SAM

CRÉATEUR D'OUTILS

COJOINT

LE CATALOGUE INTÉGRAL

Olivier BLANC
Président

Notre raison d'être chez SAM ? Aider nos clients professionnels à gagner en productivité, sécurité et confort en concevant, fabriquant et commercialisant des produits innovants. C'est ce que nous faisons aujourd'hui pour des grands groupes comme SNCF, Airbus,EDF, Stellantis, Renault, Véolia, Bouygues, SIMMT, Arcelor, Tesla, Deutsch Bahn, DHL, Volvo, Safran, Lear, Patria, Skylux, Smurfit-Kappa, Nespresso, Syngenta, Fuchs, Hitachi, Yazaki, Sodastream...

IMAGINER DES PRODUITS INNOVANTS, C'EST BIEN... **SE DONNER LES MOYENS DE LES FABRIQUER, C'EST MIEUX !**

Les années Covid nous ont incités à accélérer notre transformation industrielle, pour faire de notre savoir-faire français un atout majeur dans un contexte d'hyper mondialisation.

Depuis 5 ans, nous avons mis en place une série d'évolutions sur notre outil de production comme le nouveau process de forge à froid moins énergivore, l'automatisation et la robotisation de l'usinage, l'entretien et la modernisation de la chaîne de traitement thermique et le développement d'une nouvelle ligne d'assemblage.

Grâce à un plan d'investissement de 15 millions d'euros, de nombreuses innovations ont été lancées telles que **X'Drainer®, KapSAM®, DynaSAM®, X'Comp®**, ou encore la gamme **SAM'URAÏ®**.

Ce plan à 5 ans s'est achevé avec l'acquisition de la société **SORI**, au savoir-faire reconnu dans la transformation de tôle fine. **SORI** a réalisé sa mutation industrielle dès 2016 en modernisant son process de production via la robotisation et la mise en place d'un système de progiciel intégré permettant le pilotage, le réajustement du process en temps réel et la maintenance préventive des équipements.

Cette croissance externe nous permet de nous renforcer autour de 3 promesses fortes :
- Intégrer durablement le monde de la production 4.0.
- Fabriquer en France plus de 2/3 de nos ventes.
- Maîtriser 100% de nos innovations dans les smart tools.

L'enjeu : transformer, digitaliser et moderniser durablement, l'entreprise *créée en 1906 par mon arrière-grand-père.*

Pour SAM, ce virage technologique est à la fois une évolution naturelle et un pari pour l'avenir. Comme le dit Sébastien Bonhomme, notre directeur des opérations : ***"Notre politique d'innovations exige la mise en place de nouveaux moyens industriels, commerciaux, numériques et logistiques. Cette évolution vers un environnement industriel 4.0 ainsi que le renforcement de tous nos partenariats dans le monde entier sont de vrais gages de fiabilité et de durabilité vis-à-vis de nos clients et collaborateurs."***

Au-delà des gains de productivité, **l'industrie 4.0 contribue à améliorer les conditions de travail, la sécurité et le bien-être** de nos opérateurs en limitant tous les risques inhérents à nos métiers industriels.

Autre facteur d'avenir qui nous tient à coeur chez SAM : l'intégration des jeunes. Depuis quelques années, de nombreux jeunes salariés sont venus renforcer les équipes SAM.

Pour nous, ils représentent les nouvelles forces vives de l'entreprise et s'engagent avec leurs **T.R.I.P.E.S** (Travail, Respect, Intégrité, Proximité, Exemplarité et Sécurité) et leur enthousiasme. Ils forment une passerelle vers un monde meilleur et s'investissent activement dans nos projets de développement raisonné : certifications ISO 9001, ISO 14001, label Ecovadis, réduction de l'empreinte Carbone, sobriété énergétique, cycle de vie, valorisation des déchets, limitation des emballages et du plastique non recyclable.

FRANÇAIS, FABRICANT, INNOVANT : en 2025, ces 3 mots font plus que jamais sens pour SAM Outillage, avec ce qu'ils induisent en termes d'engagement et de responsabilité. 3 étendards forts que nous espérons bien porter toujours plus haut, plus loin et plus longtemps !

Pour conclure, une précision : si nous avons choisi de garder un catalogue papier c'est tout simplement pour répondre au souhait d'une partie encore importante de nos clients. Nous vous invitons également à découvrir tous nos supports numériques qui aideront à en limiter l'impression.

Bonne lecture à vous...
en version papier ou digitale !

QUELQUES **DATES CLÉS**

Depuis la création des Forges Stéphanoises en 1906, jusqu'à l'accélération de la croissance au cours des dernières années

Sous la présidence de **François BLANC**
1ère génération

1906 Création des Forges Stéphanoises

1921 **CRÉATION DE LA MARQUE SAM**

Sous la présidence de **Félicien BLANC**
1ère génération

1932 Clé à pipe débouchée **Vanatub**

1945 Reconstruction des usines

1956 Mise en place de la **garantie à vie**

Sous la présidence de **Pierre BLANC**
2ème génération

1961 Développement international « nouvelles frontières »

Sous la présidence **de Michel BLANC**
3ème génération

1970 Acquisition de la société **Lauravia**

1972 Construction au Chili d'une usine de fabrication d'outils à main, Andès SAM

1982 Clé **Dynalight**, la 1ere clé dynamométrique électronique du marché

1983 SAM Tools Belgium

1998 SAM Herramientas Ibérica

Sous la présidence de **Noël GUICHARD**

2002 SAM Outillage entre en bourse

2007 Agrandissement du siège social : de nouveaux locaux pour une nouvelle organisation

Achat de la ligne de traitement thermique

Sous la présidence de **Frédéric CHAMPAVERE**
4ème génération

2011 Rachat de la société **PTS**

2012 Rachat de la société **RODAC** aux Pays-Bas

2013 Rachat de la société **SOVA2I**

Sortie du **PEA**

2015 Sortie de cotation boursière

Lancement **KAP'SAM**

2016 Première gamme **SAM 4.0** d'outils connectés

2017 Clé dynamométrique mécatronique **DYNASAM 4.0**

2018 Participation levée de fonds pour **ELA INNOVATION**, fabricant de capteurs électroniques industriels (dont RFiD)

Mise en place du **centre logistique automatisé**

2019 Lancement du vidangeur **X'Drainer**

2020 Construction du **SAM CENTER**

Sous la présidence d'**Olivier BLANC**
4ème génération

2022 Lancement de la gamme de distributeurs automatiques connectés **SAM'URAÏ**

2023 Inauguration du **SAM Lab**, **SAM Fab** et de la **SAM Academy**

2024 Certification **ISO 14001**

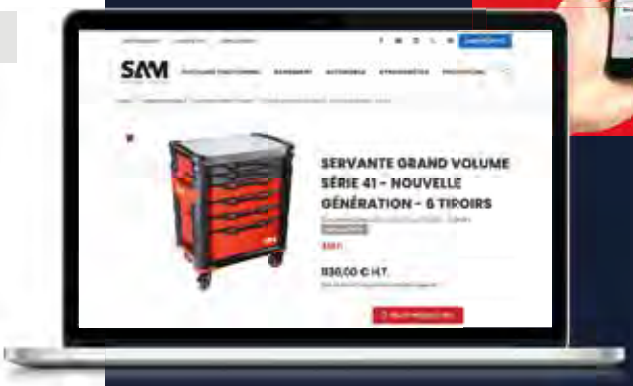
Acquisition de **SORI.**

Lancement du **compresseur de ressort de suspension 100% sécurisé X'COMP**

Médaille **Ecovadis**

FRANÇAIS RESPONSABLE ET ENGAGÉ

> Répondre à votre besoin immédiat par notre proximité
> Gagnez en puissance et agilité avec notre organisation
> Investissez dans une entreprise vertueuse et durable



FRANÇAIS FABRICANT INNOVANT

LE SAVOIR-FAIRE D'UN **FABRICANT**

> Assurance d'une solution fiable et sécurisée
> Maîtrise de la valeur ajoutée dans une économie solidaire
> Réactivité et autonomie pour répondre aux défis du quotidien

100%
DE NOS INNOVATIONS
SONT FABRIQUÉES EN FRANCE

INNOVANT L'INNOVATION COMME ADN

> Gagnez en productivité, sécurité et confort
> Donnez du sens et de la vie à vos projets
> Améliorez la performance de vos opérateurs en tout lieu, tout temps

CRÉATEUR DE VALEURS

Véritable atelier automobile, industrie, bâtiment pour simuler des situations réelles.

> **montée en compétences**

> offre de **formation régulière**

> formations accessibles en **plusieurs langues**

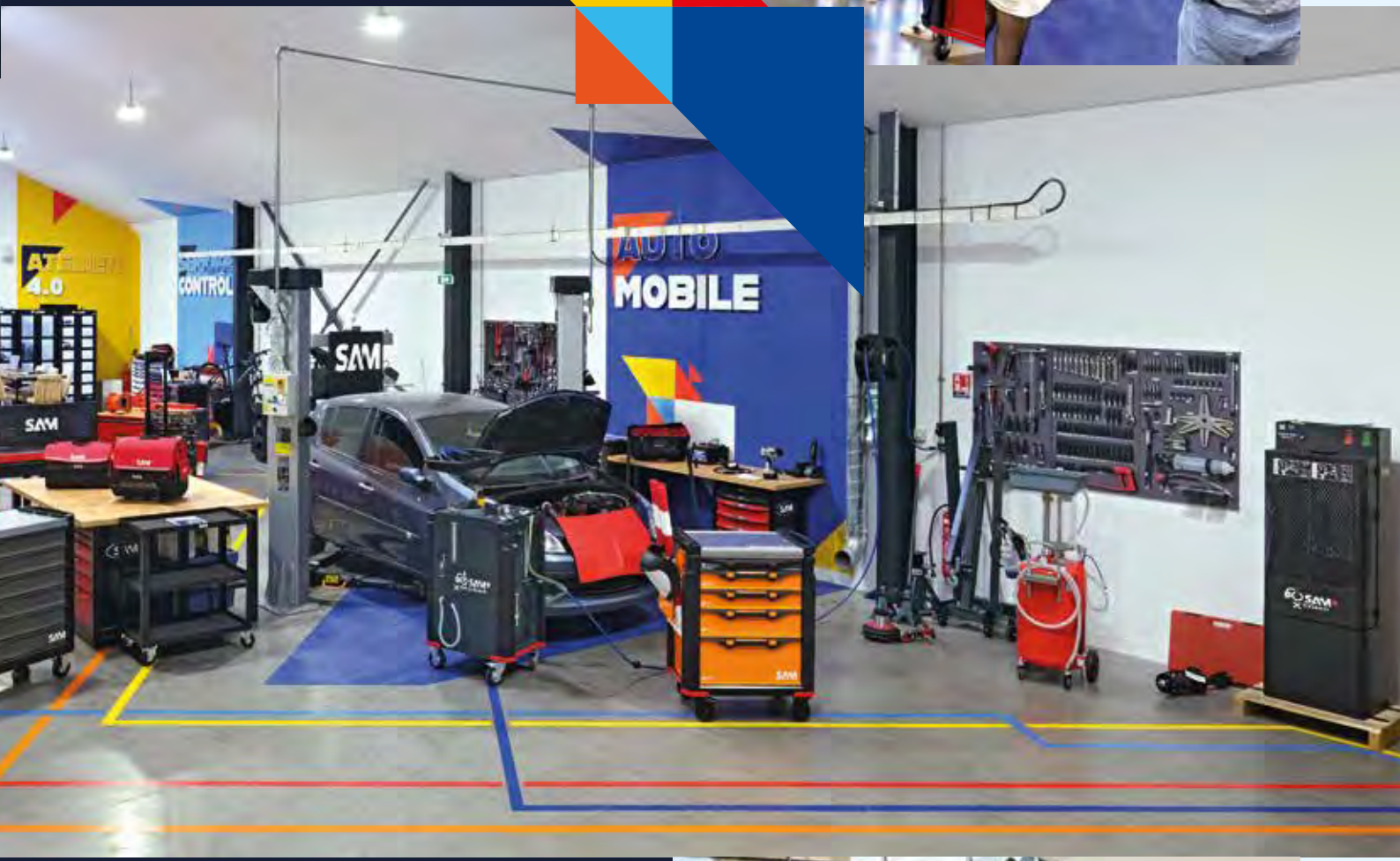
> **présentiel et distanciel**

> **création de tutoriels** pour apprendre de manière ludique et rapide

INDUSTRIE
AUTOMOBILE
BÂTIMENT
SERRAGE CONTRÔLÉ
ATELIER 4.0

DES FORMATIONS DIVERSIFIÉES :

> **Formation SAM'URAÏ** – Installation, mécanique et électrique
> Prise en main et introduction à la **gamme SAM'URAÏ**
> Prise en main et formation au logiciel **SAM TOOL MANAGER**
> Prise en main et formation au logiciel **SAM TOOL SUPERVISOR**
> **Circuit de charge, démarrage** et KAP'SAM
> **Suspension automobile** – X'COMP
> **Circuit de refroidissement** et X'DRAINER
> Introduction à la **visserie** et aux **solutions de serrages**
> Introduction et approfondissement au **serrage contrôlé**



650
STAGIAIRES
EN 2024

26
PROGRAMMES
DE FORMATIONS

800
M² D'ATELIER
ÉQUIPÉ

CRÉATEUR DE SOLUTIONS INNOVANTES

SAMLAB, notre centre intégré de R&D propose constamment des innovations en réponse aux nouveaux besoins, afin d'anticiper les évolutions futures des filières.

SAM'URAI

ENTREZ DANS L'ATELIER 4.0

Gamme complète de distributeurs automatiques connectés

X'TOWER, X'LOCKER X'SLING, X'STORE

cf p 118

X'DRAINER®

Vidangeur de circuit de refroidissement autonome

XDC-50

cf p 573

X'COMP®

Compresseur de ressort d'amortisseur 100% sécurisé

XCP-45

cf p 648

DYNASAM 4.0®

Clés dynamométriques connectées et communicantes

DYMC-...

cf p 151

KAP'SAM®

Booster de démarrage intelligent et sans batterie

XCAP-500

cf p 538

NOS **INCONTOURNABLES**

À découvrir dans ce catalogue

SERVANTE SÉRIE 30N TIROIRS

SERVI-630N

cf p 95

VALISE SÉDUCTION DE 145 OUTILS

CP-146

cf p 44

NOUVELLES CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES DYNATECH®

DYTC-...

cf p 160

COFFRET POCKET LIGHT 39 OUTILS AVEC CLIQUET DE CHANTIER

POCKET-RJ

cf p 183

CLIQUET DE CHANTIER ÉTANCHE

R-157B

cf p 191

UNE PRÉSENCE **À L'INTERNATIONAL**

2 Entités logistiques & commerciales à l'étranger, 1 entité logistique & commerciale en france

La présence de la marque SAM gagne de plus en plus de pays grâce à ses équipes dédiées en Europe (Italie, Suisse, Autriche, Slovaquie, Tchéquie, Angleterre, ...), en Afrique (Maroc, Tunisie, Algérie, Cote d'Ivoire, Gabon, Ghana...) et dans le monde.

3 000
DISTRIBUTEURS
dans le monde entier

Marques du Groupe SAM distribuées dans
40
PAYS

7 BONNES RAISONS DE CHOISIR SAM

COMITÉ ENVIRONNEMENT SAM

FRANÇAIS FABRICANT INNOVANT

Depuis 1921, groupe indépendant qui investit dans les nouvelles technologies.
2 MARQUES PROFESSIONNELLES PREMIUM

SAM RODAC SAM GROUP

7 ACTIVITÉS AU SEIN DE 2 SITES DE PRODUCTION :
forge, usinage, traitement thermique, tôlerie, peinture, assemblage et conception d'outils sur-mesure.

2 ENTITÉS À L'ÉTRANGER :
SAM Herramientas / Espagne
RODAC International / Pays-Bas

7 UNE DÉMARCHE PRODUIT INNOVANTE ET RESPONSABLE

NOS NOUVEAUTÉS DÉVELOPPÉES EN PARTENARIAT AVEC DE GRANDS LEADERS MONDIAUX

22 ans de maitrise des solutions communicantes et des objets connectés avec ELA

EXPRESS 24H :
Commandez avant 15h, livraison en 24h sur demande en France métropolitaine chez vos distributeurs de proximité.

SAM.EU

6 UNE LOGISTIQUE PERFORMANTE POUR S'ADAPTER À VOS BESOINS

5 ÉCHANGE SOUS 24H SATMINUTE

Nous échangeons votre outillage ou machine pneumatique défectueuse sous 24h* par un équipement ou matériel similaire.

*sur 95% du territoire métropolitain

+33 (0)4 77 92 13 00
satminute@sam.eu

1 L'INFORMATION EN CONTINU

LE DIGITAL AU CENTRE DE NOTRE ACTIVITÉ

SITE WEB

Retrouvez sur **SAM.EU**
Les catalogues interactifs,
les informations produits,
les vidéos produits.

MULTI-SPÉCIALISTE : 21 FAMILLES DE PRODUITS STRATÉGIQUES

Plus de 900 pages de catalogues d'outils professionnels de qualité, des fiches produits détaillées accessibles 24 h/ 24.

DES CONSEILS DE PROS

Contact SAM de 8h30-12h30 à 13h30 -17h30 du lundi au jeudi
et de 8h30-12h30 à 13h30 -16h30 le vendredi : **+33 (0)4 77 92 13 00**.
Un accès email avec une réponse dans la journée **sam@sam.eu**.

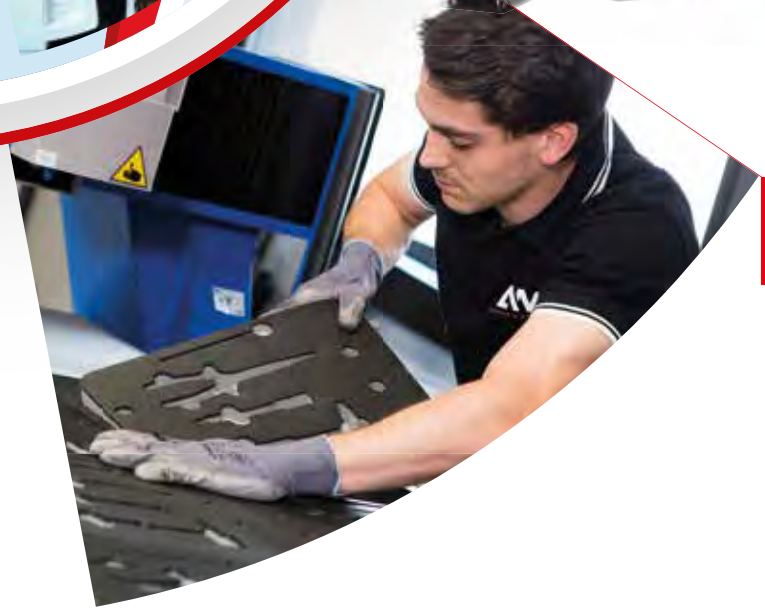
2 NOTRE FORMATION SUR-MESURE

SAM ACADEMY

Certains gestes ne s'improvisent pas, venez plonger au cœur des sujets sur le site industriel SAM : **des formations accessibles en présentiel ou distanciel à partir de notre site dédié.**

3 UNE ÉQUIPE DÉDIÉE À CHAQUE MARCHE ET UN ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

Des équipes à l'écoute et au service des chefs de centre et opérateurs.



4 COMPOSITIONS ET OUTILS PERSONNALISÉS

BESOIN D'UNE COMPOSITION D'OUTILS SUR MESURE ?
SAM DONNE VIE À VOS PROJETS !
Vous avez une demande spécifique, nous avons la solution : création de mousse personnalisée, réalisation d'un outil spécial.

+33 (0)4 77 92 13 00
osp@sam.eu

RESPONSABILITÉ SOCIÉTALE DES ENTREPRISES

5i

Innovation,
Inter&national
Industrie
Individu
Internet

En tant qu'acteur majeur du secteur de l'Outillage à main, SAM OUTILLAGE met en place une stratégie tournée vers l'avenir en s'appuyant sur 5 piliers que sont **l'Innovation, l'Inter&national, l'Industrie, l'Individu et l'Internet** tout en fédérant ses équipes autour d'un modèle social juste et ambitieux aux valeurs humaines fortes, issues de notre culture familiale.

BIEN ÊTRE AU TRAVAIL

Avoir **confiance dans chacun de nos collaborateurs, assurer leur sécurité, développer leur motivation, leurs compétences et leur employabilité** dans un contexte de dialogue social permettant une communication transversale.

ÉTHIQUE & RESPONSABILITÉ DES AFFAIRES

Tenir la promesse d'un niveau d'exigence élevé de nos produits et nos services pour toujours mieux servir nos clients distributeurs et utilisateurs en impliquant l'ensemble des parties prenantes dans une démarche éthique et performante.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

Développer notre activité pour l'avenir, celui de nos collaborateurs, de nos clients et de notre territoire en prenant en compte les dimensions économiques, environnementales et sociales sur le long terme.

SÉCURITÉ

Nous garantissons **la santé et la sécurité de nos salariés** à travers des actions de prévention des risques, de formation et d'amélioration des postes.

ENGAGEMENT

Nous développons l'engagement de nos collaborateurs à travers la **lutte contre les discriminations, la formation, la reconnaissance, la responsabilisation des équipes.**

CLIMAT SOCIAL

Nous favorisons un **dialogue ouvert avec l'ensemble des partenaires sociaux et collaborateurs**, créons des temps collectifs tout en prenant en compte chaque salarié individuellement.

SATISFACTION CLIENT

Nous mettons en place **des feed-back réguliers avec nos clients** sur notre site ou sur le terrain, nos collaborateurs sont formés fréquemment à la satisfaction client.

QUALITÉ PRODUIT

Certifié **ISO 9001** et fabriquant, nos process nous permettent de fournir à nos clients **des produits et services qui respectent nos engagements de qualité** dans un contexte d'innovation et d'amélioration continue.

ACHATS RESPONSABLES

Nous mettons en place des **relations transparentes avec nos fournisseurs** en créant des partenariats équilibrés prenant en compte les dimensions environnementales, le droit des salariés et la lutte contre la corruption.

FABRICATION FRANCAISE ET RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

Nous augmentons notre **fabrication française en réalisant des investissements pour moderniser nos équipements** et proposer des produits à forte valeur ajoutée. Fort de notre engagement environnemental nous avons obtenu en 2024 notre **certification ISO 14001**.

GESTION DU CYCLE PRODUIT & DÉCHETS

Dans le respect des réglementations, nous nous engageons dans **une politique de gestion de nos produits et de nos déchets efficace et responsable** en favorisant le réemploi et le recyclage dans l'ensemble de nos process.

ENGAGEMENT SOCIÉTAL

Nous déployons **les partenariats avec les écoles** ainsi que le milieu associatif du territoire pour connecter le monde de l'entreprise aux différents réseaux et ainsi favoriser l'insertion professionnelle et la promotion des métiers de l'industrie.

SOMMAIRE **GÉNÉRAL**

P.17 **COMPOSITIONS D'OUTILS**

p. 18.....Sélection de mécanique générale
p. 22.....Sélection agricole & poids lourds
p. 24.....Sélection d'outils travaux publics
p. 26.....Sélection automobile
p. 28.....Sélection de maintenance industrielle
p. 30.....Sélection de maintenance Bâtiment
p. 32.....Sélection chauffagiste
p. 33.....Sélection électromécanique
p. 34.....Sélection de maintenance électrique
p. 36.....Sélection de maintenance industrielle
p. 37.....Sélection de maintenance électrique
p. 38.....Sélection chauffagiste
p. 39.....Sélection 1er equipement
p. 40.....nouvelle gamme de bagagerie
p. 42.....Composition valise et trousse
p. 44.....Composition valise trolley
p. 46.....Composition 200 outils
p. 48.....Composition 135 outils
p. 50.....Composition servante
p. 52.....Composition servante large
p. 53.....Composition FME
p. 54.....Composition en coffre
p. 55.....Plateaux Modulosam

P.85 **RANGEMENT**

p. 86 ...Guide de choix technique servantes
p. 88.....Servantes d'atelier
p. 98.....Mobilier d'atelier / établis
p. 110...Coffres / caisses à outils

P.119 **CLÉS DE SERRAGE**

p. 120..Guide de choix technique clés mixtes
p. 123...Clés mixtes
p. 127...Clés polygonales
p. 129...Clés à tuyauter
p. 130...Clés à fourche
p. 134...Clés à molette
p. 135..Guide de choix technique clés mixtes à cliquet
p. 137...Clés mixtes à cliquet
p. 140...Clés polygonales à cliquet
p. 141..Guide de choix technique clés à pipe
p. 142...Clés à pipe
p. 145...Clés à tube / clés à douilles
p. 146...Clés à douilles
p. 148...Clés à ergot

P.149 **SERRAGE CONTRÔLÉ**

p. 150...Clés communicantes DYNASAM4.0
p. 152..Guides de choix
p. 156 ..Généralités techniques
p. 159...Prestations de services étalonnage
p. 160...Clés dynamométriques
p. 168...Tournevis dynamométriques / Cliquet dynamométrique
p. 169...Multiplicateurs de couple
p. 170...Embouts dynamométriques
p. 177...Couplemètre et banc de contrôle
p. 180...Compositions d'outils

P.181 **DOUILLES ET ACCESSOIRES**

p. 182 . Guide de choix technique 1/4"
p. 183...Douilles et accessoires 1/4" radio
p. 194 . Guide de choix technique 3/8"
p. 195...Douilles et accessoires 3/8" Junior
p. 200 . Guide de choix technique 1/2"
p. 201...Douilles et accessoires 1/2" Standard
p. 215..Guide de choix technique Douilles et accessoires 3/4" Camion
p. 216...Douilles et accessoires 3/4" Camion et 1" Major
p. 222...Douilles et accessoires à choc
p. 230...Embouts de vissage à choc

P.231 **VISSAGE**

p. 232..Guide de choix technique
p. 233...Jeux de tournevis S1
p. 236...Tournevis S1
p. 244...Tournevis TA
p. 247...Tournevis manche bois TW
p. 248...Tournevis à frapper
p. 250...Embouts de vissage à frapper
p. 251...Tournevis divers
p. 252...Râtelier de clés mâles
p. 254...Clés mâles
p. 258...Clés mâles poignées en L
p. 260...Coffrets et jeux d'embouts
p. 265...Embouts 1/4" standard
p. 266...Embouts 1/4" à gorge
p. 267...Accessoires de vissage

P.271 **PINCES**

p. 272..Guide de choix technique
p. 274...Modules de pinces
p. 277...Pinces multiprises à bouton poussoir
p. 278...Pinces multiprises
p. 279...Pinces universelles
p. 280...Pinces coupantes diagonales mécanicien
p. 281...Pinces coupantes diagonales électricien
p. 282...Pinces coupantes en bout
p. 283...Pinces à becs plat
p. 284...Pinces à becs demi-rond
p. 285...Pinces à becs demi-rond coudé
p. 286...Pinces de soudeur - Tenailles
p. 287...Pinces étaux
p. 290...Pinces circlips
p. 292...Pinces pour écrous aveugle
p. 293...Pinces à riveter
p. 294...Pinces à freiner

P.295 **MESURE & TRAÇAGE**

p. 296...Mesures courtes
p. 300...Mesures longues
p. 301...Réglets et jauges
p. 303...Pieds à coulisse
p. 304...Micromètres et comparateurs
p. 305...Jauges de profondeur
p. 306...Potences et trusquins
p. 307...Équerres
p. 309...Rapporteurs d'angles
p. 310...Niveaux
p. 311...Compas et pointes à tracer
p. 312...Compositions métrologie

P.313 **FRAPPE**

p. 314...Marteaux
p. 318...Maillets & massettes - masses
p. 320...Accessoires de frappe

P.325 **SCIAGE, PERÇAGE, COUPE**

p. 326...Scies à métaux
p. 328...Limes & Râpes
p. 333...Divers outils
p. 334...Forets spéciaux
p. 336...Tarauds & filières
p. 337...Cisailles
p. 339...Ciseaux
p. 340...Couteaux et Cutters
p. 342...Découpe-joints

P.343 **EXTRACTION**

p. 344..Guide de choix technique
p. 346..Guide de choix par type d'utilisation
p. 348..Comment bien choisir son extracteur?
p. 350...Extracteurs à largeur ajustable
p. 351...Extracteurs auto-serrants
p. 353...Extracteurs auto-centrés
p. 354...Extracteurs pour micro extraction
p. 355...Extracteurs de roulements à billes
p. 357...Extracteurs de goujons, vis cassées, casse-écrous

P.359 **ÉLECTRICITÉ ÉLECTRONIQUE**

p. 361...Sertissage
p. 363...Coupe-câbles
p. 366...Outils à dégainer
p. 367...Pinces à dénuder
p. 370...Douilles et accessoires isolés 1000V
p. 389...Pinces isolées 1000V
p. 393...Tournevis isolés 1000V
p. 395...Couteaux et ciseaux électricien
p. 397...Emporte-pièces et scies trépans
p. 398...Mesures électroniques
p. 400...Fers à souder et accessoires de soudure
p. 404...Tournevis électroniques
p. 406..Guide de choix technique pinces électroniques
p. 408...Pinces électroniques
p. 411...Brucelles
p. 412...Accessoires divers

P.415 **BÂTIMENT**

p. 416...Coupe-boulons
p. 420...Outils de maçon
p. 422...Outils de second-œuvre
p. 426...Scies
p. 427...Mesures
p. 428...Clés serre-tubes
p. 430...Coupe-tubes

P.433 **SÉCURITÉ ANTI-CHUTE**

p. 434...Différents univers FME
p. 435...Clips FME
p. 436...Servante FME
p. 437...Gamme anti-chute

P.445 **OUTILS ÉNERGISÉS**

p. 448...Clés à chocs
p. 467...Meuleuses et tronçonneuses
p. 481...Ponceuses
p. 486...Polisseuses et brosseuses
p. 492...Clés à cliquet
p. 496...Perceuses et visseuses
p. 500...Burineurs
p. 502...Dérouilleurs
p. 506...Gonfleurs
p. 508...Souflettes
p. 511...Pistolets
p. 515...Riveteuses
p. 516...Outils spécifiques
p. 520...Enrouleurs
p. 525...Traitement de l'air

P.529 **AUTOMOBILE**

p. 530...Panneaux services
p. 538...KAP'SAM®
p. 539...Batterie et circuit de charge
p. 544...Électricité
p. 548...Hybride et véhicule électrique
p. 560...Vidange, filtration
p. 572...Refroidissement
p. 579...Calage distribution
p. 586...Moteur et culasse
p. 601...Maintenance générale
p. 605...Bougies
p. 610...Injection
p. 615...Échappement, antipollution
p. 617...Embrayage
p. 620...Roues
p. 632...Freinage
p. 641...Roulement, moyeu
p. 647...Suspension
p. 654...Géométrie, liaison au sol
p. 659...Climatisation
p. 663...Carrosserie
p. 680...Pare-brise
p. 689...Optique de phare

P.693 **ÉQUIPEMENT D'ATELIER**

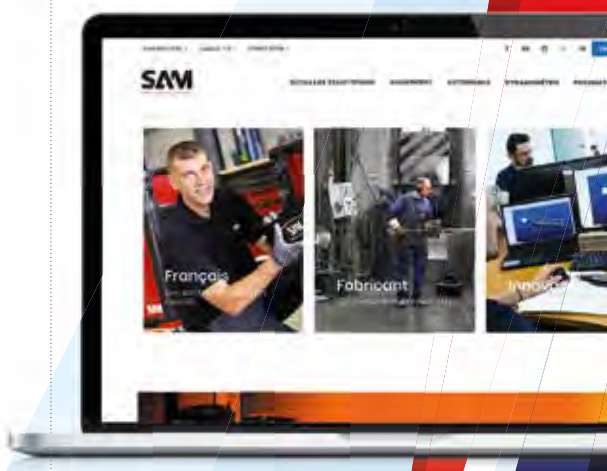
p. 694...Baladeuses
p. 696...Vidéoscopes et inspection
p. 698...Crics rouleurs / Bouteilles
p. 701...Packs de levage
p. 702...Crics hydropneumatiques / Boudins
p. 704...Chandelles et Grues
p. 705...Levage / vérins de fosse
p. 706...Presses hydrauliques
p. 708...Enrouleurs
p. 710...Tuyaux
p. 711...Nébulisateurs et aspirateurs
p. 712...Équipements de garage et d'atelier
p. 714...Traitement de l'air et accessoires
p. 715...Nettoyage
p. 716...Graissage
p. 717...Étaux
p. 718...Autres équipements

P.719 **INDEX**

p. 720...Index alphanumérique
p. 726...Index alphabétique

Retrouvez l'ensemble de nos gammes produits, des vidéos, et nos catalogues interactifs sur

SAM.EU



GUIDE D'UTILISATION

LES GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »

Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »

Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »

SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés.
À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables [forêts, lames de scie ou de couteaux,...], les outils d'abrasions [meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...], limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

PRIX

Ce catalogue ne contient aucun prix. Retrouvez les tarifs de chaque article sur notre site internet sur l'ensemble des 10 000 articles.

CP-146
Les références de produits à commander sont en rouge.

RETROUVEZ NOUS AUSSI SUR :

facebook.com/**samoutillage**
linkedin.com/company/**sam-outillage-sas**
youtube.com/**samoutillage**

COMPOSITIONS D'OUTILS

P.18 SÉLÉCTION DE MÉCANIQUE GÉNÉRALE
P.22 SÉLÉCTION AGRICOLE & POIDS LOURDS
P.24 SÉLECTION D'OUTILS TRAVAUX PUBLICS
P.26 SÉLECTION AUTOMOBILE
P.28 SÉLECTION DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE
P.30 SÉLECTION DE MAINTENANCE BÂTIMENT
P.32 SÉLECTION CHAUFFAGISTE
P.33 SÉLECTION ÉLECTROMÉCANIQUE
P.34 SÉLECTION DE MAINTENANCE ÉLECTRIQUE
P.36 SÉLECTION DE MAINTENANCE INDUSTRIELLE
P.37 SÉLECTION DE MAINTENANCE ÉLECTRIQUE
P.38 SÉLECTION CHAUFFAGISTE
P.39 SÉLECTION 1ER ÉQUIPEMENT
P.40 NOUVELLE GAMME DE BAGAGERIE
P.42 COMPOSITION VALISE ET TROUSSE
P.44 COMPOSITION VALISE TROLLEY
P.46 COMPOSITION 200 OUTILS
P.48 COMPOSITION 135 OUTILS
P.50 COMPOSITION SERVANTE
P.52 COMPOSITION SERVANTE LARGE
P.53 COMPOSITION FME
P.54 COMPOSITION EN COFFRE
P.55 PLATEAUX MODULOSAM

La sélection de 549 outils pour le technicien de maintenance industrielle

CP-549

GARANTIE 0

Composition du coffret :

	14	**35-TR14** | 2,5 -> 14
	11	**50N-...** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 35
	1	**53-...-L** | 36 38
	5	**104-TR5H** | 8 -> 19
	12	**10N-J12DP** | 6x7 -> 30x32
	9	**62-R9A...** | 1,5 -> 10
	11	**62-TR11A** | 1/8" -> 5/8"
	9	**67-AR9A** | 1,5 -> 10
	4	**276-HM-...** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3
	9	**66-R9A** | T8 -> T40
	12	**292P-J12** | 3,2 -> 13
	2	**54-...** | 06-oct
	1	**115** |
	1	**630-...** | 18
	1	**628-14** |
	3	**197-...A** | 13 - 17 - 21
	3	**192-...A** | 13 - 17 - 21 -
	1	**201-25B** |
	1	**199-...CP** | 199-40CP
	1	**237-...G** | 237-20G
	1	**204-...G** | 204-18G
	1	**236-...G** | 236-16G
	1	**235-...G** | 235-16G
	1	**225-...A** | 225-18A
	1	**232-...G** | 232-16G
	1	**239-...G** | 239-20G
	1	**310-...TM** | 24 - 32
	1	**320-...D** | 320-32D
	1	**322-...** | 322-32
	31	**CTF-31** |
	19	**F1-C19** |
	1	**66...** | 660
	1	**665-1** |
	1	**385-...** | 385-ISO
	1	**620-12** |
	2	**640** |
	30	**694-C32N** |
	5	**7-F-...** | 1,5 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5
	5	**7-...G** | 2 - 3 - 4 - 6 - 8
	1	**2-...** | 02-oct
	1	**88** |
	1	**3-...-A** | 3-175-A
	1	**4-...-A** | 4-200-A
	1	**141-...** | 141-0

	1	**CL-20** |
	25	**762-C-25** |
	1	**166-...** | 166-50
	1	**677-30** |
	1	**553-L** |
	1	**554-C** |
	1	**551-...** | 551-T
	16	**50N-J16** | 7 -> 24
	15	**50-J15A** | 1/4" -> 1"1/4
	1	**C241-42** |
	1	**229-...** | 229-22
	1	**212-25** |
	1	**212-22** |
	1	**214-...pince_etau_bec_long** | 214-24
	1	**213-...** | 213-20
	1	**791** |
	50	**691-...A** | 691-10DA
	1	**913-VAT1** |
	1	**BAL-34A** |
	1	**770-...** | 770-R
	1	**710-P-6** |
	2	**710-M-...** | 710-M-25 - 710-M-50
	2	**8N-...A** | 03-avr
	2	**665-12** |
	2	**E1-...** | E1-200 E2-200
	1	**782-A-...** | 782-A20
	1	**344** |
	2	**38...** | 380-2 - 383-2
	1	**344-2** |
	1	**370-2** |
	1	**378-30** |
	1	**1204-...** | 1204-10
	1	**334-27** |
	1	**357-G** |
	1	**UD-...-N** | UD-316N
	1	**CB-...-AT** | CB-1-AT
	1	**324-...G** | 324-23G
	1	**1229-E...** | 1229-E8
	1	**240-20A** |
	3	**ZTC-...E** | 3.5x100 - 4x100 - 6.5x150
	6	**276-J6** |
	3	**T-...E** | 3.5x75 - 4x100 - 5.5x100
	2	**T-...E_Tom_pouce** | 4x35 - 6.5x35
	3	**T-...PZ** | 0x75 - 1x100 - 2x125

	2	**T-...M** | 6.5x150 - 8x200
	3	**T-...P** | 0x75 - 1x100 - 2x125
	2	**T-...P_Tom_pouce** | 1x35 - 2x35
	2	**ZTC-...P** | 1x125 - 2x150
	1	**670-1** |
	16	**LBJ-16** |
	1	**268-...** | 268-5MT
	1	**T-...PZHP** | 3x150
	1	**T-...PHP** | 3x150
	1	**781-...** | 781-3
	15	**78-C15** | 22 -> 50
	1	**270A-J20M** |
	19	**72-NS19** | 9 -> 32
	11	**RP-J11R** | 3/16 -> 9/16
	26	**73-R26A** | 5,5 -> 14
	1	**S-14...** | S-141
	1	**DYTC-...** | DYTC-200-1
	13	**S-...Douilles_1/2_pouce** | 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 21/32 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1"
	28	**75-S28** | 8 -> 32
	1	**LPM-...E** | LPM-30-BE
	1	**LDR-...-E** | LDR-25-ME
	1	**LCA-...E** | LCA-25-BE
	1	**LT-...E** | LT-15-ME
	1	**LR-...-E** | LR-25-ME
	1	**485...** | 485
	1	**EX-137-M...** | EX-137-M2
	1	**359-C2** |
	1	**EX-75...** | EX-751
	1	**227-20AN** |

Servante série 40 et coffre 11 tiroirs + composition Maintenance industrielle de 549 outils

CP-549SV

GARANTIE 0

La sélection CP-549 + la servante et le coffre (SERVI-R40, kit de liaison SERVI-KL1 inclus).

Sélection de 365 outils pour le technicien de maintenance industrielle

CP-365

GARANTIE ♻

Composition du coffret :

11	**50N-...**	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 35 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
2	**53-...-L**	36 38
5	**104-TR5H**	8 -> 19
12	**10N-J12DP**	6x7 -> 30x32
9	**62-R9A...**	1,5 -> 10
9	**67-AR9A**	1,5 -> 10
9	**66-R9A**	T8 - > T40
2	**54-...**	6 - 10
1	**115**	
1	**630-...**	18
3	**197-...A**	13 - 17 - 21
3	**192-...A**	13 - 17 - 21
1	**201-25B**	
1	**199-...CP**	199-40CP
1	**237-...G**	237-20G
1	**204-...G**	204-18G
1	**235-...G**	235-16G
1	**225-...A**	225-18A
1	**232-...G**	232-16G
1	**239-...G**	239-20G
2	**310-...TM**	310-26TM - 310-32TM
1	**322-...**	322-32
31	**CTF-31**	
19	**F1-C19**	
1	**66...**	660
1	**236-...G**	236-16G
1	**665-1**	
1	**385-...**	385-SI
5	**7-F-...**	1,5 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5
5	**7-...G**	2 - 3 - 4 - 6 - 8
1	**2-...**	02-oct
1	**8N-...A**	8N-4A
1	**88**	
1	**3-...-A**	3-175-A
14	**35-TR14**	2,5 -> 14
1	**4-...-A**	4-200-A
1	**141-...**	141-0
1	**CL-20**	
1	**677-30**	
1	**551-...**	551-T
16	**50N-J16**	7 -> 24
1	**229-...**	229-22
1	**212-25**	
1	**212-22**	
1	**213-...**	213-20
1	**791**	
50	**691-...A**	691-10DA
1	**913-VAT1**	
1	**770-...**	770-R
1	**710-P-8**	
1	**344**	
2	**38...**	380-2 - 383-2
1	**344-2**	
1	**370-2**	
1	**378-30**	
1	**334-27**	
1	**UD-...-N**	UD-316N
1	**324-...G**	324-23G
1	**241-40**	
3	**ZTC-...E**	3,5x100 - 4x100 - 6,5x100
6	**276-J6**	
3	**T-...E**	3,5x75 - 4x100 - 5,5x100
3	**T-...PZ**	0x75 - 1x100 - 2x125
2	**T-...M**	6,5x150 - 8x200
3	**T-...P**	0x75 - 1x100 - 2x125
2	**ZTC-...P**	1x125 - 2x150
1	**670-1**	
1	**268-...**	268-5MT
1	**T-...PZHP**	3x150
1	**T-...PHP**	3x150
1	**781-...**	781-3
15	**78-C15**	22 -> 50
26	**73-R26A**	5,5 -> 14
1	**S-14...**	S-141
1	**DYTC-...**	DYTC-200-1
28	**75-S28**	8 -> 32
1	**LPM-...E**	LPM-25-BE
1	**LDR-...-E**	LDR-25-ME
1	**LCA-...E**	LCA-25-BE
1	**LT-...E**	LT-15-ME
1	**LR-...-E**	LR-25-ME
1	**485...**	485
1	**EX-137-M2N**	
1	**359-C2**	
1	**T-...MHP**	10x175

Servante 640 et coffre - 10 tiroirs - composition 365 outils pour le technicien de maintenance industrielle

CP-365SV

GARANTIE ♻

Cet ensemble se compose de :
- la composition de 365 outils CP-365
- la servante SERVI-640
- le coffre SERVI-R40
- kit de liaison SERVI-KL1.

CETTE COMPOSITION EST COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DE NOTRE GAMME DE SERVANTES

Consultez le guide de choix

> P. 86-87

COMPOSITION D'OUTILS POUR
MÉCANIQUE GÉNÉRALE

Composition idéale pour les travaux de mécanique ou de maintenance générale. Parfaite pour réaliser les interventions sur machines, équipements auto VL/ PL, intervention dans l'industrie ou le batiment.

Détail de la composition

Kit 1
CP-68

17	SH-...	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
1	S-14...	S-141
1	S-157B	
1	S-120	
3	S-...V	S-205 S-208 S-215
1	S-240	
5	SL-...	15 17 19 21 22 mm
1	R-157B	
1	R-240	
2	R-21...	R-210 R-217
1	R-220	
10	E-900J10	
10	E-910J10	
10	E-920J10	
5	RTX-...	4 5 6 7 8
6	RS-...	3 4 5 6 7 8
8	RT-...	9 10 15 20 25 27 30 40
1	RD-1	
1	R-225	
15	R-...	3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
1	R-120	

Kit 2
M1-10

1	310-...TM	310-32TM
1	320-...D	320-32D
1	8N-...A	8N-3A
1	1-...	1B
1	4-...-A	4-200-A
5	7-...A	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Kit 3
50N-J12

12	50N-...	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit 4
P13-J4

1	209-25B	209-25B
1	212-22	212-22
1	204-...G	204-18G
1	232-...G	232-16G

Kit 5
62-R72

9	62-R9A...	
9	66-R9A	
9	67-AR9A	
9	59-R9A	
9	63-R9A...	
1	378-40	
1	CAD-...	CAD-25
1	UB-...	UB-316
1	761-C-5	
1	1396-LS	
1	EVC	
1	54-C...	54-C10

Kit 6
T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce	4x35
2	T-...E	4x100 - 5,5x150
2	T-...M	6,5x150 - 8x150
1	T-...P_Tom_pouce	2x35
2	T-...P	1x100 - 2x125
2	T-...PZ	1x100 - 2x125

Kit 7
190-J4

1	190-...A	190-17A -
1	191-...A	191-17A
1	195-...A	195-17A
1	196-...A	196-17A

Kit 8
690-J5

1	665-1	665-1
1	781-...	781-3
1	UB-...	UB-519
1	791	791
10	691-...A	691-E10A
1	2953R	2953R
1	370-2	370-2

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

214 OUTILS EN MODULE MOUSSE

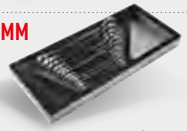
CPP-214MM

GARANTIE 6

CP-68MM

M1-10MM

50N-J12MM



P13-J4MM

62-R72MM

T-PPZJ10MM

190-J4MM

690-J5MM

COMPOSITION EN MODULES ABS

214 OUTILS EN MODULE ABS

CPP-214M

GARANTIE 6

CP-68M

M1-10M

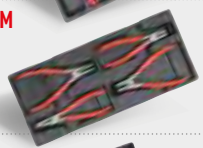
50N-J12M

P13-J4M

62-R72M

T-PPZJ10M

190-J4M



690-J5M

COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

214 OUTILS EN MODULE MOUSSE + SERVANTE

CPP-214MMS

GARANTIE 6

214 OUTILS EN MODULE ABS + SERVANTE

CPP-214MS

GARANTIE 6

RANGEZ CETTE COMPOSITION DANS UNE SERVANTE À VOS COULEURS

> P. 89

COMPOSITION D'OUTILS POUR
MAINTENANCE AGRICOLE ET POIDS LOURDS

Composition idéale pour les travaux de mécanique ou de maintenance PL et agricole.
Parfaite pour réaliser les interventions sur machines, équipements PL et agricole nécessitant des outils de grande dimensions.

Détail de la composition

Kit 1
CP-68

17	SH-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
1	S-14... | S-141
1	S-157B |
1	S-120 |
3	S-...V | S-205 S-208 S-215
1	S-240 |
5	SL-... | 15 17 19 21 22 mm
1	R-157B |
1	R-240 |
2	R-21... | R-210 R-217
1	R-220 |
10	E-900J10 |
10	E-910J10 |
10	E-920J10 |
5	RTX-... | 4 5 6 7 8
6	RS-... | 3 4 5 6 7 8
8	RT-... | 9 10 15 20 25 27 30 40
1	RD-1 |
1	R-225 |
15	R-... | 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
1	R-120 |

Kit 2
M1-10

1	310-...TM | 310-32TM
1	320-...D | 320-32D
1	8N-...A | 8N-3A
1	1-... | 1B
1	4-...-A | 4-200-A
5	7-...A | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Kit 3
50N-J12

12	50N-... | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit 4
P13-J4

1	209-25B | 209-25B
1	212-22 | 212-22
1	204-...G | 204-18G
1	232-...G | 232-16G

Kit 5
690-J5

1	| 665-1
1	781-... | 781-3
1	UB-... | UB-519
1	791 | 791
10	691-...A | 691-E10A
1	2953R | 2953R
1	370-2 | 370-2

Kit 6
62-R72

9	62-R9A... |
9	66-R9A |
9	67-AR9A |
9	59-R9A |
9	63-R9A... |
1	378-40 |
1	CAD-... | CAD-25
1	UB-... | UB-316
1	761-C-5 |
1	1396-LS |
1	EVC |
1	54-C... | 54-C10

Kit 7
T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35
2	T-...P | 1x100 - 2x125
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125

Kit 8
50N-J6

6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm

Kit 9
78-C6

1	C-150 |
1	C-125-A |
1	C-120A |
2	C-2... | C-208 - C-215
1	C-240 |

Kit 10
78-CH17

18	CH-...Douilles_3/4_MM | 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm

Kit 11
LPJ-1

1	LPM-...E | LPM-25ME
1	LDR-...-E | LDR-25-ME
1	LR-...-E | LR-20-DE
1	LT-...E | LT-20-ME
1	LCA-...E | LCA-20-ME

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

244 OUTILS EN MODULE MOUSSE — CPP-244MM — GARANTIE ∞

CP-68MM

M1-10MM

50N-J12MM

P13-J4MM

690-J5MM

62-R72MM

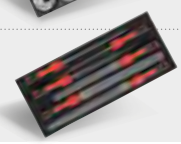
T-PPZJ10MM

50N-J6MM

78-C6MM

78-CH17MM

LPJ-1MM



COMPOSITION EN MODULES ABS

244 OUTILS EN MODULE ABS — CPP-244M — GARANTIE ∞

CP-68M

M1-10M

50N-J12M

P13-J4M

690-J5M

62-R72M

T-PPZJ10M

50N-J6M

78-C6M

78-CH17M

LPJ-1M

COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

244 OUTILS EN MODULE MOUSSE + SERVANTE — CPP-244MMS — GARANTIE ∞

244 OUTILS EN MODULE ABS + SERVANTE — CPP-244MS — GARANTIE ∞

RANGEZ CETTE COMPOSITION DANS UNE SERVANTE EXTRA-LARGE

> P. 91

COMPOSITION D'OUTILS POUR TRAVAUX PUBLICS

Composition pour le technicien de maintenance agricole ou TP.
Parfaite pour réaliser les interventions sur machines, équipements TP et agricole nécessitant des outils de grande dimensions.

Détail de la composition

Kit (1) CP-68

17	SH-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
1	S-14... | S-141
1	S-157B |
1	S-120 |
3	S-...V | S-205 S-208 S-215
1	S-240 |
5	SL-... | 15 17 19 21 22 mm
1	R-157B |
1	R-240 |
2	R-21... | R-210 R-217
1	R-220 |
10	E-900J10 |
10	E-910J10 |
10	E-920J10 |
5	RTX-... | 4 5 6 7 8
6	RS-... | 3 4 5 6 7 8
8	RT-... | 9 10 15 20 25 27 30 40
1	RD-1 |
1	R-225 |
15	R-... | 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
1	R-120 |

Kit (2) M1-10

1	310-...TM | 310-32TM
1	320-...D | 320-32D
1	8N-...A | 8N-3A
1	1-... | 1B
1	4-...-A | 4-200-A
5	7-...A | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Kit (3) 50N-J12

12	50N-... | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit (4) P13-J4

1	209-25B | 209-25B
1	212-22 | 212-22
1	204-...G | 204-18G
1	232-...G | 232-16G

Kit (5) 690-J5

1	| 665-1
1	781-... | 781-3
1	UB-... | UB-519
1	791 | 791
10	691-...A | 691-E10A
1	2953R | 2953R
1	370-2 | 370-2

Kit (6) 62-R72

9	62-R9A... |
9	66-R9A |
9	67-AR9A |
9	59-R9A |
9	63-R9A... |
1	378-40 |
1	CAD-... | CAD-25
1	UB-... | UB-316
1	761-C-5 |
1	1396-LS |
1	EVC |
1	54-C... | 54-C10

Kit (7) T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35
2	T-...P | 1x100 - 2x125
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125

Kit (8) 50N-J6

6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm

Kit (9) 78-C6

1	C-150 |
1	C-125-A |
1	C-120A |
2	C-2... | C-208 - C-215
1	C-240 |

Kit (10) 78-CH17

18	CH-...Douilles_3/4_MM | 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm

COMPOSITION 255 OUTILS = **COMPOSITION 236 OUTILS** + Kit (11) RC3780 + Kit (12) 72-NC18 = **COMPOSITION 255 OUTILS**

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

236 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-236MM — GARANTIE G

CP-68MM

M1-10MM

50N-J12MM

P13-J4MM

690-J5MM

62-R72MM

T-PPZJ10MM

50N-J6MM

78-C6MM

78-CH17MM

255 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-255MM — GARANTIE G

COMPOSITION EN MODULES ABS

236 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-236M — GARANTIE G

CP-68M

M1-10M

50N-J12M

P13-J4M

690-J5M

62-R72M

T-PPZJ10M

50N-J6M

78-C6M

78-CH17M

255 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-255M — GARANTIE G

COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

236 OUTILS EN MODULES MOUSSE + SERVANTE — CPP-236MMS — GARANTIE G

236 OUTILS EN MODULES ABS + SERVANTE — CPP-236MS — GARANTIE G

CETTE COMPOSITION EST COMPATIBLE AVEC L'ENSEMBLE DE NOTRE GAMME DE SERVANTES

Consultez le guide de choix

> P. 86-87

SERVI-630N

255 OUTILS EN MODULES MOUSSE + SERVANTE — CPP-255MMS — GARANTIE G

255 OUTILS EN MODULES ABS + SERVANTE — CPP-255MS — GARANTIE G

COMPOSITION D'OUTILS POUR
MÉCANIQUE AUTOMOBILE

Composition idéale pour les travaux de maintenance et d'entretien de véhicule VL.
Pour la réalisation de l'ensemble des tâches quotidiennes du mécanicien automobile.

Détail de la composition

Kit ① CP-68

17	SH-...	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
1	S-14...	S-141
1	S-157B	
1	S-120	
3	S-...V	S-205 S-208 S-215
1	S-240	
5	SL-...	15 17 19 21 22 mm
1	R-157B	
1	R-240	
2	R-21...	R-210 R-217
1	R-220	
10	E-900J10	
10	E-910J10	
10	E-920J10	
5	RTX-...	4 5 6 7 8
6	RS-...	3 4 5 6 7 8
8	RT-...	9 10 15 20 25 27 30 40
1	RD-1	
1	R-225	
15	R-...	3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
1	R-120	

Kit ② M1-10

1	310-...TM	310-32TM
1	320-...D	320-32D
1	8N-...A	8N-3A
1	1-...	1B
1	4-...-A	4-200-A
5	7-...A	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Kit ③ 50N-J12

12	50N-...	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit ④ P13-J4

1	209-25B	209-25B
1	212-22	212-22
1	204-...G	204-18G
1	232-...G	232-16G

Kit ⑤ 690-J5

1		665-1
1	781-...	781-3
1	UB-...	UB-519
1	791	791
10	691-...A	691-E10A
1	2953R	2953R
1	370-2	370-2

Kit ⑥ 62-R72

9	62-R9A...	
9	66-R9A	
9	67-AR9A	
9	59-R9A	
9	63-R9A...	
1	378-40	
1	CAD-...	CAD-25
1	UB-...	UB-316
1	761-C-5	
1	1396-LS	
1	EVC	
1	54-C...	54-C10

Kit ⑦ T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce	4x35
2	T-...E	4x100 - 5,5x150
2	T-...M	6,5x150 - 8x150
1	T-...P_Tom_pouce	2x35
2	T-...P	1x100 - 2x125
2	T-...PZ	1x100 - 2x125

Kit ⑧ 190-J4

1	190-...A	190-17A
1	191-...A	191-17A
1	195-...A	195-17A
1	196-...A	196-17A

Kit ⑨ T-XJ7

7	T-...X	N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40 -

COMPOSITION 230 OUTILS = **COMPOSITION 221 OUTILS** + **Kit ⑩ RC2780BC**

= **COMPOSITION 230 OUTILS**

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

221 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-221MM — GARANTIE ♁

CP-68MM

M1-10MM

50N-J12MM

P13-J4MM

690-J5MM

62-R72MM

T-PPZJ10MM

190-J4MM

T-XJ7MM

230 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-230MM — GARANTIE ♁

COMPOSITION EN MODULES ABS

221 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-221M — GARANTIE ♁

CP-68M

M1-10M

50N-J12M

P13-J4M

690-J5M

62-R72M

T-PPZJ10M

190-J4M

T-XJ7M

230 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-230M — GARANTIE ♁

COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

221 OUTILS EN MODULES MOUSSE + SERVANTE — CPP-221MMS — GARANTIE ♁

221 OUTILS EN MODULES ABS + SERVANTE — CPP-221MS — GARANTIE ♁

RANGEZ CETTE COMPOSITION DANS UNE SERVANTE TRADITIONNELLE SÉRIE 40

> P. 94

SERVI-630N

230 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-230MMS — GARANTIE ♁

230 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-230MS — GARANTIE ♁

COMPOSITION D'OUTILS POUR
MAINTENANCE INDUSTRIELLE

Composition pour le technicien de maintenance industrielle.
Idéale pour réaliser les interventions sur machines, équipements sur sites industriels ou dans un atelier de maintenance.

Détail de la composition

Kit (1) M1-10

1	310-...TM | 310-32TM	
1	320-...D | 320-32D	
1	8N-...A | 8N-3A	
1	1-... | 1B	
1	4-...-A | 4-200-A	
5	7-...A | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A	

Kit (2) 50N-J12

12	50N-... | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit (3) P13-J4

1	209-25B | 209-25B	
1	212-22 | 212-22	
1	204-...G | 204-18G	
1	232-...G | 232-16G	

Kit (4) 690-J5

1	| 665-1	
1	781-... | 781-3	
1	UB-... | UB-519	
1	791 | 791	
10	691-...A | 691-E10A	
1	2953R | 2953R	
1	370-2 | 370-2	

Kit (5) T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35	
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150	
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150	
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35	
2	T-...P | 1x100 - 2x125	
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125	

Kit (6) 190-J4

1	190-...A | 190-17A	
1	191-...A | 191-17A	
1	195-...A | 195-17A	
1	196-...A | 196-17A	

Kit (7) 50N-J6

6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm

Kit (8) 75-SH23

1	S-159 |	
2	S-2... | S-210 S-215	
1	S-240 |	
19	SH-... | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 mm	

Kit (9) 73-R39

X11	R-... | 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm	
X1	R-150B |	
X1	R-240 |	
X2	R-21... | R-210 R-211	
X1	R-120 |	
X1	RD-1 |	
X3	E-114-F... | 4,5 6,5 8 mm	
X3	E-114-PH... | N° 1 N°2 N° 3	
X3	E-114-PZ... | N° 1 N°2 N° 3	
X5	E-114-H... | 3 4 5 6 7 mm	
X7	E-114-R... | 10 15 20 25 27 30 40	

Kit (10) ZTC-J6

5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 -	
2	ZTC-...P | N°1 - N°2	

Kit (11)

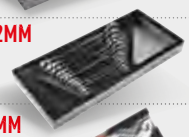
1	62-R11 | 62-R11	
1	236-R16G | 236-R16G	
1	237-R20G | 237-R20G	
1	670-1 | 670-1	
1	92 | 92	
1	FL-2010N | FL-2010N	
1	241-15 | 241-15	
1	241-42 | 241-42	
1	268-... | 268-5MT	
2	MOD-11 |	

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

149 OUTILS EN MODULES MOUSSE — **CPP-149MM** — GARANTIE 0

M1-10MM

50N-J12MM



P13-J4MM

690-J5MM

T-PPZJ10MM

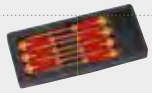
190-J4MM

50N-J6MM

75-SH23

73-R39

ZTC-PJ6MM



COMPOSITION EN MODULES ABS

149 OUTILS EN MODULES ABS — **CPP-149M** — GARANTIE 0

M1-10M

50N-J12M

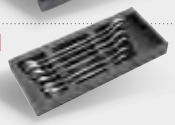
P13-J4M

690-J5M

T-PPZJ10M

190-J4M

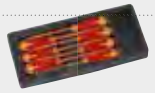
50N-J6M



75-SH23

73-R39

ZTC-PJ6M



COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

149 OUTILS EN MODULES MOUSSE + SERVANTE — **CPP-149MMS** — GARANTIE 0

149 OUTILS EN MODULES ABS + SERVANTE — **CPP-149MS** — GARANTIE 0

RANGEZ CETTE COMPOSITION DANS UNE SERVANTE SÉCURITÉ SÉRIE 41

> P. 88

COMPOSITION D'OUTILS POUR
MAINTENANCE BÂTIMENT

Composition idéale pour les travaux de maintenance dans le milieu du batiment.
Pour toutes les interventions sur les appareils mécaniques ou électriques.

Détail de la composition

Kit ① M1-10

1	310-...TM | 310-32TM
1	320-...D | 320-32D
1	8N-...A | 8N-3A
1	1-... | 1B
1	4-...-A | 4-200-A
5	7-...A | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Kit ② 50N-J12

12	50N-... | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Kit ③ P13-J4

1	209-25B | 209-25B
1	212-22 | 212-22
1	204-...G | 204-18G
1	232-...G | 232-16G

Kit ④ 690-J5

1	| 665-1
1	781-... | 781-3
1	UB-... | UB-519
1	791 | 791
10	691-...A | 691-E10A
1	2953R | 2953R
1	370-2 | 370-2

Kit ⑤ ZTC-J6

5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 -
2	ZTC-...P | N°1 - N°2

Kit ⑥ 73-R39

X11	R-... | 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
X1	R-150B |
X1	R-240 |
X2	R-21... | R-210 R-211
X1	R-120 |
X1	RD-1 |
X3	E-114-F... | 4,5 6,5 8 mm
X3	E-114-PH... | N° 1 N°2 N° 3
X3	E-114-PZ... | N° 1 N°2 N° 3
X5	E-114-H... | 3 4 5 6 7 mm
X7	E-114-R... | 10 15 20 25 27 30 40

Kit ⑦ T-PPZJ10

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35
2	T-...P | 1x100 - 2x125
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125

Kit ⑧

1	236-R16G | 236-R16G
1	239-R20G | 239-R20G
1	237-R20G | 237-R20G
1	FL-2010N | FL-2010N
1	241-15 | 241-15
1	312-...TM | 312-18TM
1	1302-...N | 1302-5N
1	710-P... | 710-P6
1	324-...G | 324-17G
1	632-... | 632-18

Kit ⑨

1	62-R11 | 62-R11
1	331-16 | 331-16
1	241-42 | 241-42
1	240-R16G | 240-R16G
1	234-R16G | 234-R16G
1	204-R...G | 204-R18G
1	268-... | 268-5MT

COMPOSITION EN MODULES MOUSSE

119 OUTILS EN MODULES MOUSSE — CPP-119MM
GARANTIE

M1-10MM

50N-J12MM

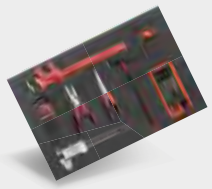
P13-J4MM

690-J5MM

ZTC-PJ6MM

73-R39

T-PPZJ10



COMPOSITION EN MODULES ABS

119 OUTILS EN MODULES ABS — CPP-119M
GARANTIE

M1-10M

50N-J12M

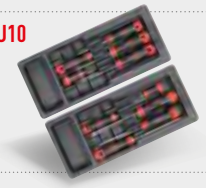
P13-J4M

690-J5M

ZTC-PJ6M

73-R39

T-PPZJ10



COMPOSITION EN MODULES AVEC SERVANTE

SERVI-630N

119 OUTILS EN MODULES MOUSSE + SERVANTE — CPP-119MS
GARANTIE

119 OUTILS EN MODULES ABS + SERVANTE — CPP-119MMS
GARANTIE

RANGEZ CETTE COMPOSITION DANS UNE SERVANTE À BADGE SÉRIE 41

> P. 92

SÉLECTION CHAUFFAGISTE

Composition 95 Outils

Composition idéale pour les travaux de maintenance.Pour la maintenance d'appareils de chauffage, de climatisation ou de réfrigération. Pour l'intervention sur les circuits d'eau, de gaz ou sur les appareils électriques.

Détail de la composition

	1	**50N-J12** | Râtelier de 12 clés mixtes en mm
	1	**320-...D** | 320-32D
	1	**1396-LS** | 1396-LS
	1	**310-...TM** | 310-32TM
	1	**209-25B** | 209-25B
	1	**690-J5** | Set d'outils de mesure, traçage, sciage.
	1	**LPJ-2** | LDR-25ME LR-20-DE
	1	**75-SH23** | 75-SH23
	1	**BAG-1N** |
	1	**620-12** | 620-12
	1	**62-R11** | 62-R11
	1	**54-C...** | 54C-6
	1	**1395-MT1** | 1395-MT1
	1	**1229-E...** | 1229-E6
	1	**59PTX-J6** | 59PTX-J6
	1	**104-TR8H** | 104-TR8H
	1	**331-16** | 331-16
	1	**240-R16G** | 240-R16G
	1	**237-R20G** | 237-R20G
	1	**632-...** | 632-18

COMPOSITION VENDUE EN BAG

Caisse textile 39L avec composition chauffagiste 95 outils

CPP-95BAG

GARANTIE 0

COMPOSITION VENDUE EN BOX

Composition 95 Outils + BOX

CPP-95BOX

GARANTIE 0

RETROUVEZ LE BAG ET LA BOX VENDUS SÉPARÉMENT

> P. 116

> P. 110

Composition 82 Outils

Composition idéale pour les travaux d'électromécanique.
Pour l'installation, la maintenance de machines oÂ¹ de composants electroniques dans le milieu industriel.

Détail de la composition

1	**4-...-A**	4-200A
1	**7-...A**	2,4 3,4 4,9 6,9 8,9
1	**8N-...A**	8N-3A
1	**320-...D**	320-32D
1	**310-...TM**	310-32TM
1	**209-25B**	209-25B
1	**232-R...G**	232-R16G
1	**204-R...G**	204-R16G
1	**UB-...**	UB-519
1	**370-2**	370-2
1	**67-AR9A**	67-AR9A
1	**54-C...**	54-C10
1	**378-40**	378-40
1	**T-JE6**	T-JE6
1	**ZTC-J6**	ZTC-J6
1	**73-R39**	73-R39
1	**241-42**	241-42
1	**130-...**	1302-5N
1	**1395-MT1**	1395-MT1
1	**1302-...N**	1302-5N
1	**1229-E...**	1229-E6
1	**234-R16G**	234-R16G
1	**268-...**	268-5MT
1	**368-1**	368-1
1	**551-...**	551-T
1	**542-...**	542-S
1	**565**	565
1	**1380-AS**	1380-AS
1	**1561-40**	1561-40
1	**1396-ETR**	1396-ETR

COMPOSITION VENDUE EN BAG

Caisse textile 39L avec composition électromécanique 82 outils

CPP-83BAG

GARANTIE 0

COMPOSITION VENDUE EN BOX

Composition 82 Outils + BOX

CPP-83BOX

GARANTIE 0

SÉLECTION DE MAINTENANCE ÉLECTRIQUE

Composition 128 outils

3 bonnes raisons de commander cette valise
1- L'essentiel des outils isolés 1000V dans une valise trolley Trolley compact et résistant
2- Votre atelier à portée de main:
3- 128 outils indispensables pour les travaux de maintenance sous tension électrique

Détail de la composition

	2	**ZTC-...P** | ZTC-1P125 - ZTC-2P150
	2	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 - ZTC-35E100 - ZTC-4E100
	2	**ZTC-...PZ** | ZTC-0PZ100 - ZTC-1PZ125
	2	**ZTC-...PZBR** | ZTC-1PZBR85 - ZTC-2PZBR105
	1	**T-...X** | T-10X80
	2	**T-...M** | T-55M150 - T-65M150
	1	**T-...P** | T-0P75
	3	**276-F-...** | 276-F-1,5 - 276-F-2,5 - 276-F-2
	1	**276-PH-...** | 276-PH-00
	1	**62-R9A...** | 62-R9A
	1	**229-...** | 229-25
	1	**237-...TI** | 237-20TI
	1	**201-25TI** | 201-25TI
	1	**204-...TI** | 204-18TI
	1	**232-...TI** | 232-16TI
	1	**781-...** | 781-3
	1	| 665-1
	1	**791** | 791
	1	**378-40** | 378-40
	12	**50N-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	**268-...** | 268-5-MT
	1	**54-C...** | 54-C10
	1	**1396-LS** | 1396-LS
	1	**FL-23** | FL-23
	1	**EPM-...** | EPM-1

	1	**310-...TM** | 310-30TM
	1	**5-...** | 5-8
	1	**2-...** | 2-8
	2	**7-C...A** | 7-C24A - 7-C39A
	1	**E-900J10** | E-900J10
	1	**E-910J10** | E-910J10
	1	**E-920J10** | E-920J10
	1	**U-...** | U-210
	1	**S-240** | S-240
	1	**S-120** | S-120
	1	**S-2...** | S-210
	13	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
	1	**S-158P** | S-158P
	1	**R-150B** | R-150B
	1	**R-120** | R-120
	1	**R-240** | R-240
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	13	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	1	**RD-1** | RD-1
	1	**R-225** | R-225
	1	**TVJ-T** | TVJ-T

COMPOSITION VENDUE EN VALISE

Valise trolley de maintenance électrique 128 outils

CP-128ELEC

GARANTIE 6

Caisse textile 39L avec composition électricien 122 outils

CP-ELEC1

GARANTIE

Détail de la composition

1	**165-...**	165-40
1	**201-25TI**	201-25TI
1	**220-16**	220-16
1	**232-...TI**	232-16TI
1	**237-...TI**	237-20TI
1	**240-16TI**	240-16TI
1	**241-42**	241-42
1	**310-...N**	310-32N
1	**378-27**	378-27
1	**379-...**	379-25
7	**50A-...**	8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
1	**54-C...**	54-C10

1	**66-R9A**	66-R9A
1	**67-AR9A**	67-AR9A
1	**BAG-1N**	BAG-1N
1	**BAL-26**	BAL-26
1	**FL-23**	FL-23
1	**POCKET-RJ**	POCKET-RJ
1	**UB-...**	UB-519
4	**ZTC-...E**	ZTC-35E100 - ZTC-4E100 - ZTC-55E125 - ZTC-65E150
2	**ZTC-...P**	ZTC-1P125 - ZTC-2P150
1	**EMB-31C**	EMB-31C

Sac à dos Trolley 40 litres + Composition de 111 outils d'électricien

CP-ELEC2

GARANTIE

Détail de la composition

1	**165-...**	165-40
1	**201-25TI**	201-25TI
1	**234-16TI**	234-16TI
1	**237-...TI**	237-16TI
1	**240-16TI**	240-16TI
1	**241-42**	241-42
1	**310-...N**	310-32N
1	**378-30**	378-30
7	**50A-...**	8 - 10 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19
1	**54-...**	54-10

1	**66-R9A**	66-R9A
1	**67-AR9A**	67-AR9A
1	**BAG-5N**	BAG-5N
1	**BAL-25**	BAL-25
1	**E900-J30B**	E900-J30B
1	**FL-23**	FL-23
1	**POCKET-RJ**	POCKET-RJ
1	**UB-...**	UB-519
4	**ZTC-...E**	ZTC-35E100 - ZTC-4E100 - ZTC-55E125 - ZTC-65E150

Composition de 113 outils avec caisse de maintenance

CP-113BOX

GARANTIE 6

Détail de la composition

	1	**1-...** | 1-B
	1	**1396-LS** | 1396-LS
	1	**204-...G** | 204-16G
	1	**209-25PA** | 209-25PA
	1	**232-...G** | 232-16G
	1	**268-...** | 268-5MT
	1	**310-...N** | 310-32N
	1	**320-...D** | 320-32D
	1	**378-40** | 378-40
	10	**50A-...** | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21
	1	| 54-CB8
	1	**66-R9A** | 66-R9A
	1	**67-AR9A** | 67-AR9A
	4	**7-...A** | 25 - 35 - 50 - 70
	1	**781-...** | 781-2
	1	**E900-J30B** | E900-J30B
	12	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
	1	**R-21...** | R-211
	1	**R-225** | R-225
	1	**R-240** | R-240
	1	**RD-1** | RD-1
	1	**S-2...** | S-210
	1	**S-240** | S-240
	10	**SH-...** | 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 24
	3	**TA-...M** | TA-4M100 - TA-55M150 - TA-65M150
	2	**TA-...P** | TA-1P100 - TA-2P125
	1	**UB-...N** | UB-316N

Composition Maintenance électricien 67 outils

Composition idéale pour les travaux de maintenance.
Pour l'installation, la maintenance de machines electriques dans le milieu industriel.
Parfaite pour intervenir sur les réseaux très basse tension, à haute tension.

Détail de la composition

	1	**4-...-A** | 4-200A
	1	**7-...A** | 2,4 3,4 4,9 6,9 8,9
	1	**8N-...A** | 8N-3A
	1	**320-...D** | 320-32D
	1	**310-...TM** | 310-32TM
	1	**50N-J12** | 50N-J12
	1	**232-R...G** | 232-R16G
	1	**204-R...G** | 204-R16G
	1	**691-...A** | 691-E10A
	1	**UB-...** | UB-519
	1	**781-...** | 781-2
	1	**2953R** | 2953R
	1	| 665-1
	1	**791** | 791
	1	**370-2** | 370-2
	1	**67-AR9A** | 67-AR9A
	1	**54-C...** | 54-C10
	1	**378-40** | 378-40
	1	**T-PPZJ10** | T-PPZJ10
	1	**236-R16G** | 236-R16G
	1	**237-R20G** | 237-R20G
	1	**ZTC-PJ7** | ZTC-PJ7
	1	**241-15** | 241-15
	1	**212-22** |
	1	**312-...TM** | 312-18TM
	1	**268-...** | 268-5MT

COMPOSITION VENDUE EN BAG

Caisse textile 39L + composition Maintenance électricien 67 outils

CPP-67BAG

GARANTIE 6

COMPOSITION VENDUE EN BOX

Caisse à outils tôle bi-matière + composition Maintenance électricien

CPP-67BOX

GARANTIE 6

SÉLECTION CHAUFFAGISTE / SÉLECTION 1ER EQUIPEMENT

Caisse textile 39L avec composition plombier 95 outils

CP-PL1

GARANTIE 6

Détail de la composition

	1	**BAG-1N** |
	1	**BAL-26** |
	1	**792** |
	1	**UB-...N** | UB-519N
	1	**67-AR9A** |
	1	**59-R8AL** |
	1	**632-...** | 632-18
	1	**209-25CP** |
	1	**232-...G** | 232-16G
	1	**E900-J30B** |

	7	**50-C-...** | 8 10 13 16 17 18 19 mm
	4	**T-...E** | 3,5X100 4X100 5,5X100 65X150
	3	**T-...P** | N°1 N°2
	1	**54-GO...** | 54-G08
	1	**691-...A** | 691-E10A
	1	**310-...TM** | 310-32TM
	1	**618-P-26** |
	1	**620-10** |
	1	**166-...MN** | 166-40MN
	1	**379-...** | 379-25
	1	**LPM-...E** | LPM-25BE
	1	**620-12** |

Composition 28 outils

Détail de la composition

	1	**50A-...** | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
	1	**310-...N** | 310-36N
	1	**UB-...N** | UB-519N
	1	**BAG-2N** |
	1	**209-25PA** |
	1	**67-AR9A** |

	1	**54-C...** | 54-C12
	3	**T-...E** | 4 - 5,5 - 6,5
	1	**T-...M** | T-8M150
	2	**T-...PZ** | T-1PZ100 - T-2PZ125

COMPOSITION VENDUE EN BAG

Caisse textile 30L avec 28 outils 1er équipement

CP-28BAG

GARANTIE 6

Composition 50 Outils

Composition de 50 outils mécanique.
Idéale pour réaliser les interventions mécaniques en autonomie.

Détail de la composition

	11	**50-...** | 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	1	**201-25B** |
	1	**204-R...G** | 204-R16G
	1	**237-R20G** |
	1	**236-R16G** |
	1	**234-R16G** |
	1	**310-...TM** | 310-30TM
	4	**T-...E** | 2,5X50 - 4X100 - 5,5X100 - 6,5X150
	1	**T-...P_Tom_pouce** | T-2P35
	1	**T-...E_Tom_pouce** | T-4E25
	1	**T-...M** | T-8M150
	2	**T-...P** | 1X100 - 2X125

	9	**67-AR9A** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	1	**UB-...** | UB-316
	13	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 mm
	1	**S-120** |
	1	**S-240** |
	1	**S-159** |
	9	**66-R9A** | T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
	1	**378-27** |
	1	**331-16** |
	1	**912-B2** |
	1	**BOX-...** | BOX-1

COMPOSITION VENDUE EN BOX

Composition de 50 outils dans caisse à outils tôle bi-matière

CP-50BO

GARANTIE 0

Composition 38 Outils

Composition 1er équipement.
Idéale pour réaliser les interventions mécaniques en autonomie.

Détail de la composition

	1	**4-...-A** | 4-200A
	1	**7-...A** | 2,4 3,4 4,9 6,9 8,9
	1	**8N-...A** | 8N-3A
	1	**320-...D** | 320-32D
	1	**310-...TM** | 310-32TM
	1	**209-25B** | 209-25B
	1	**232-R...G** | 232-R16G
	1	**204-R...G** | 204-R16G

	1	**212-22** | 212-22
	1	**T-JE6** | T-JE6
	1	**67-AR9A** | 67-AR9A
	1	**75-SH23** | 75-SH23
	1	**BAG-1N** |

COMPOSITION VENDUE EN BAG

Caisse à outils textile 39L avec pack 1er équipement 38 outils

CPP-38BAG

GARANTIE 0

COMPOSITION VENDUE EN BOX

Composition 38 Outils + BOX

CPP-38BOX

GARANTIE 0

NOUVELLE GAMME DE BAGAGERIE

LA SOLUTION RANGEMENT MOBILE

3 BONNES RAISONS DE S'ÉQUIPER

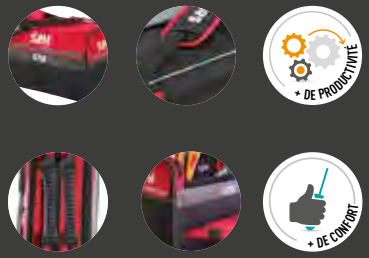
1. 35% D'ÉCONOMIE PAR RAPPORT À UNE COMPOSITION SIMILAIRE.
2. NOUVEAU BAG TEXTILE ULTRA-MALIN.
3. 100 OUTILS DE QUALITÉ SAM.

WATER RÉSISTANT
Textile 1200 deniers ultra résistant à l'usure et aux accrocs, étanche aux projections de liquides.

PRATIQUE
Zip gros diamètre avec lanière caoutchouc pour une utilisation avec des gants.

SÉCURITÉ
Tissus réfléchissant pour plus de visibilité lors des opérations en extérieur.

CONFORT
Patins de protection pour protéger l'environnement extérieur.



Composition 100 Outils

	X1	Coffret 1/4" et 1/2" comprenant 60 outils
	X1	Cliquet 1/2"
	X1	Poignée coulissante 1/2"
	X1	Rallonge 1/2"
	X11	Douilles 1/2" : 10mm -> 32mm
	X1	Cliquet 1/4"
	X1	Rallonge 1/4"
	X10	Douilles 1/4" : 4mm -> 13mm

	X1	Porte-embouts 1/4"
	X1	Poignée emmanchée 1/4"
	X1	Cardan 1/4"
	X1	Poignée coulissante 1/4"
	X30	Embouts de vissage
	X9	Clés mâles courtes 6 pans en râtelier
	X9	Clés mâles Résitorx® en râtelier
	X1	Marteau Rivoir 32mm

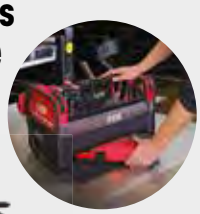
	X1	Burin de carrossier
	X9	Clés mixtes : 10 -> 19mm
	X1	Cutter lame auto rétractable
	X6	Tournevis (3 fentes ; 3 Phillips)
	X1	Pince Coupante 160mm
	X1	Lampe stylo
	X1	Pince Multiprise 250mm
	X1	Mesure

COMPOSITIONS VENDUES EN BAG

LA SOLUTION ASTUCIEUSE : Caisse à outils textile 39L de 100 outils de maintenance

CP-100-BAG1N

GARANTIE ♾
Dimensions 50 x 27 x 29 cm



LA SOLUTION COMPACTE : Caisse à outils textile 30L de 100 outils de maintenance

CP-100-BAG2N

GARANTIE ♾
Dimensions
42 x 26 x 28 cm

LA SOLUTION MULTI-USAGES : Malette textile de 100 outils de maintenance

CP-100N

GARANTIE ♾
Dimensions
45 x 36 x 15 cm

LA SOLUTION 2 EN 1 : Sac à dos 40L de 100 outils de maintenance

CP-100-BAG5N

GARANTIE ♾
Dimensions 50 x 23 x 35 cm

LA SOLUTION MULTI-FONCTION : Bag textile 30L de 100 outils de maintenance

CP-100-BAG6N

GARANTIE ♾
Dimensions
50 x 23 x 35 cm

LA SOLUTION MOBILE : Trolley textile 33L de 100 outils de maintenance

CP-100-BAG7N

GARANTIE ♾
Dimensions
44 x 56 x 36 cm

COMPOSITION VALISE ET TROUSSE

Composition de 13 outils d'électricien en trousse

CP-14ELEC

GARANTIE 6

JEU DE 13 OUTILS ISOLES 1000 VOLTS LIVRES EN TROUSSE
Retrouvez l'essentiel des outils isolés 1000V pour la maintenance.

Détail de la composition

	1	**93** | 93
	1	**201-25TI** | 201-25Ti
	1	**220-16** | 220-16
	1	**234-16TI** | 234-16TI
	1	**237-...TI** | 237-16TI
	1	**241-15** | 241-15
	1	**268-...** | 268-5-MT
	1	**SAM-306-PTV** | SAM-306-PTV
	2	**ZTC-...E** | ZTC-55E125 - ZTC-35E100
	2	**ZTC-...PBR** | ZTC-1PBR85 - ZTC-2PBR105
	2	**ZTC-...PZBR** | ZTC-1PZBR85 - ZTC-2PZBR105

Composition de 15 outils d'électricien en trousse

CP-16ELEC

GARANTIE 6

JEU DE 15 OUTILS ISOLES 1000 VOLTS LIVRES EN TROUSSE
15 outils isolés 1000V indispensables pour la maintenance électrique.
Livré en sacoche cuir.

Détail de la composition

	1	**204-...TI** | 204-16TI
	1	**240-16TI** | 240-16TI
	1	**234-16TI** | 234-16TI
	1	**SAM-308-PTV** | SAM-308-PTV
	1	**554-L** | 554-L
	1	**370-2** | 370-2
	5	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 ZTC-35E100 ZTC-4E100 ZTC-55E125 ZTC-65E150
	1	**241-42** | 241-42
	1	**563-T** | 563-T
	3	**ZTC-...P** | ZTC-0P100 ZTC-1P125 ZTC-2P150

Trousse de 15 outils pour le particulier.

CP-15SC

GARANTIE 6

Sélection de 15 outils à ouverture métrique.

Détail de la composition

	5	**10-...N** | 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x18 - 17x19
	1	**54-...** | 54-10
	1	**201-25B** | 201-25B
	1	**232-...G** | 232-18G
	1	**LHM** | LHM
	1	**LH-...Lames_fente** | LH-1 - LH-2
	2	**LH-...Lames_Torx** | LH-14 - LH-15
	1	**LH-...Lames_Phillips** | LH-5
	1	**912-B2** | 912-B2
	1	**SAM-299-PTV** | SAM-229-PTV

Valise séduction 69 outils

CP-74

GARANTIE 6

Valise séduction de 69 outils mécanique.
Valise en aluminium ultra compacte, module Abs.
Fermeture par 2 clips alu. Ref de la valise seule : 651-ALU
Dimensions de la valise : L480mm-P200mm-l70mm
poids 5kg

Détail de la composition

	1	**201-25B** |
	1	**204-...G** | 204-16G
	9	**50A-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22
	1	**R-150B** |
	11	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13
	1	**R-21...** | R-211
	10	**SH-...** | 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24
	1	**S-159** |
	1	**S-2...** | S-210
	1	**310-...N** | 310-30N
	10	**E-900J10** |
	10	**E-910J10** |
	10	**E-920J10** |
	1	**R-225** |
	1	**RD-1** |

COMPOSITION VALISE TROLLEY

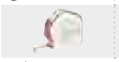
Valise séduction de 145 outils

CP-146

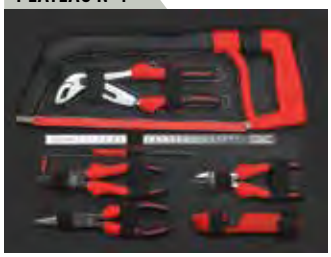
GARANTIE O

145 outils à portée de main dans tous vos déplacements.
Équipement de base pour la maintenance "itinérante".
Rangement et transport plus facile.
Verrouillage par clé.
Plateaux de rangement des outils.

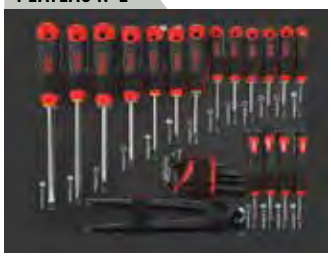
Détail de la composition

	13	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	1	**R-120** |
	1	**R-240** |
	1	**R-150B** |
	1	**R-225** |
	1	**RD-1** |
	10	**E-900J10** |
	10	**E-910J10** |
	10	**E-920J10** |
	13	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
	1	**S-2...** | S-210
	1	**S-120** |
	1	**S-240** |
	1	**S-159** |
	1	**U-...** | U-210
	1	**310-...TM** | 310-30TM
	1	**5-...** | 5-8
	1	**2-...** | 2-8
	2	**7-C...A** | 7-C24A - 7-C39A
	1	**378-30** |
	3	**T-...E** | T-25E50 - T-35E75 - T-4E100
	2	**T-...M** | T-55M150 - T-65M150
	3	**T-...P** | T-0P75 - T-1P100 - T-2P125
	1	**232-R...G** | 232-R16G
	1	**204-R...G** | 204-R18G
	1	**237-R20G** |
	1	**229-...** | 229-22
	1	**209-25B** |
	1	**54-...** | 54-8
	9	**62-R9A...** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mmm
	12	**50-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mmm
	3	**276-F-...** | 1,5 - 2 - 2,5
	1	**276-PH-...** | 276-PH-00
	19	**F1-C19** | 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm
	1	**268-...** | 268-5MT
	1	**781-...** | 781-3
	1	**791** |
	1	**665-1** | 665-1
	1	**1396-LS** |
	5	**T-...X** | T-6X50 - T-7X50 - T-8X60 - T-9X60 - T-10X80

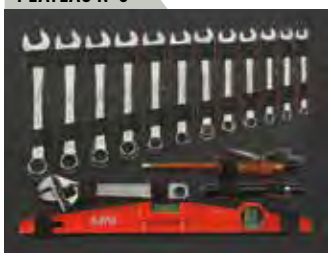
PLATEAU N°1



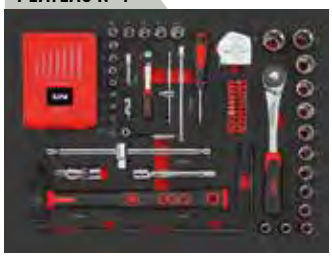
PLATEAU N°2



PLATEAU N°3



PLATEAU N°4



Valise séduction 136 outils

CP-136N

GARANTIE 6

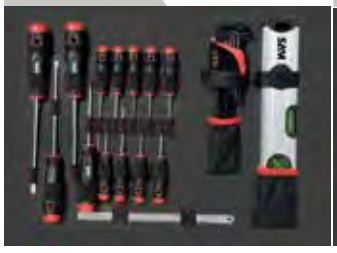
Valise Trolley équipée de 136 outils.
Equipement de base pour la maintenance "itinérante".
Rangement et transport plus facile grâce à la valise trolley.
Verrouillage anti-vol par clé.
Panneaux de rangement sérigraphiés pour faciliter le rangement.
Dimension de la valise : H 420mm x L 480mm x P 215mm.

Détail de la composition

	13	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	1	**R-120** |
	1	**R-240** |
	1	**R-157B** |
	1	**R-225** |
	1	**RD-1** |
	10	**E-900J10** |
	10	**E-910J10** |
	10	**E-920J10** |
	13	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24
	1	**S-2...** | S-210
	1	**S-120** |
	1	**S-240** |
	1	**S-157B** |
	1	**U-...** | U-210
	1	**310-...N** | 310-32N
	1	**5-...** | 5-8
	1	**2-...** | 2-8
	2	**7-C...A** | 7-C24A - 7-C39A
	1	**378-30** |
	1	**TA-...E** | TA-25E50 - TA-35E75 - TA-4E100
	1	**TA-...M** | TA-55M150 - TA-65M150
	1	**TA-...P** | T-0P75 - T-1P100 - T-2P125
	1	**232-...G** | 232-16G
	1	**204-...G** | 204-16G
	1	**237-...G** | 237-20G
	1	**229-...** | 229-22
	1	**209-25PA** |
	1	**54-...** | 54-8
	9	**62-R9A...** | 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
	1	**50A-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	19	**F1-C19** | 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm
	1	**268-...** | 268-5MT
	1	**781-...** | 781-3
	1	**794** |
	1	**665-1** | 665-1
	1	**1396-LS** |
	5	**TA-...X** | TA-6X50 - TA-7X50 - TA-8X60 - TA-9X60 - TA-10X80

PLATEAU N°1

PLATEAU N°2



PLATEAU N°3

PLATEAU N°4

COMPOSITION 200 OUTILS

COMPOSEZ VOTRE PACK

SERVANTE (+) MODULES ABS (OU) PLATEAUX MOUSSES

CONFORT
Solution complète sélectionnée par SAM.

ÉCONOMIQUE
Économisez 27% par rapport à l'achat des produits au détail.

PRODUCTIVITÉ
Composition avec clés mixtes à cliquet. Outils rangés et à portée de main.

1/ CHOISISSEZ VOTRE SERVANTE

SERVI-630N

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE

voir page 95.

SERVI-640

LA SOLUTION TRADITIONNELLE

voir page 94.

416H

LA SOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

voir page 89.

2/ CHOISISSEZ VOS TYPES DE MODULES

SERVI-630N		SERVI-640		416H	
(+) 200 OUTILS EN MODULES MOUSSE	CPP-200M4 GARANTIE 0	(+) 200 OUTILS EN MODULES MOUSSE	CPP-200M GARANTIE 0	(+) 200 OUTILS EN MODULES MOUSSE	416-200M GARANTIE 0
(+) 200 OUTILS EN MODULES ABS	CPP-200SV GARANTIE 0	(+) 200 OUTILS EN MODULES ABS	CPP-200SV4 GARANTIE 0	(+) 200 OUTILS EN MODULES ABS	416-200SV GARANTIE 0

3/ DÉCOUVREZ LA COMPOSITION DE 200 OUTILS

PLATEAU N°1 — CPP-200PM1 GARANTIE ⓪

18	SH-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32	2	R-21... | R-210 R-217
1	S-14... | S-141	1	R-220 | R-220
1	S-157B | S-157B	1	E-900J10 | 10 embouts de vissage ph + hex
1	S-120 | S-120	1	E-910J10 | Jeu de 10 embouts de vissage POZIDRIV et TORX
3	S-2... | S-205 S-208 S-215	1	E-920J10 | Jeu de 10 embouts de vissage Fente et Torx
1	S-240 | S-240	5	RTX-... | 4 5 6 7 8
5	SL-...Douilles_MM | SL-15 SL-17 SL-19 SL-21 SL-22	6	RS-... | 3 4 5 6 7 8
1	R-157B | R-157B	8	RT-... | 9 10 15 20 25 27 30 40
1	R-240 | R-240		
1	R-120 | R-120		

PLATEAU N°2 — CPP-200PM2 GARANTIE ⓪

1	54-... | 54-10	4	TA-...P | 1X35 2X35 1X100 2X125
7	TA-...E | 4X35 5,5X35 3X50 4X100 5,5X150 6,5X150 8X150	12	50A-... | 8.9.10.11.12.13.14.15.16.17.18.19

PLATEAU N°3 — CPP-200PM3 GARANTIE ⓪

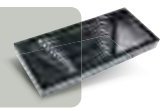
1	310-...N | 310-32N	1	UB-... | Mesure courte booîtier bi-matière
5	7-...A | 7-25A 7-35A 7-50A 7-70A 7-90A	1	770-... | Jauge d'épaisseur 770-R
1	1-... | 1-B	1	67-AR9A |
1	8N-...A | 8N-3A	1	59-R9A | Jeu de 9 clés mâles Resistorx®
1	209-25B | Pince Multiprise	1	66-R9A | Jeu de 9 clés mâles Torx®
1	232-R...G | Pince 232-R16G	1	320-...D | 320-32D
1	204-R...G | Pince Universelle 204-R16G		
1	237-R20G | Pince à bec demi-rond droit 237-R20G		

PLATEAU N°4 — CPP-200PM4 GARANTIE ⓪

11	50-C-... | 8 9 10 11 12 13 14 16 19 22 24	1	| 665-1
1	229-...CP | 229-25CP	1	59-R8AL | 59-R8AL
1	378-40 | 378-40	1	781-... | 781-2
1	212-22 | 212-22	1	4-...-A | 4-200-A

COMPOSITIONS LIVRÉES EN MODULES SANS SERVANTE

MODULES MOUSSE



GAIN DE TEMPS
Mousse bi-colore. Rangement et repérage facile de l'outil. Préhension rapide de l'outil grâce au passe doigt.

CONFORT
Mousse usinée résistante aux hydrocarbures.

CPP-200PM
GARANTIE ⓪

MODULES ABS

ÉCOLOGIQUE
Platine en ABS recyclable.

CPP-200ABS
GARANTIE ⓪

COMPOSEZ VOTRE PACK

SERVANTE (+) MODULES ABS (OU) PLATEAUX MOUSSES

CONFORT
Solution complète sélectionnée par SAM.

ÉCONOMIQUE
Économisez 27% par rapport à l'achat des produits au détail.

PRODUCTIVITÉ
Composition avec clés mixtes à cliquet.
Outils rangés et à portée de main.

1/ CHOISISSEZ VOTRE SERVANTE

SERVI-630N

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE

voir page 95.

SERVI-640

LA SOLUTION TRADITIONNELLE

voir page 94.

416H

LA SOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

voir page 89.

2/ CHOISISSEZ VOS TYPES DE MODULES

SERVI-630N		SERVI-640		416H	
135 OUTILS EN MODULES MOUSSE	CPP-135M4 GARANTIE 6	135 OUTILS EN MODULES MOUSSE	CPP-135M GARANTIE 6	135 OUTILS EN MODULES MOUSSE	416-135M GARANTIE 6
135 OUTILS EN MODULES ABS	CPP-135SV GARANTIE 6	135 OUTILS EN MODULES ABS	CPP-135SV4 GARANTIE 6	135 OUTILS EN MODULES ABS	416-135SV GARANTIE 6

3/ DÉCOUVREZ LA COMPOSITION DE 135 OUTILS

PLATEAU N°1 — CPP-135PM1 GARANTIE ⓐ

18	**SH-...** | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32
1	**S-14...** | S-141
1	**S-157B** | S-157B
1	**S-120** | S-120
3	**S-2...** | S-205 S-208 S-215
1	**S-240** | S-240
5	**SL-...Douilles_MM** | SL-15 SL-17 SL-19 SL-21 SL-22
1	**R-157B** | R-157B
1	**R-240** | R-240
1	**R-120** | R-120
2	**R-21...** | R-210 R-217
1	**R-220** | R-220
1	**E-900J10** | 10 embouts de vissage ph + hex
1	**E-910J10** | Jeu de 10 embouts de vissage POZIDRIV et TORX
1	**E-920J10** | Jeu de 10 embouts de vissage Fente et Torx
5	**RTX-...** | 4 5 6 7 8
6	**RS-...** | 3 4 5 6 7 8
8	**RT-...** | 9 10 15 20 25 27 30 40

PLATEAU N°3 — CPP-135PM3 GARANTIE ⓐ

1	**310-...N** | 310-32N
5	**7-...A** | 7-25A 7-35A 7-50A 7-70A 7-90A
1	**8N-...A** | 8N-3A
1	**209-25B** | Pince Multiprise
1	**232-R...G** | Pince 232-R16G
1	**204-R...G** | Pince Universelle 204-R16G
1	**237-R20G** | Pince à bec demi-rond droit 237-R20G
1	**UB-...** | Mesure courte boîtier bi-matière
1	**770-...** | Jauge d'épaisseur 770-R
1	**67-AR9A** |
1	**59-R9A** | Jeu de 9 clés mâles Resistorx®
1	**66-R9A** | Jeu de 9 clés mâles Torx®
1	**1-...** | 1-B
1	**320-...D** | 320-32D

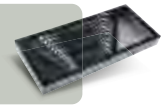
PLATEAU N°2 — CPP-135PM2 GARANTIE ⓐ

1	**54-...** | 54-10
7	**TA-...E** | 4X35 5,5X35 3X50 4X100 5,5X150 6,5X150 8X150
4	**TA-...P** | 1X35 2X35 1X100 2X125
12	**50A-...** | 8.9.10.11.12.13.14.15.16.1 7.18.19

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS DE RANGEMENT
> P. 86-87
OU SUR NOTRE SITE
SAM.EU

COMPOSITIONS LIVRÉES EN MODULES SANS SERVANTE

MODULES MOUSSE

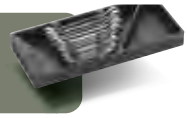


GAIN DE TEMPS
Mousse bi-colore. Rangement et repérage facile de l'outil. Préhension rapide de l'outil grâce au passe doigt.

CONFORT
Mousse usinée résistante aux hydrocarbures.

CPP-135PM
GARANTIE ⓐ

MODULES ABS



ÉCOLOGIQUE
Platine en ABS recyclable.

CPP-135ABS
GARANTIE ⓐ

COMPOSITION SERVANTE

Servante 6 tiroirs + composition maintenance industrielle 224 outils

CPP-224PM1

GARANTIE 0

Composition de 224 outils adaptés à la maintenance industrielle

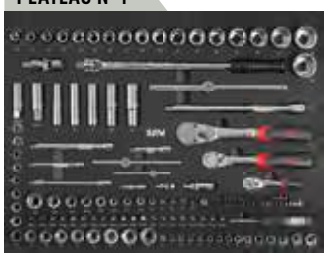
Détail de la composition

1	**E-900J10**	E-900J10
1	**E-910J10**	E-910J10
1	**E-920J10**	E-920J10
1	**J-120**	J-120
1	**J-157B**	J-157B
2	**J-2...**	J-208 - J-210
1	**J-240**	J-240
17	**JH-...**	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
2	**JHL-...**	16 - 21
5	**JTX-...**	10 - 11 - 12 - 14 - 16
15	**R-...Douilles_1/4_MM**	3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
1	**R-120**	R-120
1	**R-157B**	R-157B
2	**R-21...**	R-210 - R-211
1	**R-220**	R-220
1	**R-225**	R-225
1	**R-240**	R-240

1	**RD-1**	RD-1
6	**RS-...**	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
1	**RS-J6R**	RS-J6R
1	**RT-J8R**	RT-J8R
5	**RTX-...**	4 - 5 - 6 - 7 - 8
1	**S-120**	S-120
1	**S-157B**	S-157B
1	**S-2...**	S-215
1	**S-240**	S-240
18	**SH-...**	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
5	**SL-...Douilles_MM**	14 - 15 - 17 - 19 - 22
3	**STX-...**	18 - 20 - 24
1	**1-...**	1-B
1	**204-...G**	204-16G
1	**209-25PA**	209-25PA
1	**232-...G**	232-16G
1	**310-...N**	310-32N

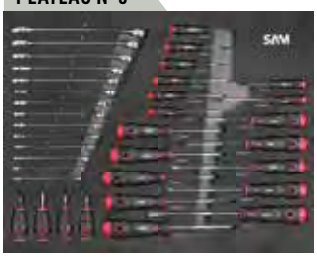
1	**320-...D**	320-32D
1	**331-16**	331-16
1	**59-R9A**	59-R9A
1	**62-R9A...**	62-R9A
1	**63-R9A...**	63-R9A
1	**67-AR9A**	67-AR9A
5	**7-...A**	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
14	**50A-...**	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
3	**TA-...E**	TA-3E50 - TA-4E100 - TA-55E125
2	**TA-...E40**	TA-4E40 - TA-55E40
2	**TA-...M**	TA-65M150 - TA-8M150
2	**TA-...P**	TA-1P100 - TA-2P125
2	**TA-...P40**	TA-1P40 - TA-2P40
2	**TA-...PZ**	TA-1PZ100 - TA-2PZ125
10	**TA-...X**	TA-6X50 - TA-7X50 - TA-8X50 - TA-9X75 - TA-10X75 - TA-20X100 - TA-25X100 - TA-27X100 - TA-30X125 - TA-40X125

PLATEAU N°1



PLATEAU N°2

PLATEAU N°3



Servante série 30N 6 tiroirs rouge + composition Mécanique 239 outils en module mousse

CPP-239PM

GARANTIE 6

Composition de 239 outils en modules mousse, livrée avec servante 6 tiroirs SERVI-630N.

Détail de la composition

1	**E-900J10** | E-900J10
1	**E-910J10** | E-910J10
1	**E-920J10** | E-920J10
1	**J-120** | J-120
1	**J-157B** | J-157B
2	**J-2...** | J-208 - J-210
1	**J-240** | J-240
17	**JH-...** | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
2	**JHL-...** | 16 - 21
5	**JTX-...** | 10 - 11 - 12 - 14 - 16
15	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
1	**R-120** | R-120
1	**R-157B** | R-157B
2	**R-21...** | R-210 - R-211
1	**R-220** | R-220
1	**R-225** | R-225
1	**R-240** | R-240
1	**RD-1** | RD-1
6	**RS-...** | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
1	**RS-J6R** | RS-J6R
1	**RT-J8R** | RT-J8R
5	**RTX-...** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8
1	**S-120** | S-120
1	**S-157B** | S-157B
1	**S-2...** | S-215
1	**S-240** | S-240
18	**SH-...** | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
5	**SL-...Douilles_MM** | 14 - 15 - 17 - 19 - 22
3	**STX-...** | 18 - 20 - 24
1	**1-...** | 1-B
1	**204-...G** | 204-16G
1	**209-25PA** | 209-25PA
1	**232-...G** | 232-16G
1	**310-...N** | 310-32N
1	**320-...D** | 320-32D
1	**331-16** | 331-16
1	**59-R9A** | 59-R9A
1	**62-R9A...** | 62-R9A
1	**63-R9A...** | 63-R9A
1	**67-AR9A** | 67-AR9A
5	**7-...A** | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
14	**50A-...** | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
3	**TA-...E** | TA-3E50 - TA-4E100 - TA-55E125
2	**TA-...E40** | TA-4E40 - TA-55E40
2	**TA-...M** | TA-65M150 - TA-8M150
2	**TA-...P** | TA-1P100 - TA-2P125
2	**TA-...P40** | TA-1P40 - TA-2P40
2	**TA-...PZ** | TA-1PZ100 - TA-2PZ125
10	**TA-...X** | TA-6X50 - TA-7X50 - TA-8X50 - TA-9X75 - TA-10X75 - TA-20X100 - TA-25X100 - TA-27X100 - TA-30X125 - TA-40X125
1	**1151P** | 1151P
1	**222-84** | 222-84
1	**19141-95** | 19141-95L
1	**19141** | 19141
1	**BAL-26** | BAL-26
1	**1151P** | 1151P

PLATEAU N°1

PLATEAU N°2

PLATEAU N°3

PLATEAU N°4

COMPOSITION SERVANTE LARGE

Servante 416-BXL extra-large 6 tiroirs + composition Maintenance industrielle en modules ABS

CPP-XL

GARANTIE ♻

Servante 6 tiroirs extra-large modèle STOP+
Tiroirs anti-basculement
Composition de 202 outils.

Détail de la composition

Kit 1 — T-1M

3	T-...E | T-3E100 - T-4E100 - T-55E150 -	2	T-...P | T-1P100 - T-2P125		
2	T-...M | T-65M150 - T-8M150	1	MOD-3 |		

Kit 2 — T-3M

7	T-...X | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40 -	1	MOD-3 |		

Kit 3 — 50N-J6M

6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm	1	MOD-29 | MOD-29		

Kit 4 — 50N-J12M

12	50N-... | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1	MOD-2 | MOD-2		

Kit 5 — P13-J4M

1	209-25B |	1	204-...G | 204-16G		
1	212-22 |	1	232-...G | 232-16G		

Kit 6 — 190-J4M

1	190-...A | 190-17A	1	195-...A | 195-17A	1	MOD-71 |
1	191-...A | 191-17A	1	196-...A | 196-17A		

Kit 7 — M1-10M

1	310-...TM | 310-32TM	1	1-... | 1B	5	7-...A | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
1	320-...D | 320-32D	1	4-...-A | 4-200-A	1	MOD-5 |
1	8N-...A | 8N-3A				

Kit 8 — 62-R72M

9	62-R9A... |	1	378-40 |	1	EVC |
9	66-R9A |	1	CAD-... | CAD-25	1	54-C... | 54-C10
9	67-AR9A |	1	UB-... | UB-316	1	MOD-11 |
9	59-R9A |	1	761-C-5 |		
9	63-R9A... |	1	1396-LS |		

Kit 9 — 94-SJ10M

10	94-SD... | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1	MOD-1A |		

Kit 10 — 94-SJ6M

6	94-... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 mm	1	MOD-31 |		

Kit 11 — 75-SH1M

22	SH-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm	1	S-159 |	1	S-240 |
		1	S-2... | S-210	1	S-230 |
		1	S-21...SP | S-215-SP	1	MOD-13 |

Kit 12 — 690-J5M

1	| 665-1	1	791 | 791	1	370-2 | 370-2
1	781-... | 781-3	10	691-...A | 691-E10A	1	MODM-32 | MODM-32
1	UB-... | UB-519	1	2953R | 2953R		

Servante SERVI-740
7 tiroirs + composition FME
Maintenance Industrielle
125 outils en module mousse

CPP-125-FME

GARANTIE ♻

CONFORT
Mousse lavable à 60°C

PRATIQUE
Les outils sont équipés d'un clip et peuvent ainsi être fixés à la ceinture, sur le cordon ou sur la dragonne.

x125

Servante personnalisée FME
7 tiroirs

SERVI-740-FME

GARANTIE ♻

Servante équipée développée pour les acteurs majeurs de l'énergie en France.

CPP-125M1

GARANTIE ♻

	2	**310-...TM-FME** | 310-32TM - 310-42TM
	1	**4-...-A-FME** | 4-200-A-FME
	1	**770-...-FME** | 770-L-FME
	3	**7-C...A-FME** | 7-C19A - 7-C29A - 7-C39A
	1	**8N-...A-FME** | 8N-6A-FME
	3	**T-...E...-FME** | T-4E100-FME - T-55E125-FME - T-65E150-FME
	2	**T-...P...-FME** | T-1P100-FME - T-2P125-FME

CPP-125M2

GARANTIE ♻

	8	**67-PT...-FME** | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	20	**NS-...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32
	2	**S-...-FME** | S-210-FME - S-215-FME
	6	**292P-...-FME** | 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
	1	**S-120** |
	1	**S-158P** |

CPP-125M3

GARANTIE ♻

	1	**237-R20G** |
	1	**204-R...G-FME** | 204-R18G-FME
	1	**232-R...G** |
	1	**201-25B** |
	1	**212-25** |
	1	**54-C...-FME** | 54-C8-FME
	1	**327-25** |

CPP-125M4

GARANTIE ♻

	9	**105-...-FME** | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23
	19	**94-SD...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26

CPP-125M2

GARANTIE ♻

	12	**10-...N-FME** | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X27 - 25X28 - 30X32
	28	**50N-...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 35 - 36 - 38

COMPOSITION EN COFFRE

Composition de 100 outils avec coffre à tiroirs

CP-100-CF

GARANTIE 8

Composition de 100 outils avec coffre à tiroirs, idéals à la maintenance industrielle,

x1 Cliquet 1/2
x11 Douilles 1/2 10mm -> 32mm mm à 32 mm
x1 Rallonge 1/2
x1 Cliquet 1/4
x1 Rallonge 1/4
x10 Douilles 1/4 4mm -> 13mm
x1 Porte-embouts 1/4
x1 Poignée emmanché 1/4
x1 Cardan 1/4
x1 Poignée coulissante 1/4
x1 Lampe stylo
x30 Embouts de vissage :
X1 porte embouts 1/4"
x1 Pince multiprise 250mm
x1 Pince coupante 160mm
x1 Clés mâles courtes 6 pans en râtelier
x1 Clés mâles Résitorx© en râtelier
x9 Clés mixtes 10 -> 19mm
x1 Marteau Rivoir 32mm
x1 Burin de carrossier
x6 tournevis : x3 fente , x3 Phillips©
x1 Cutter lame auto rétractable

Détail de la composition

1	**S-157B**	S-157
11	**SH-...**	10 > 32mm
1	**S-2...**	S-210
1	**R-157B**	R-157B
1	**R-21...**	R-210
10	**R-...Douilles_1/4_MM**	4 > 13 mm
1	**R-225**	R-225
1	**R-240**	R-240
1	**R-120**	R-120
1	**1396-LS**	1396-LS
1	**E900-J30B**	E900-J30B

1	**EPM-5**	EPM-5
1	**209-25PA**	209-25PA
1	**59-R9A**	59-R9A
1	**62-R9A...**	62-R9A
9	**50A-...**	10 > 19 mm
1	**310-...N**	310-32N
1	**1-...**	1-B
3	**TA-...E**	N°1 - N° 2 - N°3
3	**TA-...P**	PH1 - PH2 - PH3
1	**COF-3T**	COF-3T

PLATEAU N°1

PLATEAU N°2

PLATEAU N°3

Module ABS 1/3 de 12 clés mixtes 7 à 19 mm

50N-J12M

GARANTIE ♻

Détail du module :

	12	**50N-...** | 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	1	**MOD-2** | MOD-2

Module mousse 1/3 de 12 clés mixtes 8 à 22 mm

50N-J12MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

	12	**50N-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 21 - 22 mm
	1	**MOD-59** | MOD-59

Module ABS 1/3 de 6 clés mixtes 22 à 32 mm

50N-J6M

GARANTIE ♻

Détail du module :

	6	**50N-...** | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
	1	**MOD-29** | MOD-29

Module mousse 1/3 de 6 clés mixtes

50N-J6MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

	6	**50N-...** | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
	1	**MODM-29** |

Module ABS 1/3 de 12 clés mixtes 50A 6-17 mm

50A-J12M

GARANTIE ♻

Détail du module :

	12	**51A-...** | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17
	1	**MOD-2** | MOD-2

Module mousse 1/3 de 12 clés mixtes 50A

50A-J12MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

	12	**51A-...** | 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	**MOD-59** | MOD-59

Module ABS 1/3 de 6 clés mixtes 50A de grande dimension

50A-J6M

GARANTIE

Détail du module :

	6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
	1	MOD-29 | MOD-29

Module mousse 1/3 de 6 clés mixtes 50A de grande dimension

50A-J6MM

GARANTIE

Détail du module :

	6	50N-... | 22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
	1	MODM-29 |

MODULE MOUSSE 1/3 DE 13 CLES MIXTES COURTES 7-19 MM

50-SJ13MM

GARANTIE

Détail du module :

	13	50-S... | 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm
	1	MODM-88 | MODM-88

Module ABS 1/3 de 9 clés polygonales contre-coudées en mm

105-J9M

GARANTIE

Détail du module :

	9	105-... | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23
	1	MOD-10 |

Module mousse 1/3 de 8 clés polygonales

105-J9MM

GARANTIE

Détail du module :

	9	105-... | 6X7-8X9-10X11-12X13-14X15-16X17-18X19- 21X23
	1	MODM-93 | MODM-93

Module mousse 1/3 de 4 clés polygonales torx

9T-J4MM

GARANTIE

Détail du module :

	4	9T-... | 6X8-10X12-14X18-20X24
	1	MODM-97 | MODM-97

Module mousse 1/3 de 12 cles mixtes contre-coudees 8-19mm

53-J9MM

GARANTIE

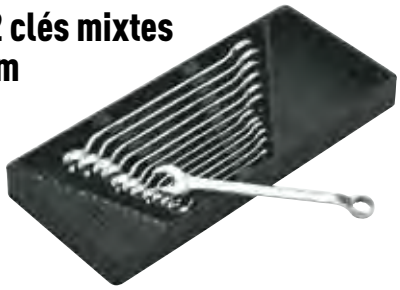
Détail du module :

	12	53-...-L | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	MODM-90 | MODM-90

Module ABS 1/3 de 12 clés mixtes contre-coudées en mm

53-J12M

GARANTIE



Détail du module :

	12	53-...-L | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 -
	1	MOD-2 |

Module ABS 1/3 de 12 clés à fourches en mm

10N-J12DM

GARANTIE

Détail du module :

	12	10-...N | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm
	1	MOD-2 | MOD-2

Module ABS 1/3 de 12 clés à fourches

10N-J12NM

GARANTIE

Détail du module :

	12	10-...N | 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32 mm
	1	MOD-2 | MOD-2

Module mousse 1/3 de 3 clés à molette 6, 8 et 10 pouces

54-CJ3MM

GARANTIE

Détail du module :

	3	54-C... | 6"-8"-10"
	1	MODM-110 | MODM-110

Module mousse 1/3 de 8 clés en tube coudées

86-J8MM

GARANTIE

Détail du module :

	8	86-... | 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24
	1	MODM-127 | MODM-127

Module mousse 1/3 de 6 clés à douilles articulées

96-J6MM

GARANTIE

Détail du module :

	6	96-... | 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19
	1	MODM-129 | MODM-129

Module mousse 1/3 de 7 clés polygonales a tuyauter 6 pans

104-H-J7MM

GARANTIE

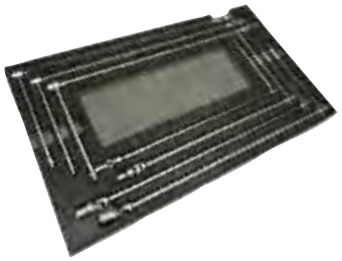
Détail du module :

	7	104-H-... | 7X9 - 8X10 - 10X11 - 11X13 - 12X14 - 14X16 - 17X19
	1	MODM-101 | MODM-101

Module mousse de 7 clés a béquille

97-J7MM

GARANTIE



Détail du module :

	7	97-... | 7 - 8 - 10 - 12 - 13 -14 -17mm

Module mousse 1/3 de 12 clés à douilles emmanchées

291T-J12MM

GARANTIE

Détail du module :

	12	291T-... | 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
	1	MODM-131 | MODM-131

Module ABS 1/3 de 7 clés à douille emmanchées

291-TJ7M

GARANTIE

Détail du module :

	7	291T-... | 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 10
	1	MOD-3 |

Module ABS 1/3 12 clés mixtes à cliquet en mm

50-C-J12M

GARANTIE

Détail du module :

	12	50-C-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	1	MOD-2 | MOD-2

Module mousse 1/3 12 clés mixtes à cliquet

50-C-J12MM

GARANTIE

Détail du module :

12	50-C-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1	MOD-59 |

Module mousse 1/3 de 6 clés mixtes à cliquet 22-32 mm

50-C-J6MM

GARANTIE

Détail du module :

6	50-C-... | 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
1	MODM-112 | MODM-112

Jeu de 7 clés mixtes à cliquet en mm

50-C-J7M

GARANTIE

Détail du module :

7	50-C-... | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
1	MOD-2 | MOD-2

Module ABS 1/3 de 12 clés mixtes à cliquet en mm

50-CSI-J12M

GARANTIE

Détail du module :

12	50-CSI-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
1	MOD-2 |

Module mousse 1/3 de 12 clés mixtes à cliquet en mm

50-CSI-J12MM

GARANTIE

Détail du module :

12	50-CSI-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
1	MOD-59 |

Module mousse 1/3 de 12 clés mixtes à cliquet 8-19 mm

50-CTJ12MM

GARANTIE

Détail du module :

12	50-CT... | 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
1	MODM-115 | MODM-115

Module mousse 1/3 de 9 clés mixtes en pouce / métrique à cliquet multi-écrous

50-HCJ9MM

GARANTIE

Détail du module :

	9	50-HC-... | 8-10-11-12-13-14-15-16-17
	1	MODM-113 | MODM-113

Module mousse 1/3 de 9 clés mixtes en pouce / métrique multi-écrous

50-HJ9MM

GARANTIE

Détail du module :

	9	50-H... | 10 - 11 - 12 - 13 -14 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	MODM-89 | MODM-89

Module mousse 1/3 de 9 clés polygonales 6-23mm

106C-J9MM

GARANTIE

Détail du module :

	9	106C-... | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X18 - 17X19 - 21X23 - 22X24
	1	MODM-117 | MODM-117

Module mousse 1/3 de 4 clés polygonales à cliquet

106CP-J4MM

GARANTIE

Détail du module :

	4	106CP-... | 8 > 24mm
	1	MODM-118 | MODM-118

Module ABS 1/3 de 10 clés à pipe débouchées satinées 6/12 pans

93-J10M

GARANTIE

Détail du module :

	10	93-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
	1	MOD-1A |

Module mousse 2/3 de 22 clés à pipe débouchée chromée satinées 6/12 pans

93-J22MM

GARANTIE

Détail du module :

	22	93-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
	1	MODM-119-1 | MODM-119-1
	1	MODM-119-2 | MODM-119-2

Module mousse 1/3 de 6 clés à pipe débouchée grande taille 6/12 pans

93-J6MM

GARANTIE 6

Détail du module :

	6	93-... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30
	1	MODM-124 | MODM-124

Module ABS 1/3 de 10 clés à pipe débouchées polies 6/12 pans

93-SDJ10M

GARANTIE 6

Détail du module :

	10	93-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 mm
	1	MOD-1A |

Module mousse 2/3 22 clés pipe déb. chromée satinées 6/12pans

93-SDJ22MM

GARANTIE 6

Détail du module :

	22	93-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
	1	MODM-119-1 | MODM-119-1
	1	MODM-119-2 | MODM-119-2

Module mousse 1/3 de 6 clés à pipe débouchée grande taille 6/12 pans

93-SDJ6MM

GARANTIE 6

Détail du module :

	6	93-SD... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30
	1	MODM-126 | MODM-126

Module mousse 1/3 de 10 clés pipe débouchées polies 6/12 pans

93-SJ10MM

GARANTIE 6

Détail du module :

	10	93-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 mm
	1	MOD-60 |

Module ABS 1/3 de 10 clés à pipe débouchées 6/6 pans

94-J10M

GARANTIE 6

Détail du module :

	10	94-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21
	1	MOD-1A | MOD-1A

PLATEAUX MODULOSAM

Module mousse 2/3 22 clés à pipe débouchée chromée satinées 6/6 pans

94-J22MM

GARANTIE

Détail du module :

	22	94-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
	1	MODM-119-1 | MODM-119-1
	1	MODM-119-2 | MODM-119-2

Module mousse 1/3 de 6 clés à pipe débouchée grande taille 6/6 pans

94-J6MM

GARANTIE

Détail du module :

	6	94-... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30
	1	MODM-122 | MODM-122

Module ABS 1/3 de 10 clés à pipe débouchées polies 6/6 pans

94-SDJ10M

GARANTIE

Détail du module :

	10	94-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 mm
	1	MOD-1A |

Module mousse 2/3 de 22 clés pipe debouchée chromée satinées 6/6 pans

94-SDJ22MM

GARANTIE

Détail du module :

	22	94-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32
	1	MODM-119-1 | MODM-119-1
	1	MODM-119-2 | MODM-119-2

Module mousse 1/3 de 6 clés à pipe débouchée grande taille 6/6 pans

94-SDJ6MM

GARANTIE

Détail du module :

	6	94-SD... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30
	1	MODM-120 | MODM-120

Module ABS 1/3 de 10 clés à pipe débouchées 6/6 pans en mm

94-SJ10M

GARANTIE

Détail du module :

	10	94-SD... | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	1	MOD-1A |

Module mousse 1/3 de 10 clés à pipe débouchées 6/6 pans

94-SJ10MM

GARANTIE

Détail du module :

	10	94-SD... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 mm
	1	MOD-60 |

Module ABS 1/3 de 6 clés à pipe débouchées grande taille 6/6 pans en mm

94-SJ6M

GARANTIE

Détail du module :

	6	94-... | 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 mm
	1	MOD-31 |

Module ABS 1/3 de clés mâles et accessoires

62-R72M

GARANTIE

Composition du coffret :

	9	62-R9A... |
	9	66-R9A |
	9	67-AR9A |
	9	59-R9A |
	9	63-R9A... |
	1	378-40 |
	1	CAD-... | CAD-25

	1	UB-... | UB-316
	1	761-C-5 |
	1	1396-LS |
	1	EVC |
	1	54-C... | 54-C10
	1	MOD-11 |

Module mousse 1/3 de clés mâles et accessoires

62-R72MM

GARANTIE

Composition du coffret :

	9	62-R9A... | 62-R9A
	9	66-R9A |
	9	67-AR9A | 67-AR9A
	9	59-R9A | 59-R9A
	9	63-R9A... | 63-R9A
	1	378-40 | 378-40

	1	CAD-... | CAD-25
	1	331-16 | 331-16
	5	761-C-5 | 761-c-5
	1	1396-LS | 1396-LS
	1	EVC | EVC
	1	54-C... | 54-C10
	1	MOD-11 |

Module Mousse 1/3 de 6 clés mâles poignées en t

67-PTJ6MM

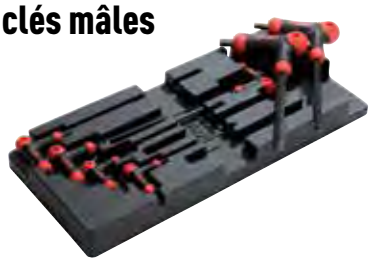
Détail du module :

	7	67-PT... | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	1	MODM-50 | MODM-50

Module ABS 1/3 de 7 clés mâles poignées en t

67-PTJ7M

GARANTIE



Détail du module :

	7	67-PT... | 2- 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	1	MOD-27 |

PLATEAUX MODULOSAM

Module ABS 1/3 de 17 outils 1/4" en mm

73-R17M

GARANTIE ♻

Composition du coffret :

10	R-...Douilles_1/4_MM	5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
1	R-150B	
1	R-225	
2	R-21...	R-210 - R-215
1	R-211-SP	
1	R-120	
1	R-240	
1	MOD-17	

Module ABS 1/3 de 33 outils 1/4"

73-R1M

GARANTIE ♻

Composition du coffret :

3	E-114-F...	E-114-F4,5 - E-114-F6,5 - E-114-F8
2	E-114-PH...	E-114-PH1 - E-114-PH2
1	R-150BP	
1	R-225	
1	R-240	
1	R-120	
2	R-21...	R-210 - R-215
10	R-...Douilles_1/4_MM	5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
2	E-114-PZ...	E-114-PZ1 - E-114-PZ2
9	62-R9A...	62-R9A
1	RD-1	
1	R-211-SP	
1	MOD-17	

Module ABS 1/3 de 34 outils 1/4" en mm

73-R34M

GARANTIE ♻

Composition du coffret :

10	R-...Douilles_1/4_MM	5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
1	R-150B	
1	R-225	
2	R-21...	R-210 R-215
1	R-211-SP	
1	R-120	
1	R-240	
9	62-...Cles_en_MM	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
1	RD-1	
2	E-114-PH...	E-114-PH1 - E-114-PH2
2	E-114-PZ...	E-114-PZ1 - E-114-PZ2
3	E-114-F...	E-114-F4 - E-114-F6,5 - E-114-F8
1	MOD-17	

Module mousse 1/3 de 34 outils 1/4" en mm

73-R34MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

10	R-...Douilles_1/4_MM	5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
1	R-150B	
1	R-225	
2	R-21...	R-210 R-215
1	R-211-SP	
1	R-120	
1	R-240	
9	62-...Cles_en_MM	1.5 2 2.5 3 4 5 6 8 10 mm
1	RD-1	
2	E-114-PH...	E-114-PH1 E-114-PH2
2	E-114-PZ...	E-114-PZ1 E-114-PZ2
3	E-114-F...	E-114-F4 E-114-F6.5 E-114-F8
1	MOD-66	MOD-66

Module mousse 1/3 de 14 douilles tournevis

RT-J14MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

4	SC-...1/2_6_pans	5-6-7-8
6	SD-...-...	6-8-10-12-14-16
4	ST-...-...	40-45-50-70
1	MODM-160	MODM-160

Module ABS 1/3 de 20 outils 3/8" en mm

74-J20M

GARANTIE ♻

Détail du module :

1	J-150-A	
2	JH-...	8 - 9 mm
11	J-...Douilles_3/8_MM	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm
2	J-2...	J-210 - J-215
1	J-210-SP	
1	J-240	
1	MOD-70	

Module mousse 1/3 de 20 outils 3/8"

74-J20MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**J-150-A** |	
2	**JH-...** | 8 - 9 mm	
11	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm	
2	**J-2...** | J-210 - J-215	
1	**J-210-SP** |	
1	**J-240** |	
1	**MOD-70** |	

Module mousse 1/3 de 10 douilles longues 3/8" et 1/2" et 5 clés à tuyauter

JSL-J15M

GARANTIE

Détail du module :

4	**JHL-...** | 8 - 9 - 10 - 11	
6	**SL-...Douilles_MM** | 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	
5	**104-H-...** | 8x9 - 10x12 - 11x13 - 14x16 - 17x19	
1	**MOD-54** |	

Module ABS 1/3 de 10 douilles longues 3/8" et 1/2"

SL-J10M

GARANTIE

Détail du module :

2	**JHL-...** | JHL-10 JHL-11	
7	**SL-...Douilles_MM** | 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 23 - 24	
1	**MOD-37** | MOD-37	

Module mousse 2/3 de 60 outils en mm cliquets 1/4 + push 1/2

75-SHR60-1MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**E-900J10** | E-900J10	
1	**E-910J10** | E-910J10	
1	**E-920J10** | E-920J10	
1	**R-120** | R-120	
1	**R-150BP** | R-150BP	
1	**R-21...** | R-210	
1	**R-225C** | R-225C	
1	**R-240** | R-240	
10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	
1	**RD-1** | RD-1	
1	**S-120** | S-120	
1	**S-158P** | S-158P	
1	**S-2...** | S-210	
11	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32	
1	**MODM-184** | MODM-184	

Module mousse 2/3 de 60 outils en mm cliquets 1/4" + 1/2"

75-SHR60-2MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**E-900J10** | E-900J10	
1	**E-910J10** | E-910J10	
1	**E-920J10** | E-920J10	
1	**R-120** | R-120	
1	**R-150B** | R-150B	
1	**R-21...** | R-210	
1	**R-225C** | R-225C	
1	**R-240** | R-240	
10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	
1	**RD-1** | RD-1	
1	**S-120** | S-120	
1	**S-159** | S-159	
1	**S-2...** | S-210	
11	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32	
1	**MODM-185** | MODM-185	

Module ABS 1/3 de 22 outils 1/2" en pouce

75-S22PM

GARANTIE

Détail du module :

1	**S-159** |	
2	**S-2...** | S-210 S-215	
1	**S-240** |	
18	**S-...Douilles_1/2_pouce** | 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1" 1"/1/16 1"1/8 1"1/4	
1	**S-230** |	
1	**SD-3** |	
3	**E-114-PH...** | PH1 PH2 PH3	
3	**E-114-F...** | F3 F4,5 F6	
4	**E-114-H...** | H4 H6 H6 H8	
3	**E-114-PZ...** | PZ1 PZ2 PZ3	
3	**E-114-T...** | T20 T25 T40	
1	**MOD-13** |	

PLATEAUX MODULOSAM

Composition serrage - module mousse 3/3

CP-138PM

GARANTIE

Détail du module :

	2	**J-2...** | J-208 - J-210
	17	**JH-...** | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22
	2	**JHL-...** | 16 - 21
	5	**JTX-...** | 10 - 11 - 12 - 14 - 16
	15	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15
	2	**R-21...** | R-210 - R-211
	6	**RS-...** | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	1	**RS-J6R** | RS-J6R
	5	**RTX-...** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	1	**S-2...** | S-215
	18	**SH-...** | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32
	5	**SL-...Douilles_MM** | 14 - 15 - 17 - 19 - 22
	3	**STX-...** | 18 - 20 - 24

Module mousse 1/3 de 22 outils 1/2" en pouce

75-S22PMM

GARANTIE

Détail du module :

	1	**S-159** |
	2	**S-2...** | S-210 S-215
	1	**S-240** |
	18	**S-...Douilles_1/2_pouce** | 3/8 7/16 1/2 9/16 19/32 5/8 21/32 11/16 3/4 25/32 13/16 7/8 15/16 31/32 1" 1"/1/16 1"1/8 1"1/4
	1	**S-230** |
	1	**MOD-59** |

Module ABS 1/3 de 27 outils 1/2" 12 pans en mm

75-S27M

GARANTIE

Détail du module :

	22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
	1	**S-159** |
	2	**S-2...** | S-210 - S-215
	1	**S-240** |
	1	**S-230** |
	1	**MOD-13** |

Module mousse 1/3 de 27 outils 1/2" 12 pans en mm

75-S27MM

GARANTIE

Détail du module :

	22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
	1	**S-159** |
	2	**S-2...** | S-210 - S-215
	1	**S-240** |
	1	**S-230** |
	1	**MOD-65** |

Module douilles et Accessoires 1/2" 27 Outils

75-SH1M

GARANTIE

Détail du module :

	22	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
	1	**S-159** |
	1	**S-2...** | S-210
	1	**S-21...SP** | S-215-SP
	1	**S-240** |
	1	**S-230** |
	1	**MOD-13** |

Module ABS 1/3 de 27 outils 1/2" 12 pans cliquet push en mm

75-S27PM

GARANTIE

Détail du module :

22	S-...Douilles_1/2_MM	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
1	S-158P	S-158P
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	S-240
1	S-230	S-230
1	MOD-13	MOD-13

Module ABS 1/3 de 27 outils 1/2" 6 pans en mm

75-SH27M

GARANTIE

Détail du module :

22	SH-...	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
1	S-159	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	
1	S-230	
1	MOD-13	

Module ABS 1/3 de 27 outils 1/2" 6 pans cliquet push en mm

75-SH27PM

GARANTIE

Détail du module :

22	SH-...	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
1	S-158P	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	
1	S-230	
1	MOD-13	

Module mousse 1/3 de 27 outils 1/2" 6 pans en mm

75-SH27MM

GARANTIE

Détail du module :

22	SH-...	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm
1	S-158P	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	
1	S-230	
1	MOD-65	

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2" 6 pans en mm

75-SH45M

GARANTIE

Détail du module :

22	SH-...	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	S-158P	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	
1	SD-3	
3	E-114-PH...	N°1 - N°2 - N°3
3	E-114-PZ...	N°1 - N°2 - N°3
4	E-114-H...	4 - 5 - 6 - 8
4	E-114-T...	20 - 25 - 30 - 40
4	E-114-F...	3 - 4,5 - 6 - 8
1	MOD-13	

Module mousse 1/3 de 45 outils 1/2" 6 pans en mm

75-SH45MM

GARANTIE

Détail du module :

22	SH-...	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	S-158P	
2	S-2...	S-210 S-215
1	S-240	
1	SD-3	
3	E-114-PH...	E-114-PH1 E-114-PH2 E-114-PH3
4	E-114-T...	E-114-T20 E-114-T25 E-114-T30 - E-114-T40
4	E-114-H...	E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	E-114-PZ...	E-114-PZ1 E-114-PZ2 E-114-PZ3
4	E-114-F...	E-114-F3 E-114-F4,5 E-114-F6 E-114-F8
1	MOD-65	

PLATEAUX MODULOSAM

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2" 6 pans en mm

75-SH45PM

GARANTIE ♻

Détail du module :

22	**SH-...** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 - E-114-T25 - E-114-T30 - E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2 - E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 - E-114-F4,5 - E-114-F6 - E-114-F8
1	**MOD-13** |

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2" 6 pans en mm

75-S45PM

GARANTIE ♻

Détail du module :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 - E-114-T25 - E-114-T30 - E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2 - E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 - E-114-F4,5 - E-114-F6 - E-114-F8
1	**MOD-13** |

Module mousse 1/3 de 45 outils 1/2" 12 pans en mm

75-S45MM

GARANTIE ♻

Détail du module :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	**S-158P** | S-158P
2	**S-2...** | S-210 S-215
1	**S-240** | S-240
1	**SD-3** | SD-3
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 E-114-PH2 E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 E-114-T25 E-114-T30 E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 E-114-H5 E-114-H6 E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 E-114-PZ2 E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 E-114-F4,5 E-114-F6 E-114-F8
1	**MOD-65** | MOD-65

Module mousse 2/3 de douilles tournevis 1/2" - RIBE

CP-SRJMM

GARANTIE ♻

Détail du module :

26	**SR-...** | SR-5-5/6/7/8/9/10/12/13/14 - SR-10-5/6/7/10/12/13/14 - SR-14-8/9/12/14 SR-20-8/9/12/14
1	**MODM-189** |

Module mousse 3/3 de douilles tournevis 1/2 TORX

CP-STJMM

GARANTIE ♻

Détail du module :

32	ST-2-20/25/27/30/40/45/50/55/60/70 - ST-10-20/25/27/30/40/45/50/55/60/70 - ST-14-20/25/27/30/40/45/50/55/60/70 - ST-20-40/50/55/60/70
1	**MODM-188** |

Module mousse 1/3 douilles et douilles tournevis

STX-JMM

GARANTIE ♻

Détail du module :

2	**JTX-...** | 8-10
1	**RTX-...** | 8
5	**SC-...1/2_6_pans** | 6-7-8-10-12
5	**SD-...-...** | 8-9-10
4	**ST-...-...** | 40-45-55-70
5	**STX-...** | 12-14-16-18-20
1	**MODM-192** |

Module mousse 1/3 douilles longues 6 pans métriques

SHL-J24MM

GARANTIE

Détail du module :

	16	SHL-...Douilles_MM | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27
	1	MODM-191 | MODM-191

Module ABS 2/3 de 68 outils 1/2" et 1/4"

CP-68M

GARANTIE

Détail du module :

	17	SH-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm
	1	S-14... | S-141
	1	S-157B |
	1	S-120 |
	3	S-...V | S-205 S-208 S-215
	1	S-240 |
	5	SL-... | 15 17 19 21 22 mm
	1	R-157B |
	1	R-240 |
	2	R-21... | R-210 R-217

	1	R-220 |
	10	E-900J10 |
	10	E-910J10 |
	10	E-920J10 |
	5	RTX-... | 4 5 6 7 8
	6	RS-... | 3 4 5 6 7 8
	8	RT-... | 9 10 15 20 25 27 30 40
	1	RD-1 |
	1	R-225 |
	15	R-... | 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
	1	R-120 |

Module ABS 1/3 de 15 douilles chocs 1/2" de 10 à 24 mm

NSJ-15M

GARANTIE

Détail du module :

	14	NS-... | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm -
	1	NS-21... | NS-215

	1	MOD-36 |

Module ABS 1/3 de 6 outils 3/4" en mm

78-C6M

GARANTIE

Détail du module :

	1	C-150 |
	1	C-125-A |
	1	C-120A |

	2	C-2... | C-208 - C-215
	1	C-240 |
	1	MODM-14 |

Module mousse 1/3 de 6 outils 3/4" en mm

78-C6MM

GARANTIE

Détail du module :

	1	C-150 |
	1	C-125-A |
	1	C-120A |
	2	C-2... | C-208 - C-215

	1	C-240 |
	1	MODM-14 |

Module ABS 1/3 de 17 outils 3/4" 12 pans en mm

78-C17M

GARANTIE

Détail du module :

	17	C-...Douilles_3/4_MM | 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42 - 46 - 50 - 54 - 55 mm

	1	MOD-15 |

Module ABS 1/3 de 15 outils 3/4" 6 pans en mm

78-CH15M

GARANTIE

Détail du module :

	15	CH-...Douilles_3/4_MM | 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm
	1	MOD-15 |

Module ABS 1/3 de 17 outils 3/4" 6 pans en mm

78-CH17M

GARANTIE

Détail du module :

	18	CH-...Douilles_3/4_MM | 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm
	1	MOD-15 |

Module mousse 1/3 de 17 outils 3/4" 6 pans en mm

78-CH17MM

GARANTIE

Détail du module :

	18	CH-...Douilles_3/4_MM | 22 23 24 26 27 29 30 32 35 36 38 41 42 46 50 54 55mm
	1	MODM-15 |

Module ABS 1/3 de 7 tournevis fente Phillips®

T-1M

GARANTIE

Détail du module :

	3	T-...E | T-3E100 - T-4E100 - T-55E150 -
	2	T-...M | T-65M150 - T-8M150
	2	T-...P | T-1P100 - T-2P125
	1	MOD-3 |

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Phillips®

T-PJ7M

GARANTIE

Détail du module :

	3	T-...E | 3X100 - 4X150 - 5,5X150
	2	T-...M | 6,5X150 - 8X150
	2	T-...P | 1X100 - 2X125
	1	MOD-3 |

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Phillips®

T-PJ7MM

GARANTIE

Détail du module :

3	T-...E | 3x100 - 4x150 - 5,5x150	
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150	
2	T-...P | 1x100 - 2x125	
1	MOD-3 |	

Module ABS 1/3 de 10 tournevis bi-matière

T-PPZJ10M

GARANTIE

Détail du module :

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35	
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150	
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150	
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35	
2	T-...P | 1x100 - 2x125	
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125	
2	MOD-3 |	

Module mousse 1/3 de 10 tournevis bi-matière

T-PPZJ10MM

GARANTIE

Détail du module :

1	T-...E_Tom_pouce | 4x35	
2	T-...E | 4x100 - 5,5x150	
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150	
1	T-...P_Tom_pouce | 2x35	
2	T-...P | 1x100 - 2x125	
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125	
2	MOD-61 |	

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Pozidriv®

T-PZJ7M

GARANTIE

Détail du module :

3	T-...E | 3X100 - 4X150 - 5,5X150	
2	T-...M | 6,5X150 - 8X150	
2	T-...PZ | 1X100 - 2X125	
1	MOD-3 |	

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Pozidriv®

T-PZJ7MM

GARANTIE

Détail du module :

3	T-...E | 3x100 - 4x150 - 5,5x150	
2	T-...M | 6,5x150 - 8x150	
2	T-...PZ | 1x100 - 2x125	
1	MOD-61 |	

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière resisTorx®

T-RJ7M

GARANTIE

Détail du module :

7	T-...R | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40 -	
1	MOD-3 |	

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière resisTorx®

T-RJ7MM

GARANTIE 6

Détail du module :

7	T-...R | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40	
1	MOD-61 |	

Module ABS 1/3 de 7 tournevis Torx®

T-3M

GARANTIE 6

Détail du module :

7	T-...X | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40 -	
1	MOD-3 |	

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière Torx®

T-XJ7M

GARANTIE 6

Détail du module :

7	T-...X | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40 -	
1	MOD-3 |	

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière Torx®

T-XJ7MM

GARANTIE 6

Détail du module :

7	T-...X | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40	
1	MOD-61 |	

Composition Vissage - module mousse 3/3

CP-37PM

GARANTIE 6

Détail du module :

14	50A-... | 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	
3	TA-...E | TA-3E50 - TA-4E100 - TA-55E125	
2	TA-...E40 | TA-4E40 - TA-55E40	
2	TA-...M | TA-65M150 - TA-8M150	
2	TA-...P | TA-1P100 - TA-2P125	
2	TA-...P40 | TA-1P40 - TA-2P40	
2	TA-...PZ | TA-1PZ100 - TA-2PZ125	
10	TA-...X | TA-6X50 - TA-7X50 - TA-8X50 - TA-9X75 - TA-10X75 - TA-20X100 - TA-25X100 - TA-27X100 - TA-30X125 - TA-40X125	

Module ABS 1/3 de 7 tournevis fente et Phillips®

TA-1M

GARANTIE 6

Détail du module :

2	TA-...P | TA-1P100 - TA-2P125	
3	TA-...E | TA-3E50 - TA-4E150 - TA-55E125	
2	TA-...M | TA-65M150 - TA-8M150	
1	MOD-3 |	

Module mousse 1/3 de 7 tournevis fente et Phillips®

TA-PJ7MM

GARANTIE

Détail du module :

2	**TA-...P** | TA-1P100 - TA-2P125	
3	**TA-...E** | TA-3E50 - TA-4E150 - TA-55E125	
2	**TA-...M** | TA-65M150 - TA-8M150	
1	**MOD-61** |	

Module mousse 1/3 de 7 tournevis Torx®

TA-XJ7MM

GARANTIE

Détail du module :

7	**TA-...X** | 10 - 15 - 20 - 25 - 27 -30 - 40	
1	**MOD-61** |	

Module mousse 1/3 6 tournevis frapper manche acétate fente + Philips

T-CETPHJ6MM

GARANTIE

Détail du module :

3	**T-CEF-...** | 4X100 - 65X150 - 8X175	
3	**T-CEP-...** | 1X100 - 2X100 - 3X100	
1	**MODM-203** | MODM-203	

Module mousse 1/3 6 tournevis a frapper manche acétate fente pozidriv

T-CETPZJ6MM

GARANTIE

Détail du module :

3	**T-CEF-...** | 4X100 - 65X150 8X175	
3	**T-CEPZ-...** | 1X100 - 2X100 - 3X100	
1	**MODM-203** | MODM-203	

Module ABS 1/3 de tournevis à frapper avec embouts

270A-J20M

GARANTIE

Détail du module :

1	**270-A** | 270A	
1	**SD-1** | SD-1	
2	**E-414-F...** | 9 11	
2	**E-414-PH...** | 2 3	
2	**E-414-PZ...** | 2 3	
4	**E-414-H...** | 5 6 8 10	
8	**E-414-T...** | 20 25 27 30 40 45 50 55	
1	**MOD-40** | MOD-40	

Module mousse 1/3 de tournevis à frapper avec embouts

270A-J20MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**270-A** | 270A	
2	**E-414-F...** | E-414-F9 - E-414-F11	
4	**E-414-H...** | H5-H6 -H8 -H10	
8	**E-414-T...** | T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55	
1	**SD-1** | SD-1	
1	**MODM-205** | MODM-205	

PLATEAUX MODULOSAM

Module mousse 1/3 de 4 pinces chromées polies

P21-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**201-25B** |	
1	**212-22** |	
1	**232-R...G** | 232-R16G	
1	**204-R...G** | 204-R18G	
1	**MOD-63** |	

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P13-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**209-25B** |	
1	**212-22** |	
1	**204-...G** | 204-16G	
1	**232-...G** | 232-16G	
1	**MOD-4** |	

Module mousse 1/3 de 4 pinces chromées polies

P13-J4MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**209-25B** | 209-25B	
1	**212-22** | 212-22	
1	**204-...G** | 204-18G	
1	**232-...G** | 232-16G	
1	**MOD-63** |	

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P16-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**201-25B** |	
1	**212-22** |	
1	**204-...G** | 204-18G	
1	**232-...G** | 232-16G	
1	**MOD-34** |	

Module ABS 1/3 de 4 pinces étau, multiprise, demi-ronde droite, universelle

P18-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**209-25B** |	
1	**212-22** |	
1	**204-...G** | 204-16G	
1	**232-...G** | 232-16G	
1	**MOD-34** |	

Module ABS 1/3 de 4 pinces

P1-J3M

GARANTIE

Détail du module :

1	**209-25B** | 209-25B	
1	**211-...** | 211-25	
1	**204-...G** | 204-16G	
1	**232-...G** | 232-16G	
1	**MOD-10** | MOD-10	

Module ABS 1/3 de 4 pinces circlips chromées mates

P4-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**191-...A** | 191-17A
1	**190-...A** | 190-17A
1	**196-...A** | 196-17A
1	**195-...A** | 195-17A
1	**MOD-30** |

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P5-J4M

GARANTIE

Détail du module :

1	**232-...G** | 232-16G
1	**204-...G** | 204-16G
1	**236-...G** | 236-16G
1	**239-...G** | 239-20G
1	**MOD-30** |

Module mousse 1/3 de 3 pinces

232-J3MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**204-R...G** | 204-R18G
1	**232-R...G** | 232-R16G
1	**237-R20G** | 237-R20G
1	**MODM-215** | MODM-215

Composition pinces - marteaux - module mousse 3/3

CP-48PM

GARANTIE

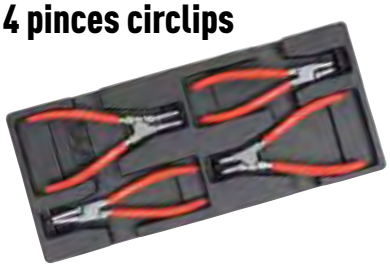
Détail du module :

1	**1-...** | 1-B
1	**204-...G** | 204-16G
1	**209-25PA** | 209-25PA
1	**232-...G** | 232-16G
1	**310-...N** | 310-32N
1	**320-...D** | 320-32D
1	**331-16** | 331-16
1	**59-R9A** | 59-R9A
1	**62-R9A...** | 62-R9A
1	**63-R9A...** | 63-R9A
1	**67-AR9A** | 67-AR9A
5	**7-...A** | 7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A

Module ABS 1/3 de 4 pinces circlips

190-J4M

GARANTIE



Détail du module :

1	**190-...A** | 190-17A -
1	**191-...A** | 191-17A
1	**195-...A** | 195-17A
1	**196-...A** | 196-17A
1	**MOD-30** |

Module mousse 1/3 de 4 pinces circlips

190-J4MM

GARANTIE

Détail du module :

1	**190-...A** | 190-17A
1	**191-...A** | 191-17A
1	**195-...A** | 195-17A
1	**196-...A** | 196-17A
1	**MOD-71** |

PLATEAUX MODULOSAM

Module ABS 1/3 de 10 outils à frapper

M1-10M

GARANTIE

Détail du module :

1	310-...TM	310-32TM
1	320-...D	320-32D
1	8N-...A	8N-3A
1	1-...	1B

1	4-...-A	4-200-A
5	7-...A	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
1	MOD-5	

Module mousse 1/3 de 10 outils à frapper

M1-10MM

GARANTIE

Détail du module :

1	1-...	1B
1	8N-...A	8N-3A
1	4-...-A	4-200-A
1	310-...TM	310-32TM

1	320-...D	320-32D
5	7-...A	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
1	MOD-64	

Module ABS 1/3 de 9 outils à frapper

M2-9M

GARANTIE

Détail du module :

1	310-...TM	310-32TM
1	320-...D	320-32D
1	8N-...A	8N-3A

1	3-...-A	3-175-A
5	7-...A	7-25A - 7-35A - 7-50A - 7-70A - 7-90A
1	MOD-5	

Module ABS 1/3 de 8 chasse goupilles

7G-1M

GARANTIE

Détail du module :

7	7-...G	7-2G - 7-3G - 7-4G - 7-5G - 7-6G - 7-8G - 7-10G -

1	3-...-G	3-200G

Module mousse 1/3 de 11 chasse goupilles gaines

7-J11MM

GARANTIE

Détail du module :

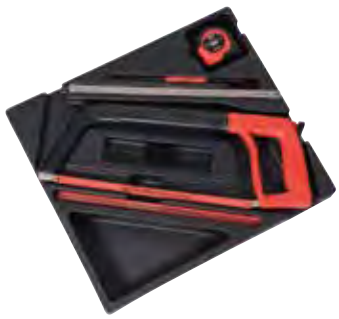
6	7-...G	7-2G - 7-3G - 7-4G - 7-5G - 7-6G - 7-8G
4	7-F-...	7-F-35 - 7-F-45 - 7-F-55 - 7-F-65

1	8N-...A	8N-6A
1	MODM-218	MODM-218

Module ABS 2/3 outils de sciage

690-J5M

GARANTIE



Détail du module :

1		665-1
1	781-...	781-3
1	UB-...	UB-216

1	791	791
10	691-...A	691-E10A
1	MOD-32	MOD-32

Module mousse 2/3 outils de sciage

690-J5MM

GARANTIE

Détail du module :

	1	| 665-1
	1	**781-...** | 781-3
	1	**UB-...** | UB-519
	1	**791** | 791

	10	**691-...A** | 691-E10A
	1	**2953R** | 2953R
	1	**370-2** | 370-2
	1	**MODM-32** | MODM-32

Module mousse scies, mesure, lime

791-J9MM

GARANTIE

Détail du module :

	1	**692-...A** | 692-10DA
	1	**781-...** | 781-3
	1	**791** | 791
	1	**LCA-...E** | LCA-20-ME
	1	**LDR-...-E** | LDR-25-ME

	1	**LPM-...E** | LPM-25-BE
	1	**LR-...** | LR-25-M
	1	**UA-313** | UA-313
	1	| 665-1
	1	**MODM-221** | MODM-221

Module mousse 2/3 de 10 limes et râpes emmanchées

LPJ-10MM

GARANTIE

Détail du module :

	1	**BRD-...E** | BRD-25-BE
	1	**BRP-25-BE** | BRP-25-BE
	1	**LCA-...E** | LCA-20-ME
	2	**LDR-...-E** | LDR-20-BE - LDR-20-ME
	2	**LPM-...E** | LPM-20-ME - LPM-25-BE

	1	**LR-...-E** | LR-25-ME
	1	**LT-...E** | LT-20-ME
	1	**LTV-20-RE** | LTV-20-RE
	1	**MODM-222** | MODM-222

Module ABS 1/3 de 5 limes emmanchées

LPJ-1M

GARANTIE

Détail du module :

	1	**LPM-...E** | LPM-25ME
	1	**LDR-...-E** | LDR-25-ME
	1	**LR-...-E** | LR-20-DE

	1	**LT-...E** | LT-20-ME
	1	**LCA-...E** | LCA-20-ME
	1	**MOD-33** |

Module mousse 1/3 de 5 limes emmanchées

LPJ-1MM

GARANTIE

Détail du module :

	1	**LPM-...E** | LPM-25ME
	1	**LDR-...-E** | LDR-25-ME
	1	**LR-...-E** | LR-20-DE

	1	**LT-...E** | LT-20-ME
	1	**LCA-...E** | LCA-20-ME
	1	**MODM-33** | MODM-33

PLATEAUX MODULOSAM

Composition douilles et accessoires 90 outils en module mousse 3/3

CP-90M

GARANTIE

Détail du module :

1	74NJ-J10 |	
9	SH-... | 10 - 11 - 12 -14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - mm	
8	SR-... | 10-5 / 10-6 / 10-7 / 10-8 / 10-10 / 10-12 / 20-8 / 20-9 mm	
10	SD-...-... | 5-6 / 5-8 / 5-10 / 5-12 / 5-14 / 10-6 / 10-8 / 10-10 / 10-12 / 10-14 mm	
8	SC-...1/2_6_pans | 5-5 / 5-6 / 5-6 / 5-7 / 5-8 / 5-10 / 5-12 / 5-14 mm	
15	ST-...-... | 5-25 / 5-25 / 5-27 / 5-30 / 5-40 / 5-45 / 5-50 / 5-55 / 10-25 / 10-27 / 10-30 / 10-40 / 10-45 / 10-50 / 10-55 / 20-70 mm	
8	NS-...L | 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 19 - 21 - 22 mm	
5	19141-...P | 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm	
3	19143-...M | 30 - 32 - 36 mm	
1	E-111-ST-J8 |	

Composition entretien vidange freinage 47 outils en module mousse 3/3

CP-47M

GARANTIE

Détail du module :

1	SDP-16 |	
1	628-SET |	
1	2760 |	
1	SDP-18 |	
1	2880 |	
1	3510B |	
1	3930 |	
3	3122-... | 10, 14 et 19 mm	
1	3953-T55 |	
1	3955-...-... | 76mm x 14 pans	
1	P3110-25 |	
1	CPA-VID |	
1	FD1-PN |	
1	FT-4 |	
1	FD-J8 |	
1	208-35 |	
1	P3110-26 |	
1	208-50-... | 208-50-S	
3	104-H-... | 11X13, 10X11, 12X14 mm	
1	217-25 |	
1	628-3 |	
1	1906.../1907... | 19062	

Composition Montage et démontage de roue en module mousse 3/3

CP-16PM

GARANTIE

Détail du module :

1	1151P | 1151P	
1	222-84 | 222-84	
1	19141-95 | 19141-95L	
1	19141 | 19141	
1	BAL-26 | BAL-26	

Composition métrologie pour mesure de précision et traçage en module mousse 3/3

CP-11M

GARANTIE

Détail du module :

1	782-A-... | 782-A-15	
1	E10-... | E10-150	
1	E11-... | E11-150	
1	8N-...A | 8N-6A	
1	710-M-... | 710-M-25 710-M-50	
1	710-J-2 | 710-J-2	
1	710-P-12 | 710-P-12	
1	665-11 | 665-11	
1	781-... | 781-3	

Module mousse 1/3 de 10 embouts rectangulaire à œil déporté 14x18

DEC-J10MM

GARANTIE

Détail du module :

	9	DEC-... | 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 24
	1	MODM-135 | MODM-135

Module mousse 1/3 11 embouts rectangulaire à œil déporté 9x12

DECO-J11MM

GARANTIE

Détail du module :

	11	DECO-... | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	MODM-134 | MODM-134

Module mousse 1/3 de 9 embouts dynamométrique 9x12 à fourche en pouce

DFCO-J9PMM

GARANTIE

Détail du module :

	9	DFCO-...-pouce | 1/2 - 1/4 - 11/16 - 3/4 - 3/8 - 5/16 - 5/8 - 7/16 - 9/16
	1	MODM-133 | MODM-133

Module mousse 1/3 de 11 embouts dynamométrique 9x12 à fourches métriques

DFCO-J11MM

GARANTIE

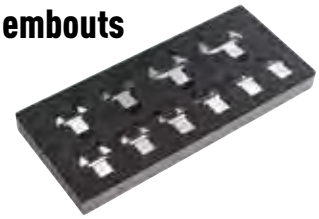
Détail du module :

	11	DFCO-... | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	MODM-132 | MODM-132

Module mousse 1/3 de 10 embouts dynamométrique 14x18 à fourche en pouce

DFC-J10PMM

GARANTIE



Détail du module :

	10	DFC-...-pouce | 1 - 1"1/4 - 1/2 - 11/16 - 13/16 - 15/16 - 3/4 - 5/8 - 7/8 - 9/16
	1	MODM-139 | MODM-139

Module mousse 1/3 11 embouts dynamométrique 14x18 à fourche métriques

DFC-J11MM

GARANTIE

Détail du module :

	11	DFC-... | 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27
	1	MODM-138 | MODM-138

Module mousse 1/3 de 10 embouts crowfoot 3/8 métriques

JCF-J10MM

GARANTIE

Détail du module :

	10	JCF-... | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	1	MODM-136 | MODM-136

Module mousse 1/3 de 11 embouts crowfoot 3/8 en pouce

JCF-J11PMM

GARANTIE

Détail du module :

	11	JCF-...-pouce | 1 - 1/2 - 11/16 - 13/16 - 15/16 - 3/4 - 3/8 - 5/8 - 7/16 - 7/8 - 9/16
	1	MODM-137 | MODM-137

Composition de 25 outils isolés en module mousse 3/3

CP-1000V

GARANTIE

Détail du module :

	1	**201-25TI** | 201-25TI
	1	**204-...TI** | 204-16TI
	1	**232-...TI** | 232-16TI
	1	**237-...TI** | 237-20TI
	1	**Z-10-...** | Z-10-10
	3	**Z-105-...** | Z-105-10 - Z-105-12 - Z-105-13
	1	**Z-153-M...** | Z-153-M10
	1	**Z-173-M...** | Z-173-M2
	1	**Z-230-...** | Z230-16
	1	**Z-239-...** | Z-239-16
	1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210
	4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13
	4	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 - ZTC-35E100 - ZTC-4E100 - ZTC-55E125
	2	**ZTC-...P** | ZTC-1P125 - ZTC-2P150
	1	**MODM-1000V** | MODM-1000V

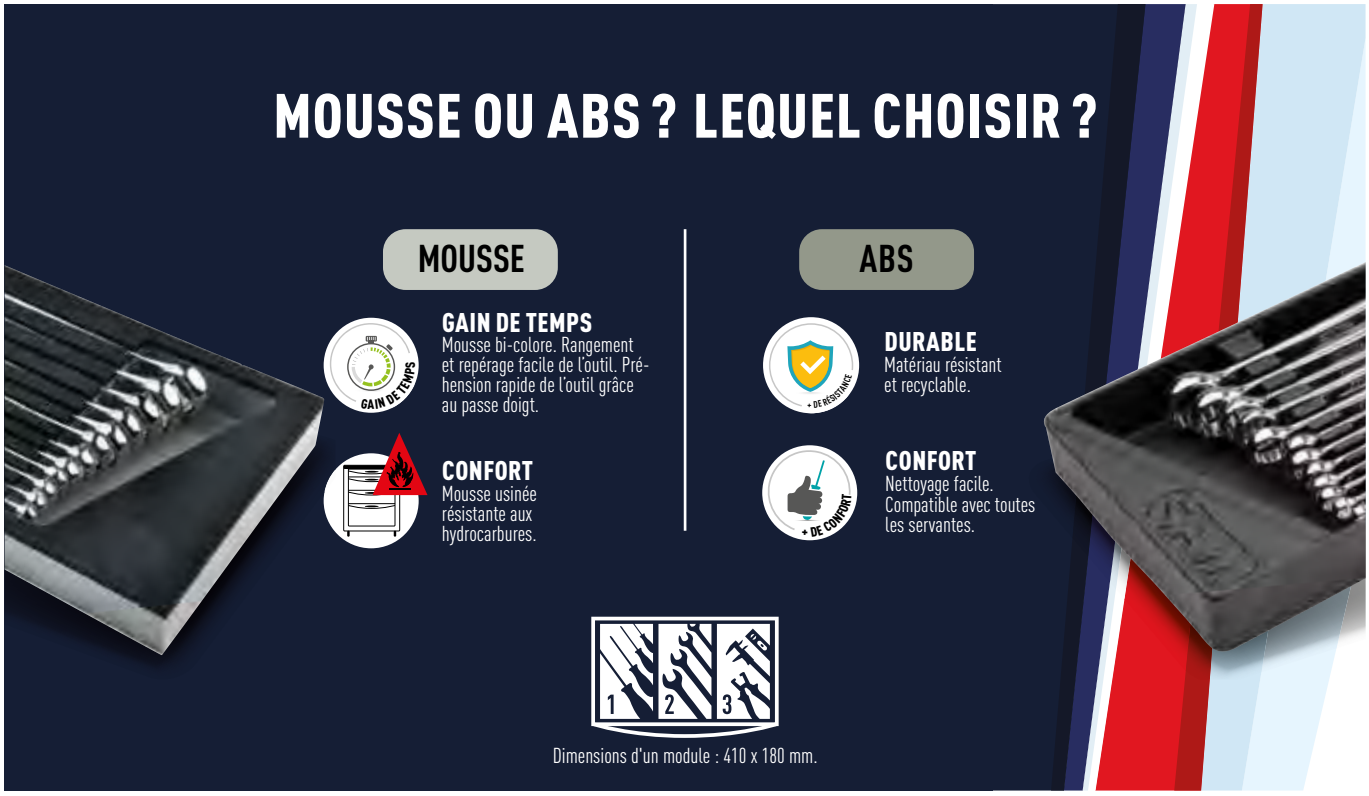
6 tournevis isolés 1000v fente + Phillips

Z-153-J6MM

GARANTIE

Détail du module :

	4	**Z-153-M...** | M6-M9-M13-M16
	2	**Z-173-M...** | Z-173-M1 - Z-173-M2
	1	**MODM-230** | MODM-230



Module mousse 1/3 de 17 douilles et accessoires 3/8 1000v

ZJH-J17PCEMM

GARANTIE

Détail du module :

	1	ZJ-159 | ZJ-159
	1	ZJ-210 / ZJ-215 | ZJ-215
	9	ZJH-... | 8 - 10 - 11 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19
	5	Z-JS-... | 4-5-6-7-8
	1	MODM-225 | MODM-225

Module mousse 1/3 12 douilles et accessoires 1/2 iso 1000v

ZS-J12PCEMM

GARANTIE

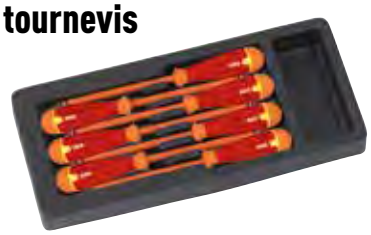
Détail du module :

	9	ZS-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
	1	ZS-159 | ZS-159
	1	ZS-210 / ZS-215 | ZS-215
	1	MODM-224 | MODM-224

Module ABS 1/3 de 6 tournevis isoles 1000V

ZTC-PJ6M

GARANTIE



Détail du module :

	5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 -
	2	ZTC-...P | N°1 - N°2
	1	MOD-3 |

Module mousse 1/3 de 6 tournevis isolés 1000V

ZTC-PJ6MM

GARANTIE

Détail du module :

	5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150 -
	2	ZTC-...P | N°1 - N°2
	1	MOD-61 |

Module mousse 1/3 de 4 pinces isolées 1000v

201-J4TIMM

GARANTIE

Détail du module :

	1	204-...TI | 204-16TI
	1	232-...TI | 232-16TI
	1	237-...TI | 237-20TI

Module ABS 1/3 de 7 tournevis isolés 1000V Fente et Phillips®

ZTC-PJ7M

GARANTIE

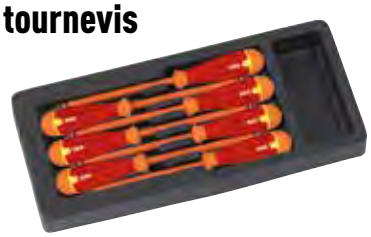
Détail du module :

	5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
	2	ZTC-...P | 1x125 - 2x150
	1	MOD-3 |

Module ABS 1/3 de 7 tournevis isoles 1000V fente et Pozidriv®

ZTC-PZJ7M

GARANTIE



Détail du module :

	5	ZTC-...E | 3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x150
	2	ZTC-...PZ | 1x125 - 2x150
	1	MOD-3 |

PLATEAUX MODULOSAM

Module ABS 1/3 vide pour clés à pipe débouchées
MOD-1A
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour clés mixtes plates
MOD-2
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour tournevis
MOD-3
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour pince
MOD-4
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour martellerie
MOD-5
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide standard
MOD-11
GARANTIE 0

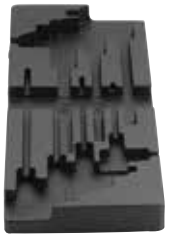
Module ABS 1/3 vide pour douilles et accessoires 1/2"
MOD-13
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour douilles et accessoires 3/4"
MOD-14
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour douilles et accessoires 3/4"
MOD-15
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour douilles et accessoires 3/8"
MOD-16
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour douilles et accessoires 1/4"
MOD-17
GARANTIE 0



Module ABS 1/3 vide pour clés mâles poignées en T
MOD-27
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour clés mixtes grandes dimensions
MOD-29
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour pinces circlips
MOD-30
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour clés pipes grandes dimensions
MOD-31
GARANTIE 0

Module ABS 2/3 vide pour scie et accessoires
MOD-32
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour limes emmanchées
MOD-33
GARANTIE 0

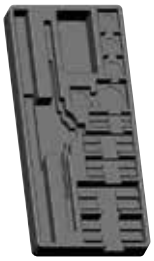
Module ABS 1/3 vide pour 1 pince multiprise + 1 pince-étau
MOD-34
GARANTIE 0

Module ABS 2/3 vide pour clés dynamométriques
MOD-35

Module ABS 1/3 vide pour douilles à chocs
MOD-36
GARANTIE 0

Module ABS 1/3 vide pour mesure-traçage
MOD-39
GARANTIE G

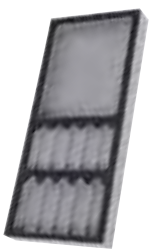
Module ABS 1/3 vide pour tournevis à frapper
MOD-40
GARANTIE G



Module ABS 1/3 vide pour taraud fil
MOD-46
GARANTIE G

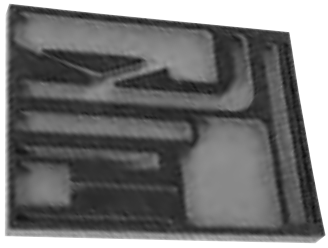
Module ABS 1/3 vide pour douilles traversantes 1/2" - 1/4"
MOD-48
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide Torx®
MOD-53
GARANTIE G



Module mousse 1/3 vide pour douilles longues
MOD-54
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide préhension
MOD-55
GARANTIE G



Module mousse 1/3 vide pour carrosserie
MOD-57
GARANTIE C

Module mousse 1/3 vide pour clés mixtes plates
MOD-59
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour clés à pipe débouchées
MOD-60
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour tournevis
MOD-61
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour 1 pince multiprise +1 pince-étau
MOD-63
GARANTIE G

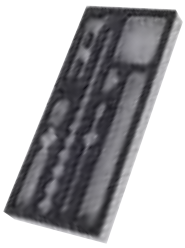
Module mousse 1/3 vide pour martellerie
MOD-64
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour douilles et accessoires 1/2"
MOD-65
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour douilles et accessoires 1/4"
MOD-66
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour douilles et accessoires 1/4"
MOD-67
GARANTIE G

Module ABS 2/3 vide pour cliquets 1/4 - 1/2
MOD-68
GARANTIE G



Module mousse 1/3 vide pour douilles 3/8"
MOD-70
GARANTIE G

Module mousse 1/3 vide pour pinces circlips
MOD-71
GARANTIE G

PLATEAUX MODULOSAM

Module mousse 3/3 vide tiroir n° 1 servante service rapide
MOD-SR-1
GARANTIE C

Module mousse 3/3 vide tiroir n° 2 servante service rapide
MOD-SR-2
GARANTIE C

Module mousse 3/3 vide tiroir n° 3 servante service rapide
MOD-SR-3
GARANTIE C

Module mousse 3/3 vide tiroir n° 4 servante service rapide
MOD-SR-4
GARANTIE C

Module mousse 1/3 vide pour clés polygonales
MODM-10
GARANTIE C

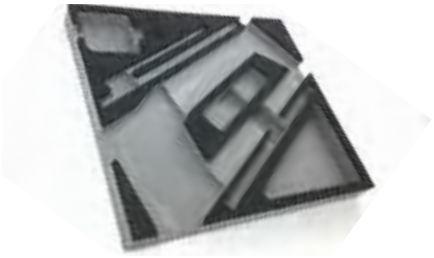
Module mousse 3/3 vide hybride
MODM-1000V
GARANTIE C

Module mousse 1/3 vide pour accessoires
MODM-11
GARANTIE O

Module mousse 1/3 vide pour accessoires 3/4"
MODM-14
GARANTIE C

Module mousse 1/3 vide pour douilles 3/4"
MODM-15
GARANTIE C

Module mousse 1/3 vide pour clés de grandes dimensions
MODM-29
GARANTIE C



Module mousse 3/3 vide pour accessoires sciage
MODM-32
GARANTIE C

Module Mousse 1/3 vide pour limes emmanchées
MODM-33

Module mousse vide 96-J6MM
MODM-129
GARANTIE C

Module mousse vide 50-HC-J9MM
MODM-113
GARANTIE C

Module mousse vide 50H-J9MM
MODM-89
GARANTIE C

RANGEMENT

P.86 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE SERVANTES**

P.88 SERVANTES D'ATELIER

P.98 MOBILIER D'ATELIER / ÉTABLIS

P.110 COFFRES / CAISSES À OUTILS

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

LA SOLUTION
CONFORT ET SÉCURITÉ
SERIE 41

	BEST SELLER ! P.88	À BADGE ! P.92	XL BOIS ! P.91	XL INOX ! P.91	XXL BOIS ! P.91	XXL INOX ! P.91
	41...H	41-SABN	416-BXL	416-AXL	417-BXE	416-AXE
Dimensions	1000 x 510 x 834 mm	1000 x 510 x 834 mm	1000 x 510 x 1023 mm	1000 x 510 x 1023 mm	1000 x 510 x 1023 mm	1000 x 510 x 1023 mm
Matière plateau	Inox	Inox	Bois	Inox	Bois	Inox
Système de verrouillage	Clé	Badge	Clé	Clé	Clé	Clé
Anti-basculement	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Couleurs	● ● ● ●	●	●	●	●	●
Personnalisation en supplément*	●	●	●	●	●	●

DISPONIBLES EN SUR-MESURE SUR DEMANDE :
+33 (0)4 77 92 13 00

FRANÇAIS
FABRICANT
INNOVANT

LA SOLUTION **TRADITIONNELLE**
SERIE 40

LA SOLUTION **ÉCONOMIQUE**
SERIE 30N

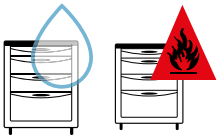
TRADITIONNELLE P.94	VISIBLE P.53	MINI P.94	RÉSISTANTE P.94	ÉCONOMIQUE P.95	6 TIROIRS P.95	9 TIROIRS P.95
SERVI-...40	**SERVI-...40FME**	**SERVI-R40**	**SERVI-640NX**	**SERVI-630N**	**SERVI-630N FR**	**SERVI-930N-GR**
940 x 480 x 770 mm	940 x 480 x 770 mm	465 x 480 x 710 mm	940 x 480 x 770 mm	1000 x 510 x 834 mm	1000 x 510 x 834 mm	1000 x 510 x 834 mm
Alu	Alu	Alu	Inox	Acier texturé galvanisé	Acier texturé galvanisé	Acier texturé galvanisé
Clé	Clé	Clé	Clé	Clé	Clé	Clé
Oui	Oui	Oui	Oui	-	-	-
			-			

SERVANTES D'ATELIER

LA SOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

Servantes série 41

3 modules par tiroir.
Dimensions d'un module : 410 x 180 mm.

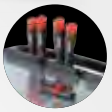


Plan de travail **haute résistance en inox** résistants aux hydrocarbures (solvants, liquides, pétrole).

Votre servante à vos couleurs* !
pour plus d'informations sur les couleurs RAL disponibles contactez-nous au **04 77 92 13 00.**

Rebords antichute
d'outils.
Évacuation de liquides.

PLATEAU INOX
Plan pour pose de pièces de grandes dimensions.

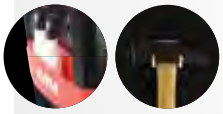


CONFORT
Hauteur du poste de travail pour plus de confort = 1 m **(recommandé par les ergonomes)**.
Ouverture à 100 % des tiroirs.

VÉROUILLABLE
Fermeture centralisée et simultanée de tous les tiroirs avec verrouillage à clé pliable (livrée avec 2 clés numérotées et sécurisées).

RÉSISTANTE

ACCESSOIRISABLE
Nombreux rangements (bacs latéraux et crochets).



SÉCURITÉ
Système anti-basculement : aucune ouverture simultanée des tiroirs.

ÉQUIPEZ VOTRE SERVANTE AVEC LES MODULES SAM
Voir page 55.

VOLUMINEUSE :
- Dimensions (H1000 x L834 x P510).
- Dimensions utile des tiroirs 435 x 590.

MANIABLE :
- 4 roues ø125mm (2 fixes, 2 pivotantes freinées).
- 2 poignées non-débordantes facilitant le déplacement.

SÉCURITÉ :
- Bumpers latéraux protégeant l'environnement de travail et absorbant les chocs.

RÉSISTANCE :
- Châssis renforcé « double peau ».
- Capacité de charge : 950 kg en statique, 700 en déplacement.
- Capacité de charge par tiroir : 30 kg.

ASTUCIEUX :
- Poignées permettant de ranger des tournevis.
- Bacs de rangement latéraux (2 fournis).
- 2 grilles porte-outils.
- Portes étiquettes intégrés.

* à partir de 2 pièces

Toutes nos servantes et mini-servantes sont livrées montées, prêtes à l'emploi.

5 tiroirs

1 de 64 mm.
2 de 104 mm.
1 de 152 mm.
1 de 254 mm.
Poids : 68 kg.

415H
GARANTIE 6

415HB
GARANTIE 6

415HK
GARANTIE 6

415HREN
GARANTIE 6

6 tiroirs

2 de 64 mm.
3 de 104 mm.
1 de 254 mm.
Poids : 71 kg.

416H
GARANTIE 6

416HB
GARANTIE 6

416HK
GARANTIE 6

416HREN
GARANTIE 6

7 tiroirs

3 de 64 mm.
3 de 104 mm.
1 de 194 mm.
Poids : 73 kg.

417H
GARANTIE 6

417HB
GARANTIE 6

417HK
GARANTIE 6

417HREN
GARANTIE 6

NEW

LA SOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

Servantes série 41 extra large

+40%
de rangement en plus par rapport à notre servante série 41 !

5 modules par tiroir.
Dimensions d'un module : 410 x 180 mm.

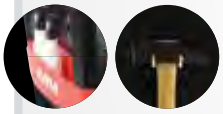
Votre servante à vos couleurs* !
pour plus d'informations sur les couleurs RAL disponibles contactez-nous au **04 77 92 13 00.**

+ DE CONFORT

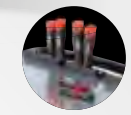
PLATEAU INOX
Plan pour pose de pièces de grandes dimensions.

SÉCURISÉE
Fermeture centralisée et simultanée de tous les tiroirs avec verrouillage à clé pliable (livrée avec 2 clés numérotées et sécurisées).

ACCESSOIRISABLE
Nombreux rangements (bacs latéraux et crochets).



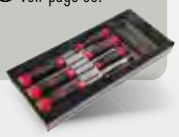
CONFORT
Hauteur du poste de travail pour plus de confort = 1 m **(recommandé par les ergonomes)**.
Ouverture à 100 % des tiroirs.



RÉSISTANTE

SÉCURITÉ
Système anti-basculement : aucune ouverture simultanée des tiroirs.

ÉQUIPEZ VOTRE SERVANTE AVEC LES MODULES SAM
Voir page 55.



VOLUMINEUSE :
- Dimensions (H1000 x L1023 x P510)
- Dimensions utile des tiroirs 435 x 760

MANIABLE :
- 4 roues ø125mm (2 fixes, 2 pivotantes freinées)
- 2 poignées non-débordantes facilitant le déplacement

SÉCURITÉ :
- Bumpers latéraux protégeant l'environnement de travail et absorbant les chocs.

RÉSISTANCE :
- Châssis renforcé « double peau »
- Capacité de charge : 950 kg en statique, 700 en déplacement
- Capacité de charge par tiroir : 30 kg

ASTUCIEUX :
- Poignées permettant de ranger des tournevis
- Bacs de rangement latéraux (2 fournis)
- 2 grilles porte-outils
- Portes étiquettes intégrés

* à partir de 2 pièces
Nous consulter

6 tiroirs

2 tiroirs de 60 mm.
3 tiroirs de 100 mm.
1 de 200 mm.

PLATEAU INOX

SE NETTOIE FACILEMENT

416-AXL
GARANTIE 6
Poids : 114 kg.

PLATEAU BOIS

SILENCIEUX
Épaisseur plateau hêtre : 26 mm.

416-BXL
GARANTIE 6
Poids : 115 kg.

6/7 tiroirs + armoire

2 tiroirs de 60 mm.
3 tiroirs de 100 mm.
1 tiroir de 210 mm.
Sécurité : Fermeture à clé de l'armoire.
Double étagère pour stockage de produits.

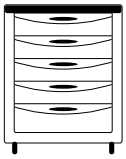
416-AXE
GARANTIE 6
Poids : 110 kg.

417-BXE
GARANTIE 6
Poids : 120 kg.

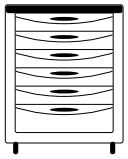
LASOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

Servantes à badge série 41

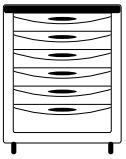
3 modules par tiroir.
Dimensions des tiroirs :
435 x 590 mm.



Version 5 tiroirs



Version 6 tiroirs



Version 7 tiroirs

OUVERTURE / FERMETURE DE VOTRE SERVANTE Â L'AIDE DE BADGE OU DE SMARTPHONE !
Fermeture centralisée de l'ensemble des tiroirs
1 badge pour une ou plusieurs servantes
(achat d'un badge maitre non fourni à prévoir)
Gestion des accès et encodage des badges
Historique des opérations

UTILISEZ VOTRE SMARTPHONE POUR PROGRAMMER, GÉRER VOTRE SERVANTE EN TOUTE AUTONOMIE ET SÉCURITÉ !
Gérez et contrôlez jusqu'à 100 servantes et 500 utilisateurs
Suivi détaillé des historiques ouvertures/fermetures
Application locale, toutes les données sont stockées sur votre smartphone
Gestion des droits d'accès : paramétrez les droits d'accès selon une plage horaire, un jour...
Fonction sauvegarde : En cas de perte de smartphone, une sauvegarde de l'application vous permet de transférer les données vers un ordinateur ou un smartphone.

Serrure autonome jusqu'à 20000 cycles !

Encodage des badges directement sur la servante !

Badge maitre électronique pour servantes à badges

41CARDM

GARANTIE C

Remplacez vos clés par un badge électronique, parce qu'un badge est plus sûr, plus pratique et plus rapide qu'une clé. Pour les servantes grand volume à badge électronique, 5 - 6 et 7 tiroirs
Badge maitre permettant la programmation des servantes 41-SABN

Version 5 tiroirs

1 de 64 mm.
2 de 104 mm.
1 de 152 mm.
1 de 254 mm.
Poids : 85 kg

415-SABN
GARANTIE C

Version 6 tiroirs

2 de 64 mm.
3 de 104 mm.
1 de 254 mm.
Poids : 91,5 kg

416-SABN
GARANTIE C

Version 7 tiroirs

3 de 64 mm.
3 de 104 mm.
1 de 194 mm.
Poids : 95 kg.

417-SABN
GARANTIE C

LASOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ

servantes passage de rails série 41

NEW

SÉCURITÉ
Système anti-basculement
pas d'ouverture simultanée
des tiroirs.

IDÉAL CAILLEBOTIS, PASSAGE DE VOIES,
planchers techniques,
sols impropres.

VERSION TRADITIONNELLE

VERSION EXTRA LARGE

Servante grand volume série 41 passage de rails- 6 tiroirs

416H-PV

GARANTIE 6

Servante spécifique pour le passage de rails.
Chassis renforcé et roulettes grande dimension (150mm) pour un déplacement plus facile.
6 tiroirs à ouverture 100 %.
Dimension des tiroirs : 435 x 590 mm.
Hauteur : (2 de 64 mm, 3 de 104 mm, 1 de 254 mm).
Fermeture par clé.
Charge utile admissible par tiroir : 30 kg.
Résistance jusqu'à 950 kg en position statique et 700 kg en déplacement.
Charge utile admissible par tiroir : 30 kg.
3 modules par tiroirs, intègre 90% des modules du marché.
1 plateau en inox.
4 roues pivotantes de Ø 150 mm dont une freinée.

Servante 41 extra large 6 tiroirs plateau inox passage de rails

416-AXL-PV

GARANTIE 6

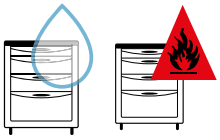
Servante type 41, version extra large 6 tiroirs avec plateau Inox spécifique passage de rails.
Chassis renforcé et roulettes grande dimensions (150mm)
+40% de rangement en plus par rapport à notre servante série 41 standard.

Dimensions des tiroirs :
2 tiroirs de 64 x 410 x 900 mm
3 tiroirs de 104 x 410 x 900 mm
1 tiroir de 234 x 410 x 900 mm

LA SOLUTION TRADITIONNELLE

Servantes série 40

3 modules par tiroir.
Dimensions d'un module :
410 x 180 mm.



Plan de travail **haute résistance en aluminium** résistants aux hydrocarbures.

PLATEAU ALUMINIUM

VERSION INOX

2 poignées de manoeuvre.

PRATIQUE
4 encoches sur le plateau pour écoulement de liquide et nettoyage facile.
Rebords anti-chute d'outils.

RÉSISTANTE
Charge utile par tiroir : 30 kg.
Résistance jusqu'à 950 kg en position statique et 300 kg en déplacement.

SÉCURISÉE
Fermeture centralisée et simultanée de tous les tiroirs avec verrouillage à clé pliable (livrée avec 2 clés numérotées et sécurisées).

ACCESSOIRISABLE
Nombreux rangements (bacs latéraux).

MANIABLE
2 roues fixes, 2 roues mobiles dont 1 roue freinée.
Roues de Ø 125 mm pour faciliter les déplacements.

5 tiroirs

- 1 de 60 mm.
- 2 de 100 mm.
- 1 de 150 mm.
- 1 de 220 mm.

Poids : 71 kg.

SERVI-540
GARANTIE 6

6 tiroirs

- 2 de 60 mm.
- 3 de 100 mm.
- 1 de 220 mm.

Poids : 75 kg.

SERVI-640
GARANTIE 6

EXISTE EN VERSION INOX
SERVI-640NX
GARANTIE 6

7 tiroirs

- 3 de 60 mm.
- 3 de 100 mm.
- 1 de 150 mm.

Poids : 79 kg.

SERVI-740
GARANTIE 6

Rouleuse d'atelier 4 tiroirs

2 tiroirs de 60 mm.
2 tiroirs de 100 mm
Poignée de transport orientable.
Poids : 58 kg.
Coffre seul : SERVI-R40.

SERVI-R40
GARANTIE 6

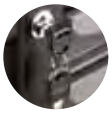
NEW

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE + ÉCONOMIQUE

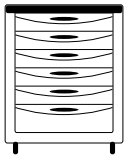
Servante série 30N

3 modules par tiroir.
Dimensions d'un module :
410 x 180 mm.

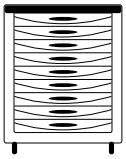
Plan de travail
haute résistance
en acier texturé galvanisé.



Verrouillage
par clé.

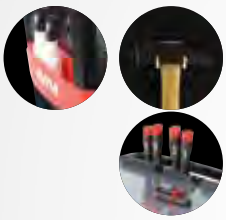


Version
6 tiroirs
de 110 mm.



Version
9 tiroirs
de 73 mm.

ACCESSOIRISABLE
Nombreux rangements
(bacs latéraux et crochets).



RÉSISTANCE

SÉCURITÉ
Système anti-basculement pas
d'ouverture simultanée des tiroirs.

VERROUILLABLE
Ouverture des tiroirs par "gâche".
Fermeture centralisée par clé.

ÉQUIPEZ VOTRE SERVANTE AVEC LES MODULES SAM
Voir page 55.

Toutes nos servantes et mini-servantes sont livrées montées, prêtes à l'emploi.

Servante 6 tiroirs

SERVI-630N
GARANTIE 6

Servante 6 tiroirs grise

SERVI-630NG
GARANTIE 6

Servante 9 tiroirs

SERVI-930N-GR
GARANTIE 6

Servante 6 tiroirs bleue blanc rouge

SERVI-630N-FR
GARANTIE 6

SERVANTES D'ATELIER

Servante 3 plateaux avec 2 tiroirs

SERVI-3P2T

GARANTIE 0

Très maniable: Roues 100mm (2 roues fixes, 2 pivotantes dont 1 avec frein). Poignée en nylon chargée fibre pour une meilleure maniabilité.
Dimensions : L 848 x l460 x H870mm.
Dimensions utiles des plateaux : (LxlxH) L770 x l460 x H40mm.
Dimensions des tiroirs (LxlxH) : L435 x l590 x H60mm.
3 tapis de de protection des plateaux épaisseur 2.5 mm comprises.
Solide : charge totale admissible : 270 kg (90Kg par plateau).
Charge utile par tiroir 30 kg.
Livrée montée prête à l'emploi.

ASTUCIEUX :
2 tiroirs additionnels permettant le rangement.

LEGERE :
Poids plume permettant un déplacement aisé.

PRATIQUE :
3 plateaux de rangement permettant de disposer des outils lors de diverses prestations.

Réf.	Poids (kg)
SERVI-3P2T	43,5

Servante 3 plateaux

SERVI-3P

GARANTIE 0

Desserte 3 plateaux.
Dimensions : L848 x l460 x H870 mm.
Dimensions utiles des plateaux : (LxlxH) L770 x l460 x H40mm.
4 Roues 100 mm (2 roues fixes, 2 pivotantes dont 1 avec frein).
3 tapis de de protection des plateaux épaisseur 2,5 mm comprises.
Solide : charge totale admissible : 270 kg (90Kg par plateau).
Livrée montée prête à l'emploi.

Réf.	Poids (kg)
SERVI-3P	30,5

Servante 3 plateaux avec 3 tiroirs

SERVI-3P3T

GARANTIE 0

Très maniable : Roues 100mm (2 roues fixes, 2 pivotantes dont 1 avec frein).
Poignée en nylon chargée fibre pour une meilleure maniabilité.
Dimensions : L848 x l460 x H870mm.
Dimensions utiles des plateaux : (LxlxH) L770 x l460 x H40mm.
Dimensions des tiroirs (LxlxH) : L435 x l590 x H60mm.
3 tapis de de protection des plateaux épaisseur 2.5 mm comprises.
Solide : charge totale admissible : 270 kg (90Kg par plateau).
Charge utile par tiroir 30 kg.
Livrée montée prête à l'emploi.

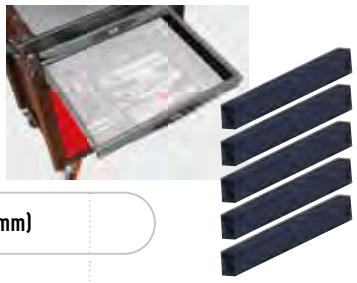
Réf.	Poids (kg)
SERVI-3P3T	47,500

Jeu de 5 barres de calage pour servante 30 et 41

SERVI-CAL

GARANTIE C

Jeu de 5 cale PVC rigide pour le calage des modules de servante série 30 et 41. Permet de combler le vide entre les modules. Poids : 157g.



Réf.	Dimension (mm)
SERVI-CAL	411x46x26

Plateau bois pour servante

SERVI-PB

GARANTIE C

S'utilise sur les servantes de la gamme SERVISAM 30N et 41 simples.

Réf.	L (mm)	l min (mm)
SERVI-PB	560	410

Dévidoir papier pour servante série 30N et 41

NEW

SERVI-DEV
GARANTIE O

Réf.	Poids (g)
SERVI-DEV	240

Bol magnétique 150 mm

2990
GARANTIE C

Réf.	Poids (g)
2990	350

Bol vertical aimanté

2990V
GARANTIE C

Réf.	Poids (g)
2990V	450

Bac de rangement latéral pour servante 41

BAC-41
GARANTIE C

Bac de rangement latéral pour servante 41
Pour faciliter le stockage et le rangement
de vos outils en cours d'intervention.
Compatible avec les servantes de la série 41.
Dimensions : 502 x 120 x 100.
Contenance : 3,5 litres.

Réf.	Dimension (mm)
BAC-41	502x120x100

Tapis Caoutchouc

TPC-1
GARANTIE C

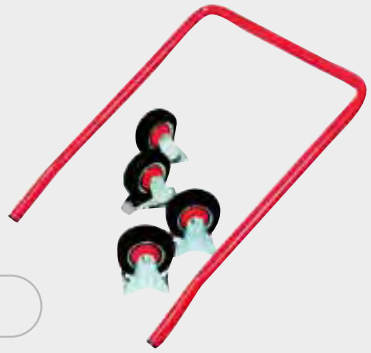
Tapis caoutchouc antidérapant noir. Dessus strié. Dimensions 740 x 540 mm.
Poids 1290 gr.

Réf.	Dimension (mm)
TPC-1	740 x 540

Kit de déplacement pour coffre

SERVI-KR1
GARANTIE O

Permet la transformation du coffre
(SERVI-R40) en rouleuse d'atelier.
le kit se compose d'une poignée
et de 4 roues Ø 125 mm.
2 roues fixes et 2 roues pivotantes
dont une freinée.



Réf.	Poids (g)
SERVI-KR1	9000

Kit d'assemblage pour coffre

SERVI-KL1
GARANTIE O

Permet l'assemblage de 2 coffres (SERVI-R40)
ou d'un coffre (SERVI-R40) avec une servante
de la série 40 (5, 6 ou 7 tiroirs).
le kit est livré avec sa visserie.

Réf.	Poids (g)
SERVI-KL1	2040

LE RANGEMENT ÉVOLUE !

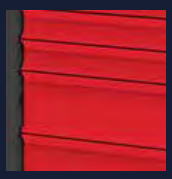
NOUVELLE OFFRE DE MOBILIER D'ATELIER POUR UN POSTE DE TRAVAIL TOUJOURS ORGANISÉ.

+ DE PRODUCTIVITÉ

+ DE CONFORT

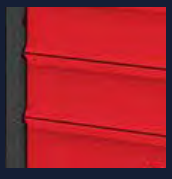
Pensés et conçus pour un usage professionnel, les établis SAM vous permettront d'optimiser votre travail. Gagnez en confort, sécurité et productivité au quotidien.

Plateau bois hêtre
multiplis ép. 40 mm



Poignées sur toute la longueur
avec pli sauve-main

Verrouillage centralisé



Tiroirs sur glissières à billes

Traverse de renfort

Perforations latérales
carré de 10 au pas de 38 pour accroche outillage

Charge utile de 1000Kg
45Kg par tiroir
Plateau bois ep. 40mm
Verrouillage centralisé
Perforations latérales pour accrochage d'outils

Dimensions des tiroirs :
380 mm x 490 mm.

Établi d'atelier 12 tiroirs avec armoire à rideau

2012-PMA

GARANTIE 6

2 blocs de 6 tiroirs (Servi-B6).
Les blocs tiroirs peuvent être fixés au sol pour une meilleure stabilité de l'ensemble.
Plateau en hêtre stratifié multi-couches sans jointure, indéformable, vernis et résistant à l'eau.
Epaisseur 40 mm et profondeur 700mm.
Hauteur de travail : 870 mm.
Armoire à rideau (livrée sans support) : L2000 x H970 x P170 mm.

Réf.	Nombre de tiroirs	Configuration tiroir	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
2012-PMA	12	X2 SERVI-B6 + Servi-BW2+ 2620	870	2000	700	252,500

Établi d'atelier 12 tiroirs

2012-PM

GARANTIE 6

2 blocs de 6 tiroirs (Servi-B6). Les blocs tiroirs peuvent être fixés au sol pour une meilleure stabilité de l'ensemble. Plateau en hêtre stratifié multi-couches sans jointure, indéformable, vernis et résistant à l'eau. Epaisseur 40 mm et profondeur 700mm. Hauteur de travail : 870 mm.

Réf.	Nombre de tiroirs	Configuration tiroir	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
2012-PM	12	X2 SERVI-B6 + Servi-BW2	870	2000	700	200,000

Établi 6 tiroirs

1506-PM / 2006-PM

GARANTIE 6

2 longueurs de plateau : 1500 mm (1506-PM), ou 2000 mm (2006-PM). Dimensions : H 870 mm Bloc 6 tiroirs
Livré en kit prêt à monter Les pieds peuvent être fixés au sol pour une meilleure stabilité de l'établi.
Pieds robustes en profilé d'acier en U (80 x 50 x 20 mm) Plateau bois multicouche sans jointure, indéformable et vernis résistant à l'eau. Plateau prépercé pour faciliter le montage.

Réf.	Nombre de tiroirs	Configuration tiroir	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
1506-PM	6	2x54 mm 3x108 mm 1x216 mm	870	1500	700	130,500
2006-PM	6	2x54 mm 3x108 mm 1x216 mm	870	2000	700	132,000

Établi 2 pieds seuls

1500-PM / 2000-PM

GARANTIE 6

2 longueurs de plateau : 1500 mm ou 2000 mm Livré en kit prêt à monter Pieds robustes en profilé d'acier en U (80 x 50 x 20 mm) Les pieds peuvent être fixés au sol pour une meilleure stabilité de l'établi.
RESISTANCE : Plateau bois en hêtre stratifié multi-couches sans jointure avec une épaisseur de 40 mm et une profondeur de 700 mm, indéformable, vernis résistant à l'eau.

Réf.	Profondeur (mm)	Hauteur (mm)
1500-PM	700	870
2000-PM	700	870

Armoire à rideau

26...

GARANTIE 6

PRATIQUE L'armoire peut être posée sur un établi.
Le rideau est équipé de 2 encoches pour faciliter son ouverture et sa fermeture.
Perforation panneau 10 x 10 mm Fermeture à clé (2 fournies).
Dimensions : H 900 x P 170 x L 2000 mm

Réf.	Dimension (mm)
2620	2000 x 970 x 170
2615	1500 x 970 x 170

MOBILIER D'ATELIER / ÉTABLIS

Armoire murale compacte 2 portes

2664

GARANTIE ⓪

Armoire métallique
Equipée d'un tiroir
Panneau perforé 10 x 10 mm
Fermeture à clé.

Dimensions H 900 mm x L 605 mm x P 230 mm.

Réf.	Poids (kg)
2664	21,500

Pied pour établi PM / PMA

SERVI-FT1

GARANTIE ⓪

Pied robuste en profilé d'acier en U (83x50x20mm).
Vissage au sol possible pour une plus grande stabilité.

Réf.	Poids (kg)
SERVI-FT1	9,500

Bloc 6 tiroirs pour établis PM / PMA

SERVI-B6

GARANTIE ⓪

Lorsqu'un tiroir est ouvert, les autres restent vérrouillés.
Fermeture centralisée avec clé (livrée avec 2 clés).
Permet l'exploitation des modules de rangement ABS et mousse.
Résistante jusqu'à 950 kg en position statique. Charge utile par tiroir : 30 kg.
Dimensions hors tout : H 830 x L 745 mm x P 495 mm.
Tiroirs : 2 de 54 mm, 3 de 108 mm, 1 de 216 mm.
Livré avec un réhausseur qui se fixe avec des vis sur le bloc.
Le réhausseur peut être fixer au sol pour une plus grande stabilité.

S'adapte à tous nos établis ayant pour référence "..-PM" et "..-PMA"

Réf.	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)	Nombre de tiroirs	Matière plateau
SERVI-B6	830	745	495	70,000	6	Acier galvanisé

Plateau bois pour établis PM / PMA

SERVI-BW1 / SERVI-BW2

GARANTIE Ⓒ

2 longueurs : 1500mm (SERVI-BW1) ou 2000mm (SERVI-BW2). Epaisseur : 40mm. Profondeur : 700mm.
Plateau bois multicouches, sans jointure, indéformable, vernis, résistant à l'eau.
Equipé d'inserts pour faciliter l'assemblage avec les pieds et blocs tiroirs et pour assurer une durée de vie optimale.

Réf.	L (mm)	P (mm)	E (mm)	Poids (kg)
SERVI-BW1	1500	700	40	24,500
SERVI-BW2	2000	700	40	34,500

CHOISISSEZ VOTRE KIT ÉTABLI SUIVANT VOS BESOINS

LONGUEUR : 2M

Kit etabli 1 - longueur 2 metres

ETAB-KIT200-1

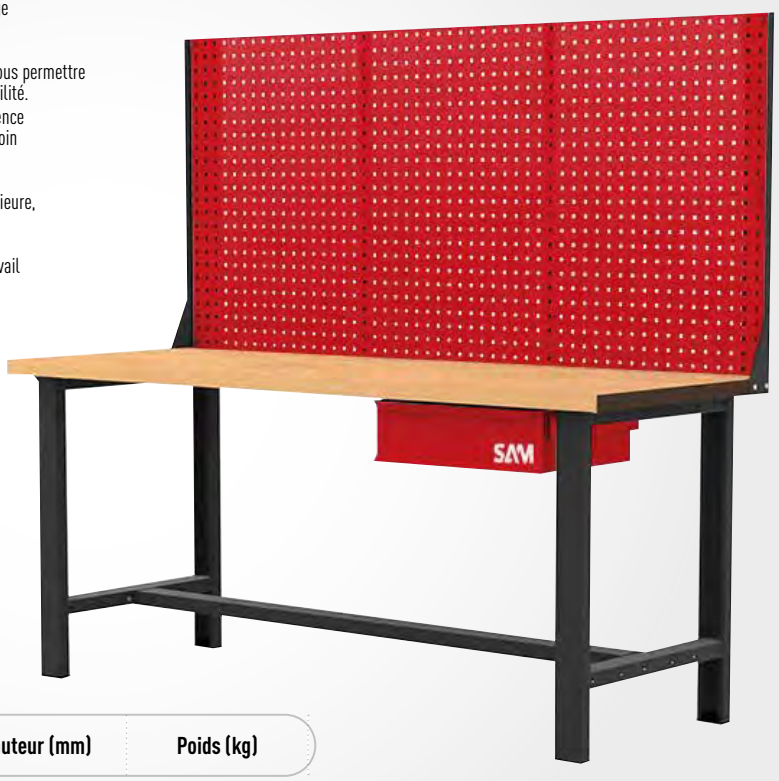
GARANTIE 6

Kit d'établi avec une surface de 2 mètres, notre établi peut supporter une charge allant jusqu'à 800 kg uniformément répartis.

Notre kit d'établi est équipé d'un tiroir pratique et de panneaux perforés pour vous permettre de ranger et de stocker tous vos outils en toute sécurité et avec une grande facilité. Les deux rehausses et les deux panneaux perforés hauts ajoutent de la polyvalence à votre espace de travail, vous permettant de garder tout ce dont vous avez besoin à portée de main.

Le kit est composé d'un établi robuste avec un plateau en bois de qualité supérieure, ainsi que d'un tiroir pratique pour un accès facile à vos outils essentiels. Les deux rehausses et les deux panneaux perforés hauts ajoutent de l'espace de rangement supplémentaire, vous permettant d'organiser votre espace de travail de manière efficace et de maximiser votre productivité.

Kit livré non monté.



Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-KIT200-1	2000	750	1800	97,000

Kit etabli 2 - longueur 2 metres

ETAB-KIT200-2

GARANTIE 6

Kit etabli 3 - longueur 2 metres

ETAB-KIT200-3

GARANTIE 6

Kit etabli 4 - longueur 2 metres

ETAB-KIT200-4

GARANTIE 6

CHOISISSEZ VOTRE ÉTABLI DE 2 MÈTRES AVEC MEUBLE

Établi avec meuble 4 tiroirs

ETAB-200M4
GARANTIE 6

Établi avec meuble 5 tiroirs

ETAB-200M5
GARANTIE 6

Établi avec meuble 6 tiroirs

ETAB-200M6
GARANTIE 6

Établi avec meuble 7 tiroirs

ETAB-200M7
GARANTIE 6

Établi avec meuble 1 porte poubelle

ETAB-200M1P
GARANTIE 6

Établi avec meuble 1 porte bloc étagère amovible

ETAB-200M1E
GARANTIE 6

Établi avec meuble 1 porte 2 étagères

ETAB-200M1
GARANTIE 6

CHOISISSEZ VOTRE ÉTABLI

LONGUEUR : 2M

Établi fermé plateau bois

ETAB-200PBF
GARANTIE 6

Établi fermé plateau tôle

ETAB-200PTF
GARANTIE 6

Établi avec plateau tôle

ETAB-T20
GARANTIE 6

VOUS SOUHAITEZ PERSONNALISER VOTRE ÉTABLI ?
COMMANDEZ VOS ACCESSOIRES SUR LA DOUBLE PAGE SUIVANTE

PERSONNALISEZ VOTRE ÉTABLI SUIVANT VOS ENVIES

Bloc etabli 1 porte

ETAB-BT1P

GARANTIE 6

Solution de rangement robuste et sécurisée,
notre bloc 1 porte est spécialement conçu pour répondre à tous vos besoins.
Bénéficiez d'un espace de rangement important et pratique pour stocker tous vos outils et équipements en toute simplicité.

Réf.	Nombre de tiroirs	Configuration tiroir	Hauteur (mm)
ETAB-BT1P	460	603	16,000

Bloc etabli 4 tiroirs : 3 tiroirs 75 mm et 1 tiroir 150 mm

ETAB-BT4T

GARANTIE 6

Solution de rangement robuste et sécurisée,
notre bloc 3 tiroirs sur glissière à billes est spécialement conçu pour répondre à tous vos besoins, ce bloc possède 3 tiroirs d'une dimension 490*380*75 mm
et 1 tiroir 490*380*150 mm.
Avec une capacité de charge de 50 kg par tiroir et une ouverture totale grâce à son mécanisme de glissière à billes de haute qualité, vous bénéficiez d'un espace de rangement important et pratique pour stocker tous vos outils et équipements en toute simplicité.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-BT4T	458	603	460	30,000

Bloc etabli 1 tiroir hauteur 150 mm

ETAB-BT150

GARANTIE 6

Solution de rangement robuste et sécurisée,
notre bloc 1 tiroir sur glissière à billes est spécialeme
nt conçu pour répondre à tous vos besoins.

Avec une capacité de charge de 50 kg par tiroir
et une ouverture totale grâce à son mécanisme de glissière à billes de haute qualité, vous bénéficiez d'un espace de rangement important et pratique pour stocker tous vos outils et équipements en toute simplicité.

Réf.	Nombre de tiroirs	Configuration tiroir	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Profondeur (mm)	Poids (kg)
ETAB-BT150	1	490 x 380 x 150	229	603	458	10,000

Meuble etabli 1 porte : 1 porte hauteur 680 mm

ETAB-MB1P

GARANTIE 6

Meuble établi pratique et efficace pour optimiser votre espace de travail. Grâce à son rangement intérieur optimisé,
vous pouvez ranger tous vos outils en toute sécurité et en un seul endroit. Avec sa porte dotée d'une poignée ergonomique,
vous pouvez accéder facilement et rapidement à votre matériel.
Vous bénéficiez également de2 étagères pour un rangement encore plus pratique et organisé.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB1P	630	660	845	44,500

Bloc etabli 3 tiroirs : 1 tiroir 75 mm et 2 tiroirs 150 mm

ETAB-BT3T

GARANTIE 6

Solution de rangement robuste et sécurisée,
notre bloc 3 tiroirs sur glissière à billes est spécialement conçu pour répondre à tous vos besoins, ce bloc possède 1 tiroir d'une dimension 490*380*75 et 2 tiroirs 490*380*150.
Avec une capacité de charge de 50 kg par tiroir et une ouverture totale grâce à son mécanisme de glissière à billes de haute qualité, vous bénéficiez d'un espace de rangement important et pratique pour stocker tous vos outils et équipements en toute simplicité.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-BT3T	458	603	460	25,500

Bloc etabli 2 tiroirs hauteur 75 mm

ETAB-BT75

GARANTIE 6

Solution de rangement robuste et sécurisée,
notre bloc 2 tiroirs sur glissière à billes est spécialement conçu pour répondre à tous vos besoins.

Avec une capacité de charge de 50 kg par tiroir et une ouverture totale grâce à son mécanisme de glissière à billes de haute qualité, vous bénéficiez d'un espace de rangement important et pratique pour stocker tous vos outils et équipements en toute simplicité.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-BT75	458	603	229	16,000

Meuble etabli 1 tiroir (interieur etageres) tiroir 680 mm

ETAB-MB1E

GARANTIE 6

Meuble de rangement pratique et fonctionnel pour organiser votre atelier. Grâce à son rangement intérieur optimisé,
vous pouvez ranger tous vos outils en toute sécurité
et en un seul endroit.
Avec son tiroir de dimensions généreuses de 490 x 380 mm à ouverture totale sur glissières à billes et sa poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous pouvez accéder facilement et rapidement à votre matériel.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB1E	660	630	845	48,000

Meuble etabli 4 tiroirs : 3 tiroirs 150 mm, 1 tiroir 225 mm

ETAB-MB4T

GARANTIE 6

Meuble établi 630 x 660 x 845 qui vous permettra d'organiser vos outils grâce à son rangement intérieur optimisé,
vous pourrez ranger tous vos outils en toute sécurité
et en un rien de temps.
Avec ses 4 tiroirs 490 x 380 à ouverture totale sur glissières à billes avec poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous aurez un accès facile et rapide à tous vos outils.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB4T	630	660	845	50,000

MOBILIER D'ATELIER / ÉTABLIS

Meuble etabli 5 tiroirs : 75 mm 150 mm 225 mm

ETAB-MB5T

GARANTIE 6

Meuble établi 630 x 660 x 845 qui vous permettra d'organiser vos outils grâce à son rangement intérieur optimisé, vous pourrez ranger tous vos outils en toute sécurité et en un rien de temps grâce au verrouillage des tiroirs par fermeture centralisée à clé.
Avec ses 5 tiroirs à ouverture totale sur glissières à billes avec poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous aurez un accès facile et rapide à tous vos outils.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB5T	630	660	845	53,000

Meuble etabli 6 tiroirs : 3 tiroirs 75 mm et 150 mm

ETAB-MB6T

GARANTIE 6

Meuble établi 630 x 660 x 845 qui vous permettra d'organiser vos outils grâce à son rangement intérieur optimisé, vous pourrez ranger tous vos outils en toute sécurité et en un rien de temps grâce au verrouillage des tiroirs par fermeture centralisée à clé.
Avec ses 6 tiroirs à ouverture totale sur glissières à billes avec poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous aurez un accès facile et rapide à tous vos outils.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB6T	660	630	845	55,000

Meuble etabli 7 tiroirs : 5 tiroirs 75 mm, 2 tiroirs 150 mm

ETAB-MB7T

GARANTIE 6

Meuble établi 630 x 660 x 845 qui vous permettra d'organiser vos outils grâce à son rangement intérieur optimisé, vous pourrez ranger tous vos outils en toute sécurité et en un rien de temps grâce au verrouillage des tiroirs par fermeture centralisée à clé.
Avec ses 7 tiroirs à ouverture totale sur glissières à billes avec poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous aurez un accès facile et rapide à tous vos outils.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB7T	630	660	845	56,500

Meuble etabli 9 tiroirs : 9 tiroirs hauteur 75 mm

ETAB-MB9T

GARANTIE 6

Meuble établi 630 x 660 x 845 qui vous permettra d'organiser vos outils grâce à son rangement intérieur optimisé, vous pourrez ranger tous vos outils en toute sécurité et en un rien de temps grâce au verrouillage des tiroirs par fermeture centralisée à clé.
Avec ses 9 tiroirs à ouverture totale sur glissières à billes avec poignée sur toute la longueur avec pli sauve-main, vous aurez un accès facile et rapide à tous vos outils.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-MB9T	630	660	845	60,300

Plateau bois pour meubles etablis

ETAB-PBE

GARANTIE 6

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PBE	630	660	40	9,300

Plateau tole pour meubles etablis

ETAB-PTE

GARANTIE 6

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PTE	630	660	40	6,500

Plateau a roulettes d.125 Mm : 2 pivotantes dont 1 frein

ETAB-PLR

GARANTIE 6

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PLR	656	636	8,500

Kit de 2 poignees pour manutention des meubles etablis

ETAB-POI

GARANTIE 6

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-POI	45	137	24	0,200

Tiroir sous etabli hauteur 75 mm

ETAB-TSE75

GARANTIE 6

Tiroir sous établi 490 x 380 x 75 mm pour une solution de rangement pratique et efficace.
Ce tiroir s'adapte parfaitement à votre établi pour vous offrir un espace de stockage supplémentaire sans prendre de place sur votre surface de travail.
Avec des dimensions de 490 x 380 x 75 mm notre tiroir sous établi est parfait pour ranger tous vos outils et accessoires en toute sécurité.
De plus, il est compatible avec d'autres options d'aménagement de tiroirs pour une personnalisation optimale de votre espace de travail.
Sans verrouillage, il est facile d'accès pour une utilisation pratique au quotidien.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-TSE75	380	490	75	4,500

Tiroir sous etabli hauteur 150 mm

ETAB-TSE150

GARANTIE 6

Tiroir sous établi 490 x 380 x 150 mm pour une solution de rangement pratique et efficace.
Ce tiroir s'adapte parfaitement à votre établi pour vous offrir un espace de stockage supplémentaire sans prendre de place sur votre surface de travail.
Avec des dimensions de 490 x 380 x 150 mm notre tiroir sous établi est parfait pour ranger tous vos outils et accessoires en toute sécurité.
De plus, il est compatible avec d'autres options d'aménagement de tiroirs pour une personnalisation optimale de votre espace de travail. Sans verrouillage, il est facile d'accès pour une utilisation pratique au quotidien.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-TSE150	380	490	150	5,500

Eclairage led pour accrochage sur panneau perfore

ETAB-ECL-PP

GARANTIE 6

Éclairage led pour accrochage sur panneau perforé pour établi.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-ECL-PP	1000	100	50	1,950

Support galvanise pour bacs à bec

ETAB-BAB

GARANTIE 6

Optimisez votre espace de travail et facilitez l'organisation de vos outils grâce à notre support galvanisé pour bacs à bec. Ce support est parfait pour les environnements industriels et de production. Sa structure robuste en acier galvanisé assure une longue durée de vie et une grande résistance à la corrosion. Les bacs à bec s'intègrent parfaitement sur le support pour offrir un accès facile à vos outils et pièces détachées.

Réf.	Poids (g)
ETAB-BAB	250

Kit pieds avec renfort pour etabli 2 metres

ETAB-PE

GARANTIE 6

Kit de 2 pieds d'établis en métal. Tôle 10/10e résistante.
Se fixe directement aux plateaux bois et tôlés ETAB-PT20 et ETAB-PB20.

Réf.	Hauteur (mm)
ETAB-PE	880

Plateau tole 2 metres pour meubles etablis

ETAB-PT20

GARANTIE 6

Optimisez votre espace de travail avec notre plateau tôlé de 2 mètres de long et 40mm d'épaisseur.
Ce plateau est conçu pour une forte compatibilité avec les meubles d'établi et offre une solution de rangement pratique et efficace pour vos outils.
En choisissant notre plateau tôlé, vous profiterez d'une productivité accrue et d'un confort optimal.

Réf.	L (mm)	Poids (kg)
ETAB-PT20	2000	50,000

Plateau bois 2 metres pour meubles etablis

ETAB-PB20

GARANTIE 6

Plateau en hêtre multiplies d'une épaisseur de 40 mm pour votre établi professionnel.
Avec ses dimensions généreuses de 2000 x 750 x 40, ce plateau offre une surface de travail pour une productivité maximale et un confort accru.
Sa forte compatibilité garantit une utilisation optimale avec votre mobilier d'établi existant.
Fabriqué à partir de matériaux de qualité supérieure, ce plateau est non seulement résistant et durable, mais apporte également une touche d'esthétique à votre espace de travail.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PB20	2000	750	40	46,000

MOBILIER D'ATELIER / ÉTABLIS

Poubelle a crocheter

ETAB-POUB

GARANTIE 6

Poubelle crochetable pratique pour stocker vos déchets.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-POUB	300	200	300	1,900

Panneau perfore 500 mm x 450 mm

ETAB-PP-5

GARANTIE 6

Panneau perforé, spécialement conçu pour optimiser votre espace de travail. Ce panneau mural de dimensions 500 x 450 est parfait pour accrocher tous vos outils et créer une solution de rangement sur mesure.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PP-5	500	30	450	2,400

Panneau perfore 1000 mm x 450 mm

ETAB-PP-10

GARANTIE 6

Modèle de panneau perforé avec une longueur d'un mètre et un accrochage mural facile, ce panneau est parfait pour ajouter des supports d'outillage et créer une solution de rangement personnalisée.
Les perforations répondent aux normes européennes avec des carrés de 10 au pas de 38, ce qui vous permet d'accrocher tous vos outils en toute simplicité.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PP-10	1000	50	450	4,700

Panneau perfore 2 metres x 450 mm

ETAB-PP-20

GARANTIE 6

Confort, productivité tout ce dont vous avez besoin avec notre plateau bois en hêtre multiplies épaisseur 40 mm.
Avec des dimensions de 2000 x 750 x 40, ce plateau est parfaitement compatible avec une grande variété de meubles d'établi.
Grâce à sa largeur, vous bénéficierez d'un espace de travail optimal pour mener à bien tous vos projets. Fabriqué à partir de bois de hêtre de qualité supérieure, notre plateau vous garantit une durabilité incomparable et une stabilité optimale pour toutes vos tâches.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PP-20	2000	50	9,500

Panneau perfore lateral pour pieds d'etablis

ETAB-PPL-E

GARANTIE 6

Panneau perforé latéral aux dimensions parfaites de 660 x 575 pour vos pieds d'établis.
Avec une norme européenne de 10 au pas de 38, vous pouvez ajouter des supports d'outillage pour créer une solution de rangement personnalisée et efficace.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
ETAB-PPL-E	660	10	3,100

Crochets et accessoires supports outils - lot de 28

ETAB-RC

GARANTIE 6

Lot de 28 crochets et accessoires supports outils pour un rangement pratique et efficace de vos outils !
Ces crochets de tailles multiples (35 MM - 100 mm) sont l'accessoire indispensable pour suspendre facilement vos outils sur des panneaux perforés.
Avec notre lot, vous recevrez également des accessoires supports outils pour encore plus de polyvalence dans l'organisation de votre espace de travail.
4 crochets 50 mm 45°
3 crochets 100 mm 45°
3 crochets 35 mm 90°
4 crochets 75 mm 90°
6 doubles crochets 35 mm 90°
2 crochets d'attache par anneau spécial pinces
1 crochet d'attache par anneau spécial marteau
1 support 6 tournevis
1 support 8 clés mixtes
1 support 14 tournevis
2 supports monture de scie 4 dents

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-RC	305	395	197	1,800

Rehausses pour etablis

ETAB-REHAUSSE

GARANTIE 6

Transformez votre établi en un espace de travail plus fonctionnel avec nos réhausses d'établis. Mesurant 950 mm de hauteur, elles sont parfaites pour fixer des étagères et des panneaux perforés, offrant ainsi un espace de rangement supplémentaire pour vos outils et matériaux.

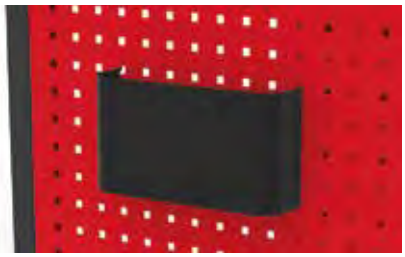
Réf.	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-REHAUSSE	950	5,700

Support multi usages

ETAB-SMU

GARANTIE 6

Le support multi-usages aux dimensions de 376 x 69 x 151 millimètres, SAM Outillage, se présente comme une solution idéale pour s'adapter aux perforations carrées de 10 millimètres par 38 millimètres, notamment sur des panneaux perforés. Il offre la possibilité de stocker du matériel à l'intérieur, permettant ainsi une optimisation judicieuse de l'espace de travail.



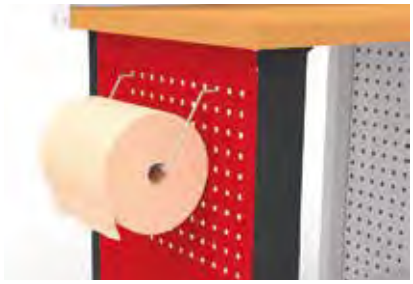
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-SMU	376	151	69	0,800

Support rouleau d'essuyage

ETAB-SR

GARANTIE 6

Support rouleau d'essuyage, pratique pour essuyer vos ateliers.



Réf.	Poids (g)
ETAB-SR	800

Tablette avec inclinaison reglable

ETAB-TAB200

GARANTIE 6

Tablette pour accrochage sur établis avec réhausses d'une taille de 2000 x 240

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ETAB-TAB200	20000	2400	100	8,800

MOBILIER D'ATELIER / ÉTABLIS

Armoire basse

2630

GARANTIE 6

Armoire basse
Ouverture et fermeture par poignée serrure 2 clés.
2 points de verrouillage + 1 arrêt derrière la porte gauche.
Livrée avec 2 tablettes (Charge maxi par étagère 120 Kgs).
Poids : 38 Kg.

Réf.	Dimension (mm)
2630	1000 x 1000 x 550 mm

Armoire Haute

2640

GARANTIE 6

Armoire basse
Ouverture et fermeture par poignée serrure 2 clés. 2 points de verrouillage + 1 arrêt derrière la porte gauche.
Livrée avec 2 tablettes (Charge maxi par étagère 120 Kgs).
Poids : 71 Kg.

Réf.	Dimension (mm)
2640	1980 x 1000 x 550 mm

Armoire d'outillage a rideau - longueur 2 metres

ETAB-AR2000

GARANTIE 6

Armoire d'outillage avec rideau à lanière avec ses dimensions de 2000 x 250 x 800, elle est la solution de rangement idéale pour votre outillage. Grâce à ses différentes options d'accrochage (mural ou posé sur un établi), vous pouvez l'adapter à vos besoins. Avec son verrouillage à clé, vous pouvez être sûr que votre contenu est en sécurité.

Réf.	Longueur (mm)	Revêtements
ETAB-AR2000	2000	Plateau tolé

Panneau mural perforé uni noir 1000 X 600 mm
921

GARANTIE C
Panneau en tôle noir percé.
Perçage rond avec entraxe de 0,10 cm.

Panneau service vierge 1/2 1000 X 300 mm
PS-V1/2

GARANTIE C
Panneau en tôle noir percé.
Dimensions : 90 x 44 cm

Crochet simple 18 mm
920C

GARANTIE C

Crochet simple 30 mm
920C1

GARANTIE C

Crochet simple 75 mm
920C5

GARANTIE C

Crochet simple 150 mm
920C6

GARANTIE C

Crochet double 35 x 17 mm
920C2

GARANTIE C

Crochet double 45 x 50 mm
920C3

GARANTIE C

Paquet de 50 rivets pour fixation crochets
920C4

GARANTIE C
Rivets en plastique pour fixation crochets.
Sachet de 50 rivets.
S'utilise sur panneau perforé.

Crochet fileté diam 6 mm
920C9

GARANTIE C
Crochet fileté de diamètre 6 mm.
Utilisation sur panneau perforé

Platine rangement
920R2

GARANTIE C

Platine porte testeur de liquide de frein
920R3

GARANTIE C

Platine porte chasse goupille
920R4

GARANTIE C

Platine porte embout 5/16"
920R5

GARANTIE C

Goulotte pour embouts chocs et tournevis à frapper
920R5N

GARANTIE C

Support embouts de vidange
920R7

GARANTIE C

Support douille bougie
920R8

GARANTIE C

Support accessoires
920R9

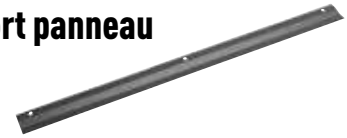
GARANTIE C

Porte bandeau enseigne 450mm
921E

GARANTIE C

Rail de fixation mural support panneau
921S

GARANTIE C



COFFRE CAISSE À OUTILS

Coffre 3 tiroirs (vide)

COF-3T

GARANTIE

Coffre 3 tiroirs (vide) dimension 508 x 203.2 x 304.8 coloris noir
Fermeture par clé (fournies)
Poignées de transport latérales et sur le dessus.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
COF-3T	195	145	70	0,950

Caisse à outils bimatière 5 cases

BOX-...

GARANTIE

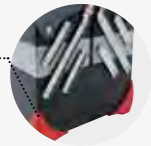
Articulations par biellettes nervurées.
Poignées rabattables.
Fermeture par cadenas (non fourni)
Couvercles en nylon chargé fibre de verre avec nervures.
4 pieds de protection en plastique démontables.

RÉSISTANCE :
Couvercle en nylon chargé de fibre de verre avec structure nervurée pour une très grande solidité et resistance aux chocs.

SÉCURITÉ :
Fermeture par cadenas (non fourni).

SOLIDITÉ :
Biellettes nervurées et zinguées pour augmenter la durée de vie de la caisse suite aux ouvertures et fermetures répétées.

LONGÉVITÉ :
Les angles sont habillés par des patins de protection pour prendre soin des plans de travail fragiles et surelever la caisse.



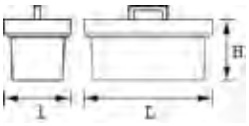
Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BOX-1	540	200	200	6,550

Boîte à outils métallique 5 cases

605-R

GARANTIE

Articulation par biellettes.
Poignées rabattables.
Fermeture par cadenas (non fourni).
Dimensions : 440 x 200 x 200 mm



Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
605-R	440	200	200	4,600

Caisse à outils tôle 19 litres

SAM-519-PCV

GARANTIE C

Dimension utile : 1 compartiment 425x198x107 mm + 6 compartiments 425x98x44mm
Dimension maxi : 430*200*250 d'une capacité de 19 litres.
Poids 5.7 kg.
Charge maxi : 30Kg

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
SAM-519-PCV	430	200	250	5,7

Caisse à outils tôle 12 litres

SAM-513-PCV

GARANTIE C

Dimension utile : 1 compartiment : 425x198x100 mm + 2 compartiments 425x98x44 mm
Dimension maxi : 160*430*200 mm d'une capacité de 12 litres.
Poids : 3.1 kg
Charge maxi : 30 kg

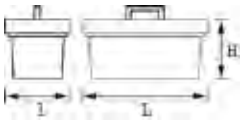
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
SAM-513-PCV	430	200	160	3,1

Boîte à outils métallique 1 case et 1 plateau

SAM-550-PBV

GARANTIE C

1 soute et 1 plateau amovible avec 2 poignées rabattables.



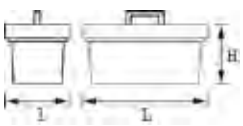
Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
SAM-550-PBV	480	210	170	4,250

Coffre de chantier métallique

SAM-517-PCV

GARANTIE G

Structure renforcée.
2 Poignées de transport.
Plateau amovible : 650 x 335 x 100 mm
Fermeture par cadenas (non fourni).



Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
SAM-517-PCV	800	350	350	12,200

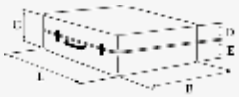
COFFRE CAISSE À OUTILS

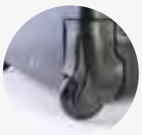
Valise à outils avec trolley 43 L

TVJ-T

GARANTIE 6

Valise trolley en ABS (vide).
Pratique grâce aux roulettes et à la poignée télescopique intégrée.
Transport aisé d'une multitude d'outils dans un espace réduit.
Ouverture avec butée 90°.
Charnières en métal résistantes.
Verrouillable par clé (2 clés fournies).
2 roulettes et 2 bumpers de protection.
Dimensions : L480 X H420 X l215mm.
Volume : 43 litres.





Réf.	L (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
TVJ-T	480	420	215	107,5	107,5	5,610

Boîte de rangement pour petites pièces

BR-1

GARANTIE 6

Boîte à rangement pour petites pièces telles que cosses, boulons, vis, rivets, embouts..
Visibilité instantanée du contenu grâce à la boîte plastique.
14 compartiments démontables.
Dimensions d'un compartiment : H 65 mm x l 90 mm x P 60 mm.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BR-1	300	330	145	1,760

Caisse à outils PVC

CAO-12

GARANTIE

Caisse à outils PVC.
2 coffrets de rangement sur le couvercle pour petite fourniture,
1 plateau intérieur de rangement complémentaire amovible.
Fermeture par clips en aluminium.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
CAO-12	310	165	130	0,542

Caisse à outils PVC

CAO-16

GARANTIE

Caisse à outils PVC.
2 coffrets de rangement sur le couvercle pour petite fourniture,
1 plateau intérieur de rangement complémentaire amovible.
Fermeture par clips en aluminium.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
CAO-16	415	226	200	1,175

Caisse à outils PVC

CAO-19

GARANTIE

Caisse à outils PVC.
2 coffrets de rangement sur le couvercle pour petite fourniture,
1 plateau intérieur de rangement complémentaire amovible.
Fermeture par clips en aluminium.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
CAO-19	525	256	246	1,900

Caisse à outils pro 26

CAOPRO-26

GARANTIE
Caisse à outils en polypropylène renforcé.
2 Charnières métal.
Fermeture métal cadenassable (cadenas non fourni).
Poignée aluminium confortable.
compartiment de rangement sur le couvercle.
Livrée avec plateau amovible
3 coffres de rangement intégrés.
Volume : 41,2 litres.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
CAOPRO-26	547	271	278	2,350

Caisse de rangement ABS transportable 117 mm

BOX-3X

GARANTIE

Caisse à outils combinable et empilable en quelques clics.
Système breveté.
Modulable à volonté : s'adapte et se fixe facilement aux autres BOX.
Charge supportable par le couvercle, jusqu'à 100 kg.
Capacité de charge 25 kg.
Facilité de transport, préhension facile.
2 poignées de transport.
Clips de fermeture en plastique.
Fermeture possible par cadenas (non fourni).
Capacité : 18 L.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BOX-3X	442	357	117	2,480

Caisse de rangement ABS transportable 151 mm

BOX-4X

GARANTIE

Caisse à outils combinable et empilable en quelques clics.
Système breveté.
Modulable à volonté : s'adapte et se fixe facilement aux autres BOX.
Charge supportable par le couvercle, jusqu'à 100 kg.
Capacité de charge 25 kg.
Facilité de transport, préhension facile.
2 poignées de transport.
Clips de fermeture en plastique.
Fermeture possible par cadenas (non fourni).
Capacité : 23 L.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BOX-4X	442	357	151	2,670

Caisse de rangement ABS transportable 253 mm

BOX-5X

GARANTIE

Caisse à outils combinable et empilable en quelques clics.
Système breveté.
Modulable à volonté : s'adapte et se fixe facilement aux autres BOX.
Charge supportable par le couvercle, jusqu'à 100 kg.
Capacité de charge 25 kg.
Facilité de transport, préhension facile.
1 poignée de transport.
Clips de fermeture en plastique.
Fermeture possible par cadenas (non fourni).
Capacité : 39L.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BOX-5X	442	357	253	3,230

Ceinture porte-outils

422-T

GARANTIE ♁

Ceinture matelassée renforcée pour plus de confort.
Pour emporter vos outils partout avec vous.
Toile robuste : 600 deniers.
Compartiments pour des outils de tailles différentes : marteaux, pinces, tournevis, clés..
Dimensions des grandes poches : 24 x 27,5 cm
Une ceinture d'une longueur de 135 cm et une largeur de 5 cm.

Réf.	Poids (g)
422-T	630

Porte-outils en cuir

422-C

GARANTIE ♁

Pour le transport des outils et des accessoires (pinces, tournevis, marteaux,etc..).
Muni d'un large bandeau pour le passage des ceintures.
Largeur : 19 cm
Hauteur : 20cm
Profondeur interieure : 15 cm.

Réf.	Poids (g)
422-C	266

Sacoche toile

Z-305-PSV

GARANTIE ©

Trousse textile pour rangement des outils.
Sangle de transport réglable.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
Z-305-PSV	300	100	160	360

Trousse à outils textile vide

SAM-304-PTV

GARANTIE ©

Trousse vide textile pour rangement 7 outils + sacoche.
Poignée de transport intégrée.
Poids : 600 g.

Réf.	Dimension (mm)
SAM-304-PTV	330 x 250 x 55

Trousse à outils vide

SAM-306-PTV

GARANTIE ©

Trousse vide pour rangement de 15 outils.
Matière textile resistante.
Poignée de transport intégrée.
Poids : 600 g.

Réf.	Dimension (mm)
SAM-306-PTV	305 x 240 x 40

Sac de plombier

SAM-308-PTV

GARANTIE ©

Sac de plombier avec sangle.
Fond renforcé.
Poche intérieure plaquée.
Montage rivé.
Fermeture par sangles et boucleteaux.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
SAM-308-PTV	450	160	160	3000

COFFRE CAISSE À OUTILS

NOUVELLE GAMME BAGAGERIE

Caisse à outils textile outils

> Panneau d'outils interne amovible permettant l'accès aux outils les plus utilisés.
> Poches, mini-poches, élastiques et compartiments intégrés à l'intérieur et à l'extérieur du sac, pouvant recevoir des outils divers.
> Emplacements spécifiques pour mètres, monture de scie et porte-cartes intégré.
> Couvercle de protection amovible pour un accès aux contenus plus rapide.
> Boucles élastiques pour tournevis, et outils divers.

GRAND MODÈLE

> Compartiment interne spécifique pour coffret de douilles.

39 L — **BAG-1N**
GARANTIE 0
Dimensions
50 x 27 x 29 cm

MODÈLE COMPACT

30 L — **BAG-2N**
GARANTIE 0
Dimensions
42 x 26 x 28 cm

LE + COMPACT

Valise textile

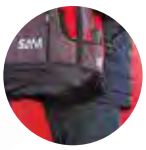
PRATIQUE

> Multiples rangements intérieurs et extérieurs pour plus de modularité.
> Compartiment pour ordinateur portable 15".
> Ouverture à 100%.

CONFORT

> Accessibilité au contenu interne optimal grâce à sa grande ouverture.
> Poignée de transport antidérapante.
> Bandoulière matelassée réglable.

16 L — **BAG-4N**
GARANTIE 0
Dimensions
43 x 32 x 12 cm



DURABILITÉ
Protection du dessous du sac.

Sac à dos textile

PRATIQUE

2 en 1, sac à dos et trolley multiples poches (X7), et rangements intérieurs/extérieurs pour plus de modularité (permet le rangement d'outils et l'intégration d'un ordinateur portable 15"). Sac porte-outils d'intervention intégré permettant le transport des outils nécessaires aux interventions de maintenance.

CONFORT

> Accessibilité optimale au contenu interne grâce à sa grande ouverture 100%.
> Roulettes grandes dimensions et poignée télescopique permettant un transport aisé.
> Bretelle matelassée réglable et poignée confort.

40 L — **BAG-5N**
GARANTIE 0
Dimensions
50 x 23 x 25 cm

COFFRE CAISSE À OUTILS

NEW

LES +

WATER RÉSISTANT
Textile 1200 deniers ultra résistant à l'usure et aux accrocs, étanche aux projections de liquides.

SÉCURITÉ
Tissus réfléchissant pour plus de visibilité lors des opérations en extérieur.

CONFORT
Patins de protection pour protéger l'environnement extérieur.

PRATIQUE
Zip gros diamètre avec lanière caoutchouc pour une utilisation avec des gants.

Trolley textile

PRATIQUE
Multiples rangements intérieurs et extérieurs pour plus de modularité.

CONFORT
> Accessibilité au contenu interne optimal grâce à sa grande ouverture.
> Poignée de transport antidérapante.
> Bandoulière matelassée réglable.

33 L
Dimensions
44 x 55 x 36 cm.

BAG-7N
GARANTIE 0

Caisse à outils textile

PRATIQUE
Multiples rangements intérieurs et extérieurs pour plus de modularité.
Compartiment pour monture de scie à métaux.

CONFORT
Accessibilité au contenu interne optimal grâce à sa grande ouverture.
Poignée de transport antidérapante.
Bandoulière matelassée réglable.

DURABILITÉ
Fond étanche en polypropylène.

30 L
Dimensions
50 x 23 x 35 cm

BAG-6N
GARANTIE 0

GAMME DE DISTRIBUTEURS AUTOMATIQUES CONNECTÉS

SAM'URAÏ

UNITÉ DE RANGEMENT AUTOMATISÉE INTELLIGENTE

ENTREZ DANS L'ATELIER 4.0

DISTRIBUTION SÉCURISÉE STOCKAGE AUTOMATISÉ

- DISPONIBLE 24H/24 – 7J/7
- ÉCONOMIE : RÉDUISEZ VOTRE CONSOMMATION DE 50%
- PRÉVENTION DES RISQUES INDUSTRIELS (FOD, FME)
- DIMINUTION DES ERREURS DE PICKING
- GAIN DE TEMPS ET AUTONOMIE
- 90% DE SURFACE OCCUPÉE EN MOINS
- CONNEXION SANS FIL STOCKAGE DES DONNÉES SUR CLOUD SÉCURISÉ
- PILOTAGE À DISTANCE DE VOTRE PARC MACHINE ET VOTRE STOCK
- + DE PRODUCTIVITÉ LIMITEZ LES DÉPLACEMENTS AU MAGASIN
- ACCÈS PAR BADGE SÉCURISÉ
- SÉCURISATION DES PRODUITS

X'Tower®

PILOTEZ VOTRE PERFORMANCE LOGISTIQUE

Pour la distribution unitaire des EPI[1], FI[2] & consommables au plus près de votre poste de travail

- Disposer 100% de vos consommables à portée de main
- Payer seulement ce que vous consommez
- Sécuriser votre processus de production
- Gérer vos consommations et négocier vos achats
- Stopper le gaspillage, diminuer les déchets et emballages
- Refacturer les consommations de vos prestataires extérieurs
- Réduire de 90% votre espace de stockage
- Suivre les dates légales de contrôles, de péremptions et créer des alertes

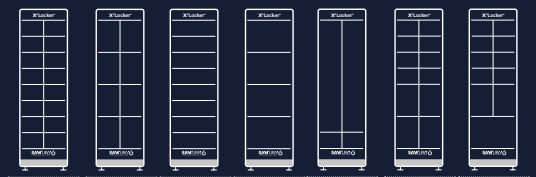
Choisissez parmi les 38 configurations prédéfinies

X'Locker®

PILOTEZ VOTRE PERFORMANCE INDUSTRIELLE

Pour la distribution partagée de matériels et équipements sensibles maintenus opérationnels

- Sécuriser vos investissements en un seul lieu (machines outils, électroportatif, matériels électronique,hydraulique, pneumatique, équipements de valeur)
- Améliorer la disponibilité en mutualisant à 100%
- Maintenir en conditions opérationnelles tous vos équipements (Réduire les coûts d'immobilisation)
- Optimiser vos investissements et améliorer votre productivité (stocker le juste nécessaire et anticiper les pics)
- Sécuriser vos processus de maintenance et votre production
- Mesurer le cycle de vie de vos matériels et négocier vos achats
- Payer à l'usage & louer vos matériels à vos prestataires extérieurs
- Réduire de 90% votre espace de stockage
- Gérer les dates de mise en service et étalonnage de vos instruments de mesure et contrôle



XLKR-16	XLKR-8-1	XLKR-8-2	XLKR-4-1	XLKR-4-2	XLKR-12	XLKR-11
16 cases	8 cases	8 cases	4 cases	4 cases	12 cases	11 cases

DES LOGICIELS ULTRA-PERFORMANTS

SAM TOOL MANAGER

LA DISTRIBUTION INTELLIGENTE

L'interface homme machine ergonomique. Le logiciel conçu pour la distribution en continue des EPI, FI, consommables et produits à forte valeur.

SAM TOOL SUPERVISOR

LA GESTION À DISTANCE

Le logiciel de supervision Pilotez votre parc machine à distance et analysez en instantané l'ensemble de vos consommations d'outillages d'EPI et de fournitures.

[1] EPI : Equipement de Protection Individuelle [2] FI : Fourniture Industrielle [3] MRO : Maintenance Repair and Operation

CLÉS DE SERRAGE

P.120 GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE CLÉS MIXTES

P. 123 CLÉS MIXTES

P.127 CLÉS POLYGONALES

P.129 CLÉS À TUYAUTER

P.130 CLÉS À FOURCHE

P.134 CLÉS À MOLETTE

P.135 GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE CLÉS MIXTES À CLIQUET

P.137 CLÉS MIXTES À CLIQUET

P.140 CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

P.141 GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE CLÉS À PIPE

P.142 CLÉS À PIPE

P.145 CLÉS À TUBE / CLÉS À DOUILLES

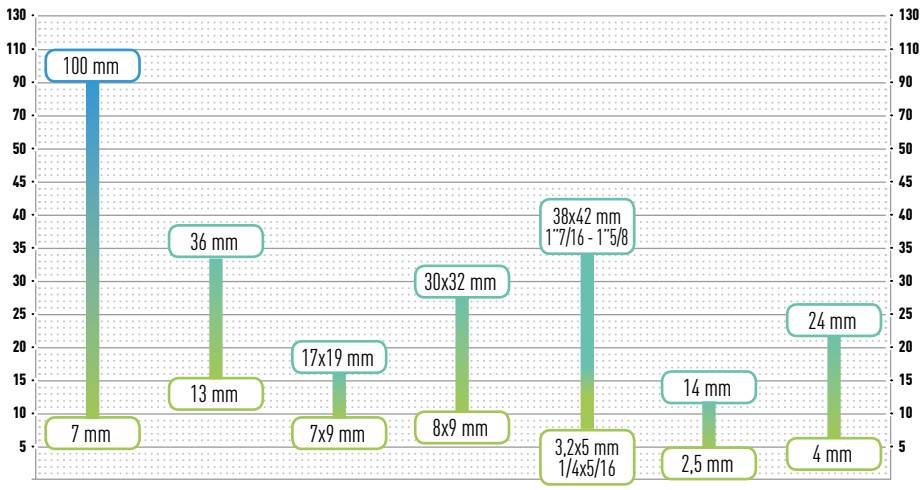
P.146 CLÉS À DOUILLES

P.148 CLÉS À ERGOT

GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE

	CLÉ MIXTE EN MM		CLÉ MIXTE COURTE	CLÉ MULTI-EMPREINTES	CLÉ CONTRE-COUDÉE LONGUE	CLÉ POLYGONALE CONTRE-COUDÉE	CLÉ À FRAPPER	CLÉ POLYGONALE GROS EFFORTS
RÉF.	50N-...	50A...	50-S...	50-H...	53-...L	105-...X...	108-...	109-...
PAGE	p.123	p.124	p.125	p.125	p.126	p.127	p.128	p.128
BÉNÉFICE PRODUIT	POUR PASSER DE PARTOUT	LA CLÉ AU JUSTE PRIX	ULTRA COMPACTE	LA CLÉ 6 EN 1	POUR PASSER DES COUPLES PLUS IMPORTANTS	POUR ACCEDER AUX ÉCROUS NOYÉS	POUR DESSERRER LES ÉCROUS RÉCALCI-TRANTS	POUR LES GROS EFFORTS (GRANDES DIMENSIONS)
DIMENSION DE VISSAGE (MM ET POUCES)	38 mm / 3,2 mm	36 mm / 3,2 mm	19 mm / 7 mm	19mm-3/4-E24 / 10mm-3/8-E12	36 mm / 6 mm	46x50 mm / 6x7 mm	120 mm / 24 mm	70 mm / 24 mm
FINITION	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	SATINÉE	SATINÉE	BRUNIE	SATINÉE

CLÉ SIMPLE FOURCHE	CLÉ À FOURCHE DE MONTEUR	CLÉ POLYGONALE À TUYAUTER		CLÉ À FOURCHES	CLÉ MICRO-MÉCANIQUE	CLÉ À MOLETTE
69-...	68-...	104-H...	100F...	10-...N	35-...	54-C-...
p.132	p.133	p.129	p.129	p.130	p.131	p.134
POUR LA GROSSE MÉCANIQUE (FORTE PUISSANCE TRÈS GRANDE DIMENSION)	IDÉALE POUR LES CHARPENTES ET ÉCHAFFAU-DAGES	POUR (DES)SERRER AVEC PUISSANCE	POUR LES RAC-CORDS HY-DRAULIQUES NÉCESSITANT UNE FAIBLE REPRISE	FINE, 2 DIMENSIONS EN 1	POUR LA MICRO MÉCANIQUE	8 TAILLES EN 1
BRUNIE	BRUNIE	SATINÉE	SATINÉE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE



AIDES GRAPHIQUES

Unités de vente

Clés à l'unité

Jeux de clés

Pictos produits

Brillante

Satinée

Brunie

Epoxy

Chromée polie

chrome-vanadium

surface drive

réversible

réversible

réversible

3°

5°

Divers

Coup de cœur

NEW

Nouveauté

Clés vendues en :

Râtelier

Boîte

Module mousse

Module ABS

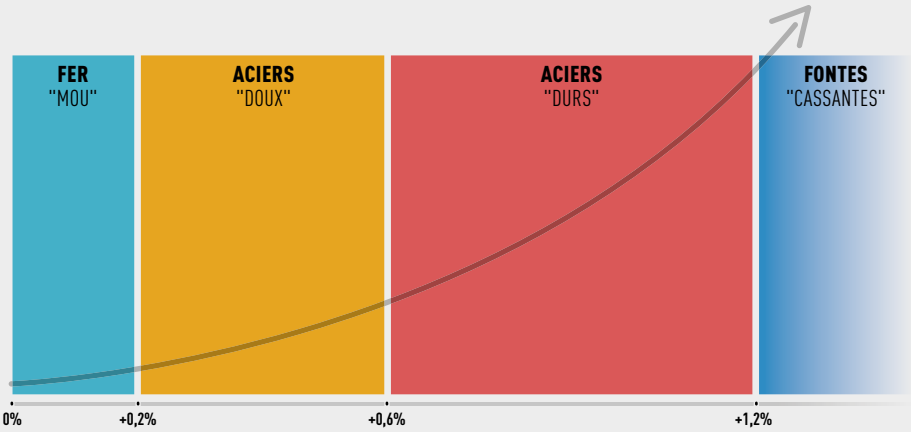
Trousse textile

Panneau mural

CLÉS MIXTES

L'ACIER AU CHROME VANADIUM

L'acier est obtenu par alliage de fer et de carbone



Le carbone durcit le fer, augmente sa résistance à la traction et diminue son élasticité.

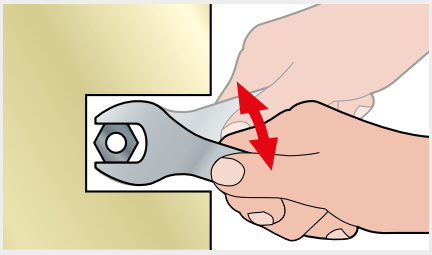
Plus l'acier est dur, plus il est fragile.

Pour concilier ces deux phénomènes, on introduit différents métaux et éléments, en proportions judicieusement calculées selon la destination de l'objet trempé, chacun apportant ses propriétés propres : tungstène, titane, chrome, molybdène, manganèse, nickel, bore, vanadium, béryllium, cobalt, silicium, ... pour obtenir des ACIERS SPECIAUX.

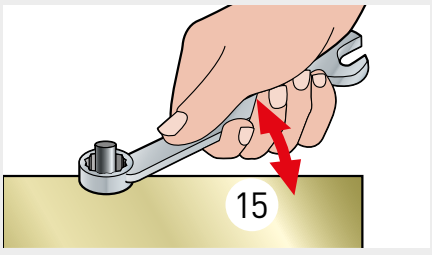
La maîtrise des éléments d'addition permet à SAM de proposer des outils de serrage aux qualités de résistance et de solidité parfaitement adaptées : l'acier au chrome vanadium SAM.

Le chrome durcit l'acier, augmente son élasticité et sa résistance aux chocs. Il favorise la trempe et permet ainsi de travailler sur de grosses épaisseurs.

Le vanadium fortement désoxydant, permet d'obtenir des aciers homogènes au grain fin.



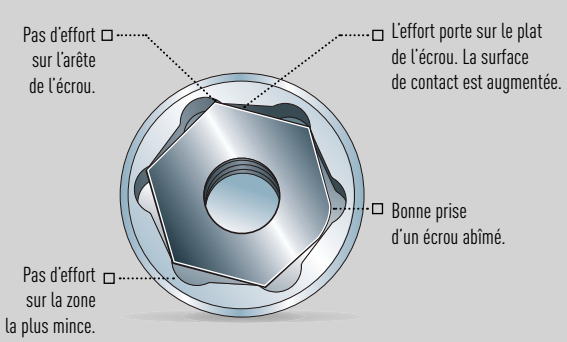
ACCESSIBILITÉ
L'asymétrie permet le serrage avec un faible débattement en retournant la clé.
Faible épaisseur de la fourche.



CONFORT
Inclinaison de la clé pour le passage de la main.

SURFACE DRIVE

L'oeil de la clé est équipé du profil Surface Drive SAM.
Ce profil préserve les écrous. L'effort porte sur le plat de l'écrou. Permet une bonne prise d'un écrou rouillé, abîmé ou avec du jeu. Moins de risque de matage.
Pas de risque d'amorce de rupture.



Clés mixtes en mm

50N-...

GARANTIE

Clé mixte extra fine adaptée à toutes les applications mécaniques.
Fourche effilée et oeil extra fin permettant l'accès aux écrous plus facilement.
Design de la clé étudié pour diminuer son poids tout en conservant une très grande résistance et améliorer le confort d'utilisation.
Corps élargi au centre pour une meilleure prise en main et un plus grand confort.
Oeil coudé à 15° conçu pour faciliter la manipulation sur surface plane.
Clé légère et résistante.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Oeil avec profil surface drive pour une meilleure prise de l'écrou, évitant tous risques de ripages.

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
ISO 7738
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50N-3,2	3,2	10	7.8	2,8	3,3	97	10
50N-4	4	10	7,8	2,8	3,3	97	150
50N-5	5	13,3	9,2	3	4,8	106,5	15
50N-5,5	5,5	13,3	9,2	3	4,8	106,5	15
50N-6	6	14	9,4	3,1	4,9	112	15
50N-7	7	17	10,8	3,2	5,5	117	16
50N-8	8	18	12,3	3,4	6,2	127	27
50N-9	9	20	13,4	3,7	6,5	133	29
50N-10	10	22	14,8	4,1	7	140	37
50N-11	11	24	16,4	4,2	7,4	146	47
50N-12	12	26	18,7	4,3	7,8	153,5	52
50N-13	13	28	19,1	4,6	8,3	161,5	61
50N-14	14	30,5	20	4,9	8,5	170,5	78
50N-15	15	32	21,5	5	8,7	179,5	88
50N-16	16	34	23	5,3	9	188	97
50N-17	17	36,5	24,5	5,5	9,5	199	125
50N-18	18	37,5	26	6	10,5	207	141
50N-19	19	40	27,5	6,2	10,7	217	148
50N-20	20	41	28,5	6,5	11,5	225	170
50N-21	21	42	30	6,6	12	234	191
50N-22	22	44,5	31	6,7	12,4	242,5	207
50N-23	23	48	32,5	6,8	12,5	254	232
50N-24	24	50	34,9	7,2	12,8	266	285
50N-25	25	51	36	7,3	13	274,5	289
50N-26	26	53	37,2	7,4	13,2	282,5	303
50N-27	27	56,2	38,8	7,5	13,2	292,5	336
50N-28	28	58	40,1	7,8	13,6	302,5	340
50N-29	29	60	41,5	7,8	13,8	312	370
50N-30	30	62	42,5	8,2	14,5	322	411
50N-32	32	64,5	45	8,2	15	329	436
50N-34	34	66	46,8	8,3	15,6	339	450
50N-35	35	72	50,5	8,3	16,4	344,5	520
50N-36	36	73,5	50,8	8,3	16,6	350	540
50N-38	38	76	53,5	8,3	17,4	356	600

Jeux de clés

50N-J...

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
RATELIER				
50N-J8	8	8 10 11 13 16 17 18 19 mm	50N-R1	765
50N-J11	11	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 mm	-	1190
50N-J12	12	7 8 10 11 12 13 16 17 18 19 22 24 mm	50N-R2	1275
BOITE				
50N-J9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	980
50N-J15	15	7 8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 20 21 22 24 mm	-	1700
50N-J16	16	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 24 mm	-	1630
50N-J18	18	8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 22 23 24 26 27 29 30 mm	-	3100
50N-J24	24	6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm	-	4320
MODULE ABS				
50N-J6M	6	22 24 27 29 30 32 mm	MOD-29	2250
50N-J12M	12	8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 22 mm	MOD-2	1170
MODULE MOUSSE				
50N-J12MM	12	8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 22 mm	MOD-59	1080
50N-J6MM	6	22 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32 mm	MODM-29	
TROUSSE				
50N-TR12	12	8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 22 mm	TR-006	1470
50N-J16SFA	16	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17mm	TR-006	770

CLÉS MIXTES

Clés mixtes en mm

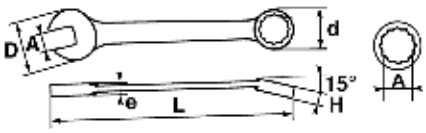
50A-...

GARANTIE 6

LA CLÉ AU JUSTE PRIX

Clé standard pour toutes les applications courantes.
Alliance de 2 têtes de même ouverture, permettant avec la tête fourche une approche rapide de serrage et un blocage puissant.
La tête polygonale coudée à 15° assure une manoeuvre aisée en surface plane.
Forme adoucie pour le confort de la main.
Finition Brillante.
Tête polygonale avec surface drive.

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
ISO 7738
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738



Brillante | Satinée | chrome-vanadium | surface drive

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50A-6	6	19	11	3,8	6	115	20
50A-7	7	19	11	3,8	6	115	20
50A-8	8	24	14	4,2	6,8	135	28
50A-9	9	24	14,4	4,2	6,8	135	27
50A-10	10	26	16	4,7	7,4	148	38
50A-11	11	26	17	4,7	7,4	148	52
50A-12	12	29	19,5	5,1	8,5	163	60
50A-13	13	29	20,5	5,1	8,5	163	78
50A-14	14	35	23	5,7	9	178	82
50A-15	15	35	24	5,7	9	178	94
50A-16	16	41	26	6,1	9,5	198	112
50A-17	17	41	27,5	6,1	9,5	198	132
50A-18	18	44	29	6,3	10,5	213	164
50A-19	19	44	30,5	6,3	10,5	213	170
50A-20	20	48	31,5	6,7	11,5	230	173
50A-21	21	48	32,5	6,7	11,5	230	218
50A-22	22	52	34,5	7	12,4	253	242
50A-23	23	52	35,5	7	12,4	253	235
50A-24	24	54	38	7,3	12,8	264	297
50A-25	25	54	39	7,3	12,8	264	340
50A-26	26	59	40	7,5	13	285	405
50A-27	27	59	41,5	7,5	12	285	410
50A-28	28	63	43,5	7,8	13,2	305	450
50A-29	29	63	44,5	7,8	13,2	305	417
50A-30	30	67	46,5	8	13,6	320	467
50A-32	32	67	46,5	8	13,6	320	585
50A-36	36	76	54,5	8,4	15	350	800
50A-38	38	76	54,5	8,4	15	350	900

Jeux de clés

50A-J...

GARANTIE 6

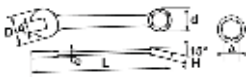
Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
50A-J8	8	8 10 11 13 16 17 18 19 mm	-	830
50A-J9	9	8 10 11 12 13 16 17 18 19 mm	-	890
50A-J12	12	8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	-	1100
50A-J16	16	6 7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 24 mm	-	1900
MODULE ABS				
50A-J6M	6	22 24 27 29 30 32 mm	MOD-29	2460
50A-J12M	12	8 9 10 11 12 13 14 16 17 19 21 22 mm	MOD-2	1300
MODULE MOUSSE				
50A-J6MM	6	22 24 27 29 30 32 mm	MODM-29	
50A-J12MM	12	7 8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19 mm	MOD-59	1220

Clés mixtes courtes en mm

50-S...

GARANTIE

Permet d'accéder aux écrous difficiles d'accès.



ULTRA-COMPACTE

Brillante · chrome-vanadium · surface drive

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50-S7	7	15,8	10,3	5	5,8	80	25
50-S8	8	17,8	13,5	5,2	5,9	85	30
50-S9	9	18,9	14,2	5,2	6	90	30
50-S10	10	22,2	16,1	5,8	7,5	95	32
50-S11	11	23,9	17,9	6,1	7,8	100	38
50-S12	12	25,5	19,1	6,6	7,8	104	50
50-S13	13	27,1	19,9	7	9,1	109	55
50-S14	14	29,2	21,8	7,6	9,4	114	71
50-S15	15	30,1	22,5	7,8	9,6	120	71
50-S16	16	32,8	24,1	7,9	9,8	124	75
50-S17	17	35,8	26,1	8,7	10,8	129	109
50-S19	19	38,1	28,6	9,9	11,9	141	150

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
ISO 7738
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

Clés mixytes courtes

50-STR9

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
TROUSSE				
50-STR9	9	8 10 11 12 13 16 17 19 mm	TR-008	850
MODULE MOUSSE				
50-SJ13MM	13	7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm	-	915

Clés mixtes en pouce / métrique multi-écrous

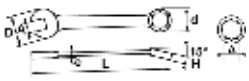
50-H...

GARANTIE

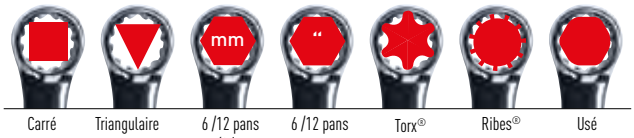
1 CLÉ = 6 EMPREINTES

* DE PRODUCTIVITÉ

Clé de serrage multi-empreintes Cette clé permet de remplacer 6 jeux de clés. Elle permet de desserrer tous types d'écrous : Neufs, usés, de forme circulaires, carrés, rondes, triangulaires. Dimensions en pouce et métrique, 6 et 12 pans à la fois, Torx, Ribes..
Finition Polie brillante.



Retrouvez toutes les dimensions des empreintes sur **www.sam.eu**



Carré · Triangulaire · 6 /12 pans métrique · 6 /12 pans pouces · Torx® · Ribes® · Usé

Réf.	A (mm)	A''	Torx N°	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50-H10	10	3/8	E12	24	16.2	3.1	8.3	145	40
50-H11	11	7/16	/	25.2	17.7	3.1	7.3	155	50
50-H12	12	15/32	E14	28	18.8	3.3	7.2	165	55
50-H13	13	1/2	E16	29.7	20	3.4	7.6	175	65
50-H14	14	9/16	E18	32	22.4	4.1	8.5	185	90
50-H16	16	5/8	E20	35.8	25	4.3	9.4	205	110
50-H17	17	21/32	/	36.8	26.2	4.4	10	215	120
50-H18	18	11/16	E22	39.3	28	4.6	10.5	225	148
50-H19	19	3/4	E24	40.7	29	5	11	235	152

NORMES
DIN ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Jeu de 9 clés mixtes en pouce / métrique multi-écrous

50-HJ9

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
50-HJ9	9	10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	TR-006	860
MODULE MOUSSE				
50-HJ9MM	9	10 - 11 - 12 - 13 -14 - 16 - 17 - 18 - 19	MODM-89	900

CLÉS MIXTES

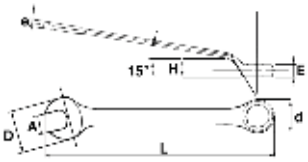
Clés mixtes contre-coudées longues en mm

53-...-L

GARANTIE

POUR PASSER LES COUPLES ÉLEVÉS

Finition chromée satinée.
Tête polygonale 12 pans avec profil surface drive.
Forgée en acier au chrome vanadium.



Brillante

chrome-vanadium

surface drive

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
ISO 7738
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	E (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
53-6-L	6	15,8	11,3	3,6	5,9	7	110	20
53-7-L	7	17,7	12,4	3,8	6,5	8	120	26
53-8-L	8	19,7	13,9	4,3	6,8	8	130	34
53-9-L	9	21,6	15	4,5	7,4	9	140	36
53-10-L	10	23,6	16,6	4,9	7,8	10	150	46
53-11-L	11	25,6	17,9	5	8,3	10	160	55
53-12-L	12	27,5	19,5	5,3	9	11	167,5	66
53-13-L	13	29,6	20,7	5,4	9,8	11	175	80
53-14-L	14	31,5	22,6	5,5	10,2	12	185	100
53-15-L	15	33,5	23,6	5,8	10,8	14	195	115
53-16-L	16	35,5	26	6,5	11,3	15	210	130
53-17-L	17	37,4	26,3	6,5	11,8	16	225	148
53-18-L	18	39,4	28,2	6,6	11,8	16	238	176
53-19-L	19	41,4	29,5	7	12,3	17	250	205
53-21-L	21	45,3	32,5	7,5	13,3	18	283	265
53-22-L	22	47,7	35	7,5	13,8	21	295	305
53-23-L	23	47,7	35	7,5	13,8	21	295	320
53-24-L	24	51,7	37,6	9,9	16,2	21	330	386
53-26-L	26	53,6	38,6	9,9	16,2	22	360	386
53-27-L	27	57,6	41,3	9,9	17,3	23	360	500
53-28-L	28	57,6	41,3	9,9	17,3	23	360	468
53-30-L	30	63,5	46	12	18,2	24	394	630
53-32-L	32	65,5	50,4	12	20,2	26	435	785
53-36-L	36	67,5	56,6	13	22,2	31	468	995

Jeux de clés

53-J...

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
53-J9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	650
MODULE ABS				
53-J12M	12	8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 21 22 mm	MOD-2	1420

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOTRE GAMME DE CLÉS EN VERSION FME

> P. 433

Clés polygonales contre-coudées en mm

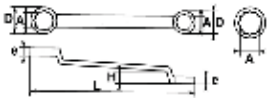
105-...

GARANTIE

L'outil idéal pour effectuer des serrages puissants.
La hauteur du coudage par rapport au plan de la clé et l'inclinaison des têtes permet d'atteindre aisement les écrous noyés.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Têtes fines 12 pans. Fintion polie chromée.
2 dimensions différentes par clé.
Contre-coudage prononcé pour augmenter l'accès aux écrous.

POUR ACCÉDER AUX ÉCROUS NOYÉS

Satinée · chrome-vanadium · surface drive



Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
105-6X7	6 x 7	11 x 12	5,7 x 6	20	175	45
105-7X8	7 x 8	13 x 15	6,5 x 7	22	190	65
105-8X9	8 x 9	13 x 15	7 x 7,5	22	190	60
105-8X10	8 x 10	14 x 16	7 x 7,5	22	190	60
105-10X11	10 x 11	16,5 x 18	7,5 x 8,5	22	200	95
105-11X13	11 x 13	18 x 20	8,5 x 10	24	215	120
105-12X13	12 x 13	19 x 20	8,5 x 10	24	215	120
105-12X14	12 x 14	19 x 21	8,5 x 10	24	215	120
105-13X17	13 x 17	21 x 26	10 x 11,5	26	245	200
105-14X15	14 x 15	22 x 24	10 x 11	26	225	150
105-16X17	16 x 17	25 x 26	11 x 11,5	28	245	195
105-16X18	16 x 18	25 x 26	11 x 11,5	28	245	210
105-17X19	17 x 19	26 x 28	11,5 x 12	30	285	245
105-18X19	18 x 19	27 x 28	11,5 x 12	30	285	240
105-19X22	19 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	350
105-20X22	20 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	350
105-21X23	21 x 23	32 x 34	13 x 13,5	30	315	350
105-22X24	22 x 24	33 x 36	13,5 x 14	30	315	370
105-24X26	24 x 26	36 x 39	14,5 x 15	35	325	475
105-24X27	24 x 27	36 x 40	14,5 x 15	35	330	475
105-25X28	25 x 28	37 x 41	15 x 15,5	37	340	565
105-27X29	27 x 29	40 x 44	15 x 15,5	37	340	610
105-27X30	27 x 30	40 x 45	15 x 15,5	37	340	610
105-30X32	30 x 32	45 x 48	16 x 16	38	360	660
105-36X41	36 x 41	54 x 63	18,5 x 18,5	42	445	1100
105-46X50	46 x 50	68 x 73	20 x 21	45	525	1920

NORMES
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Jeux de clés

105-J...

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Poids (g)
BOITE			
105-J6	6	8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 mm	1935
105-J8D	8	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 mm	1215
105-J9	9	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 mm	2700
105-J10	10	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 24X27 30X32 mm	2620
105-J12	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X27 25X28 30X32 mm	3300
105-J12D	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X26 25X28 30X32 mm	3700
105-J14	14	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 25x28 27x29 30x32 36x41 46x50 mm	6300
VENDU EN MODULE ABS			
105-J9M	9	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23	1650
MODULE MOUSSE			
105-J9MM	9	6X7-8X9-10X11-12X13-14X15-16X17-18X19- 21X23	1290

Clés polygonales à frapper en mm

108-...

GARANTIE

ULTRA RÉSISTANTE

Epoxy

Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
108-24	24	43	15	165	224
108-27	27	44	17	180	293
108-30	30	52	17	190	395
108-32	32	52	19	190	425
108-34	34	59	19	205	457
108-35	35	59	19	205	454
108-36	36	59	19	205	601
108-38	38	59	19	205	655
108-40	40	65	19	225	850
108-41	41	65	19	225	818
108-42	42	65	20	230	825
108-45	45	65	20	230	944
108-46	46	73	22	240	995
108-48	48	73	22	240	900
108-50	50	76	23	250	1574
108-52	52	76	23	250	1119
108-54	54	84	24	265	1511
108-55	55	84	25	265	1353
108-56	56	84	25	265	1375
108-57	57	84	25	265	1353
108-58	58	84	25	265	1407
108-60	60	89	25	280	2161
108-65	65	100	28	295	2235
108-70	70	105	33	325	2986
108-75	75	108	33	325	2720
108-80	80	120	36	355	4059
108-85	85	125	36	355	3829
108-90	90	137	40	380	6754
108-95	95	140	40	390	4900
108-100	100	150	45	420	6916
108-105	105	165	48	450	9995
108-110	110	165	48	450	9333
108-115	115	165	48	450	9056
108-120	120	185	50	470	10100

NORMES
DIN 7444

ENGAGEMENT ET POLITIQUE QUALITÉ

NOTRE MISSION

C'est de promouvoir et développer SAM OUTILLAGE auprès des utilisateurs professionnels d'outillages à main et d'équipements en leur apportant **des solutions performantes et compétitives** pour les besoins actuels et futurs de leurs métiers.

NOTRE MÉTIER

C'est de mettre en œuvre tous les moyens appropriés pour favoriser la rencontre entre notre offre produits/services et les besoins des utilisateurs.

Il est dynamisé par :

> **notre savoir-faire** de près d'un siècle,

> **nos expertises** industrielles, logistiques et commerciales,

> **nos compétences internes** assises sur des formations continues,

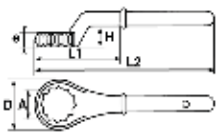
> **la valeur ajoutée des services et produits** que nous développons à notre marque en collaboration avec nos réseaux de distribution,

> un centre de **Recherche et Développement** dont la finalité est la proposition d'innovations de rupture, pour les besoins d'aujourd'hui et de demain.

Clés polygonales contre-coudées gros effort en mm

109-...

GARANTIE



EN COMPLÉMENT !

Satinée

chrome-vanadium

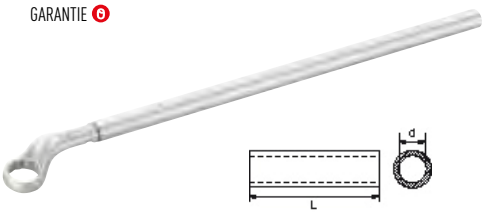
Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (g)	Référence rallonge
109-24	24	37	16	29	90	180	463	109R1
109-27	27	40	17	30	95	185	528	109R1
109-30	30	46	17	33	100	195	575	109R1
109-32	32	47	19	33	110	230	844	109R2
109-36	36	52	20	34	120	240	920	109R2
109-41	41	60	21	37	130	260	1080	109R2
109-46	46	65	22	37	145	275	1455	109R3
109-50	50	75	26	43	160	285	1431	109R3
109-55	55	77	27	44	155	295	1551	109R3
109-60	60	86	30	45	175	320	2881	109R4
109-65	65	95	32	52	185	345	2767	109R4
109-70	70	105	37	55	190	360	2822	109R4

NORMES
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Rallonge tubulaire pour clé polygonale 109

109-R...

GARANTIE



Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)	Référence clé
109-R1	24	460	752	109-24 - 109-30
109-R2	28	610	1128	109-32 - 109-41
109-R3	33	760	2807	109-46 - 109-55
109-R4	38	860	3700	109-60 - 109-70

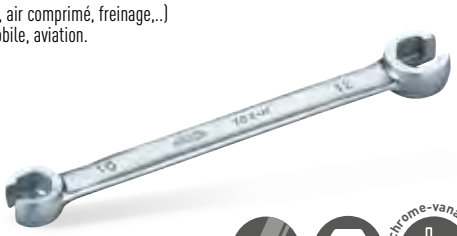
Clés polygonales à tuyauter 6 pans en mm

104-H-...

POUR (DES)SERRER AVEC PUISSANCE

GARANTIE

Idéales pour le serrage des raccords de tubulures (essence, huile, air comprimé, freinage,..)
Parfaites pour les installateurs frigorifiques, mécaniciens automobile, aviation.
Forgées en acier au chrome-vanadium.
Une toile renforce les têtes= meilleure résistance
Epaulement d'appui de l'écrou évitant le ripage
Corps court pour une plus grande maniabilité.
Finition polie chromée.
Version 6 pans



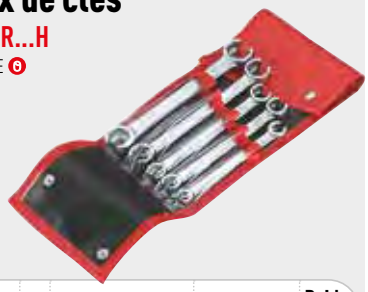
Réf.	A (mm)	D (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	e3 (mm)	L (mm)	Poids (g)
104-H-7X9	7 x 9	14,8 x 17,5	10	5	6,6	123	50
104-H-8X10	8 x 10	14,8 x 18,3	10	5,9	7,4	123	50
104-H-10X11	10 x 11	18,3 x 19,2	10	7,4	8,1	125	50
104-H-11X13	11 x 13	19,2 x 22,1	11,5	8,1	9,5	141,6	85
104-H-12X14	12 x 14	21,5 x 24,3	11,5	8,9	10,3	143	90
104-H-14X16	14 x 16	21,5 x 24,3	11,5	10,3	11,5	143	75
104-H-17X19	17 x 19	27,5 x 30,6	13	12,6	14,1	162	135

NORMES
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Jeux de clés

104-TR...H

GARANTIE



Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
TROUSSE				
104-TR4H	5	8x10 11x13 12x14 17x19 mm	TR-003	360
104-TR5H	5	7x9 8x10 11x13 12x14 17x19 mm	TR-003	500

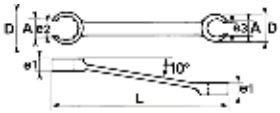
Clés polygonales à tuyauter 12 pans en mm

100F-...

FAIBLE REPRISE

GARANTIE

Clé polygonale 12 pans à tête fendue.
Forgé en acier au chrome-vanadium.
Clé longue pour serrages puissants des écrous de raccords de tubulures.
Finition satinée.



Réf.	A (mm)	D (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	e3 (mm)	L (mm)	Poids (g)
100F-8X9	8 X 9	18 X 22	8	6	7	147	47
100F-10X11	10 X 11	21 X 24	8	7	9	160	70
100F-12X13	12 X 13	24 X 27	9	9	10	170	90
100F-14X16	14 X 16	27 X 30	9	11	12	190	105
100F-17X19	17 X 19	30 X 33	10	12	14	225	140
100F-19X22	19 X 22	37 X 40	13	14	16	255	250
100F-21X23	21 X 23	37 X 40	13	15	17	255	245
100F-24X27	24 X 27	42 X 45	14	18	20	250	320
100F-30X32	30 X 32	50 X 53	15	23	24	335	505

NORMES
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Jeu de 8 clés polygonales à tuyauter en mm

100F-TR8

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
TROUSSE				
100F-TR8	8	10x11 12x13 14x16 17x19 19x22 21x23 24x27 30x32	TR-005	1630

Jeu de 2 clés pour raccords hydrauliques de frein

FHTN-...

GARANTIE

IDÉALE POUR LES FREINS

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
FHTN-10X11	10/11	165	174
FHTN-12X14	12/14	165	200

Jeu de 2 clés pour raccords hydrauliques de frein

FHTN-...

GARANTIE

Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
FHTN-J2	10/11/12/14	165	400

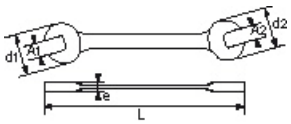
CLÉS À FOURCHE

Clés à fourches en mm

10-...N

GARANTIE ♻

1 clé = 2 dimensions
Plus fine qu'une clé mixte standard = meilleure accessibilité.
Finition polie Chromée brillante.
Forme adoucie pour le confort de la main.
Angle de reprise 30°.



FINE, 2 DIMENSIONS EN 1

Brillante · chrome-vanadium · surface drive

Réf.	A1 (mm)	A2 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
10-4X5N	4	5	13	15	3,5	110	20
10-5X7N	5	7	13	15	3,5	110	25
10-6X7N	6	7	15,5	16,5	3,3	124	20
10-6X8N	6	8	15,5	16,5	3,3	124	22
10-8X9N	8	9	18,5	20,5	3,5	144	30
10-8X10N	8	10	18,5	23	4,1	144	28
10-10X11N	10	11	22,8	25,8	4,5	159	50
10-10X12N	10	12	22,8	26,8	4,5	159	50
10-10X13N	10	13	22,8	29,5	5	172	70
10-11X13N	11	13	22,8	29,5	5	172	60
10-12X13N	12	13	27,6	29,5	5	172	72
10-12X14N	12	14	27,6	30,5	5	176	80
10-13X14N	13	14	29,6	30,5	5,5	176	70
10-13X15N	13	15	29,6	32,5	5,5	188	80
10-13X17N	13	17	29,6	37	6	192	116
10-14X15N	14	15	30,3	32,5	5,3	188	98
10-14X16N	14	16	30,3	32,5	5,3	188	90
10-14X17N	14	17	30,3	37	6	192	110
10-16X17N	16	17	33,3	37	5,7	202	130
10-16X18N	16	18	33,3	39	6,4	202	120
10-17X19N	17	19	37	40,8	6,5	220	165
10-18X19N	18	19	38,5	40,8	6,5	220	170
10-20X21N	20	21	42,2	46	6,8	239	230
10-20X22N	20	22	42,2	46	6,8	239	210
10-21X23N	21	23	43,1	46,9	6,9	249	240
10-22X23N	22	23	43,1	46,9	6,9	249	230
10-22X24N	22	24	46,1	49,8	7,9	249	235
10-24X25N	24	25	49,4	52,2	7,9	261	330
10-24X26N	24	26	49,4	52,2	7,9	261	330
10-24X27N	24	27	49,4	52,2	7,9	261	338
10-24X30N	24	30	49,4	52,2	7,9	261	390
10-25X28N	25	28	51,4	56,9	7,9	280	350
10-26X27N	26	27	49,4	52,2	7,9	261	380
10-26X28N	26	28	51,4	56,9	7,9	280	370
10-27X29N	27	29	55,9	58,9	8,9	297	420
10-27X30N	27	30	55,9	58,9	8,9	297	405
10-27X32N	27	32	55,9	63,2	8,9	295	420
10-30X32N	30	32	58,9	63,2	8,9	300	450
10-32X35N	32	35	63,8	72,3	9,5	313	570
10-3,2X5N	3.2	5	10	13	3,2	90	10
10-34X36N	34	36	66,3	70,9	10,7	329	770
10-36X41N	36	41	72,3	79,8	11,1	358	830
10-38X42N	38	42	72,3	79,8	11,1	358	800
10-5,5X7N	5.5	7	17,5	19	3,8	128	20

NORMES
DIN 3110
DIN 3113
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 10102
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
NF ISO 10102
NF ISO 1711-1

Jeux de clés

10N-J...

GARANTIE ♻

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
10N-J6P	6	8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 mm	-	540
10N-J8P	8	8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 mm	-	1050
10N-J8NP	8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm	-	800
10N-J9P	9	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x21 22x23 mm	-	1030
10N-J12DP	12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 mm	-	2100
10N-J12NP	12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm	-	2160
10N-J15P	15	4x5 6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 21x23 22x24 25x28 26x27 30x32 34x36 38x42 mm	-	3900
MODULE ABS				
10N-J12NM	12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x26 25x28 27x32 mm	MOD-2	2200
10N-J12DM	12	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 21x23 24x27 25x28 30x32 mm	MOD-2	2230
TROUSSE				
10N-TR6P	6	8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 mm	TR-001	690
10N-TR8P	8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x22 mm	TR-008	1040
10N-TR9P	9	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x21 22x24 mm	TR-008	1300

Clés à fourches en pouces

10-...N_Pouces

GARANTIE 6
1 clé = 2 dimensions
Plus fine qu'une clé mixte standard = meilleure accessibilité.
Finition polie chromée brillante.
Forme adoucie pour le confort de la main.
Angle de reprise 30°.

FINE, 2 DIMENSIONS EN 1

Réf.	A1 "	A2 "	d1 (mm)	d2 (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
10-1/4X5/16N	1/4	5/16	15,5	16,5	3,3	124	20
10-11/32X13/32N	11/32	13/32	20,5	23	4,5	159	50
10-3/8X7/16N	3/8	7/16	20,5	26	4,5	159	50
10-1/2X9/16N	1/2	9/16	29,6	30,5	5,5	176	70
10-5/8X11/16N	5/8	11/16	33,3	37	5,7	202	120
10-11/16X3/4N	11/16	3/4	37	40,8	6,5	220	180
10-3/4X13/16N	3/4	13/16	41,3	46,5	7,4	239	200
10-7/8X15/16N	7/8	15/16	46,2	49,9	7,9	248	250
10-1"X1"1/16N	1"	1"1/16	51,4	56,9	7,9	280	370
10-1"1/8X1"1/4N	1"1/8	1"1/4	55,9	63,2	8,9	294	430
10-1"3/16X1"5/16N	1"3/16	1"5/16	58,9	63,2	8,9	300	475
10-1"3/8X1"1/2N	1"3/8	1"1/2	66,3	70,9	10,8	329	760
10-1"7/16X1"5/8N	1"7/16	1"5/8	72,3	79,8	11,1	358	740

NORMES
DIN 3110
DIN 3113
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 10102
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
NF ISO 10102
NF ISO 1711-1

Jeu de 8 clés à fourches en pouce

10N-JP8

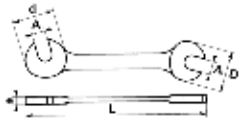
GARANTIE 6

Réf.	Nb.	Désignation	Poids (kg)
BOITE			
10N-JP8	8	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 11/16x3/4 - 7/8x15/16 - 1"x1"1/16 - 1"1/8x1"1/4 - 1"3/16x1"5/16	1,880
MODULE MOUSSE			
10N-J12PMM	9		1,325

Clés à fourches en mm pour micromécanique

35-...

GARANTIE 6
Deux têtes d'ouverture égale, inclinées respectivement à 15 et 75° étudié pour faire face à toutes les situations.
Corps court et tête fine permettant les manoeuvres délicates en mécanique de précision, là où l'accès aux écrous est difficile.



POUR LA MÉCANIQUE DE PRÉCISION

Brillante

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
35-3,2	3,2	10	10	2,4	70	5
35-4	4	10	10	2,4	70	7
35-5	5	13	13	2,4	75	7
35-5,5	5,5	13	13	2,4	75	9
35-6	6	15	15	2,7	80	11
35-7	7	15	15	2,7	80	11
35-8	8	18,5	18,5	3	90	15
35-9	9	18,5	18,5	3	90	15
35-10	10	22	22	3	100	24
35-11	11	22	22	3	100	26
35-12	12	27	27	3,5	120	32
35-13	13	27	27	3,5	120	32
35-14	14	27	27	3,5	120	32
35-15	15	32,5	32,5	4,8	139,4	65
35-16	16	32,5	32,5	4,8	139,4	63
35-17	17	32,5	32,5	4,8	139,4	62

NORMES
NF ISO 3318
NF ISO 691

Trousse de 14 clés à fourches micro-mécanique ELECTROSAM en mm

35-TR...

GARANTIE 6

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
TROUSSE				
35-TR14	14	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm	TR009	474

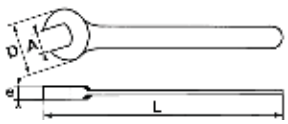
Clés à simple fourche puissante en mm

69-...

GARANTIE 6

POUR LA GROSSE MÉCANIQUE

Clé forgée en acier au carbone traité.
L'épaisseur de la tête permet de saisir l'écrou sur toute sa hauteur.
Indispensable pour la grosse mécanique où les couples de serrage sont très élevés.
Trou d'accrochage en bout de manche à partir de la dimension 54 mm.



Epoxy

NORMES
DIN 894
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
69-7	7	16	3,4	77	10
69-8	8	18	3,9	94	13
69-9	9	21	4,4	104	19
69-10	10	21	4,3	104	19
69-11	11	23,5	4,2	111	21
69-13	13	27	4,9	126	48
69-14	14	28,4	5,1	139,8	43
69-16	16	32	4,8	153	73
69-17	17	34	5	153	69
69-18	18	36,5	5,2	158	73
69-19	19	38	5,8	167	106
69-21	21	42,5	6,6	177	116
69-22	22	4,5	6,8	187	115
69-24	24	47,5	8	215,5	152
69-26	26	53,5	8,1	231	136
69-27	27	5,5	53,5	231	194
69-30	30	59,5	8,9	256	266
69-32	32	63,4	9,8	271	320
69-34	34	67,9	9,8	280	335
69-36	36	70,9	10,8	295	406
69-38	38	75,5	10,8	295	438
69-41	41	80,3	11,4	335	592
69-42	42	80,3	11,4	335	599
69-46	46	89,2	12,2	370	730
69-50	50	99	12,2	399	1009
69-54	54	109	14,2	439	1401
69-55	55	109	14,2	439	1344
69-58	58	119	15,5	473	1211
69-60	60	119	15,5	473	1650
69-65	65	129	15,5	507	1864
69-70	70	138	15,9	550	2350
69-75	75	146,2	16,2	579	2747
69-80	80	156,2	17,4	629	3910
69-85	85	170	18,2	672	3600
69-90	90	188	20,4	737	3918
69-95	95	20,4	20,4	737	6928
69-100	100	200,5	23,5	860	6458

SAM ACADEMY

CRÉATEUR
DE VALEURS

Véritable atelier automobile, industrie, bâtiment pour simuler des situations réelles.

> **montée en compétences**
> offre de **formation régulière**
> formations accessibles en **plusieurs langues**
> **présentiel et distanciel**
> **création de tutoriels** pour apprendre de manière ludique et rapide

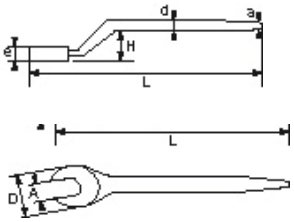
Clés à fourche de monteur en mm

68-...

GARANTIE 6

Forgé en acier au carbone traité.
Clé conçue pour le montage des charpentes métalliques : manche en forme de broche servant à positionner les trous d'assemblage.
Le contre-coudage facilite la prise en main.

IDÉALE POUR LES CHARPENTES ET ÉCHAFFAUDAGES



Epoxy

NORMES
DIN 3113
DIN 475-2
NF ISO 3318
NF ISO 691

Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	d (mm)	a (mm)	Poids (g)
68-13	13	33	8,5	15	225	12	6	200
68-17	17	46	10,5	15	275	14	6	360
68-18	18	45	10,5	15	275	14	6	345
68-19	19	47	10,5	16	270	14	6	355
68-22	22	52	12	16	320	15	8	480
68-24	24	60	14	22	345	16	8	660
68-27	27	67	15	22	390	18	10,5	950
68-30	30	68	15	22	390	18	10,5	905
68-36	36	83	17	23	400	19	11	1570

RETROUVEZ NOS PRODUITS
INCONTOURNABLES

SERVANTE
NOUVELLE GÉNÉRATION
> P.88

KAP'SAM
1RE MONDIALE RÉCOMPENSÉE AU TROPHÉE DE L'ÉQUIPEMENT DE L'ANNÉE 2016 (CATÉGORIE MÉCANIQUE)
> P.538

LA CLÉ À CHOCS
ULTRA POLYVALENTE
> P.447

LE BEST SELLER
LA VALISE MULTI-OUTILS
> P.44

SAMTITAN
DEPUIS 80 ANS, RIEN NE LUI RÉSISTE !
> P.417

LA CLÉ DYNATECH
LA RÉPÉTABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE
> P.160

L'ULTRA-COMPACT
LE COFFRET POCKET LIGHT
> P.184

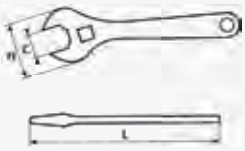
Clés à molette chromées satinées

54-C...

GARANTIE ♻

Crémaillère du mors non débordante
Tête inclinée à 15°
Présentation : chromée, tête polie

8 TAILLES EN 1



NORMES
DIN 3117
ISO 6787
NF ISO 6787

Satinée · Chromée polie · chrome-vanadium · surface drive

Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	P (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
54-C4	14	32	8	12	110	4	52
54-C6	22	45	9,5	16	155	6	130
54-C8	25	56	11	22	204	8	250
54-C10	30	66	14	26	255	10	380
54-C12	35	79	18	30	305	12	560
54-C15	45	100	20	40	385	15	1150
54-C18	55	123	25	50	470	18	2100
54-C24	67	145	31	60	605	24	3670

Jeux de clés

54-...

GARANTIE ♻

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
54-J2N	2	8'' 12''	-	780
54-CL	3	6'' - 8''- 10''	-	780
54-J3N	3	8'' 10'' 15''	-	1720
TROUSSE				
54-CTR3	3	8'' - 10''- 15''	7051309	2000
MODULE MOUSSE				
54-CJ3MM	3	6'' - 8''- 10''		724

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

	CLÉ MIXTE À CLIQUET	CLÉ MIXTE À CLIQUET MULTI-EMPREINTES	CLÉ MIXTE À CLIQUET	CLÉ MIXTE À CLIQUET ARTICULÉE	CLÉ POLYGONALE À CLIQUET 2 EN 1
RÉF.	50-C...	50-HC...	50-CSI...	50-CT...	106C
PAGE	p.137	p.138	p.138	p.139	p.140
BÉNÉFICE PRODUIT	PRODUCTIVITÉ, POLYVALENCE ET RÉSISTANCE	6 EN 1 À CLIQUET	JUSTE PRIX	ULTRA MANIABLE	2 TAILLES EN 1 GAIN DE POIDS
ANGLE REPRISE	5°	5°	5°	5°	5°
SYSTÈME INVERSION	Levier	Levier	Retournement	Retournement	Retournement
DIMENSION DE VISSAGE (MM)	24 mm / 8 mm	32 mm / 8 mm	24 mm / 8 mm	19 mm / 8 mm	17x19 mm / 8x9 mm
FINITION	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE

AIDES GRAPHIQUES

Unités de vente

Clés à l'unité | Jeux de clés

Pictos produits

Brillante | Satinée | Brunie | Epoxy | Chromée polie | chrome-vanadium | surface drive | inversion par bouton | inversion par levier

Angle de reprise

6 pans | 12 pans

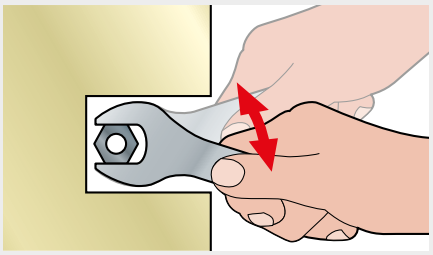
Divers

Coup de cœur | Nouveauté

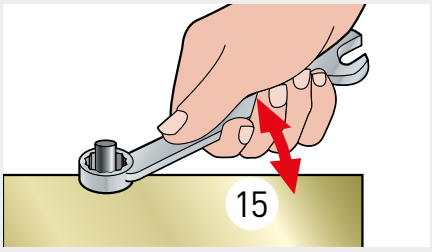
Clés vendues en :

Râtelier | Boîte | Module mousse | Module ABS

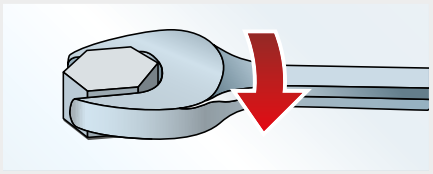
CLÉS À CLIQUET



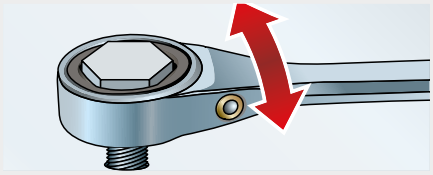
ACCESSIBILITÉ
L'asymétrie permet le serrage avec un faible débattement en retournant la clé.
Faible épaisseur de la fourche.



CONFORT
Inclinaison de la clé pour le passage de la main.



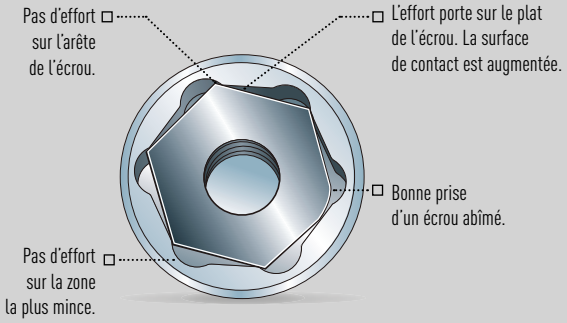
SERRAGE
Le serrage puissant se fait côté fourche pour éviter d'endommager la denture du cliquet.



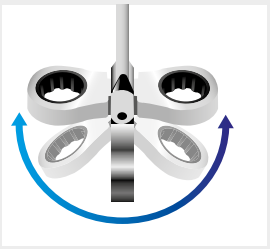
APPROCHE RAPIDE
Le cliquet permet une approche rapide sans reprise, appréciable surtout avec des faibles débattements.

SURFACE DRIVE

L'oeil de la clé est équipé du profil Surface Drive SAM.
Ce profil préserve les écrous. L'effort porte sur le plat de l'écrou. Permet une bonne prise d'un écrou rouillé, abîmé ou avec du jeu. Moins de risque de matage.
Pas de risque d'amorce de rupture.



PRÉCISION
Cliquet 72 dents.
Angle de reprise de 5°.



MANIABILITÉ (gamme 50-CT)
L'œil de la clé s'incline à 180°.
Permet d'accéder très aisément aux écrous cachés.

REPÉRAGE DU SENS D'UTILISATION (gamme 50-CT)
Une flèche indique le sens de rotation du système à cliquet.

Clés mixtes à cliquet en mm

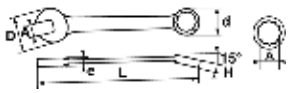
50-C-...

GARANTIE

PRODUCTIVITÉ ET POLYVALENCE

Finition polie brillante.
Profil Surface Drive SAM pour préserver les écrous.
Système à cliquet 72 dents soit un angle de reprise de 5° : évite de mater les écrous évite les risques de ripage.
Clé inclinée de 15° et forme adoucie pour le confort de la main.
Inversion du sens de rotation par levier intégré dans le corps de la clé.

Corps légèrement plus long et tête légèrement épaisse pour finaliser un serrage ou effectuer un déblocage puissant.



Réf.	A (mm)	L (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	h (mm)	Poids (g)
50-C-8	8	139,9	15.87	6.5	16.71	6.5	40
50-C-9	9	149,4	17.51	7.2	18.82	7	40
50-C-10	10	158,9	19.05	7.3	20.88	7.5	50
50-C-11	11	165,3	20.59	7.7	22.99	8	75
50-C-12	12	171,3	21.75	8.2	25.09	8.5	85
50-C-13	13	178,1	23.61	8.6	27.15	8.50	105
50-C-14	14	190,6	25.92	9	29.26	9.5	120
50-C-15	15	199,5	27.19	9.4	31.32	10	150
50-C-16	16	208,3	28.71	9.9	33.43	10.50	150
50-C-17	17	225,5	30.51	10.3	35.53	10.50	200
50-C-18	18	236,6	31.47	10.7	37.59	11	200
50-C-19	19	248,2	32.45	11.2	39.72	11.50	235
50-C-21	21	291,5	39.01	13	45.97	13	360
50-C-22	22	291,5	39.01	13	45.97	13	345
50-C-24	24	331,2	45.51	14.50	52.24	14.50	515
50-C-27	27	352.7	51.75	10.7	55.41	15.5	593
50-C-30	30	394.89	61.69	11,9	57.66	17.0	800
50-C-32	32	417.5	64.6	12.3	61.03	17.5	935

NORMES
DIN 3113
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

Jeux de clés

50-C-J...

GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
50-C-J7	7	8 10 12 13 14 17 19 mm	-	840
50-C-J8	8	8 10 11 13 16 17 18 19 mm	-	1200
50-C-J11	11	8 9 10 11 12 13 14 16 17 18 19 mm	-	1320
50-C-J12	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	-	1535
MODULE ABS				
50-C-J12M	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	MOD-2	1610
50-C-J6MM	6	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	MODM-112	
MODULE MOUSSE				
50-C-J6MM	6	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	MODM-112	3698
50-C-J12MM	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	MOD-59	1610

CLÉS MIXTES À CLIQUET

Clés mixtes en pouce / métrique à cliquet multi-écrous

50-HC-...
GARANTIE 6

6 EN 1 À CLIQUET

Clés mixtes à cliquet multi-empreintes
Cette clé permet de remplacer 6 jeux de clés.
Elle permet de desserrer tous types d'écrous :
Neufs, usés, de forme circulaires, carrés,
rondes, triangulaires. Dimensions en pouce et métrique,
6 et 12 pans à la fois, Torx, Ribes.. Finition Polie brillante.

Brillante · inversion par levier · 5° · surface drive

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50-HC-8	8	24	16.2	3.1	8.3	139	50
50-HC-10	8	24	16.2	3.1	8.3	139	70
50-HC-11	11	25.2	17.7	3.1	7.3	164	80
50-HC-12	12	28	18.8	3.3	7.2	170	90
50-HC-13	13	29.7	20	3.4	7.6	178	110
50-HC-14	14	32	22.4	4.1	8.5	188	130
50-HC-15	10	24	16.2	3.1	8.3	198	140
50-HC-16	16	35.8	25	4.3	9.4	208	160
50-HC-17	17	36.8	26.2	4.4	10	222	190
50-HC-18	18	39.3	28	4.6	10.5	233	201
50-HC-19	19	40.7	29	5	11	243	241
50-HC-21	21	40.7	29	5	11	275	320
50-HC-24	24	40.7	29	5	11	320	520

NORMES
DIN ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Jeu de 9 clés mixtes en pouce / métrique à cliquet multi-empreintes

50-HCJ9
GARANTIE 6

Réf.	Nb.	Désignation	Poids (g)
BOITE			
50-HCJ9	9	10 11 12 13 14 16 17 18 19 mm	1210
MODULE MOUSSE			
50-HCJ9MM	9	8-10-11-12-13-14-15-16-17	1090

Clé mixte à cliquet en mm

50-CSI-...
GARANTIE 6

AU JUSTE PRIX

Clés mixtes à cliquet en mm.
Mécanisme 72 dents, reprise 5°.
Finition polie brillante.
Inversion du sens de rotation par retournement de la clé.

Brillante · 5° · surface drive

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	e (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
50-CSI-8	8	16,71	15,87	6,5	6,5	139,9	40
50-CSI-9	9	18,82	17,5	7,2	7,2	149,4	50
50-CSI-10	10	20,88	19,05	7,3	7,3	158,9	50
50-CSI-11	11	22,99	20,59	7,7	7,7	165,3	70
50-CSI-12	12	25,09	21,72	8,2	8,2	171,6	80
50-CSI-13	13	27,15	23,63	8,6	8,6	178	90
50-CSI-14	14	29,26	25,92	9	9	190,6	120
50-CSI-15	15	31,32	27,19	9,4	9,4	199,5	140
50-CSI-16	16	33,43	28,7	9,9	9,9	208,3	150
50-CSI-17	17	35,53	30,5	10,3	10,3	225,5	180
50-CSI-18	18	37,59	31,47	10,7	10,7	236,6	220
50-CSI-19	19	39,7	32,45	11,2	11,2	248	250
50-CSI-21	21	45,97	39,01	13	13	291,5	340
50-CSI-22	22	45,97	39,01	13	13	291,5	320
50-CSI-24	24	52,24	45,5	14,5	14,5	333,1	500
50-CSI-27	27	55,41	51,75	10,7	15,5	352,7	610
50-CSI-30	30	57,66	61,69	11,9	17	394,89	830
50-CSI-32	32	61,03	64,6	12,3	17,5	417,5	935

NORMES
DIN 3113
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

NEW

Jeux de clés

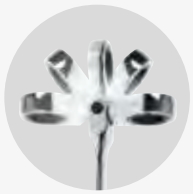
50-CSI-J...
GARANTIE 6

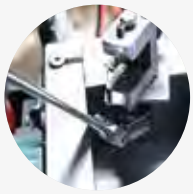
Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
50-CSI-J8	8	8 10 11 13 16 17 18 19 mm	-	790
50-CSI-J12	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	-	1360
MODULE ABS				
50-CSI-J12M	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	MOD-2	1390
MODULE MOUSSE				
50-CSI-J12MM	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	MOD-59	1430

Clés mixtes à cliquet articulées en mm

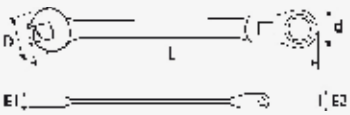
50-CT...
GARANTIE

ULTRA-MANIABLE





Finition polie brillante.
Système à cliquet 72 dents soit un angle de reprise de 5°.
L'oeil peut s'incliner sur 180° pour faciliter l'accès aux écrous.
Rapidité d'exécution grâce au système à cliquet.
Clé avec forme adoucie pour le confort de la main.
Inversion du sens de rotation par retournement de la clé.
Profil Surface Drive SAM pour préserver les écrous et éviter tous risques de matage.



Brillante | 5° | surface drive

Réf.	A (mm)	L (mm)	d (mm)	D (mm)	E1 (mm)	E2 (mm)	Poids (g)
50-CT8	8	140	16	16.7	4.9	6.5	52
50-CT9	9	149	17.5	18.8	5.2	6.9	60
50-CT10	10	159	19,1	20.9	5.6	7.3	72
50-CT11	11	165	20.6	23,1	6.0	7.7	90
50-CT12	12	171	21.7	25.1	6.1	8.2	102
50-CT13	13	178	23.6	27.2	6.7	8.6	118
50-CT14	14	190	25.9	29.3	7.1	9.0	139
50-CT15	15	199	27.2	31.3	7.4	9.4	156
50-CT16	16	208	28.7	33.4	7.7	9.9	185
50-CT17	17	225	30.5	35.5	8.1	10.3	205
50-CT18	18	236	31.5	37.6	8.5	10.7	245
50-CT19	19	248	32.5	39.7	9.1	11.2	275

NORMES
DIN 3113
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 3318
ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691
NF ISO 7738

Jeux de clés

50-CTJ...
GARANTIE

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
50-CTJ8	8	8 10 11 13 16 17 18 19 mm	-	1335
50-CTJ9	9	8 10 11 12 13 16 17 18 19 mm	-	1400
50-CTJ10	10	8 10 11 12 13 14 16 17 18 19 mm	-	1540
50-CTJ12	12	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm	-	1800
MODULE MOUSSE				
50-CTJ12MM	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm		1769

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

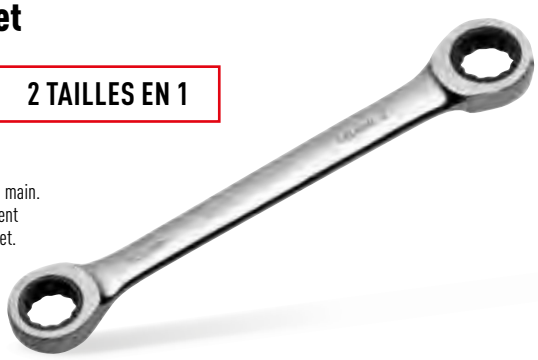
CLÉS POLYGONALES À CLIQUET

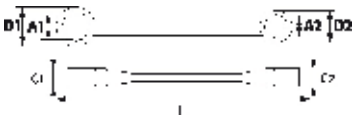
Clés polygonales à cliquet en mm

106C-...
GARANTIE 6

2 TAILLES EN 1

Finition polie brillante.
Clé extra-plate avec forme adoucie pour le confort de la main.
Angle de reprise 5°. Système d'inversion par retournement de la clé. Rapidité d'exécution grâce au système à cliquet.
Profil surface drive pour préserver les écrous.





Réf.	A1xA2 (mm)	D1xD2 (mm)	C1xC2 (mm)	L (mm)	Poids (g)
106C-6X7	6x7	17,4x17,4	7,4x7,4	114,2	42
106C-8X9	8X9	17,4x20,9	7,4x7,4	130,4	43
106C-10X11	10x11	20,9x22,9	7,4x8,7	144,4	60
106C-12X13	12x13	23,4x24,9	8,7x8,7	166	82
106C-14X15	14x15	27,4x30,4	8,7x10,3	181,4	140
106C-16X18	16x18	30,4x33,9	10,3x10,6	205,9	150
106C-17X19	17x19	31,9x34,4	10,3x10,6	224,4	200
106C-21X23	21x23	42,6x46,5	13x13,5	256,5	430
106C-22X24	22x24	42,6x46,5	13x13,5	256,5	420

NORMES
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 3318
NF ISO 691

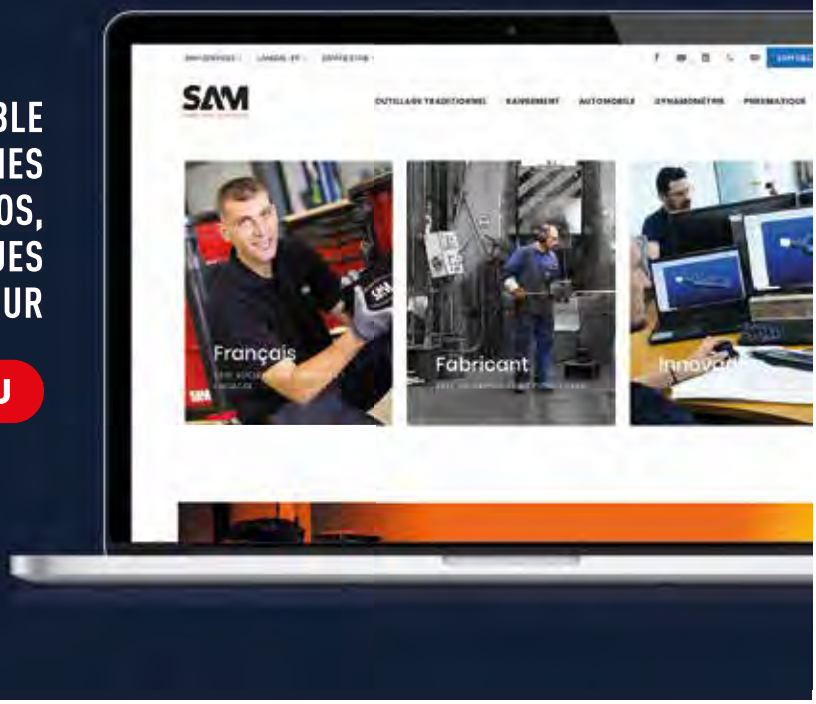
Jeux de clés

106C-J...
GARANTIE 6

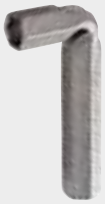
Réf.	Nb.	Désignation	Poids (g)
BOÎTE			
106C-J6	6	8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 mm	1520
106C-J7	7	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x18 17x19 mm	1560
106C-J9	9	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X18- 17X19 - 21X23 - 22X24	1740
MODULE MOUSSE			
106C-J9MM	9	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X18 - 17X19 - 21X23 - 22X24	1717

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES PRODUITS, DES VIDÉOS, ET NOS CATALOGUES INTERACTIFS SUR

SAM.EU



GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE

	CLÉ À PIPE			CLÉ EN TUBE COUDÉE	CLÉ À DOUILLE ARTICULÉE	CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE S1	CLÉ À DOUILLE EMMANCHÉE SAMSOFORCE
RÉF.	94-SD... / 94-...	93-SD... / 93-...	80-...P	86-...	96-...	292P...	291T...
							
PAGE	p.143	p.144	p.144	p.145	p.145	p.146	p.147
BÉNÉFICE PRODUIT	PUISSANTE	POLYVALENTE	POUR LES GRANDE DIMENSIONS	FAIBLE ENCOMBREMENT POUR LES ÉCROUS NOYÉS	POUR TRAVAILLER DANS LES ANGLES	POUR UN (DÉ)VISSAGE CONFORTABLE (ERGONOMIQUE)	POUR LE (DÉ)VISSAGE SUR TIGES FILETÉES
NB DE PANS	⬡	⬡⬡	⬡	⬡	⬡	⬡	⬡
DIMENSION DE VISSAGE (MM)	32 mm / 5 mm	32 mm / 6 mm	46 mm / 34 mm	22 mm / 3,2 mm	18x19 mm / 8x9 mm	13 mm / 3,5 mm	13 mm / 3,2 mm
FINITION	94-SD... BRILLANTE 94-... SATINÉE	93-SD... BRILLANTE 93-... SATINÉE	SATINÉE	SATINÉE	BRILLANTE	BRILLANTE	BRILLANTE

AIDES GRAPHIQUES

Unité de vente

Clés à l'unité

Jeux de clés

Pictos produits

Brillante

Satinée

Brunie

Epoxy

Chromée poli

chrome-vanadium

surface drive

6 pans

12 pans

Divers

Coup de cœur

NEW
Nouveauté

Clés vendues en :

Râtelier

Boîte

Module mousse

Module ABS

Trousse textile

Panneau mural

Parce que chez SAM « le choix est une priorité », nous avons développé différentes finitions permettant de satisfaire vos besoins.

Sans altérer la technicité ni la solidité du produit, nous proposons 2 versions vous permettant de travailler dans les meilleures conditions et de vous satisfaire à l'usage.

Une brillante, plus design et une satinée plus discrète au quotidien.

CLÉS À PIPE

PUISSANTE
Les clés à pipe débouchées SAM obtiennent des résultats supérieurs à la norme au niveau du couple de serrage.
Pas de rupture des fibres de métal grâce au procédé SAM de coudage et poinçonnage à chaud. Cela permet d'effectuer des serrages et desserrages puissants en toute sécurité.

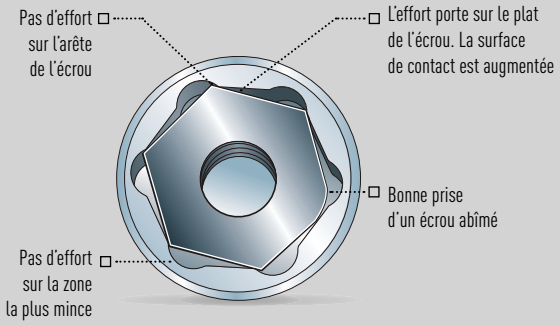
CONFORTABLE
Grâce à la partie coudée débouchée et au poinçonnage profond, vous pouvez accéder très facilement aux écrous qui sont sur des tiges filetées ou montés sur des joncs débordants.

2 VERSIONS
6x6 pans et 6x12 pans.
Le poinçonnage 6 pans permet une très grande accroche et résistance au couple de serrage.
Le poinçonnage 12 pans permet une reprise d'écrou plus rapide tout en conservant une parfaite résistance au couple de serrage.

PRÉCISION
Les dimensions sont précisément étudiées afin d'obtenir le meilleur compromis entre la finesse et la résistance.
Les clés SAM réputées pour leur finesse permettent d'accéder plus facilement aux écrous.

SURFACE DRIVE

L'oeil de la clé est équipé du profil Surface Drive SAM.
Ce profil préserve les écrous. L'effort porte sur le plat de l'écrou. Permet une bonne prise d'un écrou rouillé, abîmé ou avec du jeu. Moins de risque de matage.
Pas de risque d'amorce de rupture.



Clés à pipe débouchées 6/6 pans satinées

94-... / 94-SD...
GARANTIE ♻

PUISSANCE

Le poinçonnage 6 pans permet une très grande accroche et résistance au couple de serrage.

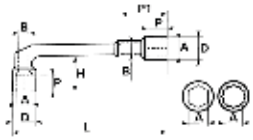
RÉSISTANCE À L'EFFORT
Forgée en une seule partie : coudage à chaud.

ACCESSIBILITÉ
Utilisation sur tiges filetées grâce à la partie coudée débouchée.

PUISSANCE
Un côté tête courte = bras de levier important.
Un côté tête longue = pour serrer des écrous dans un puits.

SÉCURITÉ
Les clés à pipe SAM obtiennent des résultats 2 fois supérieurs à la norme : pas de risque de rupture de la clé.

Clé à pipe débouchée 6x6 pans conçue pour les serrages puissants.
Tête débouchée permettant le passage sur tiges filetées ou joncs débordants.
Forgée en acier au chrome vanadium. Poinçonnage Surface Drive SAM évitant le matage des écrous.
Finition Satinée. Forme fine pour faciliter l'accès aux écrous.



Brillante · Satinée · chrome-vanadium · surface drive

Réf. satinée	Réf. brillante	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Poids (g)
94-5	94-SD5	5	4,5	9	13	86	6	15	20
94-5,5	94-SD5,5	5,5	4,5	9	13	86	6	15	20
94-6	94-SD6	6	5,5	11	17	97	8	23	30
94-7	94-SD7	7	5,5	11	17	97	8	23	30
94-8	94-SD8	8	6,5	14	22	119	10	28	60
94-9	94-SD9	9	6,5	14	22	119	10	28	60
94-10	94-SD10	10	8	16	25	133	11	34	100
94-11	94-SD11	11	8	16	25	133	11	34	90
94-12	94-SD12	12	9	18,5	30	144	13	36	115
94-13	94-SD13	13	9	18,5	30	144	13	36	120
94-14	94-SD14	14	9,5	21	34	165	15	43	200
94-15	94-SD15	15	9,5	21	34	165	15	43	195
94-16	94-SD16	16	11,5	24	38	187	17	52	250
94-17	94-SD17	17	11,5	24	38	187	17	52	240
94-18	94-SD18	18	14	26,5	45	198	20	57	390
94-19	94-SD19	19	14	26,5	45	198	20	57	370
94-20	94-SD20	20	15	29	48	210	22	60	380
94-21	94-SD21	21	15	29	48	210	22	60	390
94-22	94-SD22	22	17	32	54	231	24	66	520
94-23	94-SD23	23	17	32	54	231	24	66	480
94-24	94-SD24	24	17	34	57	237	26	66	580
94-25	94-SD25	25	17	34	57	237	26	66	635
94-26	94-SD26	26	21	36,5	60	258	28	74	795
94-27	94-SD27	27	21	36,5	60	258	28	74	790
94-28	94-SD28	28	21	39,5	62	268	30	76	890
94-29	94-SD29	29	21	39,5	62	268	30	76	870
94-30	94-SD30	30	24	41	66	292	31,5	83	1150
94-31	94-SD31	31	24	41	66	292	31,5	83	1120
94-32	94-SD32	32	24	44	68	308	33	83	1250

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 2236
ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 2236
NF ISO 691

Jeux de clés

94-... / 94-SDJ...
GARANTIE ♻

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
94-SDJ6	6	7 8 10 11 13 17 mm	-	610
94-SDJ8	8	8 10 11 13 17 19 22 24 mm	-	1300
94-SDJ9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	1200
94-SDJ12	12	7 8 10 11 12 13 16 17 18 19 22 24 mm	-	3050
94-SDJ16	16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 mm	-	4650
94-SDJ22	22	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm	-	10000
94-J6	6	7 8 10 11 13 17mm	-	610
94-J8	8	8 10 11 13 17 19 22 24 mm	-	2150
94-J9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	1300
94-J16	16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 mm	-	4650
94-J22	22	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm	-	9500
MODULE ABS				
94-SJ6M	6	21 22 23 24 27 30 mm	-	-
94-SDJ10M	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD1A	1600
94-J10M	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD1A	1600
94-SJ10M	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD-60	1600
MODULE MOUSSE				
94-J6MM	6	21 -22 - 23 - 24 - 27 - 30	MODM-122	3400
94-SDJ6MM	6	21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30	MODM-122	4120
94-SJ10MM	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD-60	1900
94-SDJ22MM	22	8 - 9 - 10	MODM-119-1/2	10120
PANNEAU MURAL				
94-SDJ22P	22	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm	T-10	12500
94-J22P	22	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm	T-10	12500

CLÉS À PIPE

Clés à pipe débouchées satinées 6/12 pans en mm

93-... / 93-SD...

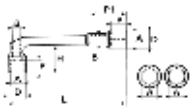
GARANTIE ♻

Clé à pipe débouchée 6x12 pans conçue pour les serrages puissants.
12 pans côté coude 6 pans côté long.
Tête débouchée permettant le passage sur tiges filetées ou joncs débordants.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Poinçonnage Surface Drive SAM évitant le matage des écrous.
Forme fine pour faciliter l'accès aux écrous.

POLYVALENTE

Réf. satinée	Réf. brillante	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	P1 (mm)	Poids (g)
93-6	93-SD6	6	5,5	11	17	97	8	23	57
93-7	93-SD7	7	5,5	11	17	97	8	23	30
93-8	93-SD8	8	6,5	14	22	119	10	28	60
93-9	93-SD9	9	6,5	14	22	119	10	28	60
93-10	93-SD10	10	8	16	25	133	11	34	100
93-11	93-SD11	11	8	16	25	133	11	34	100
93-12	93-SD12	12	9	18,5	30	144	13	36	125
93-13	93-SD13	13	9	18,5	30	144	13	36	115
93-14	93-SD14	14	9,5	21	34	165	15	43	200
93-15	93-SD15	15	9,5	21	34	165	15	43	190
93-16	93-SD16	16	11,5	24	38	187	17	52	270
93-17	93-SD17	17	11,5	24	38	187	17	52	250
93-18	93-SD18	18	14	26,5	45	198	20	57	365
93-19	93-SD19	19	14	26,5	45	198	20	57	365
93-20	93-SD20	20	15	29	48	210	22	60	390
93-21	93-SD21	21	15	29	48	210	22	60	395
93-22	93-SD22	22	17	32	54	231	24	66	500
93-23	93-SD23	23	17	32	54	231	24	66	485
93-24	93-SD24	24	17	34	57	237	26	66	520
93-25	93-SD25	25	17	34	57	237	26	66	635
93-26	93-SD26	26	21	36,5	60	258	28	74	790
93-27	93-SD27	27	21	36,5	60	258	28	74	740
93-28	93-SD28	28	21	39,5	62	268	30	76	870
93-29	93-SD29	29	21	39,5	62	268	30	76	820
93-30	93-SD30	30	24	41	66	292	31,5	83	1050
93-31	93-SD31	31	24	41	66	292	31,5	83	1120
93-32	93-SD32	32	24	44	68	308	33	83	1250

NORMES
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 2236
ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 2236
NF ISO 691



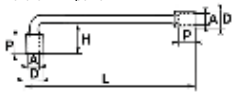
Clés à pipe en mm

80-...-P

GARANTIE ♻

Forgées en acier au chrome-vanadium.
Douille profonde et résistante.
Bras de levier important permettant un serrage puissant.
Présentation : Polie brillante.
Version 12 pans

POUR LES GRANDES DIMENSIONS



Réf.	A (mm)	D (mm)	H (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (g)
80-36-P	36	49	78	433	40	2000
80-38-P	38	52	78	457	42	2200
80-41-P	41	55	92	485	42	2500
80-46-P	46	62	99	540	50	3300

NORMES
DIN 475-2
DIN 899
NF ISO 1711-1
NF ISO 2236
NF ISO 691

Jeux de clés

93-... / 93-SDJ...

GARANTIE ♻

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOITE				
93-SDJ6	6	7 8 10 11 13 17 mm	-	610
93-SDJ8	8	8 10 11 13 17 19 22 24 mm	-	1200
93-SDJ9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	1300
93-SDJ12	12	7 8 10 11 12 13 16 17 18 19 22 24 mm	-	2900
93-SDJ16	16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 mm	-	4650
93-J6	6	7 8 10 11 13 17 mm	-	610
93-J8	8	8 10 11 13 17 19 22 24 mm	-	1300
93-J9	9	8 9 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	1200
93-J16	16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 mm	-	4650
MODULE ABS				
93-J10M	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD-13	1815
93-SDJ10M	10	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD-13	1815
MODULE MOUSSE				
93-SDJ6MM	6	8 9 10 11 12 13 14 17 19 21 mm	MOD-60	1930
93-SDJ22MM	22	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	MODM-119-1/2	10120

Clés en tube coudées en mm

86-...

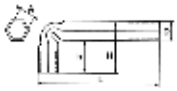
GARANTIE 6

Clé en tube coudée en mm permettant de travailler sur tiges filetées.
Faible encombrement, facilite la prise d'écrous noyés.
Corps hexagonal en acier au carbone traité.
Coude nervuré d'excellente résistance.
Finition polie brillante.

POUR LES ÉCROUS NOYÉS

Réf.	A (mm)	D (mm)	H (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
86-5	5	8,5	25,5	20	80	17
86-5,5	5,5	9	28	20	80	20
86-6	6	10	29	20	84	26
86-7	7	11	31	22	87	29
86-8	8	12	33	24	90	36
86-9	9	14	34	24	94	48
86-10	10	15	41	28	100	60
86-11	11	16	42	29	106	81
86-12	12	17,5	43	29	108	97
86-13	13	19	48	33	115	100
86-14	14	20	51	33	118	127
86-15	15	21	54	35	125	150
86-16	16	22,5	54	35	130	170
86-17	17	24	56	37	135	190
86-18	18	25	60	39	140	200
86-19	19	27	63	40	143	250
86-21	21	29	70	45	155	295
86-22	22	31	73	46	165	325

NORMES
DIN ISO 691
ISO 2236
ISO 691
NF ISO 2236
NF ISO 691



Jeux de clés

86-J...

GARANTIE 6

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
86-J8	8	8 10 11 13 17 19 22 24 mm	-	1100
86-J10	10	6 7 8 10 11 12 13 14 17 19 mm	-	855
86-J16	16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 mm	-	2635
MODULE MOUSSE				
86-J8MM	8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	MODM-127	1572

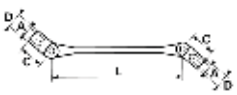
Clés à douilles articulées en mm

96-...

GARANTIE 6

Deux ouvertures différentes 12 pans.
Forgé en acier au chrome-vanadium.
Douilles maintenues par ressort dans toutes les positions.
Travail sous tous les angles, approche rapide à angle droit, serrage puissant en position angulaire.
Présentation : chromée polie.

POUR TRAVAILLER DANS LES ANGLES



Réf.	A1 (mm)	A2 (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
96-8X9	8	9	12	13,5	23x23	163	74
96-10X11	10	11	14,5	16	26x26	163	102
96-12X13	12	13	17	18,5	28x28	200	143
96-14X15	14	15	20	21	29x30	200	184
96-16X17	16	17	22	23,5	30x31	200	266
96-18X19	18	19	25	26	37x37	237	360

NORMES
DIN ISO 691
ISO 2236
ISO 691
NF ISO 2236
NF ISO 691

Jeu de 6 clés à douilles articulées

96-J...

GARANTIE 6

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
BOÎTE				
96-J6	6	8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 mm	-	1340
MODULE MOUSSE				
96-J6MM	6	8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 mm	MODM-129	2413

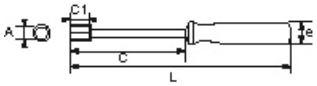
CLÉS À DOUILLES

Clés à douilles emmanchées S1

292P-...
GARANTIE 0

POUR UN (DÉ)VISSAGE CONFORTABLE

Clé à douilles emmanchée pour vis à accès limité.
Manche ergonomique bimatière antidérapant.
Tête forgée renforcée.
Lame chromée.



Réf.	A (mm)	L (mm)	C1 (mm)	C (mm)	e (mm)	Poids (g)
292P-3,5	3,5	248	3,80	125	31,8	110
292P-4	4	248	3,95	125	31,8	120
292P-5	5	248	4,50	125	31,8	110
292P-5,5	5,5	248	4,95	125	31,8	115
292P-6	6	255	6,30	125	32,5	130
292P-7	7	255	6,75	125	32,5	150
292P-8	8	255	8,80	125	32,5	140
292P-9	9	255	8,30	125	32,5	140
292P-10	10	255	8,10	125	32,5	140
292P-11	11	255	9,60	125	32,5	160
292P-12	12	255	9,65	125	32,5	170
292P-13	13	255	9,80	125	32,5	170

NORMES
NF ISO 2725-1

Jeux de clés

292P-J...
GARANTIE 0

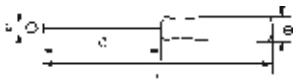
Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
TROUSSE				
292P-J9	9	3,5 4 5 5,5 6 7 8 9 10 mm	7051388	1330
292P-J12	12	3,5 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	7051388	1820

Clés à douilles emmanchées SAMSOFORCE

291T-...
GARANTIE ♻

POUR LE (DÉ)VISSAGE SUR TIGES FILETÉES

Clé à tube emmanchée.
Manche bi-matière.
Tube extérieur 6 pans en acier.
Convient aux vissages sur tiges filetées longues jusqu'à 255 mm de profondeur.
Finition chromée satinée.



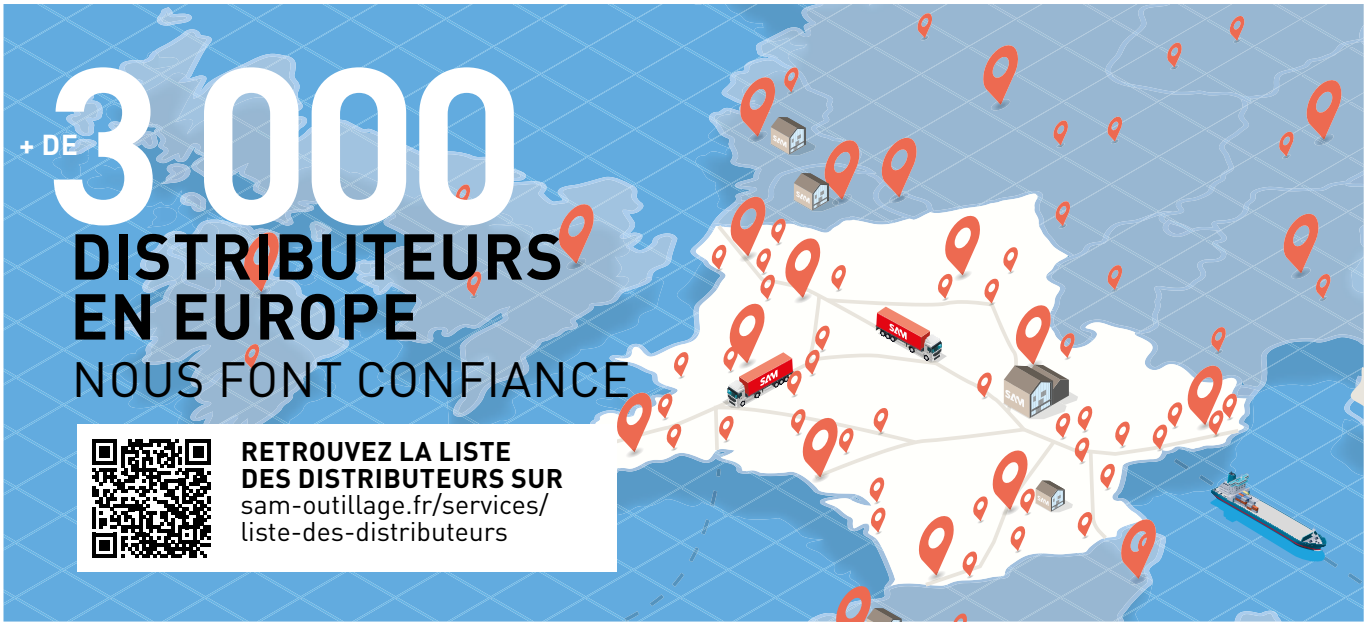
NORMES NF ISO 691

Réf.	A (mm)	L (mm)	C (mm)	e (mm)	Poids (g)
291T-5	5	230	125	35	80
291T-5,5	5,5	230	125	35	80
291T-6	6	230	125	35	80
291T-7	7	230	125	35	95
291T-8	8	240	125	35	135
291T-9	9	240	125	40	135
291T-10	10	255	125	40	205
291T-11	11	255	125	48	205
291T-12	12	255	125	46	205
291T-13	13	255	125	44	180

Jeux de clés

96-J...
GARANTIE ♻

Réf.	Nb.	Désignation	Contenant	Poids (g)
MODULE ABS				
291-TJ7M	7	4 5 5,5 6 7 8 10 mm	MOD-3	650
TROUSSE				
291-TR8	8	6 7 8 9 10 11 12 13 mm	7051388	1250
291-TRJ8	8	6 7 8 9 10 11 12 13 mm	-	1200
291-TR9	9	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 mm	7051388	505
MODULE MOUSSE				
291T-J12MM	12	4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	MODM-131	1605



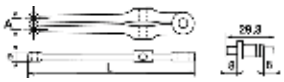
CLÉS À ERGOT

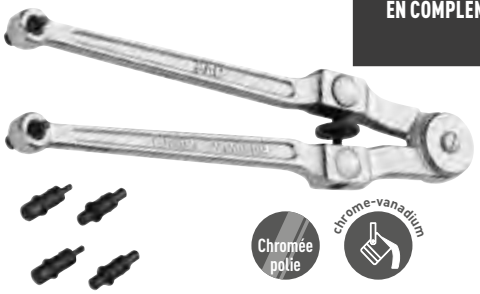
Clé à ergots réglable

110-N

GARANTIE 6

Forgé en acier au chrome-vanadium.
Prise des écrous à créneaux ou à trous latéraux.
Capacité de 18 à 100 mm.
Réglage rapide et précis.
Livrée avec un sachet de 6 ergots double, réf 110.6
Présentation : chromée.





Chromée polie

chrome-vanadium

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
110-N	18 - 100	12	250	10	550

EN COMPLÉMENT !

Sachet de 6 ergots doubles

110-6

GARANTIE C

Sachets de 3x 2 ergots
pour clé à ergots 110-N.
2 ergots de chaque. Diamètres : 3 4 5 6 7 et 8mm.

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
110-6	6	60

Clés articulées à ergot amovible pour écrous à encoches

111-...

GARANTIE 6

Clé à ergot articulée.
Conçus pour saisir les écrous à encoches autofreinés.
Pour rondelles à étriers freinés.
Ce modèle est équipé d'une articulation de la tête permettant de saisir avec une même clé une gamme très large d'écrous.
Présentation : brunie.

Brunie

Réf.	Capacité	Diam. ergot mm	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
111-35	22 - 35	3	4	135	50
111-60	35 - 60	4	5	175	170
111-90	60 - 90	5.5	7	250	280
111-155	95 - 155	6	8	290	460

Clés articulées à ergots pour écrous à encoches

114-...

GARANTIE 6

L'articulation de la tête permet de saisir avec une même clé, une gamme d'écrous beaucoup plus importante qu'avec un modèle de clés sans articulation
Présentation : brunie.

Brunie

Réf.	Capacité	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
114-35	20 - 35 mm	3	4	135	50
114-60	35 - 60 mm	4	5	175	170
114-90	60 - 90 mm	5.5	7	250	280
114-155	95 - 155 mm	6	8	290	460

Clé à ergots extensible pour écrous à encoches

115

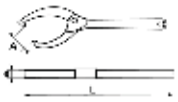
GARANTIE 6

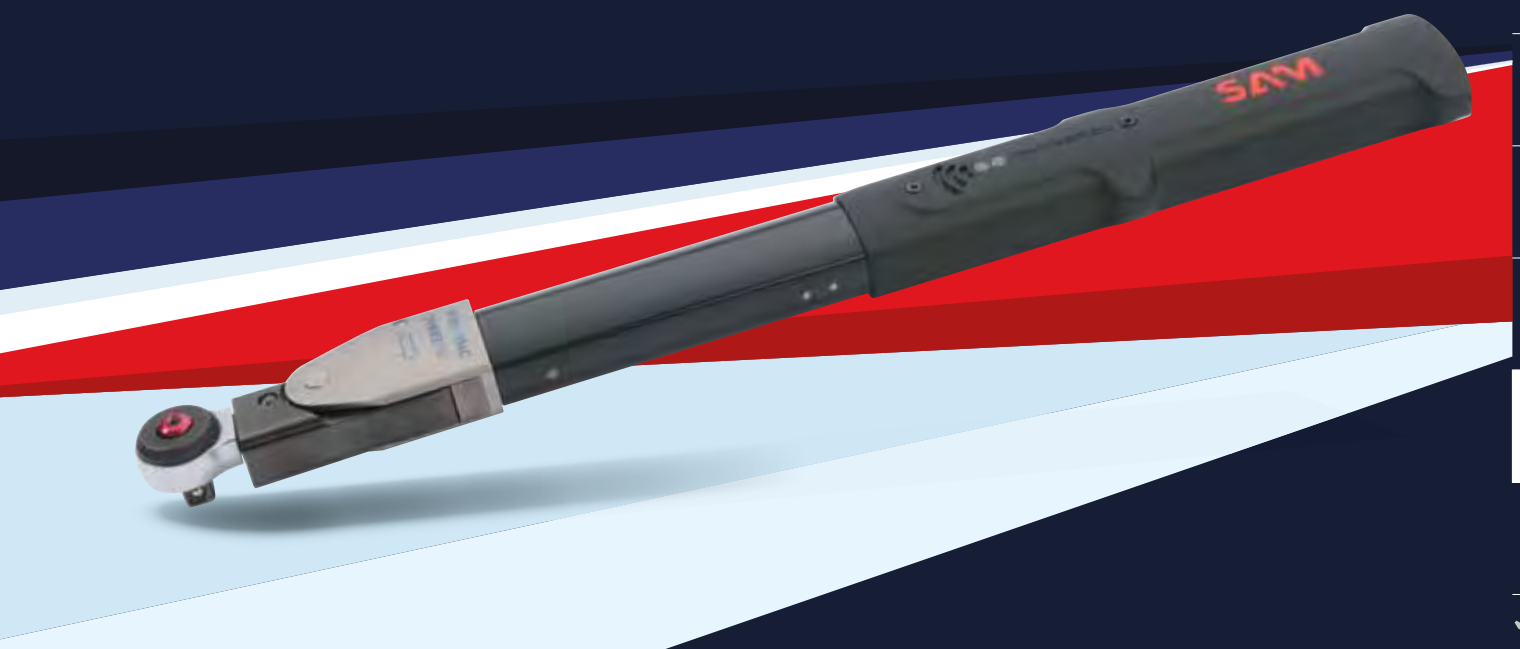
Clé indispensable pour le blocage de tous les écrous à encoches et à créneaux. Grâce à la courbure de ses mâchoires et à son ressort de rappel, cette clé permet une prise et une tenue absolument parfaite de tous les écrous diamètre extérieur de 50 à 140 mm. Présentation : chromée.

Chromée polie

chrome-vanadium

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
115	50 - 140	7,5	320	13	505





SERRAGE CONTRÔLÉ

P.150		CLÉS COMMUNICANTES DYNASAM4.0
P.152		GUIDES DE CHOIX
P.156		GÉNÉRALITÉS TECHNIQUES
P.159		PRESTATIONS DE SERVICES ÉTALONNAGE
P.160		CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES
P.168		TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES / CLIQUET DYNAMOMÉTRIQUE
P.169		MULTIPLICATEURS DE COUPLE
P.170		EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES
P.177		COUPLEMÈTRE ET BANC DE CONTRÔLE
P.180		COMPOSITIONS D'OUTILS

Identifiez rapidement la plage de couples des outils dynamométriques grâce au code couleur reporté sur chaque tableau technique :

Identifiez rapidement les embouts compatibles avec le bon attachement de votre clé dynamométrique grâce à un code couleur spécifique présent sur nos clés et nos embouts :

Longueur d'embout non standard (cf p. 158)

CLÉS COMMUNICANTES DYNASAM4.0

DÉCOUVREZ NOTRE NOUVELLE GAMME DE CLÉS COMMUNICANTES

DYNASAM 4.0®

3 BONNES RAISONS DE CHOISIR NOS CLÉS

1 PLUG & PLAY

INTERACTIONS AVEC VOTRE RÉSEAU

› Opérations de configuration, réglage et utilisation **garanties en temps réel.**

› **Connectivité Wifi 2.4 GHz – 5 GHz** (norme IEEE 802.11 a/b/g/n) permettant une portée maximale dans les milieux industriels Wifi personnalisable en accord avec votre réseau : hostName, Ip, Port...

› Possibilité d'intégrer un **certificat de sécurité (EAP-TLS)** garantissant l'inviolabilité des échanges réalisés.

› **Protocole SAM ouvert** fonctionnant sur Socket TCP/IP avec procédure détaillée SAM Tools Commands (format ASCII).

2 PROCESS SÉCURISÉ

TRAÇABILITÉ TOTALE

› **Enregistrement et contrôle continu** des opérations, résultats et évènements **sur mesure** selon votre process.

› Modes de mesure disponibles pour garantir vos serrages : **Couple, Angle, Couple + angle.**

› Réglage maîtrisé depuis l'interface uniquement : **aucun risque d'erreur opérateur.**

› **Paramétrage de la dernière date d'étalonnage et/ou de vérification de votre clé.**

3 PRISE EN MAIN IMMÉDIATE

FACILITÉ D'UTILISATION

› **Mesure indépendante** de la position de la main

› **Repères visuels et sensoriels** pour signaler à l'opérateur que le couple est atteint.

› **Autonomie des clés : 8h.**

› **Mémoire conservée lors du chargement de la batterie.**

› **Poids et encombrement réduits.**

› **Outils et accessoires livrés dans un coffret dédié.**

DYNASAM 4.0®

UN SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS EN ÉLECTRONIQUE, MÉCANIQUE ET INFORMATIQUE.

Exemple type vue client

MADE IN FRANCE

CLÉS QUALIFIÉES AIRBUS

DYNASAM 4.0 PETITS COUPLES

RÉALISEZ DES SERRAGES DE PRÉCISION SUR DES COUPLES ALLANT DE 0,4 À 50 NM

GARANTIE SAM

MADE IN FRANCE

DYMSC-4-1

DYMSC-10-1

DYMSC-50-1

TRACABILITÉ DES DONNÉES

CLÉS TRÈS COMPACTES
Idéales pour les encombrements réduits.

NF EN ISO 6789-1

COUPLE RECONNAISSABLE
par la bague de couleur :
0,4-4 Nm 1-10 Nm 5-50 Nm

CARACTÉRISTIQUES :

> Bargraphe double alerte avec :
1/ Trois repères visuels de couleur :
serrage en cours, serrage conforme, serrage non conforme.
2/ Tolérance utilisateur personnalisable
> Précision sur la plage : +/- 4%
> Les serrages sont garantis grâce aux trois niveaux d'alertes :
Alerte visuelle, alerte sonore, alerte sensorielle.

serrage en cours
serrage conforme
serrage non conforme

RÉF.	Capacité Nm	Attachement	Contenu
DYMSC-4-1	0,4 - 4	9x12 mm	2 embouts 1/4", 3/8" + 2 batteries + 1 chargeur
DYMSC-4-2	0,4 - 4	9x12 mm	Même contenu + smartphone + application dédiée
DYMSC-10-1	1 - 10	9x12 mm	2 embouts 1/4", 3/8" + 2 batteries + 1 chargeur
DYMSC-10-2	1 - 10	9x12 mm	Même contenu + smartphone + application dédiée
DYMSC-50-1	5 - 50	9x12 mm	2 embouts 1/4" et 3/8" + 2 batteries + 1 chargeur
DYMSC-50-2	5 - 50	9x12 mm	Même contenu + smartphone + application dédiée

DYNASAM 4.0 GRANDS COUPLES

UNE CLÉ À CASSURE PILOTÉE ÉLECTRONIQUEMENT POUR GARANTIR LA CONFORMITÉ DE VOS SERRAGES

GARANTIE SAM

MADE IN FRANCE

CONNEXION DE LA CLÉ ET TRAÇABILITÉ DES DONNÉES

DYMC-100-1

SERRAGE OPTIMISÉ
Grâce à la grande cassure motorisée de 15°.

NF EN ISO 6789-1

CARACTÉRISTIQUES :

> Bargraphe double alerte avec :
1/ Trois repères visuels de couleur : serrage en cours, serrage conforme, serrage non conforme.
2/ Tolérance utilisateur personnalisable
> Les serrages sont garantis grâce aux deux niveaux d'alertes : Alerte visuelle, déclenchement mécanique : cassure 15°.
> Précision sur la plage : +/- 3%

10-100 Nm

RÉF.	Capacité Nm	Attachement	Contenu
DYMC-100-1	10 - 100	9x12 mm	3 cliquets 1/4", 3/8" et 1/2" + 2 batteries + 1 chargeur
DYMC-100-2	10 - 100	9x12 mm	Même contenu + smartphone + application dédiée

GUIDE DE CHOIX PAR **SECTEUR D'ACTIVITÉ**

DYNATECH MONOCOUPLE
P. 165

DYNATECH
P. 160

DYNALIGHT C+A
P. 164

DYNAVIS MONOCOUPLE
P. 168

MAINTENANCE
AGROALIMENTAIRE
TP / BTP
NAUTIQUE
DÉFENSE
ÉNERGIE
FERROVIAIRE
AÉRONAUTIQUE
AUTOMOBILE

DYNASAM 4.0
GRANDS COUPLES
P. 151

DYNASAM 4.0
PETITS COUPLES
P. 151

DYNALEC
P. 167

DYNAVIS
P. 168

GUIDE DE CHOIX PAR TYPE D'UTILISATION

① POUR QUELLE UTILISATION ?

SERRAGES VARIÉS
OUTILS AVEC RÉGLAGE DE COUPLES

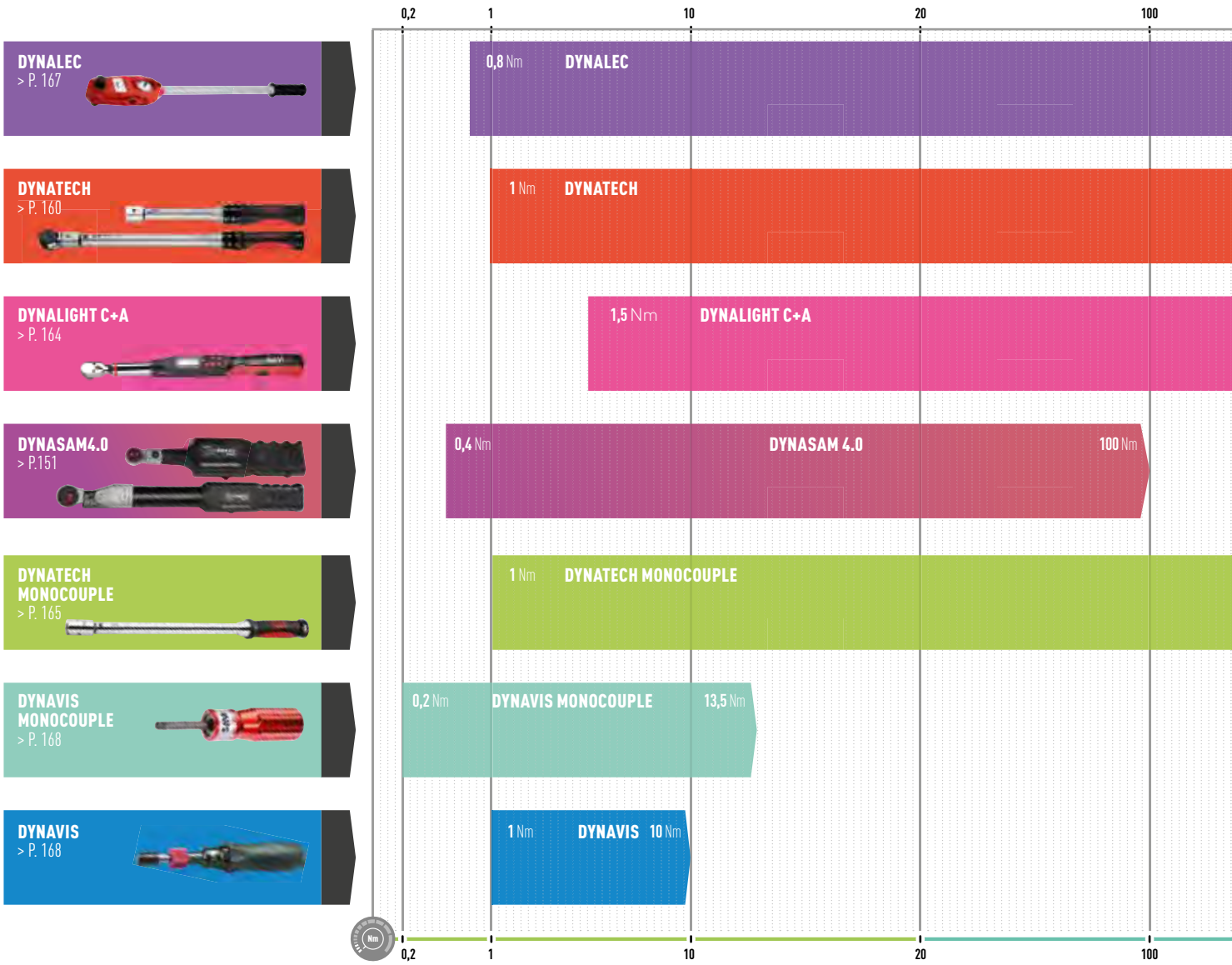
② AVEC QUELLES FONCTIONNALITÉS ?

CASSURE PILOTÉE ÉLECTRONIQUEMENT	LECTURE DU COUPLE	
	ÉLECTRONIQUE	AIGUILLE

③ CHOISISSEZ LES CARACTÉRISTIQUES QUI VOUS CORRESPONDENT (PLAGE DE COUPLE ET PRÉCISION)

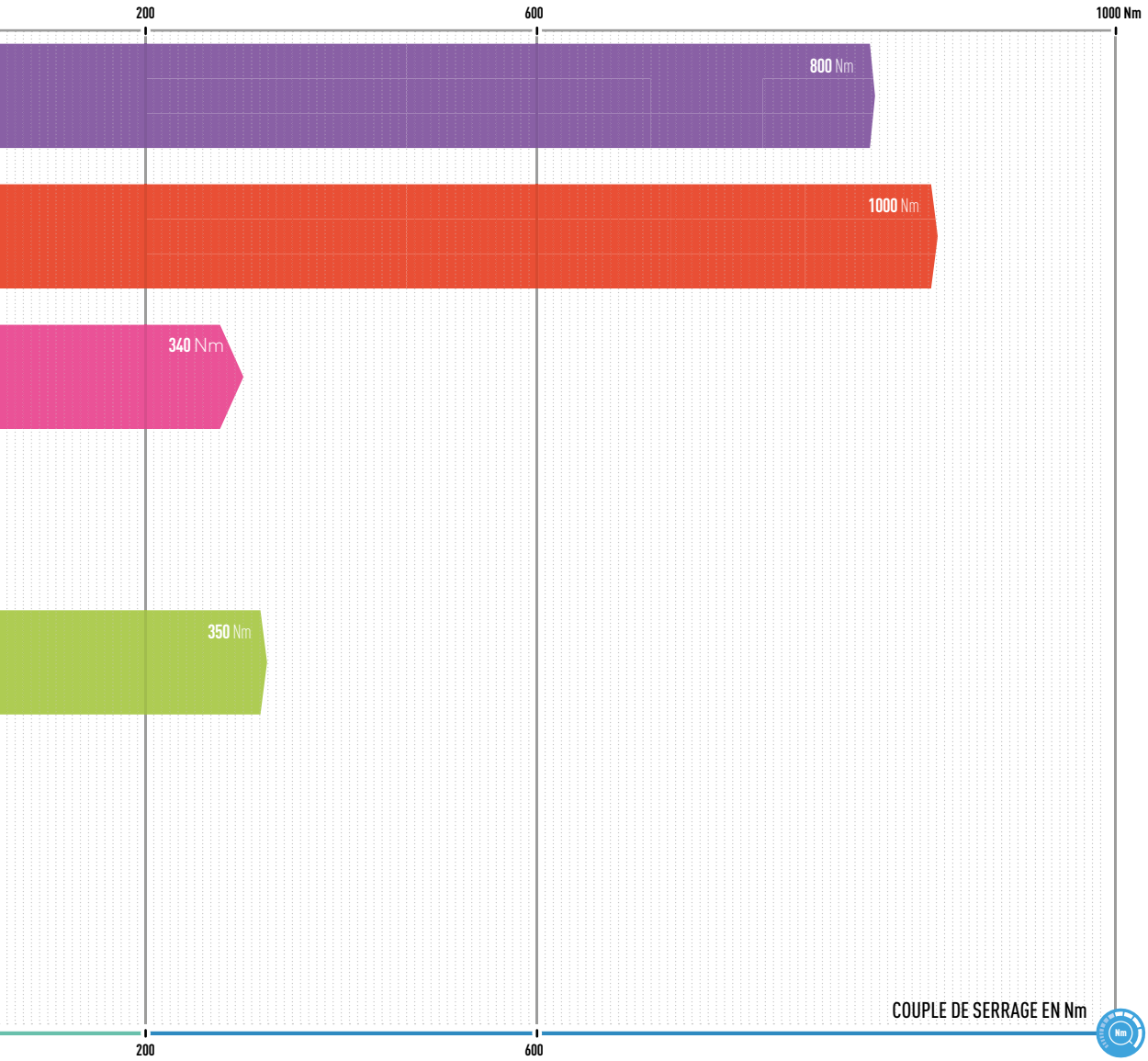
DYNASAM 4.0	DYNALIGHT C+A	DYNALEC
0,4 - 100 Nm (+/- 3%)	1,5-340Nm (+/- 2%)	0,8 -800 Nm (+/- 4%)

④ CHOISISSEZ VOTRE PLAGE DE COUPLE



Forte de ses 70 années d'expérience acquises dans le domaine de la dynamométrie, SAM propose les bons outils pour répondre aux demandes les plus exigeantes de ses clients. Que ce soit pour une application spécifique ou pour une utilisation générale, vous trouverez la solution adaptée dans le programme SAM.

		SERRAGES RÉPÉTITIFS ET AU MÊME COUPLE OUTILS SANS RÉGLAGE DE COUPLE	
DÉCLENCHEMENT AVEC VERNIER	**DÉBRAYABLE AVEC VERNIER**	**DÉCLENCHEMENT SANS VERNIER**	**DÉBRAYABLE SANS VERNIER**
DYNATECH 1-1000 Nm (+/- 3%)	**DYNAVIS** 1-10 Nm (+/- 6%)	**DYNATECH MONOCOUPLE** 1-350 Nm (+/- 4%)	**DYNAVIS MONOCOUPLE** 0,2-13,5 Nm (+/- 6%)



LA DYNAMOMÉTRIE

POURQUOI L'UTILISER ?

Les exigences en termes de sécurité, de performance et de qualité, l'utilisation de nouveaux matériaux de plus en plus techniques, légers et compacts imposent aux industriels une parfaite maîtrise de leurs assemblages.

Quels sont ces besoins ?

Dans un assemblage, la tenue des différentes pièces est réalisée par des ensembles de vis + écrous. Or ces ensembles vis + écrous sont soumis à trois formes majeures de contraintes : les serrages excessifs, les vibrations et les écarts de température.

a) Les serrages excessifs

Lorsque l'ensemble vis + écrou est soumis à un effort trop grand, le corps de la vis a tendance à s'étirer jusqu'au moment où, ayant dépassé la limite d'élasticité de l'acier, la déformation devient permanente et approche du point de rupture.

Il convient aussi de tenir compte de la résistance des pièces à assembler, fréquemment inférieure à la limite élastique de la vis et de la force musculaire, différente selon les individus et pouvant varier en fonction du niveau de fatigue.

b) Les vibrations

La majorité des matériels et machines utilisés dans l'industrie sont soumis à des vibrations, cause fréquente du desserrage des vis insuffisamment bloquées.

c) Les écarts de température

Lorsque les pièces sont assemblées à une température définie et qu'elles sont ensuite utilisées à une température différente, les ensembles mécaniques ont tendance à "bouger" et provoquent ainsi le desserrage voir la rupture des vis.

LA SOLUTION :

LE RESPECT DES COUPLES DE SERRAGE AVEC UNE CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE SAM.

Seule, une clé dynamométrique permet des serrages contrôlés à des couples déterminés en fonction de la qualité des boulons, des pièces à assembler et du résultat à obtenir. Ce serrage régulier garantit :

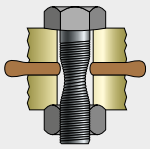
- une conformité aux normes, préconisations et exigences en vigueur,
- une étanchéité parfaite lors de serrages avec joints,
- des assemblages sûrs et précis,
- des serrages uniformes,
- une sécurité d'exécution,
- un respect des cahier des charges de montage.

SÉCURITÉ

LES RISQUES LIÉS A UN MAUVAIS SERRAGE

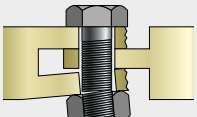
Un serrage insuffisant peut être à l'origine du dévissage d'un boulon. Au contraire, un serrage excessif peut détériorer la vis et le joint d'étanchéité et perturber le fonctionnement dynamique du système.

TROP SERRÉ



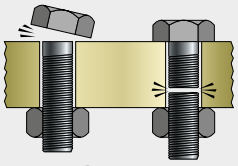
Grippage des surfaces de contact

Écrasement du joint d'étanchéité



Déformation

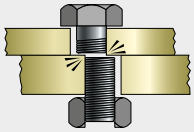
Étirement de la vis au-delà de sa limite d'élasticité : la vis ne joue plus son rôle de ressort



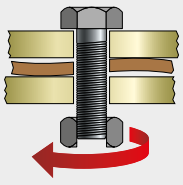
Ruptures

PAS ASSEZ SERRÉ

Cisaillement par glissement

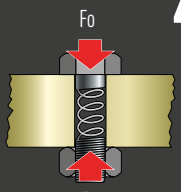


Joint d'étanchéité trop libre



Dévissage avec les vibrations

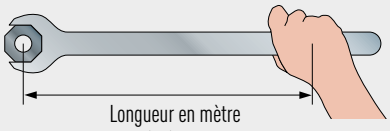
ZOOM INFO



Une vis agit sur l'assemblage comme un ressort. La tension Fo habituellement retenue est au maximum égale à 85 % de la limite élastique de la vis.

Fo calculée en Newton.

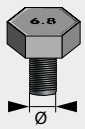
Pour obtenir cette force de tension, il faut serrer « au couple » :



Force en Newton

Longueur en mètre

Couple en Nm (Cs) = longueur x force

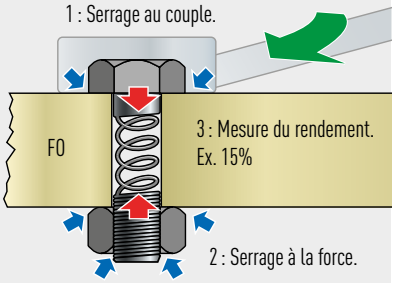


Le couple dépend :
> du diamètre de la vis,
> de la classe de qualité de la vis (gravée sur le plat de la tête).

3 UTILISATIONS

Mais 80 à 90 % de ce couple est perdu dans les frottements du pas de la vis, de la tête et de l'écrou.

Le rendement de l'assemblage (μ) dépend de l'état des surfaces, des matériaux et de la qualité du graissage.



QUEL COUPLE DE SERRAGE DEVEZ-VOUS APPLIQUER ?

Il existe 3 moyens de déterminer le couple de serrage à appliquer :

1- SUIVRE UNE PRÉCONISATION DE COUPLE DE SERRAGE (PRÉDÉTERMINÉE).
Certaines préconisations sont exprimées dans une autre unité que le Nm. (Consulter le tableau de conversion des unités).

Pour votre information :

Tableau de conversion des unités		Inversement	
1 Nm (newton. mètre)	= 0,1 daN.m	1 daN.m	= 10 Nm
	= 100 cN.m	1 cN.m	= 0,01 Nm
	≈ 10 000 cm.g	1 cm.g	= 0,0001 Nm
	≈ 10 cm.kg	1 cm.kg	= 0,1 Nm
	≈ 0,1 m.kg	1 m.kg	= 10 Nm
	= 0,74 Ft.lb (foot.pound)	1 Ft.lb	= 1,36 Nm
	= 8,86 in.lb (inch.pound)	1 in.lb	= 0,113 Nm
	= 142 in. Oz (inch.ounce)	1 in. Oz	= 0,007 Nm

2- POUR LES SERVICES ÉTUDES, MÉTHODES, RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT,
la clé DYNASAM permet, en exerçant une force donnée, de déterminer le rendement d'un assemblage vissé et le couple nécessaire.
Cette clé est un outil indispensable dans les services d'études et pour les assemblages élastiques ou soumis à l'étanchéité.

3- LE TABLEAU CI-APRÈS VOUS DONNE UNE INDICATION sur les forces de traction (Fo) et les couples de serrage (Cs) maximum, en fonction de :

6.8 > La classe de qualité de la vis correspond à la résistance des matériaux employés.

> Le coefficient de frottement (pour la visserie normalisée) à estimer entre 3 conditions de lubrification :
μ = 0,10 pour visserie phosphatée ou zinguée bien lubrifiée.
μ = 0,15 pour visserie noire ou zinguée avec une lubrification sommaire (état de livraison).
μ = 0,20 pour visserie revêtue ou non, montage à sec.

Ø > le diamètre de la vis ou sa côte sur plat (selon ISO 272 et NFE 25-016).

Vous devez serrer une vis d'un diamètre de 6 mm avec une classe de qualité de 8.8. La vis utilisée est zinguée et déjà livrée lubrifiée, le coefficient de frottement sera donc de 0,15. En reportant ces données sur le tableau ci-dessous, vous pouvez lire que cette vis doit être serrée à 9,5 Nm.

Voici un exemple d'utilisation de ce tableau :

Classe de qualité	μ	Ø Vis (mm) / Pas (mm) / Côte sur plats (mm)	3 / 0,5 / 5,5	4 / 0,7 / 7	5 / 0,8 / 8	6 / 1 / 10	8 / 1,25 / 13	10 / 1,5 / 16	12 / 1,75 / 18	14 / 2 / 21	16 / 2 / 24	18 / 2,5 / 27	20 / 2,5 / 30	22 / 2,5 / 34	24 / 3 / 36	27 / 3 / 41	30 / 3,5 / 46	33 / 3,5 / 50	36 / 4 / 55	39 / 4 / 60
6.8 Rm = 600 N/mm² Re = 400 N/mm²	0,10	Cs (Nm)	0,71	1,65	3,25	5,6	13,6	27	46	75	115	159	225	307	387	569	773	1046	1346	1741
		Fo (max (N)	1724	2988	4885	6896	12647	20128	29339	40280	55356	67351	86494	108017	124552	163829	199185	242132	291252	349868
	0,15	Cs (Nm)	0,91	2,09	4,14	7,1	17,4	34	59	95	148	205	291	400	500	741	1005	1366	1754	2279
		Fo (max (N)	1556	2696	4414	6226	11432	18206	26550	36463	50216	60998	78463	98123	112986	148868	180872	225614	264655	318257
	0,20	Cs (Nm)	1,06	2,42	4,81	8,3	20	40	69	111	174	239	341	470	586	871	1180	1607	2060	2683
		Fo (max (N)	1399	2422	3970	5598	10283	16382	23895	32822	45248	54919	70700	89478	101809	134257	163062	203536	238679	287179
8.8 Rm = 800 N/mm² Re = 640 N/mm²	0,10	Cs (Nm)	0,95	2,2	4,34	7,5	18,2	36	62	99	153	213	300	409	516	759	1031	1395	1794	2321
		Fo (max (N)	2298	3985	6514	9195	16863	26838	39119	53707	73808	89802	115326	144023	166069	218439	265581	33843	388336	446491
	0,15	Cs (Nm)	1,21	2,78	5,5	9,5	23	46	79	127	198	274	388	533	667	989	1341	1822	2339	3038
		Fo (max (N)	2075	3594	5836	8302	15242	24275	35401	48618	66955	81330	104617	130830	150649	198491	261163	300819	352873	424342
	0,20	Cs (Nm)	1,41	3,22	6,4	11,1	27	53	92	148	232	319	454	626	781	1162	1573	2143	2747	3578
		Fo (max (N)	1866	3230	5293	7464	13710	21843	31860	43763	60331	73225	94267	117970	135745	179009	217417	271382	318238	382906
10.9 Rm = 1 000 N/mm² Re = 900 N/mm²	0,10	Cs (Nm)	1,4	3,23	6,3	11	26	52	91	145	225	313	440	602	758	1114	1515	2048	2636	3410
		Fo (max (N)	3376	5853	9568	13506	24768	39418	57457	78882	108406	131897	169385	211534	243914	320832	390072	485926	570369	685159
	0,15	Cs (Nm)	1,79	4,09	8,1	14	34	67	116	187	291	402	570	783	981	1452	1969	2676	3435	4463
		Fo (max (N)	3048	5279	8645	12194	22388	35655	51995	71408	98340	119454	153657	192157	221266	291534	354209	441828	518282	623253
	0,20	Cs (Nm)	2,07	4,74	9,4	16,3	39	78	136	218	341	469	667	920	1148	1706	2311	3148	4036	5255
		Fo (max (N)	2740	4744	7774	10962	20137	32082	46795	64277	88611	107549	138456	173269	199376	262920	319331	398593	467413	502393
12.9 Rm = 1200 N/mm² Re = 1080 N/mm²	0,10	Cs (Nm)	1,64	3,78	7,4	12,6	31	61	106	170	263	366	515	704	887	1304	1773	2397	3085	3990
		Fo (max (N)	3951	6849	11196	15805	28984	46128	67236	92309	126858	154384	198216	247540	285432	375442	456467	568637	667453	801782
	0,15	Cs (Nm)	2,09	4,79	9,5	16,4	40	79	136	219	341	471	667	917	1148	1700	2305	3132	4020	5223
		Fo (max (N)	3567	6178	10116	14269	26198	41724	60845	83563	115079	139787	179811	224865	258928	341157	414500	517033	606501	729339
	0,20	Cs (Nm)	2,43	5,5	11	19,1	46	92	159	255	399	549	781	1077	1343	1997	2704	3684	4723	6150
		Fo (max (N)	3207	5552	9098	12828	23565	37542	54760	75218	103964	128856	162023	202762	233313	307672	373685	466438	546973	658229

LE COEFFICIENT CORRECTEUR

En fonction de votre métier ou de vos besoins, vous pouvez être amené à utiliser des embouts sur-mesure pour vous aider à réaliser un serrage spécifique.

L'utilisation d'embouts possédant des dimensions de côtes d'attachement non standards change les caractéristiques des clés dynamométriques. Il faut donc prendre en compte un coefficient correcteur pour le réglage de la clé afin d'effectuer un serrage au bon couple.

✱ CALCUL DU COUPLE AVEC CORRECTION

$$\text{Couple à régler (sur la clé)} = \text{Couple souhaité (sur l'écrou)} \times \frac{\text{Longueur standard}}{\text{Longueur modifiée}}$$

Longueur modifiée = longueur standard +/- delta

Les embouts dynamométriques SAM ne respectant pas les côtes d'attachement standards sont identifiés par un ✱ devant leur référence.

Retrouvez notre gamme d'embouts à partir de la page 170.

Vous trouverez ci-dessous les côtes d'attachement standards :

- > De 17,5 mm avec les embouts rectangulaires 9x12 mm
- > De 25 mm avec les embouts rectangulaires 14x18 mm
- > De 25 mm 12 mm
- > De 35 mm 19 mm
- > De 83 mm 30 mm

LE CONSEIL DU SPÉCIALISTE

Essai réalisé avec une clé dynamométrique DYNATECH DYTC-200-0 et un embout à cliquet DTC-S et un embout à cliquet sur-mesure, allongé de 10 mm par rapport à un DTC-S standard.

Couple de serrage souhaité : 140 Nm
Longueur standard : 479 mm
Longueur modifiée : 489 mm

$$\text{Couple à régler : } 140 \times \frac{479}{489} = 137{,}1$$

Il faudra donc régler la clé DYTC-200-0 à 137 Nm
pour que le couple réellement appliqué sur le sous-ensemble soit bien de 140 Nm.

Exemple d'application où l'on doit utiliser un coefficient correcteur pour régler correctement la clé.

PRESTATIONS DE SERVICES - ÉTALONNAGE

Conformément à la norme ISO 6789-1:2017, les outils dynamométriques **doivent être étalonnés lors de leur fabrication,** puis **tous les ans** et/ou **tous les 5000 cycles** après leur première mise en fonctionnement par l'utilisateur.

SAM OUTILLAGE vous accompagne dans la réalisation de ces prestations, tout au long de la vie de votre outil dynamométrique. Grâce à notre banc de contrôle étalonné par le LNE (agréé COFRAC), nous pouvons réaliser les contrôles des outils de 0,2 à 2000 Nm, conformément à la dernière norme NF EN ISO 6789-1:2017.

LES PRESTATIONS

SAM vous propose 3 types d'étalonnage par sens d'utilisation (droite ou gauche) :

3 POINTS

- Contrôle de l'outil en 3 points : 0%, 60% et 100% de la capacité de l'outil
- 5 mesures par point
- Impression d'une déclaration de conformité

10 POINTS

- Contrôle de l'outil en 10 points : tous les 10% de la capacité maximale de l'outil
- 5 mesures par point
- Impression d'une déclaration de conformité

1 POINT (MONOCOUPLE)

- Réglage de l'outil à un couple particulier
- Impression d'une déclaration de conformité.

SAM

Déclaration de conformité

Conformément à la norme ISO 6789-1 :2017
Déclaration N°30485118

Exemple de déclaration de conformité

LES PRESTATIONS À LA FABRICATION

Tous nos outils mécaniques (hors monocouple) sont livrés avec une déclaration de conformité 3 points dans 1 sens (horaire).
Tous nos outils électroniques sont livrés avec une déclaration de conformité 3 points dans les 2 sens. Si vous souhaitez une déclaration de conformité 10 points à la commande selon la dernière norme NF EN ISO 6789-1, cette prestation vous sera facturée **(référence à communiquer : ETAL-NEUF).**

LES FORFAITS

Outils mécaniques: expertise, réglage, impression d'une déclaration de conformité.
- Gammes : DYNATECH, DYNALEC, DYNAVIS.

Outils électroniques, communicants et appareils de mesure : expertise, réglage (serrage et desserrage), impression d'une déclaration de conformité.
- Gammes : DYNALIGHT A, DYNASAM.

Un devis sera proposé par votre distributeur pour la remise en état de l'outil (si cela s'avère nécessaire).

Le tableau ci-dessous synthétique l'ensemble de nos forfaits, **les références mentionnées sont à préciser lors de votre demande :**

Forfaits hors remise en état	Déclaration de conformité 3 points	Déclaration de conformité 10 points	Déclaration de conformité 1 point
Outils mécaniques réglables de 0,2 à 2 000 Nm	ETAL-1	ETAL-4	
Outils électroniques et appareils de mesure réglables de 0,2 à 1 000 Nm	ETAL-2	ETAL-5	
Tournevis mécaniques réglables	ETAL-3	ETAL-6	
Outils mécaniques monocouple			ETAL-7

NOTRE SERVICE EN PLUS

N'attendez plus pour bénéficier de notre Service Assistance Technique, **le SAT Minute** : échange sous 24H de votre outil contre un outil similaire reconditionné et garanti.

SATMINUTE
LE SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE
QUI CHANGE TOUT !
+33 (0)4 77 92 13 00

NOUVELLES CLÉS DYNATECH

RÉPÉTABLE, PRÉCISE, FRANÇAISE

de 1 à 1000 Nm

PRÉCISION :
Précision garantie à +/- 3% jusqu'à 5000 cycles, soit 25% de mieux que la norme ISO 6789-1 (modèles avec capacité max > 25 Nm).

CONFORT :
> Échelle en Nm permettant le réglage sans effort au couple cible
> Nouveau vernier de grande qualité, lisible même en plein soleil

MADE IN FRANCE

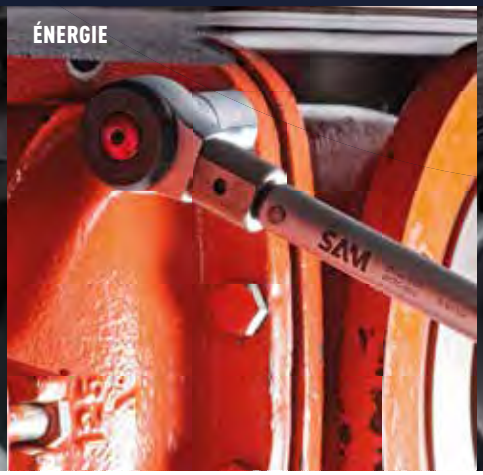
GARANTIE 2 ANS

- **NF EN ISO 6789-1**
- Endure **15 000 cycles** sans dérive
- **Déclenchement sonore** amélioré
- **Ressenti opérateur** accru
- **S'adapte à tous les embouts rectangulaires** du marché
- Livrée avec **certificat d'étalonnage**
- Nouvelle **garantie 2 ans**

ERGONOMIE :
> Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
> Préhension parfaite et confortable pour l'opérateur réduisant les risques de TMS.

Les clés dynamométriques mécaniques sont utilisées pour des serrages de qualité, en maintenance et production industrielle et dans des secteurs très variés comme l'automobile, le bâtiment...
Elles permettent d'effectuer et de garantir des serrages de précision à différents couples.

INSPIRÉES PAR NOS CLIENTS



Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires

DYTC-...

GARANTIE SAM M1

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Attache-ment	L clé seule (mm)	Longueur avec cliquet (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
DYTC-5-1	1-5	0.05	1/4	DTC0-R	-	9x12 mm	190	222	Tube	260 x 35 x 35	0,480
DYTC-25-1	5-25	0.20	1/4	DTC0-R	-	9x12 mm	216	248	Tube	260 x 35 x 35	0,510
DYTC-25-2	5-25	0.20	1/4	DTC0-R	DC0-R	9x12 mm	216	248	Coffret	360 x 160 x 70	0,430
DYTC-50-1	10-50	0,50	3/8	DTC0-J	-	9x12 mm	341	382	Tube	395 x 45 x 45	1,260
DYTC-50-2	10-50	0,50	3/8	DTC0-J	DC0-J	9x12 mm	341	382	Coffret	420 x 275 x 95	2,650
DYTC-100-1	20-100	0,50	1/2	DTC0-S	-	9x12 mm	430	477	Tube	515 x 45 x 45	1,550
DYTC-100-2	20-100	0,50	3/8	DTC0-J	-	9x12 mm	430	-	Tube	515 x 45 x 45	1,430
DYTC-100-3	20-100	0,50	3/8	DTC0-J	DC0-J	9x12 mm	430	-	Coffret	420 x 275 x 95	2,900
DYTC-100-4	20-100	0,50	1/2	DTC0-S	DC0-S	9x12 mm	430	477	Coffret	420 x 275 x 95	2,930
DYTC-200-1	40-200	1	1/2	DTC-S	-	14x18 mm	479	526	Tube	620 x 45 x 45	1,870
DYTC-200-2	40-200	1	1/2	DTC-S	DC-S	14x18 mm	479	526	Coffret	535 x 45 x 45	3,320
DYTC-350-1	70-350	1	1/2	DTC-S-350	-	14x18 mm	543	590	Tube	565 x 45 x 45	2,070
DYTC-350-2	70-350	1	1/2	DTC-S-350	DC-S	14x18 mm	543	590	Coffret	605 x 45 x 45	3,530
DYTC-600-1	120-600	2	3/4	DTC-C	-	14x18 mm	946	-	Coffret	1470 x 190 x 90	7,500

Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires

DYTC-...-0

GARANTIE SAM M1

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Attache-ment	L clé seule (mm)	Longueur avec cliquet (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
DYTC-5-0	1-5	0.05	-	-	-	9x12 mm	190	-	Tube	220 x 35 x 35	0,400
DYTC-25-0	5-25	0.20	-	-	-	9x12 mm	240	-	Tube	220 x 35 x 35	0,430
DYTC-50-0	10-50	0,5	-	-	-	9x12 mm	341	-	Tube	350 x 45 x 45	1,100
DYTC-100-0	20-100	0,50	-	-	-	9x12 mm	430	-	Tube	460 x 45 x 45	1,290
DYTC-200-0	40-200	1	-	-	-	14x18 mm	479	-	Tube	565 x 45 x 45	1,570
DYTC-350-0	70-350	1	-	-	-	14x18 mm	543	-	Tube	565 x 45 x 45	1,760
DYTC-600-0	120-600	2	-	-	-	14x18 mm	946	-	Coffret	1470 x 190 x 90	6,520

Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts ronds

DYT-...

GARANTIE M1

Clé polyvalente et précise permettant de réaliser de multiples interventions sans changer d'outil.
Répétabilité garantie pour assurer la sécurité de vos serrages.
Utilisation de la clé en desserrage par retournement de l'embout.

ERGONOMIE :

Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
Prise en main efficace et confortable pour l'opérateur réduisant les risques de TMS.

CONFORT :

Échelle en Nm avec grande plage d'utilisation, permettant d'avoir le bon outil pour toutes les situations possibles.
Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points dans un étui plastique ou en coffret suivant le nombre d'accessoires.

PRÉCISION :

Précision garantie à +/- 3% jusqu'à 5000 cycles, soit 25% de mieux que la norme ISO 6789 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%).
Nouveau ressort endurant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé.
Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.

Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1.
Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Attachement	L clé seule (mm)	Longueur avec cliquet (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
DYT-1000-1	190 - 970	4	3/4	C-150	-	30 mm	1300	1410	Coffret	1470 x 190 x 90	10,450

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Kit de réglage pour clés dynamométriques DYNATECH et monocouples débrayables

DYT-KIT1

GARANTIE

Le kit de réglage spécial clés DYNATECH et monocouples débrayables vous permet d'ajuster vos clés dynamométriques avec facilité, rapidité et en toute autonomie. Convient pour toutes les clés dynamométriques de la gamme DYNATECH (réglables ou monocouples) et des clés monocouples débrayables de type MC-...-RC

Coffret comprenant :
- Douille traversante spéciale de 8 mm
- Douille traversante spéciale de 10 mm
- Douille traversante spéciale de 13 mm
- Douille traversante spéciale de 14 mm
- Douille traversante spéciale pour écrou monocouple débrayable
- Cliquet pour douille traversante 1/2"
- 310-30TM : Marteau tri-matière
- 7-E3A : chasse goupille
- 7-E4A : chasse goupille
- Tournevis spécial pour vis à tête lamée

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
DYT-KIT1	Coffret	10	Non concerné	3,300

NORMES
ISO 15601
ISO 2236
ISO 691
NF E71-016

LES CLÉS DYNALIGHT A

BÉNÉFICES

Vous souhaitez améliorer votre productivité et assurer la qualité de vos prestations.
Vous souhaitez une précision et une traçabilité de tous vos serrages.
> Serrez avec précision au couple et à l'angle avec la même clé.

LOGICIEL SAM DYCA

Exploitation des données avec le logiciel.
Permet d'enregistrer les données sur ordinateur.
Le logiciel est livré avec la clé.

Alarmes visuelles : 3 diodes de couleur
Pour un serrage ou un desserrage au couple :

- **Jaune :** 90% du couple réglé,
- **Verte :** 100% du couple réglé,
- **Rouge :** 110% du couple réglé.

UNE SEULE CLÉ PERMETTANT LE SERRAGE AU COUPLE ET À L'ANGLE.

RÉGLAGE RAPIDE ET INTUITIF DU COUPLE ET DE L'ANGLE
grâce à l'afficheur intégré.

CARACTÉRISTIQUES

> Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1.
> Déclenchement visuel et sonore.
> Type I - Classe C.

PRÉCISION :

> Précision garantie à +/- 2% en mode serrage et à 3% en mode desserrage.
> Précision garantie à +/- 2% en mode serrage à l'angle.
> Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points et livrée dans un coffret.

CONFORT :

> Unité de couple de serrage : Nm, Ft.lb, cm.kg, in.lb.
> Exploitation des données grâce au logiciel SAM-DYCAN.
> Connectivité avec câble USB fourni avec la clé.
> Capacité de la mémoire : 250 valeurs.
> Mise à zéro de la clé de manière automatique au démarrage.
> Fonctionne avec 2 piles AA LR6 fournies avec la clé.
> Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
> Mode de mesure : crête, suiveur et première crête.

Clés dynamométriques électroniques DYNALIGHT couple + angle

DYCAN-...

GARANTIE SAM M1
PRÉCISION
Précision garantie à +/- 2% en mode serrage et desserrage.
Précision garantie à +/- 2% en mode serrage à l'angle.
Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points et livrée dans un coffret.

CONFORT
Unité de couple de serrage : Nm, Ft.lb, cm.kg, in.lb.
Mise à zéro de la clé de manière automatique au démarrage.
Fonctionne avec 2 piles AA LR6 fournies avec la clé. Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole. Mode de mesure : crête, suiveur.

Réf.	Capacité (Nm)	Capacité (Ft.lb)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Poids (kg)
DYCAN-30	1,5-30	1,1-22,1	9x12mm	390	Coffret	0,79
DYCAN-200	10-200	7,4-147,5	9x12mm	545	Coffret	1,37
DYCAN-340	17-340	12,5-250	14x18mm	640	Coffret	1,52

NORMES
NF ISO 6789-1

LES CLÉS MONOCOUPLE DYNATECH

BÉNÉFICES

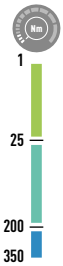
À la recherche de la clé vous assurant une répétabilité à toute épreuve pour votre sécurité.
Besoin d'une clé monocouple permettant l'utilisation de vos embouts ronds ou rectangulaires.
Les clés monocouple DYNATECH ont été développées pour répondre aux exigences de la production.

- **NOUVEAU RESSORT ENDURANT**
  à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé.
- **UTILISATION FACILE DE L'OUTIL**
  grâce à une prise en main directe et ergonomique.
- **RÉSISTANTE À TOUS LES ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL**
  grâce à une conception tout acier.

Clés dynamométriques monocouple DYNATECH avec embouts rectangulaires

DYHC-...

GARANTIE M1



Réf.	Capacité (Nm)	Attachement	L clé seule (mm)	Longueur avec cliquet (mm)	Poids (kg)
DYHC-5	1-5	9x12 mm	190	-	0,370
DYHC-25	5-25	9x12 mm	216	-	0,390
DYHC-50	10-50	9x12 mm	341	-	1,050
DYHC-100	20-100	9x12 mm	430	-	1,200
DYHC-200	40-200	14x18 mm	479	-	1,480
DYHC-350	70-350	14x18 mm	543	-	1,620

NORMES NF ISO 6789-1

LES CLÉS **MONOCOUPLE AUTO**

BÉNÉFICES

Ces clés dynamométriques sont dédiées aux serrages de roues des VL et VUL évitant ainsi tout sur-serrage et sous-serrage.
Chaque clé est réglée à un couple défini de 120 Nm pour les VL ou 140 Nm pour les VUL.
> Sécurité accrue grâce à un outil dédié à une opération.
> Gain de production avec une clé déjà réglée au bon couple.

Clés monocouple 1/2" spéciales automobile

222-89...

GARANTIE M1

Clé dynamométrique monocouple à déclenchement préréglée à 120 Nm ou 140 Nm.
Emmanchement carré 1/2".
La version 222-89+120C est livrée avec un cliquet à monter sur la clé.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
222-89+120	Clé compacte coudée couple préréglé 120 Nm carré 1/2"	1,58
222-89+120C	Clé compacte 222-89-120 avec cliquet carré 1/2"	1,9
222-89+140	Clé compacte coudée couple préréglé 140 Nm carré 1/2"	1,59

NORMES NF ISO 6789-1

CLÉS ISOLÉES 1000 VOLTS

Clé dynamometrique isolée 1000V 4-20 NM 3/8"

Z-854-J2

GARANTIE SAM M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.

Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.

PRÉCISION
Précision garantie à +/- 4%.

Clé numérotée fournie avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789 .
Clé mécanique à déclenchement.
Type II - Classe A.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-J2	3/8"	4 - 20	2.95 - 14.75	38	82.5	230	750

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamometrique isolée 1000V 8-50 NM 3/8"

Z-854-J

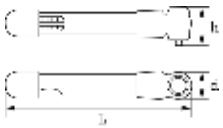
GARANTIE SAM M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.

Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.

PRÉCISION
Précision garantie à +/- 4%.

Clé numérotée fournie avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789 et livrée dans un coffret.
Clé mécanique à déclenchement.
Type II - Classe A.



Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-J	3/8"	8 - 50	5,9 - 36,8	38	82,5	348	1570

NORMES
CEI 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamométrique 1/2" isolée 1000V Capacité 30-150Nm

Z-854-S

GARANTIE SAM M1

Système de verrouillage du couple réglé.
Double échelle Nm/lbf-ft

UTILISATION
Outils pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal auditif et sensitif est perçu.
Le réarmement se fait automatiquement. Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale.
Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).
Conseil : ne pas utiliser pour le desserrage

CARACTÉRISTIQUES
Outil de type II - classe A - précision +/-3% de la valeur affichée.
Double échelle Nm et lbf.ft. Résolution : 1 Nm.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle de 5°.
Déclenchement et réarmement automatique.
Système de verrouillage du couple réglé.
Permet le serrage des pas à droite.
Outil identifié par un numéro de série, livré avec un certificat d'étalonnage ISO6789.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-S	1/2"	30 - 150	14,75 - 73,75	50	89	450	1350

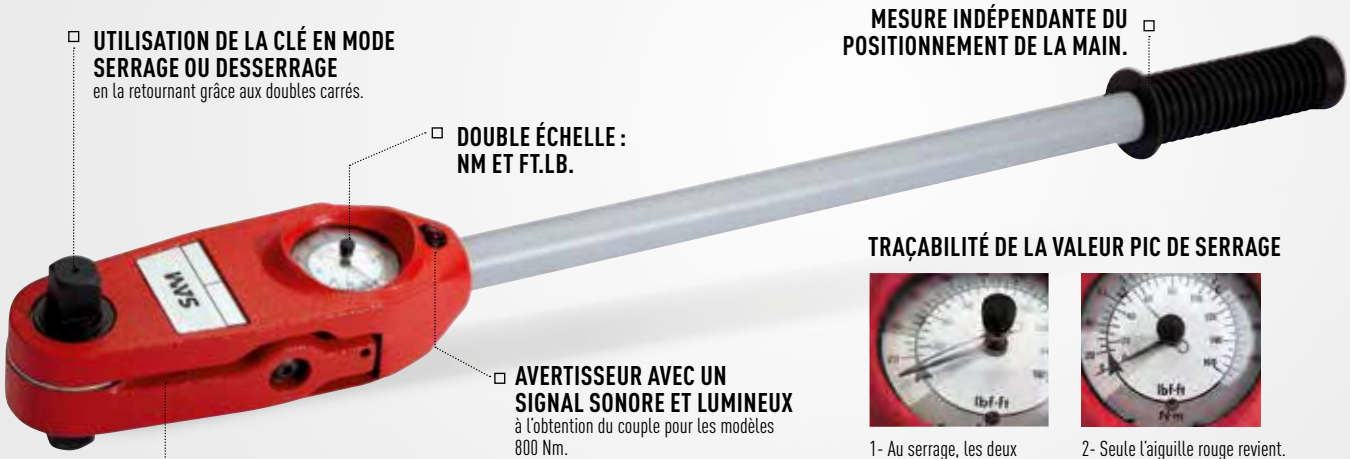
NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 6789-1

Les clés à aiguille sont généralement utilisées dans les secteurs liés à la maintenance industrielle et le bâtiment. Ces clés permettent une lecture directe du couple réalisé, appréciées par certains utilisateurs notamment par les charpentiers métallique.

LES CLÉS DYNALEC

BÉNÉFICES

Vous avez besoin d'un outil vous permettant de contrôler vos serrages.
Vous avez besoin d'une clé permettant la lecture du couple en direct.



TRAÇABILITÉ DE LA VALEUR PIC DE SERRAGE

1- Au serrage, les deux aiguilles tournent ensemble.

2- Seule l'aiguille rouge revient. Vous pouvez ainsi vérifier la valeur du couple exercé grâce à la petite aiguille.

CARACTÉRISTIQUES

> Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1.
> Déclenchement visuel et sonore.
> Type I - Classe B.

ERGONOMIE :

> Clés équipées d'un double-carrés à cliquet
> Alimentation par pile 1,5V (LR6).

PRÉCISION :

> Précision garantie à +/- 4%.
> Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points et livrée dans un coffret.

Clés dynamométriques mécaniques DYNALEC

V-...

GARANTIE SAM M1

Réf.	Capacité (Nm)	Capacité (Ft.lb)	Carré "	L (mm)	Signal lumineux	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
V-04-R	0,8 - 4	0,22 - 2,9	1/4	255	Sans	Coffret	296x95x95	0,450
V-1R	2,4 - 12	0,36 - 9.6	1/4	255	Sans	Coffret	296x95x95	0,830
V-8S	6 - 80	4,4 - 59	1/2	460	Sans	Coffret	570x100x110	1,250
V-80CL	40 - 800	29,5 - 590	3/4	1010	Avec	Coffret	1100x190x130	10,230
V-16S	10 - 160	7,4 - 118	1/2	530	Sans	Coffret	570x100x110	1,470

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES / CLIQUET DYNAMOMÉTRIQUE

TOURNEVIS DYNAMOMÉTRIQUES RÉGLABLES ET DÉBRAYABLES

TD-...

GARANTIE SAM M1

DÉPASSEMENT DE COUPLE IMPOSSIBLE grâce au système de débrayage automatique.
RÉGLAGE RAPIDE du couple de serrage grâce au vernier.
POLYVALENT Emmanchement 6 pans creux pour utilisation avec douilles et embouts.
CONFORT Poignée ergonomique pour une parfaite prise en main.
Tournevis débrayable à réarmement automatique. Idéal pour la maintenance, micromécanique et mécanique de précision.
Fonctionnement en serrage et desserrage. Réglage du couple par vernier micrométrique auto-verrouillable.
Précision : +/- 6%. Chaque tournevis est numéroté et livré avec un certificat d'étalonnage.

Réf.	Capacité	Entraînement	L (mm)	D (mm)	Poids (kg)
TD-6	1-6	6 pans creux 1/4"	190	33	0,34
TD-10	2-10	6 pans creux 1/4"	195	33	0,35

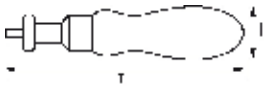
NORMES
NF ISO 6789-1

Tournevis dynamométriques monocouples débrayables

40-MC-...

GARANTIE SAM M1

Tournevis débrayable à réarmement automatique. Idéal pour les travaux répétitifs en production.
Fonctionnement en serrage et desserrage. Entraînement par 6 pans creux 1/4 ou carré radio 1/4 (voir tableau).
Couple à régler sur banc d'étalonnage. Précision : +/- 6%.
Chaque tournevis est numéroté et livré avec un certificat d'étalonnage.
Cette clé est une monocouple, merci d'indiquer le couple de serrage souhaité (Nm)lors de votre commande.



Réf.	Capacité	Entraînement	L (mm)	D (mm)	Poids (kg)
40-MC-3	0,2 - 1,3 Nm	1/4"	143	26	0,210
40-MC-4	0,2 - 1,3 Nm	6 pans creux 1/4"	110	26	0,210
40-MC-5	0,5 - 4 Nm	1/4"	160	35	0,280
40-MC-7	2,5 - 13,5 Nm	1/4"	170	35	0,475

NORMES
NF ISO 6789-1

Tournevis dynamométrique monocouple

222-95

GARANTIE SAM M1

Tournevis dynamométrique 0-2NM. Empreinte torx
Longueur 145mm.

Réf.	Poids (g)
222-95	710

NORMES
ISO 6789

Cliquet dynamométrique 4-80 nm 1/2"

CLDS-80

GARANTIE SAM M1

Cliquet dynamométrique 4-80 Nm 1/2"
Cliquet 72 dents avec fonction PUSH garantissant la sécurisation de la douille
Poignée bi matière antidérapante
Avertisseur sonore et visuel lorsque le couple est atteint
4 unités de mesure disponibles : Nm, Lb-ft, In-ft, Kg-m
Fonctionne avec 2 piles AAA
Peut s'éteindre manuellement ou automatiquement au bout de 70 secondes d'inactivité
Cliquet fourni avec un certificat d'étalonnage 3 points, conformément à la norme
NF EN ISO 6789-1 (2017). Précision : 2%.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Longueur avec cliquet (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
CLDS-80	4-80	0,1	1/2	255	Coffret	255x40x45	0,780

NORMES
2011/65/UE
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Certaines applications de construction ou de maintenance nécessitent des couples de serrage très importants, impossibles à atteindre à main nue pour fixer correctement les sous-ensembles entre eux. La réalisation de ces serrages à hauts couples est possible grâce à un outil spécifique appelé multiplicateur de couple.

MULTIPLICATEURS DYNACOUPLE

BÉNÉFICES

Vous avez besoin de réaliser des serrages et desserrages à des couples très élevés.
> Les multiplicateurs de couple vous permettront de réaliser ces opérations sans effort et en toute sécurité.

UNE GAMME COMPLÈTE
permettant d'aller jusqu'à 4 500 Nm.

PRÉCISION GARANTIE DE +/- 4%
avec les multiplicateurs de couple SAM.

OUTILS COMPACTS
permettant l'utilisation dans des endroits confinés.

SÉCURITÉ D'UTILISATION
remplaçant les rallonges et longs leviers artisanaux.

SÉCURITÉ
Livré avec un système de point d'appui pour la sécurité.

DÉPASSEMENT DE LA CAPACITÉ DU MULTIPLICATEUR IMPOSSIBLE
grâce au mécanisme de limitation de couple.

CONSEILS POUR VOTRE SÉCURITÉ

Compte tenu des forces dégagées, l'utilisation des multiplicateurs de couple nécessite des mesures de sécurité simples mais indispensables :

> Pour être sûr de maîtriser la force en sortie, utilisez toujours une clé dynamométrique. N'utilisez jamais un outil de type clé à chocs.
> Vérifiez que le point de contre effort pourra résister à la valeur de sortie du couple.
> Utilisez de préférence des douilles « impact » verrouillées avec jonc et goupille.
> Ne cherchez jamais à dépasser la valeur du multiplicateur donnée pour maximale. Vous risquez la casse brutale des pignons avec tous les dangers de la force de restitution.

Lors de la sélection de votre multiplicateur de couple, pensez à vérifier que les carrés d'entraînement d'entrée et de sortie soient compatibles avec les clés dynamométriques et douilles que vous allez utiliser.

MULTIPLICATEURS DE COUPLE DE SERRAGE

ML-...N

GARANTIE SAM M1
PRÉCISION GARANTIE +/- 4% avec les multiplicateurs de couple SAM.
SÉCURITÉ D'UTILISATION remplace les rallonges et longs leviers artisanaux.
DÉPASSEMENT DU COUPLE MAX IMPOSSIBLE grâce au mécanisme de limitation de couple.
COMPACT permettant l'utilisation dans des endroits confinés.
SÉCURITÉ livré avec un système de point d'appui pour la sécurité.
Idéal pour le serrage et le desserrage à couple très élevé. Fournis avec une barre et un deuxième point d'appui pour avoir la meilleure mise en contrainte possible du multiplicateur de couple. Livrés dans un coffret pour faciliter vos déplacements.

CONSEILS POUR VOTRE SÉCURITÉ
Compte tenu des forces dégagées, l'utilisation des multiplicateurs de couple nécessite des mesures de sécurité simples mais indispensables :
- Pour être sûr de maîtriser la force en sortie, utilisez toujours une clé dynamométrique. N'utilisez jamais un outil de type clé à chocs.
- Vérifiez que le point de contre effort pourra résister à la valeur de sortie du couple.
- Utilisez de préférence des douilles Â« impact Â» verrouillées avec jonc et goupille.
- Ne cherchez jamais à dépasser la valeur du multiplicateur donnée pour maximale. Vous risquez la casse brutale des pignons avec tous les dangers de la force de restitution.

NORMES NF ISO 6789-1

Réf.	Couple sortie maxi Nm	Couple sortie maxi Ft.lb	Carré " sortie	Carré " entrée	A (mm)	B (mm)
ML-150N	1500	1106,34	3/4"	1/2"	108	113
ML-300N	3000	2212,69	1"	1/2"	108	156
ML-450N	4500	3319,03	1"	1/2"	108	177

EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES

Coffret de 10 embouts Crowfoot 3/8" métrique

JCF-J10

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM.

Coffret comprenant :
X10 Embouts (référence JCF-...) :
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

Coffret de 11 embouts dynamométriques 9x12 à fourche en mm

DFC0-J11

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM
avec attachement rectangulaire 9x12 mm.

Coffret comprenant : X11 Embouts 9 x 12 (référence DFC0-...) :
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

Coffret de 11 embouts dynamométriques 9x12 à œil deporté en mm

DEC0-J11

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM
avec attachement rectangulaire 9x12 mm.

Coffret comprenant :
X11 Embouts 9 x 12 (référence DEC0-...) : 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm.

Coffret de 9 embouts dynamométriques 9x12 à fourche en pouce

DFC0-J9P

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM
avec attachement rectangulaire 9x12 mm.

Coffret comprenant : X9 Embouts 9 x 12 (référence DFC0-...P) :
1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4".

COFFRET DE 10 EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES 14x18 A FOURCHE EN POUCE

DFC-J10P

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM
avec attachement rectangulaire 14x18 mm.

Coffret comprenant :
X10 Embouts 14 x 18 (référence DFC-...P) :
1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1", 1"1/4.

Coffret de 11 embouts Crowfoot 3/8" en pouce

JCF-J11P

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM.

Coffret comprenant :
X11 Embouts (référence JFC-...P) :
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1".

COFFRET DE 11 EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES 14x18 A FOURCHE EN MM

DFC-J11

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM
avec attachement rectangulaire 14x18 mm.

Coffret comprenant :
X11 Embouts 14 x 18 (référence DFC-...) :
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27 mm.

Module mousse 1/3 de 11 embouts dynamométrique 9x12 à fourches métriques

DFC0-J11MM

GARANTIE 6

Module mousse de 11 embouts dynamométriques (DFC0-...) idéal pour toute application industrielle.
Les 11 embouts dynamométriques 9x12 à fourches métriques garantissent un serrage de précisions conforme aux spécifications requises dans diverses applications industrielles.
Fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, nos embouts dynamométriques sont conçus pour résister à un usage intensif, assurant une durée de vie maximale pour vos investissements.
Les embouts sont disposés dans une mousse sur mesure.

Coffret de 9 embouts dynamométriques 14x18 à œil deporté en mm

DEC-J10

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM.

Coffret comprenant :
X9 Embouts 14 x 18 (référence DEC-...) :
13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 24.

Module mousse 1/3 de 10 embouts rectangulaire à œil déporté 14x18

DEC-J10MM

GARANTIE 6

Module mousse de 10 embouts rectangulaires à oeil déporté 14x18 mm (DEC-...) couvrant une gamme de taille allant de 13 à 24 mm, finition polie chromée.
Forgé en acier au Chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm. Les embouts sont disposés dans une mousse sur mesure.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
DEC-J10MM	410	180	40	1,267

Augmentateur carré 9x12 mm - Carré 14x18 mm

DP-240

GARANTIE 6

Permet d'adapter votre clé aux embouts avec un récepteur plus grand
Attachement rectangulaire 9x12 vers 14x18mm
L'embout se fixe à la clé dynamométrique par une bille rétractable à ressort
La longueur du couple est modifiée et le réglage du couple cible doit être calculé
Finition légèrement satinée

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
DP-240	35,25	30	23	0,113

Réducteur carré 14x18 mm - Carré 9x12 mm

DP-241

GARANTIE 6

Permet d'adapter votre clé aux embouts avec un récepteur plus petit
Attachement rectangulaire 14x18 vers 9x12 mm
L'embout se fixe à la clé dynamométrique par une bille rétractable à ressort
La longueur du couple est modifiée et le réglage du couple cible doit être calculé
Finition légèrement satinée

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
DP-241	45	22	17	0,08

EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES

Embouts rectangulaires cliquet réversible 9x12 mm

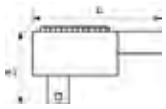
DTC0-...

GARANTIE G

Finition polie chromée. Forgé en acier au chrome vanadium.
Cliquet avec système PUSH permettant le maintien des douilles et des accessoires au carré du cliquet. Inversion centrale.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 9x12 mm.
Cliquet 75 dents, angle de reprise 5°.

Réf.	Attachement	Carré "	L (mm)	e1 (mm)	Poids (g)
DTC0-R	9x12 mm	1/4	17.5	21	60
DTC0-J	9x12 mm	3/8	17,5	35	140
DTC0-S	9x12 mm	1/2	25	40	232

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315



Embouts rectangulaires cliquet réversible 14x18 mm

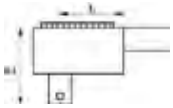
DTC-...

GARANTIE G

Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm. Finition polie chromée.
Équipé du système PUSH permettant le maintien des douilles et des accessoires au carré du cliquet, couple limité à 200 Nm. Inversion centrale.
La version DTC-S-350 est une version du cliquet 1/2" résistant aux forts couples allant jusqu'à 350 Nm (sans système PUSH).

Réf.	Attachement	Carré "	L (mm)	e1 (mm)	Couple maxi (Nm)	Poids (g)
DTC-S-350	14x18 mm	1/2	25	42	350	270
DTC-S	14x18 mm	1/2	25	42	200	266
DTC-C	14x18 mm	3/4	45	54	600	819

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315



Cliquet 3/4" à inversion centrale

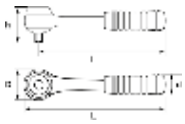
C-150

GARANTIE G

Fintion polie chromée brillante.
Angle de reprise 6°, soit 60 dents.
Compatible avec tous les accessoires SAM carré d'entraînement 3/4" : C-120A, C-125A.
Compatible avec les clés dynamométriques DYT-1000, 5-50, 5-80, 50-170.
Inversion du sens de rotation.

Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
C-150	167	135	74	65	30	1490

NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315



Cliquet 1" à inversion centrale

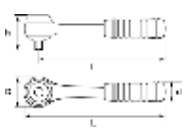
M-150

GARANTIE G

Faible angle de reprise.
S'utilise avec le manche C-125-A ou sur clé dynamométrique DYT-1000-0.
Accepte un couple de serrage jusqu'à 1000Nm.
Finition chromée brillante.

Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
M-150	169	137	78	66	30	1460

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

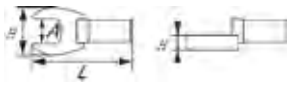


Embouts re ctangulaires à fourche déportée 9x12 mm

DFC0-...

GARANTIE

Finition chromée polie.
Forgés en acier chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques avec attachement rectangulaire 9x12mm.



NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 691

Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
DFC0-7	7	22	5	17,5	38
DFC0-8	8	22	5	17,5	37
DFC0-9	9	26	5,5	17,5	39
DFC0-10	10	26	5,5	17,5	40
DFC0-11	11	26	5,5	17,5	43
DFC0-12	12	30	7	17,5	45
DFC0-13	13	30	7	17,5	45
DFC0-14	14	35	8	17,5	50
DFC0-15	15	35	8	17,5	48
DFC0-16	16	38	8,5	17,5	63
DFC0-17	17	38	8,5	17,5	62
DFC0-18	18	42	9	20	75
DFC0-19	19	42	9	20	73
DFC0-27	27	61	9	35	190
DFC0-37	37	66	9	35	220

Embouts rectangulaires à fourche en pouces - 9x12 mm

DFC0-...-pouce

GARANTIE

Embouts en pouces avec finition satinée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques
SAM avec attachement rectangulaire 9x12 mm.
Conforme à la norme ASME B107.100

NORMES
ASME B107.100

Réf.	A''	Poids (g)
DFC0-1/4	1/4	38
DFC0-5/16	5/16	37
DFC0-3/8	3/8	40
DFC0-7/16	7/16	39
DFC0-1/2	1/2	45
DFC0-9/16	9/16	50
DFC0-5/8	5/8	63
DFC0-11/16	11/16	62
DFC0-3/4	3/4	73

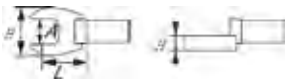
EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES

Embouts rectangulaires à fourche déportée 14x18 mm

DFC-...

GARANTIE ♻

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm.



Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
DFC-13	13	30	7	25	125
DFC-14	14	35	8	25	118
DFC-15	15	35	8	25	135
DFC-16	16	38	9	25	125
DFC-17	17	38	10	25	135
DFC-18	18	42	10	25	135
DFC-19	19	42	11	25	136
DFC-21	21	50	11	25	155
DFC-22	22	50	12	25	180
DFC-24	24	53	13	25	225
DFC-27	27	60	14	30	225
DFC-30	30	66	14	30	225
DFC-32	32	66	14	32,5	225

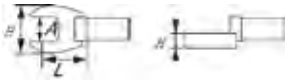
NORMES
NF ISO 1174-1

Embouts rectangulaires à fourche en pouces 14x18 mm

DFC-...-pouce

GARANTIE ♻

Embouts en pouces avec finition satinée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm.
Conforme à la norme ASME B107.100



Réf.	A"	Poids (g)
DFC-1/2	1/2	125
DFC-9/16	9/16	135
DFC-5/8	5/8	135
DFC-11/16	11/16	135
DFC-3/4	3/4	150
DFC-13/16	13/16	155
DFC-7/8	7/8	180
DFC-15/16	15/16	225
DFC-1"	1"	225
DFC-1"1/4	1"1/4	240

NORMES
ASME B107.100

EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES

Embouts rectangulaires à oeil déporté 9x12 mm

DECO-...

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques avec attachement rectangulaire 9x12 mm.

Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
DECO-7	7	13	8	17,5	37
DECO-8	8	14,2	8	17,5	37
DECO-10	10	17,2	9	17,5	41
DECO-11	11	18,5	9	17,5	40
DECO-12	12	20	12	17,5	49
DECO-13	13	21,5	12	17,5	51
DECO-14	14	23	12	17,5	51
DECO-15	15	24,2	12	17,5	54
DECO-16	16	25,7	13	17,5	54
DECO-17	17	27,2	13	17,5	60
DECO-18	18	28,5	13	17,5	57
DECO-19	19	30,3	13	17,5	47

NORMES
DIN ISO 691
ISO 691
NF ISO 691

Embouts rectangulaires à oeil déporté 14x18 mm

DEC-...

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm.

Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
DEC-13	13	21	12	61,5	120
DEC-14	14	23	12	62	124
DEC-15	15	26	12	62	121
DEC-16	16	26	12	63,5	135
DEC-17	17	27,5	12,5	64	133
DEC-18	18	29,5	12,5	64,5	134
DEC-19	19	31	12,5	66	137
DEC-21	21	33	15	67,1	144
DEC-22	22	35	15	25	149
DEC-24	24	35	15	69,1	149
DEC-27	27	42	17,5	77,3	157
DEC-30	30	45,1	17,5	78,7	182
DEC-32	32	48	17,5	79,8	181

NORMES
DIN ISO 691
ISO 691
NF ISO 691

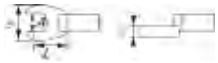
Embouts Crowfoot 3/8" à fourche métrique

JCF-...

GARANTIE 6

Finition polie brillant.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM équipées d'un cliquet ou carré 3/8".

Attention, nécessite un ajustage des valeurs de réglage de la clé dynamométrique.



Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
JCF-10	10	22,3	4,2	10	30
JCF-11	11	24,3	4,4	11	30
JCF-12	12	27,1	6,1	11	30
JCF-13	13	27,1	6,1	11	30
JCF-14	14	31	6,1	11	40
JCF-15	15	33,6	7,2	13	50
JCF-16	16	33,6	7,2	13	50
JCF-17	17	36,4	7,3	17	50
JCF-18	18	36,4	7,3	17	50
JCF-19	19	40,5	8	17	60

NORMES
ISO 1711-1

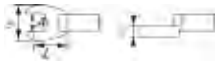
Embouts Crowfoot 3/8" à fourche en pouce

JCF-...-pouce

GARANTIE 6

Finition polie brillant.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM équipées d'un cliquet ou carré 3/8".

Attention, nécessite un ajustage des valeurs de réglage de la clé dynamométrique.



Réf.	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
JCF-3/8	3/8	22,3	4,3	11	30
JCF-7/16	7/16	24,3	4	11	30
JCF-1/2	1/2	27,1	6,1	12	30
JCF-9/16	9/16	30,5	6,1	12	40
JCF-5/8	5/8	33,6	7,2	12	40
JCF-11/16	11/16	36,4	7,3	15	50
JCF-3/4	3/4	40,5	7,4	16	60
JCF-13/16	13/16	45,4	8,1	19	80
JCF-7/8	7/8	47	7,5	20	90
JCF-15/16	15/16	49	8,6	20	90
JCF-1"	1"	51	9	21	100

NORMES
ISO 1711-1

EMBOUTS DYNAMOMÉTRIQUES

Embouts rectangulaires double carré réversible 9x12 mm

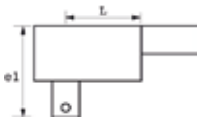
DC0-...

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 9x12 mm.

Réf.	Attachement	Carré "	L (mm)	e1 (mm)	Poids (g)
DC0-R	9x12 mm	1/4	17.5	19	70
DC0-J	9x12 mm	3/8	17.6	26	74
DC0-S	9x12 mm	1/2	17.5	30	80

NORMES
NF ISO 1174-1



Embouts rectangulaires double carré fixe 14x18 mm

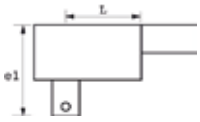
DC-...

GARANTIE 6

Finition polie chromée.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Utilisation avec tous les modèles de clés dynamométriques SAM avec attachement rectangulaire 14x18 mm.

Réf.	Attachement	Carré "	L (mm)	e1 (mm)	Poids (g)
DC-C	14x18 mm	3/4	70	52	390
DC-S	14x18 mm	1/2	63	35	208

NORMES
NF ISO 1174-1



Adaptateur pour clés dynamométriques avec embouts ronds

DP-230

GARANTIE 6

Permet d'utiliser des embouts de diamètre 12 mm sur les clés dynamométriques SAM avec attachement de diamètre 19 mm.

Poids : 0,45 Kg

Réf.	Diamètre côté mâle	Diamètre côté femelle
DP-230	19 mm	12 mm

« Un serrage mal effectué à cause d'une clé dynamométrique déréglée peut vous causer un arrêt de production. Avant chaque utilisation, vous pouvez contrôler vos clés dynamométriques grâce aux couplemètres afin de vous assurer de leur bon réglage, vous garantissant une productivité sans faille. »

LES DYNATEST

BÉNÉFICES

Vous avez besoin de vérifier votre clé dynamométrique avant son utilisation.
> Les couplemètres et bancs de contrôle vous permettent de vous assurer du bon réglage de vos clés.

CONSEILS D'UTILISATION

TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT
+5°C / +42°C

PROTECTION CONTRE LES PROJECTIONS DE FLUIDE

VERSION CMN

UNIVERSEL ET CONFORTABLE

Plusieurs unités de mesure :
Nm, Ft.lb, Kg.cm, In.lb.
Avertisseurs sonore (buzzer) **et visuel**
(LED de couleur : jaune 90%, vert 100% et rouge 110%). Grand écran avec affichage digital pour une lecture parfaite des données.

TRAÇABILITÉ

Connectique : USB
Câble USB fourni.

Mémoire :
999 valeurs en mode crête.

CARACTÉRISTIQUES

> Logiciel SAM CMN sur clé USB et câble USB fournis pour la version CMN.
> Les modèles sont monoblocs.
> Unités de réglage : N.m, Ft.lb, Kg.cm, In.lb.
> Couplemètre simple d'utilisation sans réglages superflus pour éviter les erreurs de manipulation.
> Idéal pour vérifier votre clé avant son utilisation.

PRÉCISION :

> Précision + ou - 1% de la valeur mesurée garantie entre 20% et 100% de la valeur nominale.
> La norme NF ISO 6789-1 définit le process d'étalonnage des outils dynamométriques. Elle précise les points (20, 60 et 100 % de la valeur nominale de l'outil), le nombre de mesures par point (5).

Couplemètres d'atelier digital à mémoire

CMN-...

GARANTIE SAM M1
PRÉCISION GARANTIE
+/- 1% entre 20% et 100% de la valeur nominale.

RÉSOLUTION
0,01 Nm pour une mesure inférieure à 100 Nm et 0,10 Nm au-delà.

POLYVALENT
grâce à son fonctionnement en sens horaire ou antihoraire.

UNIVERSEL ET CONFORTABLE
Plusieurs unités de mesure (Nm, Ft.lb, Kg.cm, In.lb).
Idéal pour la vérification de vos clés dynamométriques avant leur utilisation.
Couplemètres simples d'utilisation sans réglages superflus pour éviter les erreurs de manipulation.
Modes de mesure crête, suiveur.
Avertisseurs par LED et sonore à 100 % de la valeur réglée.
Mesure en sens horaire et antihoraire.
Livrés avec adaptateur secteur et fixation.

Réf.	Capacité (Nm)	Carré femelle	Poids (kg)
CMN-068	3-68	3/8"	2,93
CMN-350	10-350	1/2"	2,93
CMN-1000	50-100	Mâle 27mm	3,28

NORMES
NF ISO 6789-1

COUPLEMÈTRE MANUEL 1 000 NM

BÉNÉFICES

> Économie : supprimez le coût des contrôles extérieurs en réalisant vous-même l'étalonnage de vos clés dynamométriques.
> Polyvalence : capacité d'étalonnage de toutes vos clés jusqu'à 1 000 Nm.
> Productivité : améliorez le taux de disponibilité de vos outils.

VOTRE SOLUTION DE CONTRÔLE MANUEL COMPLÈTE :

1

BANC DE CONTRÔLE MANUEL

+

2

COUPLEMÈTRE ÉLECTRONIQUE

+

3

CHOISISSEZ LES CAPTEURS DE COUPLE correspondants à vos besoins en fonction de leur plage de couple

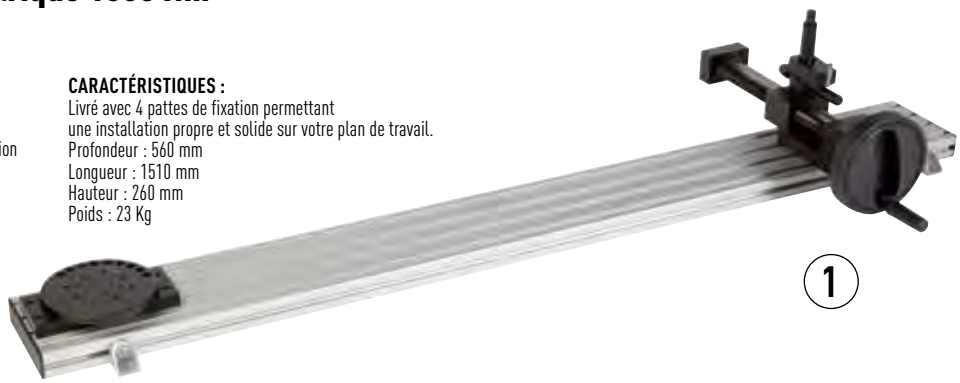
Banc de contrôle dynamométrique 1000 Nm

BC-5N

GARANTIE SAM

UTILISATION AVEC COUPLEMÈTRES DYB ET CAPTEURS DYC-...N.
Peut aussi être utilisé avec couplemètre CMU-...
Profilé aluminium permettant une capacité maximale d'utilisation jusqu'à 1000 Nm permettant de contrôler 95% des clés dynamométriques du marché.
L'approche rapide du point d'appui de la clé est assurée grâce au plateau rotatif de fixation des capteurs de couple.
Le banc est équipé d'une manivelle souple pour appliquer une vitesse constante d'exécution et donc une parfaite manipulation de la clé.
Réglage facile et rapide du point d'appui.

CARACTÉRISTIQUES :
Livré avec 4 pattes de fixation permettant une installation propre et solide sur votre plan de travail.
Profondeur : 560 mm
Longueur : 1510 mm
Hauteur : 260 mm
Poids : 23 Kg



1

Réf.	Poids (kg)
BC-5N	23,000

Couplemètre électronique

DYB

GARANTIE SAM M1

À UTILISER AVEC LES CAPTEURS DE COUPLE DYC-...N.
Couplemètre électronique autonome pour contrôle périodique des clés dynamométriques.
Précision + ou - 1% de la valeur mesurée assurant l'exactitude de la valeur lue.
Visualisation des couples mesurés sur l'afficheur alphanumérique de 16 caractères.
Mémorisation des couples mesurés jusqu'à 250 valeurs.
Couplemètre multilingue : possibilité de changer la langue des menus en français / anglais.

CARACTÉRISTIQUES :
- Mémoire : 250 valeurs.
- Unités : N.m, Ft.lb, M.kg, In.lb.
- Modes de mesure crête et suiveur.
- Sorties : RS232 et analogique.
- Date et heure mémorisées.
- Autonomie de 55 h.
- Alimentation avec pile 9v (6LR61).
- Impédance : 2.000 ohms
- Sensibilité : 1,5 mV/V (pleine échelle)
- Bande passante : 10 Hz

2

Réf.	Poids (g)
DYB	1900

Capteurs pour couplemètre électronique DYB

DYC-...N

GARANTIE SAM M1

À UTILISER AVEC LE COUPLEMÈTRE DYB
Capteur de couple de très haute précision destiné aux laboratoires de métrologie.
Compensation en température directement intégrée dans les jauges de mesure.
Les capteurs se montent sur les bancs de contrôle type BC-5N.

CARACTÉRISTIQUES :
- Impédance : 2 000 Ohm.
- Sensibilité : 1,5 mV/ V (pleine échelle).
- Alimentation : 4 V DC.

3

NORMES
ISO 6789
NF ISO 1174-1

Réf.	Capacité (Nm)	Carré femelle	Dimension (mm)	Poids (kg)
DYC-10N	1 - 10	1/4	57x44x39	0,350
DYC-25N	2,5 - 25	1/4	57x44x39	0,360
DYC-50N	5 - 50	3/8	57x44x43	0,365
DYC-100N	10 - 100	3/8	57x44x43	0,380
DYC-250N	25 - 250	1/2	77x64x51	0,723
DYC-500N	50 - 500	3/4	77x64x51	0,725
DYC-1000N	100 - 1000	3/4	77x64x56	0,880

Composition métrologie pour mesure de précision et traçage en module mousse 3/3

CP-11M

GARANTIE

Composition de premier équipement pour les opérations liées à la mesure et au traçage de précision.
Elle comprend les outils les plus couramment utilisés pour ces applications spécifiques.
Le module en mousse permet un rangement optimum des outils et vous alerte visuellement d'un oubli grâce à son double fond d'une autre couleur.

Composition comprenant :
x1 Pied à coulisse 250 mm 1/50e
x2 Micromètre 0 à 25 mm 1/100e et 25 à 50 mm 1/100e
x1 Jauge de profondeur de 200 mm 1/50e
x1 Equerre de précision simple 150x100 mm classe 1
x1 Equerre de précision à chapeau150x100 mm classe 1
x1 Compas à ressort à pointe d'ouverture max 150 mm
x1 Pointe à tracer carbure avec corps plastique
x1 Pointeau de 6 mm
x2 Réglet flexible de 200 mm et de 300 mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CP-11M	Module mousse	11	Toutes gammes de servantes	3,200

Composition Montage et démontage de roue en module mousse 3/3

CP-16PM

GARANTIE

L'avantage des MODULOSAM en mousse :
-Leur utilisation simple et pratique.
-Leur conception sur mesure.
-Leur intégration parfaite à toutes nos servantes.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CP-16PM	Module mousse	16	Uniquement séries 30N et 41	6,680

DOUILLES
ET ACCESSOIRES

P.182 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE 1/4''**

P.183 DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

P.194 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE 3/8''**

P.195 DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8'' JUNIOR

P.200 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE 1/2''**

P.201 DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

P.215 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION**

P.216 DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION ET 1' MAJOR

P.222 DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC

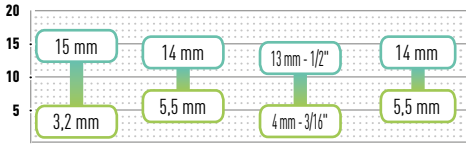
P.230 EMBOUTS DE VISSAGE À CHOC

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

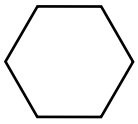
5 tailles de carré d'entrainement

- **1/4''** RADIO (6,35 mm)
- **3/8''** JUNIOR (9,53 mm)
- **1/2''** STANDARD (12,70 mm)
- **3/4''** CAMION (19,05 mm)
- **1''** MAJOR (25,40 mm)

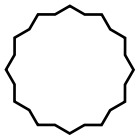
CARRÉ D'ENTRAINEMENT	1/4'' - 6,35 mm			
TYPE	Standards		Longues	Chocs standards
RÉF.	R-...	RE-...	RHL-...	NR-...
PAGE	p.187	p.187	p.188	p.222
NB DE PANS				
FINITION	Brillante	Brillante	Brillante	Brunie
DIMENSION DE VISSAGE (MM)				

- MAINTENANCE
- NAUTIQUE
- AUTOMOBILE

2 types d'empreintes



HEXAGONALE DITE « 6 PANS »
Le serrage avec 6 pans est rapide et efficace, les surfaces en contact étant plus importantes.
Si l'angle de reprise est plus grand qu'avec 12 pans, l'utilisation d'un cliquet le compense largement.



BI-HEXAGONALE DITE « 12 PANS »
L'angle de reprise deux fois plus court est appréciable pour une utilisation sans cliquet (ex : poignée coulissante).
Le 12 pans permet de prendre plus facilement un écrou abîmé.

Coffret pocket de serrage/vissage 39 outils + pince multi-fonctions

POCKET-RJ

GARANTIE 6

Le coffret ultra-compact de serrage/vissage indispensable !

Il comprend :
x1 cliquet étanche manche bi-matière.
x1 rallonge emmanchée bi-matière.
x2 rallonges : 50 et 150 mm.
x1 cardan.
x1 poignée coulissante.
x1 douille porte-embouts de vissage.
x11 douilles 5,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14.
x21 Embouts de vissage :
Fente 4,5 - 6,5 - 8 mm.
Phillips n°1 - 2 - 3.
Pozidriv n°1 - 2 - 3.
6 pans 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm.
Resistorx 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40.

X1 pince multifonctions offerte !

	11	R-...Douilles_1/4_MM | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	1	R-150B |
	1	R-240 |
	2	R-21... | R-210 - R-211
	1	R-120 |
	1	RD-1 |

	3	E-114-F... | 4,5 - 6,5 - 8 mm
	3	E-114-PH... | N° 1 - N° 2 - N° 3
	3	E-114-PZ... | N° 1 - N° 2 - N° 3
	5	E-114-H... | 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
	7	E-114-R... | 10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
	1	R-225C |

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

Coffret de douilles et accessoires - POCKET LIGHT 1/4

73-R39

GARANTIE ♻

Coffret compact avec système d'éclairage intégré par LED.
Dimensions hors tout du coffret : 148 x 89.5 x 46.7 mm. Finition chromée polie brillante.
Fermeture par bouton métallique.

Composition du coffret :

11	R-...Douilles_1/4_MM	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1	R-150B	
1	R-240	
2	R-21...	R-210 - R-211
1	R-120	
1	RD-1	
3	E-114-F...	4,5 - 6,5 - 8 mm
3	E-114-PH...	N° 1 - N° 2 - N° 3
3	E-114-PZ...	N° 1 - N° 2 - N° 3
5	E-114-H...	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
7	E-114-R...	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
1	R-225C	

NORMES
DIN 3122
DIN 3123
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Coffret pocket light 39 douilles et accessoires 1/4" avec cliquet 1/4" chantier

73-RC39

GARANTIE ♻

Coffret compacte avec système d'éclairage intégré par LED.
Dimensions hors tout du coffret : 148 x 89.5 x 46.7 mm. Livré avec chargeur pour lampe à LED et porte ceinture.
Finition chromée polie brillante. Fermeture par bouton métallique.

Composition du coffret :

1	R-157B	
11	R-...Douilles_1/4_MM	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
1	R-240	
2	R-21...	R-210 - R-211
1	R-120	
3	E-114-F...	4,5 - 6,5 - 8 mm
3	E-114-PH...	N° 1 - N° 2 - N° 3
3	E-114-PZ...	N° 1 - N° 2 - N° 3
5	E-114-H...	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
1	E-114-R...	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40
1	R-225C	

Coffret Pocket serrage vissage 38 outils 1/4"

73-R39-2

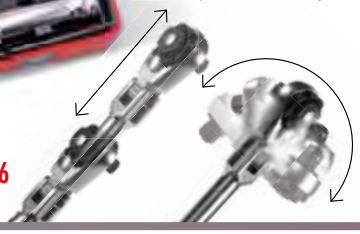
GARANTIE ♻

NEW

NOUVEAU CLIQUET TÉLESCOPIQUE ET PIVOTANT

Système push
ainsi que système de blocage du cliquet lors des forts serrages.

Idéal pour les accès difficile
via la tête pivotante à 180 degrés.



R-156

Composition du coffret :

11	R-...Douilles_1/4_MM	5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 mm
1	R-120	
1	EPM-5	
1	R-240	
2	6	R-210
1	RD-1	
3	E-114-F...	4,5 - 6,5 - 8 mm
3	E-114-PH...	N° 1 - N° 2 - N° 3
3	E-314-PZ...	N° 1 - N° 2 - N° 3
3	E-114-H...	3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm
3	E-114-R...	10 - 15 - 20 - 25 - 27 - 30 - 40

Coffret pocket serrage-vissage 40 outils 1/4"

73-R40

GARANTIE ♻

Le coffret ultra-compact de serrage/vissage indispensable !

3 bonnes raisons de commander ce coffret :
- Un nouveau cliquet gyroscopique innovant pour plus de productivité
- 40 outils qualité SAM indispensables pour le serrage-vissage
- Un coffret ultra-compact adapté à toutes les situations

Composition du coffret :

1	R-155	
7	R-...Douilles_1/4_MM	6, 8, 9, 10,11, 12, 13 mm
1	R-225C	
1	R-21...	R-211
1	RD-1	
5	E-114-F...	3- 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
3	E-114-PH...	N°1 - 2 - 3
3	E-114-PZ...	N°1 - 2 - 3
7	E-114-H...	2-2.5-3-4-5-6-8.
7	E-114-T...	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30
5	E-114-R...	10 - 15 - 20 - 25 - 30

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4" RADIO

Coffret 1/4" de 26 outils en mm

73-R26A

GARANTIE 6

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
	1	**R-150B** |
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	1	**R-120** |
	1	**R-225** |

	1	**RD-1** |
	1	**R-240** |
	4	**E-114-H...** | E-114-H3 - E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6
	2	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2
	3	**E-114-F...** | E-114-F4 - E-114-F5,5 - E-114-F6.5

Coffret 1/4" de 33 outils en mm

73-R33

GARANTIE 6

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
	1	**R-150B** |
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	1	**R-120** |
	1	**R-225** |
	1	**R-240** |
	1	**RD-1** |

	4	**E-114-H...** | E-114-H3 - E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6
	3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
	4	**E-114-F...** | E-114-F4 - E-114-F5,5 - E-114-F6,5 - E-114-F8
	5	**E-114-T...** | E-114-T15 - E-114-T20 - E-114-T25 - E-114-T30 - E-114-T40

Coffret 1/4" de 33 outils en mm

73-RL33

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	13	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	11	**RHL-...1/4_MM** | 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm -
	1	**R-150B** |
	2	**R-21...** | R-210 - R-215

	1	**R-120** |
	1	**R-220** |
	1	**R-225** |
	1	**R-227** |
	1	**R-140** |
	1	**R-240** |

Composition 1/4" 45 outils dans coffret plastique bi-matière

73-R45

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	13	**R-...Douilles_1/4_MM** | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	1	**R-150B** |
	1	**R-225** |
	1	**R-240** |
	3	**R-21...** | R-210 - R-211 - R-215
	7	**E-114-H...** | N°2 - N°3 - N°4 - N°5 - N°6 - N°7 - N°8

	7	**E-114-T...** | N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40
	4	**E-114-F...** | 4,5 - 5,5 - 6,5 - 8
	3	**E-114-PH...** | N°1 - N°2 - N°3
	3	**E-114-PZ...** | N°1 - N°2 - N°3
	1	**RD-1** |
	1	**R-120** |

Coffret de douilles tous profils carré 1/4" - 17 outils

73-CRDH-18

GARANTIE 6

Composition du coffret :

	1	**R-150BP** |
	1	**R-211-SP** |
	1	**R-21...** | R-215 : RALLONGE 1/4\'\' 150 MM

	19	3,2-1/8-E4, 4-5/32-E, 4,5, 5-3/16-E6, 5,5-7/32-E7, 6-E8, 7-9/32 , 8-5/16-E10 , 9-11/32-E11, 10-3/8-E12 , 11-7/16-E14, 12-15/32, 13-1/2-E16, ET 14-9/16-E8

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

Module ABS 1/3 de 17 outils 1/4'' en mm

73-R17M

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
	1	**R-150B** |
	1	**R-225** |
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	1	**R-211-SP** |
	1	**R-120** |
	1	**R-240** |
	1	**MOD-17** |

Module ABS 1/3 de 33 outils 1/4''

73-R1M

GARANTIE

Composition du coffret :

	3	**E-114-F...** | E-114-F4,5 - E-114-F6,5 - E-114-F8
	2	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2
	1	**R-150BP** |
	1	**R-225** |
	1	**R-240** |
	1	**R-120** |
	2	**R-21...** | R-210 - R-215
	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
	2	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2
	9	**62-R9A...** | 62-R9A
	1	**RD-1** |
	1	**R-211-SP** |
	1	**MOD-17** |

Module mousse 1/3 de 34 outils 1/4'' en mm

73-R34MM

GARANTIE

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
	1	**R-150B** |
	1	**R-225** |
	2	**R-21...** | R-210 R-215
	1	**R-211-SP** |
	1	**R-120** |
	1	**R-240** |
	9	**62-...Cles_en_MM** | 1.5 2 2.5 3 4 5 6 8 10 mm
	1	**RD-1** |
	2	**E-114-PH...** | E-114-PH1 E-114-PH2
	2	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 E-114-PZ2
	3	**E-114-F...** | E-114-F4 E-114-F6.5 E-114-F8

Module ABS 1/3 de 34 outils 1/4'' en mm

73-R34M

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
	1	**R-150B** |
	1	**R-225** |
	2	**R-21...** | R-210 R-215
	1	**R-211-SP** |
	1	**R-120** |
	1	**R-240** |
	9	**62-...Cles_en_MM** | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
	1	**RD-1** |
	2	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2
	2	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2
	3	**E-114-F...** | E-114-F4 - E-114-F6,5 - E-114-F8
	1	**MOD-17** |

Jeu de 11 outils 1/4'' sur rack aimanté

73-RJ11R

GARANTIE

Composition du coffret :

	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
	1	**R-150B** |
	1	**RKA-...** | RKA-15

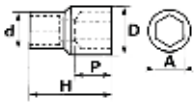
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4" RADIO

Douilles 1/4" courtes 6 pans en mm

R-...Douilles_1/4_MM

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface drive SAM.
Maintien de la douille sur les accessoires 1/4 par bille.
Présentation chromée polie brillante.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
R-3,2	3,2	5,8	12	25	2,5	9
R-3,5	3.5	5.8	12	25	2.5	9
R-4	4	6,8	12	25	3	9
R-4,5	4.5	8.1	12	25	4	9
R-5	5	8,1	12	25	4	9
R-5,5	5,5	8,7	12	25	4,5	9
R-6	6	9,3	12	25	5	9
R-7	7	10,8	12	25	5,5	11
R-8	8	12	12	25	6	11
R-9	9	13	12	25	6,5	14
R-10	10	14,5	12	25	7	15
R-11	11	15,8	14	25	8	19
R-12	12	17	15	25	9	22
R-13	13	18	15,5	25	10	25
R-14	14	19,7	16	25	11	26
R-15	15	19.7	16	25	12	27

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 13 douilles courtes 1/4" en mm sur rack de rangement

R-J13R

GARANTIE 6

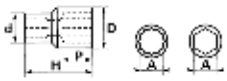
Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
R-J13R	3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	195

Douilles 1/4" courtes 12 pans en mm

RE-...

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface drive SAM.
Maintien de la douille sur les accessoires 1/4" par bille.
Présentation chromée polie brillante.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
RE-5,5	5,5	8,7	12	25	4.5	10
RE-6	6	9,3	12	25	5	10
RE-8	8	12	12	25	6	12
RE-9	9	13	12	25	6.5	14
RE-11	11	15,8	14	25	8	18
RE-12	12	17	15	25	9	22

NORMES
DIN 3124
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

CONSULTEZ ÉGALEMENT NOS DOUILLES IMPACT SPÉCIFIQUES POUR VOTRE CLÉ À CHOCS

> P. 222

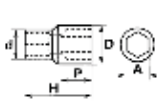
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

Douilles 1/4" longues 6 pans en mm

RHL-...1/4_MM

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface drive SAM. Maintien de la douille sur les accessoires 1/4" par bille.Présentation chromée polie brillante.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
RHL-4	4	12	6,5	50	5	17
RHL-5	5	12	7,5	50	5	17
RHL-5,5	5,5	12	8,5	50	6	17
RHL-6	6	12	9,5	50	7	17
RHL-7	7	12	10,5	50	7	25
RHL-8	8	12	12	50	8	25
RHL-9	9	13	13	50	9	30
RHL-10	10	14	14	50	10	40
RHL-11	11	16	16	50	11	52
RHL-12	12	17,5	17,5	50	13	52
RHL-13	13	17,5	17,5	50	13	56
RHL-14	14	17,5	17,5	50	14	70

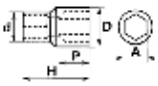
NORMES
DIN 3120
DIN 3124
DIN 899
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles 1/4" longues 6 pans en pouces

RHL-...1/4_pouce

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-Vanadium. Surface Drive SAM. Maintien de la douille sur les accessoires 1/4 par bille. Présentation chromée polie brillante.



Réf.	A"	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
RHL-3/16	3/16	12	7,5	50	5	23
RHL-7/32	7/32	12	8,5	50	6	17
RHL-1/4	1/4	12	9,5	50	7	17
RHL-9/32	9/32	12	10,5	50	7	25
RHL-5/16	5/16	12	12	50	8	25
RHL-11/32	11/32	13	13	50	9	30
RHL-3/8	3/8	14	14	50	10	40
RHL-7/16	7/16	16	16	50	11	52
RHL-1/2	1/2	17,5	17,5	50	13	56

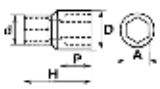
NORMES
DIN 3120
DIN 3124
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles 1/4" pour empreinte Torx®

RTX-...

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.



Réf.	Empreinte	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
RTX-4	N° 4	11,2	6,7	22	5	8
RTX-6	N° 6	11,2	7,7	22	5	8
RTX-5	N° 5	11,2	6,7	22	5	8
RTX-7	N° 7	11,2	8,3	22	6	10
RTX-8	N° 8	11,2	9,6	22	7	10
RTX-10	N° 10	12	11,2	22	8	16

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 11 douilles longues 6 pans 1/4" en mm sur rack de rangement

RHL-J11R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
RHL-J11R	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	400

Jeux de 9 douilles longues 6 pans 1/4" en pouce sur rack de rangement.

RHLP-J9R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
RHLP-J9R	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2	225

Jeux de 6 douilles 1/2" et 1/4" pour empreinte Torx® sur rack de rangement

RSTX-J6R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
RSTX-J6R	N°6 N°8 N°10 N°12 N°14 N°16	230
RTX-J6R	N° 4 N° 5 N° 6 N° 7 N° 8 N° 10	115

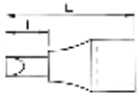
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4" RADIO

Douilles tournevis 1/4"

RF-.... / RS-... / RS-PH... / RT-... / RS-PZ... / RX-...

GARANTIE

Aucun jeu au serrage.
Legereté.
Dimensions réduites.
Rangement et repérage plus facile.



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
RF-4		25	11	9
RF-4,5		25	11	9
RF-5,5		25	11	9
RS-2		11	31	10
RS-2,5		11	31	10
RS-3		11	31	8
RS-4		11	31	9
RS-5		11	31	9
RS-6		11	31	10
RS-7		11	31	11
RS-8		11	31	11
RT-6		10	35	11
RT-7		11	35	11
RT-8		11	35	11
RT-9		10	35	11
RT-10		10	35	11
RT-15		10	35	11
RT-20		10	35	11
RT-25		10	35	11
RT-27		10	35	11
RT-30		15	35	11
RT-40		15	35	11
RX-8		11	35	11
RX-10		11	35	11
RX-15		11	35	11
RX-20		13	35	11
RX-25		20	35	11
RX-27		20	35	11
RX-30		20	35	11
RX-40		20	35	11

NORMES
NF ISO 1174-1

Jeux de 6 douilles tournevis 1/4" pour vis six pans creux sur rack de rangement

RS-J6R / RT-J8R

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
RS-J6R	3 4 5 6 7 8	65
RT-J8R	N°9 N°10 N°15 N°20 N°25 N°27 N°30 N°40	130

5 tailles de carrés d'entraînement

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

Jeu de 8 douilles tournevis monobloc 1/2'' sur rack de rangement magnétique

SC-J8RK

GARANTIE G

Douilles tournevis monobloc 1/2'' pour vis 6 pans creux.
Les embouts monoblocs sont solidaires de la douille.
Présentation du porte-embout chromé poli.
Les racks de rangement aimantés pour douilles permettent d'éviter les pertes.

Détail :
6x55, 7x55, 8x55, 10x55, 12x55, 14x55, 17x55, 19x55

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
SC-J8RK	Rack	8	6 7 8 10 12 14 17 19	1100

NORMES
NF ISO 1174-1

Jeu de 8 douilles tournevis monobloc 1/2'' pour empreinte Torx® sur rack de rangement magnétique

STJ-8RK

GARANTIE G

Jeu de 8 douilles tournevis 1/2'' empreinte Torx.
Finition satinée.

Détail : T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
STJ-8RK	Rack	8	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	820

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 7 douilles Torx® sur rack de rangement magnétique

STX-J7RK

GARANTIE G

Ouverture Torx© :
N°10 12 14 16 18 20 et 24

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
STX-J7RK	Rack	7	N°10 12 14 16 18 20 24	600

NORMES
NF ISO 1174-1

Rack aimantés pour douilles

RKA-...

GARANTIE C

Rack aimanté pour douilles.
Coloris Rouge anodisé.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
RKA-15	158	175
RKA-24	241	215
RKA-30	300	240

Rack pour douilles

RK-...

GARANTIE C

Rack pour douilles.
Adaptation avec les clips CLR-10, CLJ-10 ou CLS-10 selon le carré d'entrainement voulu.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
RK-15	158	30
RK-24	241	50
RK-30	300	60
RK-40	400	80

Jeu de 10 clips pour douilles

CL...-10

GARANTIE C

Jeu de 10 clips pour douilles.

Adaptation sur racks pour douilles RK-..
- CLR-10 pour douilles 1/4''
- CLJ-10 pour douilles 3/8''
- CLS-10 pour douilles 1/2''

Réf.	Poids (g)
CLR-10	10
CLJ-10	10
CLS-10	20

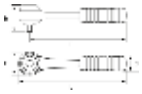
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4" RADIO

Cliquet radio 1/4" push à inversion centrale

R-150BP

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante. La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main. Les cliquets SAM vous assurent solidité et longévité : cémentation de la denture Angle de reprise de 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
R-150BP	116	104	27,5	24	16	125

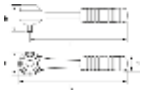
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Cliquet 1/4" à inversion centrale

R-150B

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.
Angle de reprise de 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
R-150B	116	104	27,5	24	16	100

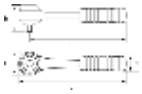
NORMES
DIN 3122

Cliquet composite 1/4" PUSH

COMPOCLIC-1

GARANTIE 6

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique.
Système Push, inversion par levier.
Angle de reprise de 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
COMPO-CLIC-1	150	135	25	27	25	102

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Cliquet 1/4" télescopique 72 dents

NEW

R-156

GARANTIE 6

Cliquet 1/4" télescopique, idéal pour les accès difficile via la tête pivotante à 180 degrés. Système push ainsi que système de blocage du cliquet lors des forts serrages, longueur 140 à 188 mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
R-156	140	24	28	0,218

Cliquet 1/4" à tête pivotante

R-155

GARANTIE 6

Nouveau cliquet Gyroscopique 1/4"
Productivité supérieure à un cliquet classique (2 en 1)
Fonction cliquet 1/4" et tournevis à cliquet inversion du sens de rotation par inversion centrale
Mécanisme 72 dents. Angle de reprise de 5°.
Poignée ergonomique Bi-matière SAM.

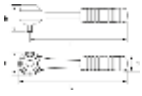
Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
R-155	140	125	36	25	22	120

Cliquet 1/4" chantier

R-157B

GARANTIE 6

Cliquet "Chantier" 1/4".
Résistant aux projections d'eau et de sable.
Longévité accrue par rapport à un cliquet standard.
Finition chromée polie brillante.
Poignée bi-matière.
Angle de reprise de 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
R-157B	115	104	33	43	31.5	100

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4'' RADIO

Poignée 1/4" coulissante

R-120

GARANTIE 6

Freinage de la tête sur la tige.
Finition chromée polie brillante.

Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
R-120	115	7	21	42

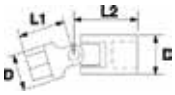
NORMES
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Cardan 1/4"

R-240

GARANTIE 6

Permet le passage dans les endroits difficilement accessibles.
Finition polie brillante.



Réf.	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (g)
R-240	14	19	26	20

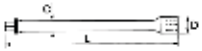
NORMES
NF ISO 1174-1

Rallonges 1/4" droites

R-21...

GARANTIE 6

Permet d'atteindre les vis et écrous difficiles d'accès.
Finition chromée polie brillante.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
R-210	8	12,5	50	23
R-211	8	12,5	100	43
R-215	8	12,5	150	65
R-217	8	12,5	250	86

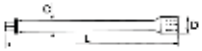
NORMES
DIN 3123
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316

Rallonge 1/4" angulaire

R-211-SP

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
La forme convexe du carré permet un débattement de 15° sans utiliser un cardan.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
R-211-SP	8	12,5	75	45

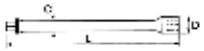
NORMES
DIN 3123
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316

Rallonge 1/4" flexible

R-220

GARANTIE 6

Idéale pour atteindre les écrous d'accès difficiles.
Serrage jusqu'à 3 Nm.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
R-220	8	12	150	58

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316

Adaptateur 1/4"

R-380

GARANTIE 6

Permet de transformer un embout femelle 1/4" en embout mâle 1/4".
Permet d'utiliser les douilles radio 1/4" avec les porte-outils à cliquet SAM.

Réf.	C "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
R-380	1/4	8	26	10

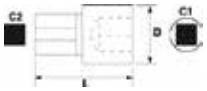
NORMES
NF ISO 1174-1

Augmentateur 1/4" - 3/8"

R-232

GARANTIE 6

Carré femelle 1/4", carré mâle 3/8".
Permet l'utilisation d'un cliquet ou d'une rallonge emmanchée avec des douilles junior 3/8".
Maintien des douilles par bille.
Finition chromée polie brillante.



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
R-232	1/4	3/8	13	24	20

NORMES
NF ISO 1174-1

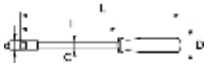
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/4" RADIO

Rallonge 1/4" emmanchée

R-225

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Manche bi-matière pour une meilleure prise en main.
Utilisation avec des douilles 1/4" où les embouts de vissage acouplés avec un porte-embout RD-1.



Réf.	C (mm)	d (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
R-225	8	27	162	60	97

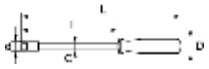
NORMES
DIN 3120
DIN 5268
NF ISO 1174-1

Rallonge emmanchée longue 1/4"

R-227

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Manche bi-matière pour une meilleure prise en main.
Utilisation avec des douilles 1/4" où les embouts de vissage acouplés avec un porte-embout RD-1.



Réf.	C (mm)	d (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
R-227	8	22	255	160	92

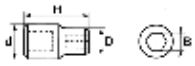
NORMES
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Douille porte-embouts 1/4"

RD-1

GARANTIE 6

Maintien de l'embout de vissage dans la douille par jonc.
Finition chromée polie.



Réf.	B "	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Poids (g)
RD-1	1/4	13	12	25	10

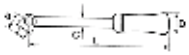
NORMES
NF ISO 1174-1

Poignée articulée 1/4"

R-140

GARANTIE 6

Finition chromée.
Pour tout serrage quel que soit l'angle.
Tête maintenue dans n'importe quelle position par ressort frein.
Poignée ergonomique en néoprène antidérapante.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (g)
R-140	8,5	18	127	19	105

NORMES
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

RESTRICTIONS D'UTILISATION

> Ne pas démonter.

> Ne pas jeter dans une poubelle traditionnelle.

> Ne pas utiliser comme un marteau.

> Ne pas utiliser sur un assemblage « grippé ».

(SI « ÇA NE VIENT PAS », CHANGER D'OUTIL)

> Ne pas utiliser les cliquets non isolés 1000V dans un environnement sous tension électrique.

(UTILISER DES CLIQUETS ISOLÉS 1000V SAM)

> Ne pas laisser séjourner dans l'eau.

> Ne pas modifier.

(ACCESSOIRES SAM MONTÉS UNIQUEMENT PAR SAM).

> Ne pas utiliser avec un marteau.

(CE N'EST PAS UN OUTIL À FRAPPER)

> Ne pas utiliser avec une rallonge.

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8'' JUNIOR

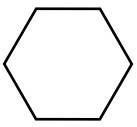
GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

5 tailles de carré d'entrainement

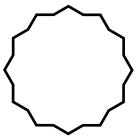
- **1/4''** RADIO (6,35 mm)
- **3/8''** JUNIOR (9,53 mm)
- **1/2''** STANDARD (12,70 mm)
- **3/4''** CAMION (19,05 mm)
- **1''** MAJOR (25,40 mm)

CARRÉ D'ENTRAINEMENT	3/8'' - 9,53 mm						
TYPE	Standards		Isolées standards	Longues		Chocs standards	Chocs longues
RÉF.	JH-...	J-...	ZJH-...	JHL-...	JL-...	NJ-...	19141-...
PAGE	p.196	p.196	p.378	p.197	p.197	p.222	p.223
NB DE PANS	6	6	6	6	12	6	6
FINITION	Brillante	Brillante	Isolée	Brillante	Brillante	Brunie	Brunie
DIMENSION DE VISSAGE (MM)	22 mm / 7 mm	24 mm - 7/8'' / 10 mm - 3/8''	22 mm / 8 mm	21 mm / 8 mm	24 mm / 22 mm	19 mm / 7 mm	16 mm / 8 mm
MAINTENANCE	●	●	●	●	●		
NAUTIQUE	●	●	●	●	●		
AUTOMOBILE	●	●	●	●	●		
AÉRONAUTIQUE	●	●	●	●	●		

2 types d'empreintes



HEXAGONALE DITE « 6 PANS »
Le serrage avec 6 pans est rapide et efficace, les surfaces en contact étant plus importantes.
Si l'angle de reprise est plus grand qu'avec 12 pans, l'utilisation d'un cliquet le compense largement.



BI-HEXAGONALE DITE « 12 PANS »
L'angle de reprise deux fois plus court est appréciable pour une utilisation sans cliquet (ex : poignée coulissante).
Le 12 pans permet de prendre plus facilement un écrou abîmé.

COMPLÈTEZ VOTRE GAMME DE DOUILLES

DOUILLES ISOLÉES 1000V
> P. 378

DOUILLES IMPACT
> P. 222

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" JUNIOR

Coffret 3/8" 21 outils en mm

74-J22A

GARANTIE

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
DIN 3123
DIN 475-2
DIN 899
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	2	**JH-...** | 8 - 9 mm
	14	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23
	1	**J-159-A** |

	2	**J-2...** | J-210 - J-215
	1	**J-120** |
	1	**J-240** |

Coffret 3/8" 19 outils en mm

74-J19

GARANTIE

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
DIN 3123
DIN 475-2
DIN 899
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

	2	**JH-...** | 8- 9 mm
	12	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 mm

	2	**J-2...** | J-210 - J-215
	1	**J-120** |
	1	**J-240** |
	1	**J-159-A** |

Module ABS 1/3 de 20 outils 3/8" en mm

74-J20M

GARANTIE

NORMES
NF ISO 11168
NF ISO 1174-1

Composition du coffret :

	2	**JH-...** | 8 - 9 mm
	13	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

	1	**J-150-A** |
	2	**J-2...** | J-210 - J-215
	1	**J-210-SP** |
	1	**J-240** |

Module mousse 1/3 de 20 outils 3/8"

74-J20MM

GARANTIE

Composition du coffret :

	1	**J-150-A** |
	2	**JH-...** | 8 - 9 mm
	11	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 mm

	2	**J-2...** | J-210 - J-215
	1	**J-210-SP** |
	1	**J-240** |

Coffret 3/8" 59 outils en mm

74-J59

GARANTIE

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Composition du coffret :

	3	**JH-...** | 7 - 8 - 9 mm
	13	**J-...Douilles_3/8_MM** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm
	13	**JHL-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm
	2	**JL-...** | 22 - 24 mm
	1	**J-150-A** |
	2	**J-2...** | J-210 - J-215
	1	**J-220** |
	1	**J-120** |
	1	**J-240** |

	2	**JD-...** | JD-1 - JD-2
	5	**E-114-H...** | E-114-H3 - E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H7
	2	**E-214-H...** | E-214-H8 - E-214-H10
	4	**E-114-F...** | E-114-F4 - E-114-F5,5 - E-114-F6,5 - E-114-F8
	1	**E-214-F...** | E-214-F13
	3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
	1	**E-214-PZ...** | E-214-PZ4

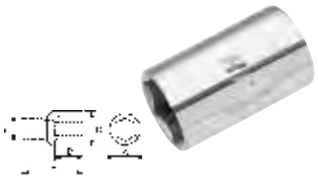
DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" JUNIOR

Douilles courtes 3/8" 6 pans en mm

JH-...

GARANTIE ♻

Clipsage de la douille sur les accessoires 3/8" à l'aide d'une bille. Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.



NORMES
DIN 3124
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
JH-6	6	10,9	17	28	4	20
JH-7	7	10,9	17	28	4	23
JH-8	8	12,1	17	28	5	23
JH-9	9	13,4	17	28	5	29
JH-10	10	14,6	17	28	6	26
JH-11	11	15,9	17	28	7	26
JH-12	12	17	17	28	8	35
JH-13	13	18	18	28	8	32
JH-14	14	19,6	18	28	10	29
JH-15	15	21	19	28	10	40
JH-16	16	22	19	28	10	40
JH-17	17	23,7	20	28	10	47
JH-18	18	24	21	28	12	47
JH-19	19	25,7	22	28	12	47
JH-20	20	25,7	22	28	12	40
JH-21	21	28	24	28,5	12	64
JH-22	22	29,6	25	28,5	14	68
JH-23	23	29,6	25	28,5	14	90
JH-24	24	29,6	25	28,5	14	80

Douilles courtes 3/8" 12 pans en mm

J-...Douilles_3/8_MM

GARANTIE ♻

Clipsage de la douille sur les accessoires 3/8" à l'aide d'une bille.
Forgée en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.

NORMES
DIN 3124
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
J-8	8	14,6	17	28	6	20
J-9	9	14,6	17	28	6	20
J-10	10	14,6	17	28	6	25
J-11	11	15,9	17	28	7	25
J-12	12	17	17	28	8	29
J-13	13	18	18	28	8	35
J-14	14	19,6	18	28	10	30
J-15	15	20,9	19	28	10	34
J-16	16	22	19	28	10	36
J-17	17	23,7	20	28	10	47
J-18	18	24	21	28	12	47
J-19	19	25.7	22	28	12	52
J-20	20	27	23	28,5	12	60
J-21	21	28	24	28,5	12	66
J-22	22	29,6	25	28,5	14	71
J-23	23	30,9	25	28,5	14	80
J-24	24	31,5	26,5	30	16	80

Douilles courtes 3/8" 12 pans en pouces

J-...Douilles_3/8_pouce

GARANTIE ♻

Clipsage de la douille sur les accessoires 3/8" à l'aide d'une bille. Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.

NORMES
DIN 3124
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A"	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
J-3/8	3/8	14,6	17	28	6	30
J-7/16	7/16	15,9	17	28	7	25
J-1/2	1/2	18	18	28	8	26
J-9/16	9/16	19,6	18	28	10	50
J-5/8	5/8	22	19	28	10	53
J-11/16	11/16	23,7	20	28	10	46
J-3/4	3/4	25,7	22	28	12	58
J-13/16	13/16	28	24	28	12	70
J-7/8	7/8	29,6	25	28,5	14	80

Jeu de 10 douilles junior 3/8" en mm sur rack de rangement

J-10R

GARANTIE ♻

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
J-10R	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm	375

Jeu de 9 douilles 3/8" en pouce sur rack de rangement

JP-9R

GARANTIE ♻

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
JP-9R	3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 5/16	300

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" JUNIOR

Douilles longues 3/8" 6 pans en mm

JHL-...

GARANTIE 0

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM
Maintien de la douille sur les accessoires 3/8" par bille.
Présentation chromée polie brillante.

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
JHL-8	8	12	16	63	25	35
JHL-9	9	13,3	16	63	25	160
JHL-10	10	14	16	63	25	55
JHL-11	11	16	17	63	25	50
JHL-12	12	17	17	63	25	55
JHL-13	13	18	18	63	25	75
JHL-14	14	20	20	63	17	70
JHL-15	15	21	21	63	25	80
JHL-16	16	22	22	63	25	90
JHL-17	17	24	24	63	25	110
JHL-18	18	24	26	63	25	150
JHL-19	19	26	26	63	25	160
JHL-20	20	28	28	63	25	165
JHL-21	21	28	28	63	25	180
JHL-22	22	28	28	63	25	180
JHL-28	320	370	330	800	340	320

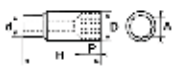
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles longues 3/8" 12 pans en mm

JL-...

GARANTIE 0

Forgées en acier au chrome-vanadium.
Surface Drive SAM. Maintien de la douille
sur les accessoires 3/8" par bille.
Présentation chromée polie brillante.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
JL-8	8	12	16	63	25	50
JL-9	9	13,3	16	63	25	40
JL-10	10	14	16	63	25	50
JL-11	11	16	17	63	25	40
JL-12	12	17	17	63	25	40
JL-13	13	18	18	63	25	40
JL-14	14	20	20	63	25	40
JL-15	15	21	21	63	25	70
JL-16	16	22	22	63	25	70
JL-17	17	24	24	63	25	90
JL-18	18	24	26	63	25	90
JL-19	19	26	26	63	25	130
JL-21	21	28	28	63	25	130
JL-22	22	29	29	63	25	180
JL-24	24	29	29	63	25	205

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 10 douilles longues 3/8" en mm sur rack de rangement

JHL-10R

GARANTIE 0

Réf.	Composition	Quantité
VENDU EN RACK		
JHL-10R	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 -	10

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8'' JUNIOR

Douilles 3/8'' pour empreinte Torx®

JTX-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome Vanadium.
Surface Drive SAM. Finition
Chromée polie.

Réf.	Empreinte	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
JTX-4	N° 4	17	6	26	4,6	20
JTX-5	N° 5	17	7	26	5	20
JTX-6	N° 6	17	8	26	5	30
JTX-7	N° 7	17	9	26	6,5	30
JTX-8	N° 8	17,5	10	26	6,8	40
JTX-10	N° 10	17,5	12	26	8	40
JTX-11	N° 11	17,5	13,5	26	9	40
JTX-12	N° 12	17,5	14,5	26	9,5	40
JTX-14	N° 14	17,5	16	26	10,5	50
JTX-16	N° 16	17,5	18	26	11	100

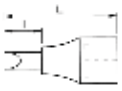
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles tournevis 3/8'' monobloc pour empreinte Torx®

JT-...

GARANTIE

Aucun jeu au serrage.
Légèreté.



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
JT-15	N° 15	17	50	45
JT-20	N° 20	17	50	45
JT-25	N° 25	17	67	45
JT-27	N° 27	17	46	45
JT-30	N° 30	17	46	50
JT-40	N° 40	17	46	50
JT-45	N° 45	17	46	50

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 7 douilles 3/8'' pour empreinte Torx® sur rack de rangement

JTX-J7R

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
JTX-J7R	N°5 N°6 N°7 N°8 N°10 N°12 N°14	340

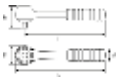
DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/8" JUNIOR

Cliquet 3/8" à inversion centrale

J-159-A

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main. Les cliquets SAM vous assurent solidité et longévité : cémentation de la denture.
Confort : Les poignées bi-matière allient solidité et confort de prise en main. Angle de reprise 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
J-159-A	200	184	37	34	24	310

NORMES: DIN 3120, DIN 3122, NF ISO 1174-1, NF ISO 3315

Poignée 3/8" coulissante

J-120

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Freinage de la tête sur la tige.

Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
J-120	200	9	28	156

NORMES: DIN 3122, NF ISO 1174-1, NF ISO 3315

Rallonges 3/8" droites

J-2...

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.

Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
J-205	13,5	17,5	51	60
J-208	9	17,5	75	85
J-210	9	17,5	128	90
J-215	10	17,5	250	177

NORMES: DIN 3123, NF ISO 1174-1, NF ISO 3316

Rallonge 3/8" flexible

J-220

GARANTIE 6

Idéale pour atteindre les écrous d'accès difficile.
Ne pas dépasser 3Nm en serrage.

Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
J-220	10	17	205	150

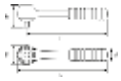
NORMES: NF ISO 1174-1

Cliquet composite 3/8" PUSH

COMPOCLIC-2

GARANTIE 6

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique
Inversion du sens de rotation par levier.
Angle de reprise 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
COMPOCLIC-2	192	180	35	35	30	260

NORMES: NF ISO 1174-1

Cardan 3/8"

J-240

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Cardan Mâle/Femelle.
Articulation freinée.

Réf.	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (g)
J-240	18	25	33	60

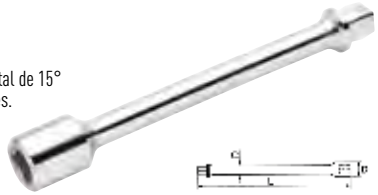
NORMES: DIN 3123, NF ISO 1174-1, NF ISO 3316

Rallonge 3/8" angulaire

J-210-SP

GARANTIE 6

La forme du carré permet un débattement total de 15° pour répondre aux contraintes d'accessibilités.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
J-210-SP	9	17	190	95

NORMES: NF ISO 1174-1

Réducteur 3/8"-1/4"

J-230

GARANTIE 6

Pour une utilisation de douilles radio 1/4".
Carré femelle 3/8", carré mâle 1/4".

Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
J-230	3/8	1/4	18	28	25

NORMES: DIN 3123, NF ISO 1174-1

Augmentateur 3/8" - 1/2"

J-232

GARANTIE 6

Pour une utilisation de douilles standard 1/2".
Carré femelle 3/8", carré mâle 1/2".

Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
J-232	3/8	1/2	18	33	52

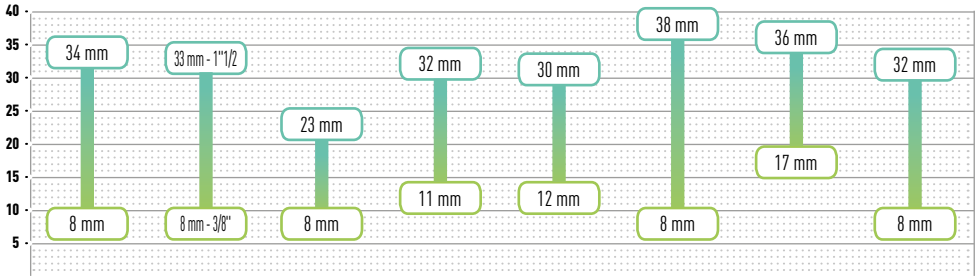
NORMES: DIN 3123, NF ISO 1174-1

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

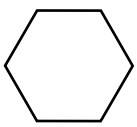
CARRÉ D'ENTRAINEMENT	**1/2'' - 12,70 mm**							
TYPE	Standards		Isolées standards	Longues	Longues	Chocs standards	Chocs Extra minces	Chocs longues
RÉF.	**SH-...**	**S-...**	**ZS-...**	**SL-...**	**SHL-...**	**NS-...**	**19141-...M**	**NS-...L**
PAGE	p.207	p.207	p.379	p.208	p.209	p.223	p.223	p.223
NB DE PANS	6	8	6	8	6	6	6	6
FINITION	Brillante	Brillante	Isolée	Brillante	Brillante	Brunie	Brunie	Brunie

DIMENSION DE VISSAGE (MM)

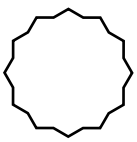


MAINTENANCE
NAUTIQUE
AUTOMOBILE
AÉRONAUTIQUE
ÉNERGIE

2 types d'empreintes



HEXAGONALE DITE « 6 PANS »
Le serrage avec 6 pans est rapide et efficace, les surfaces en contact étant plus importantes.
Si l'angle de reprise est plus grand qu'avec 12 pans, l'utilisation d'un cliquet le compense largement.



BI-HEXAGONALE DITE « 12 PANS »
L'angle de reprise deux fois plus court est appréciable pour une utilisation sans cliquet (ex : poignée coulissante).
Le 12 pans permet de prendre plus facilement un écrou abîmé.

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Coffret 1/4" & 1/2"

75-SHR60

GARANTIE 6

L'idéal du serrage-vissage en 1/4" et 1/2".
Polyvalent : pour tous types de travaux. Douilles du 4 au 32mm.
Idéal pour la maintenance industrielle.

3 bonnes raisons de s'équiper :
- 50% d'économie par rapport à un coffret similaire.
- L'essentiel des outils de serrage 1/4" - 1/2".
- Un coffret compacte qui rentre dans une caisse à outils.

Dimensions du coffret : (330x240x70mm).
Plateau mousse.
Douilles en finition polie brillante.
Poids : 3.8 kg.

Composition du coffret :

	1	**E-900J10** | E-900J10
	1	**E-910J10** | E-910J10
	1	**E-920J10** | E-920J10
	1	**R-120** | R-120
	1	**R-150BP** | R-150BP
	1	**R-21...** | R-210
	1	**R-225C** | R-225C
	1	**R-240** | R-240
	10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
	1	**RD-1** | RD-1
	1	**S-120** | S-120
	1	**S-158P** | S-158P
	1	**S-2...** | S-210
	11	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32

Coffret de douilles et accessoires 1/2" 23 outils

75-SH23

GARANTIE 6

Finition polie chromée
Fourni avec cliquet à inversion centrale
Poids : 3,8 Kg

Composition du coffret :

	1	**S-158P** |
	2	**S-2...** | S-210 - S-215
	1	**S-240** |
	19	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

75-S49A
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	S-...Douilles_1/2_MM | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32 mm
17	SL-...Douilles_MM | 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm

1	S-159 |
2	S-2... | S-210 - S-215
1	S-120 |
1	S-14... | S-140
1	S-110 |

1	S-156 |
1	SD-1 |
1	S-240 |
2	E-214-F... | E-214-F7,1 - E-214-F13

75-SH49A
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	SH-... | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 29 30 32
17	SL-...Douilles_MM | 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32

1	S-159 |
2	S-2... | S-210 - S-215 -
1	S-120 |
1	S-14... | S-140
1	S-110 |

1	S-240 |
1	SD-1 |
1	S-156 |
2	E-214-F... | E-214-F7,1 - E-214-F-13

75-SS49A
GARANTIE 6

Composition du coffret :

11	RA-... | 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 13
14	SA-... | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32
1	SA-160A |
1	RA-151B |
2	SA-2... | SA-210 SA-215

1	SA-240 |
1	RA-21... | RA-210
1	R-225 |
1	RA-240 |
2	BD-...-S... | BD-16-SC - BD-21-SC
1	266-CM2 |

4	E-114-F... | E-114-F3 - E-114-F4,5 - E-114-F5,5 - E-114-F6,5
3	E-114-PH... | E-114-PH0 - E-114-PH1 - E-114-PH2
5	E-114-H... | E-114-H2,5 - E-114-H3 - E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6
1	RD-1 |

75-SH32
GARANTIE 6

Composition du coffret :

21	SH-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32 mm
1	S-159 |

2	S-2... | S-210 - S-215
1	S-120 |
1	S-240 |

1	SD-1 |
5	E-214-H... | E-214-H6 - E-214-H8 - E-214-H10 - E-214-H12 - E-214-H14

75-S32
GARANTIE 6

Composition du coffret :

21	S-...Douilles_1/2_MM | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 32
1	S-159 |

2	S-2... | S-210 - S-215
1	S-120 |
1	S-240 |

1	SD-1 |
5	E-214-H... | E-214-H6 - E-214-H8 - E-214-H10 - E-214-H12 - E-214-H14

75-SR30
GARANTIE 6

Composition du coffret :

10	R-...Douilles_1/4_MM | 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
13	S-...Douilles_1/2_MM | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24

1	R-150B |
1	S-159 |
2	S-2... | S-210 - S-215

1	R-120 |
1	R-220 |
1	S-240 |

75-SH28P
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	SH-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32

1	S-158P |
2	S-2... | S-210 - S-215
1	S-120 |

1	S-240 |
1	S-110 |

75-SH28
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	SH-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32

1	S-159 |
2	S-2... | S-210 - S-215
1	S-120 |

1	S-110 |
1	S-240 |

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

75-S28
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	S-...Douilles_1/2_MM | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32	
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-110 |
	1	S-240 |

75-SH27PA
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	SH-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm	
	1	S-158P |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-S27PA
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	S-...Douilles_1/2_MM | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm	
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-158P |
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-SH27A
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	SH-... | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32	
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-S27A
GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	S-...Douilles_1/2_MM | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32	
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-SPM26
GARANTIE 6

Composition du coffret :

13	S-...Douilles_1/2_MM | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	
	8	S-...Douilles_1/2_pouce | 3/8 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-S25
GARANTIE 6

Composition du coffret :

20	S-...Douilles_1/2_MM | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32	
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

75-SH25
GARANTIE 6

Composition du coffret :

20	SH-... | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - -	
	1	S-159 |
	2	S-2... | S-210 - S-215
	1	S-120 |
	1	S-240 |

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Coffret 1/2" de 24 outils en pouces

75-SP24

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

18	S-...Douilles_1/2_pouce	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 19/32 - 5/8 - 21/32 - 11/16 - 3/4 - 25/32 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 31/32 - 1\'\' - 1\'\' 1/16 - 1\'\' 1/8 - 1\'\' 1/4
1	S-159	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-120	
1	S-240	
1	S-110	

Coffret de douilles et accessoires 1/2" avec cliquet chantier

75-SHC23

GARANTIE

Composition du coffret :

19	SH-...	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1	S-157B	
2	S-2...	S-210 - S-215
1	S-240	

Coffret de douilles tous profils carré 1/2" - 22 outils

75-CSDH-22

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

19	SH-...	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm
1	S-158P	S-158P
2	S-2...	S-210 - S-215

Module mousse 1/3 de 45 outils 1/2" 12 pans en mm

75-S45MM

GARANTIE

Composition du coffret :

22	S-...Douilles_1/2_MM	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	S-158P	S-158P
2	S-2...	S-210 S-215
1	S-240	S-240
1	SD-3	SD-3
3	E-114-PH...	E-114-PH1 E-114-PH2 E-114-PH3
4	E-114-T...	E-114-T20 E-114-T25 E-114-T30 E-114-T40
4	E-114-H...	E-114-H4 E-114-H5 E-114-H6 E-114-H8
3	E-114-PZ...	E-114-PZ1 E-114-PZ2 E-114-PZ3
4	E-114-F...	E-114-F3 E-114-F4,5 E-114-F6 E-114-F8

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2'' 6 pans en mm

75-S45PM

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 - E-114-T25 - E-114-T30 - E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2 - E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 - E-114-F4,5 - E-114-F6 - E-114-F8

Module mousse 1/3 de 45 outils 1/2'' 6 pans en mm

75-SH45MM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 E-114-PH2 E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 E-114-T25 E-114-T30 - E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 E-114-PZ2 E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 E-114-F4,5 E-114-F6 E-114-F8

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2'' 6 pans en mm

75-SH45M

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32 mm
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | N°1 - N°2 - N°3
3	**E-114-PZ...** | N°1 - N°2 - N°3
4	**E-114-H...** | 4 - 5 - 6 - 8
4	**E-114-T...** | 20 - 25 - 30 - 40
4	**E-114-F...** | 3 - 4,5 - 6 - 8

Module ABS 1/3 de 45 outils 1/2'' 6 pans en mm

75-SH45PM

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**SD-3** |
3	**E-114-PH...** | E-114-PH1 - E-114-PH2 - E-114-PH3
4	**E-114-T...** | E-114-T20 - E-114-T25 - E-114-T30 - E-114-T40
4	**E-114-H...** | E-114-H4 - E-114-H5 - E-114-H6 - E-114-H8
3	**E-114-PZ...** | E-114-PZ1 - E-114-PZ2 - E-114-PZ3
4	**E-114-F...** | E-114-F3 - E-114-F4,5 - E-114-F6 - E-114-F8

Module mousse 1/3 de 27 outils 1/2'' 12 pans en mm

75-S27MM

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
1	**S-159** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**S-230** |

Module ABS 1/3 de 27 outils 1/2'' 12 pans en mm

75-S27M

GARANTIE 6

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Composition du coffret :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32
1	**S-159** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215
1	**S-240** |
1	**S-230** |

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

75-S27PM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**S-...Douilles_1/2_MM** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32

1	**S-158P** | S-158P
2	**S-2...** | S-210 - S-215

1	**S-240** | S-240
1	**S-230** | S-230

75-SH27MM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm

1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215

1	**S-240** |
1	**S-230** |

75-SH27PM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32

1	**S-158P** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215

1	**S-240** |
1	**S-230** |

75-SH27M

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32

1	**S-159** |
2	**S-2...** | S-210 - S-215

1	**S-240** |
1	**S-230** |

75-SHR60-1MM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

1	**E-900J10** | E-900J10
1	**E-910J10** | E-910J10
1	**E-920J10** | E-920J10
1	**R-120** | R-120
1	**R-150BP** | R-150BP

1	**R-21...** | R-210
1	**R-225C** | R-225C
1	**R-240** | R-240
10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
1	**RD-1** | RD-1

1	**S-120** | S-120
1	**S-158P** | S-158P
1	**S-2...** | S-210
11	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32

75-SHR60-2MM

GARANTIE 6

Composition du coffret :

1	**E-900J10** | E-900J10
1	**E-910J10** | E-910J10
1	**E-920J10** | E-920J10
1	**R-120** | R-120
1	**R-150B** | R-150B

1	**R-21...** | R-210
1	**R-225C** | R-225C
1	**R-240** | R-240
10	**R-...Douilles_1/4_MM** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13
1	**RD-1** | RD-1

1	**S-120** | S-120
1	**S-159** | S-159
1	**S-2...** | S-210
11	**SH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 - 30 - 32

75-SH1M

GARANTIE 6

Composition du coffret :

22	**SH-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 mm

1	**S-159** |
1	**S-2...** | S-210
1	**S-21...SP** | S-215-SP

1	**S-240** |
1	**S-230** |

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Douilles courtes 1/2'' 6 pans en mm

SH-...

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-Vanadium. Présentation chromée polie brillante.
Profil surface Drive SAM.

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
SH-8	8	12,9	22,2	38	5	60
SH-9	9	14,1	22,2	38	6	60
SH-10	10	15,4	22,2	38	6	60
SH-11	11	16,6	22,2	38	7	60
SH-12	12	17,9	22,2	38	8	60
SH-13	13	19,1	22,2	38	7	60
SH-14	14	20,4	22,2	38	10	65
SH-15	15	21,6	22,2	38	10	70
SH-16	16	22,9	24	38	10	75
SH-17	17	24,1	24	38	10	75
SH-18	18	24,5	24	38	12	72
SH-19	19	26,6	25	38	12	80
SH-20	20	27	26	38	12	90
SH-21	21	29	26	38	12	95

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
SH-22	22	30	26	40	14	102
SH-23	23	31	26	40	14	102
SH-24	24	32,9	28	40	16	116
SH-25	25	34,1	28	40	16	124
SH-26	26	35,2	30	42	16	145
SH-27	27	36	30	45	18	147
SH-28	28	37,9	30	45	18	154
SH-29	29	39,1	31	45	18	154
SH-30	30	40	32	45	20	165
SH-31	31	41,6	33	45	20	224
SH-32	32	42	34	45	22	220
SH-33	33	44	35	47	22	198
SH-34	34	45	36	47	23	200

Douilles courtes 1/2'' 12 pans en mm

S-...Douilles_1/2_MM

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome vanadium.
Présentation chromée polie brillante. Profil Surface Drive SAM.

NORMES
DIN 3124
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
S-8	8	12,9	23	38	5	60
S-9	9	14,1	23	38	6	60
S-10	10	15,4	23	38	6	60
S-11	11	16,6	23	38	7	60
S-12	12	17,9	23	38	8	65
S-13	13	19,1	23	38	7	60
S-14	14	20,4	23	38	10	62
S-15	15	21,6	23	38	10	65
S-16	16	22,9	23	38	10	64
S-17	17	24,1	24	38	10	60
S-18	18	25,4	24	38	12	70
S-19	19	26,6	25	38	12	79
S-20	20	27,9	26	38	12	89
S-21	21	29,1	26	38	12	89
S-22	22	30,4	26	40	14	93
S-23	23	31,6	26	40	14	98
S-24	24	32,9	28	40	16	112
S-25	25	34,1	28	40	16	120
S-26	26	35,4	30	42	16	145
S-27	27	36	30	45	18	145
S-28	28	37,9	30	45	18	150
S-29	29	39,1	31	45	18	150
S-30	30	40	32	45	20	162
S-31	31	41,6	33	45	20	164
S-32	32	42	34	45	22	185
S-33	33	44	35	47	22	184

Jeu de 9 douilles courtes 1/2'' sur rack de rangement

S-J9R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
S-J9R	8 9 10 11 12 13 14 15 16	550

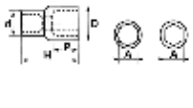
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Douilles courtes 1/2'' 12 pans en pouces

S-...Douilles_1/2_pouce

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome vanadium.
Présentation chromée polie brillante.
Profil Surface Drive SAM.



NORMES
DIN 3124
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A''	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
S-3/8	3/8	15,4	22,2	38	6	60
S-7/16	7/16	16,6	22,2	38	7	50
S-1/2	1/2	19,1	22,2	38	7	50
S-9/16	9/16	20,4	22,2	38	10	64
S-19/32	19/32	21,6	22,2	38	10	65
S-5/8	5/8	22.9	24	38	10	62
S-21/32	21/32	24,1	24	38	10	65
S-11/16	11/16	24,5	24	38	12	65
S-3/4	3/4	26,6	25	38	12	79
S-25/32	25/32	27	26	38	12	85
S-13/16	13/16	29	26	38	12	90
S-7/8	7/8	30	26	40	14	93
S-15/16	15/16	31	26	40	14	120
S-31/32	31/32	32,9	28	40	16	125
S-1''	1	34,1	28	40	16	150
S-1''1/16	1 1/16	36	30	45	18	140
S-1''1/8	1 1/8	37,9	30	45	18	130
S-1''1/4	1 1/4	41,6	33	45	20	206

Coffret 1/2'' de 17 outils en pouces

75-SP18A

GARANTIE 6

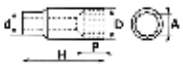
Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN COFFRET		
75-SP18A	3/8 , 7/16 , 1/2 , 9/16 , 19/32 , 5/8 , 21/32 , 11/16 , 3/4 , 25/32 , 13/16 , 7/8 , 15/16 , 1'' , 1''1	2470

Douilles longues 1/2'' 12 pans en mm

SL-...Douilles_MM

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-Vanadium.
Maintien de la douille sur les accessoires 1/2'' par bille.
Présentation chromée polie brillante.
Profil surface Drive SAM.



NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
SL-11	11	17,5	22	77	6	90
SL-12	12	17,8	22	77	6,1	105
SL-13	13	19	22	77	6,75	105
SL-14	14	20	22	77	8,35	114
SL-15	15	21	22	77	8,35	124
SL-16	16	22	22	77	9,5	136
SL-17	17	24	24	77	10	125
SL-18	18	24,8	22,7	77	10	170
SL-19	19	26	24	77	11,1	140
SL-21	21	28	27	77	11,7	195
SL-22	22	30	27	77	12,45	184
SL-23	23	30	30	77	13	250
SL-24	24	32	29	77	13,85	207
SL-26	26	34	32	77	16	290
SL-27	27	36	32	77	16	295
SL-28	28	38	33	77	16	344
SL-29	29	39	34	77	16	280
SL-30	30	40	35	77	16,65	365
SL-32	32	42	36	77	19	409

Jeu de 9 douilles longues 1/2'' 12 pans en mm sur rack de rangement

SLJ-9R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
SLJ-9R	12 13 14 15 16 17 18 19 21 mm	550

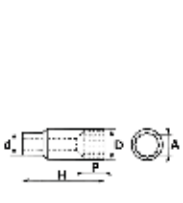
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Douilles longues 1/2'' 6 pans en mm

SHL-...Douilles_MM

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome-Vanadium.
Présentation chromée polie brillante.
Profil surface Drive SAM.



NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
SHL-10	10	17.5	21	82	16	70
SHL-11	11	17.5	21	82	16	100
SHL-12	12	17,5	21	82	16	100
SHL-13	13	19	21	82	16	110
SHL-14	14	20	22	82	17	110
SHL-15	15	20	22	82	18	120
SHL-16	16	22	22	82	22	120
SHL-17	17	24	24	82	24	140
SHL-18	18	26,5	24	82	24	170
SHL-19	19	27	26	82	24	150
SHL-20	20	28	26	82	28	160
SHL-21	21	28	26	82	28	170
SHL-22	22	30	27	82	28	200
SHL-23	23	34	34	82	29	230
SHL-24	24	34	34	82	29	210
SHL-27	27	36	36	82	29	310
SHL-30	30	40	36	82	33	380

Douilles 1/2'' pour empreinte Torx®

STX-...

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.

NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	Empreinte	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
STX-10	N° 10	21	13,5	36	9	58
STX-11	N° 11	21	13,8	37	9	58
STX-12	N° 12	21	14	37	10	50
STX-14	N° 14	21	16,5	37	11	53
STX-16	N° 16	22	19	37	12	57
STX-18	N° 18	22	20	37	14	60
STX-20	N° 20	23	22	37	15	65
STX-24	N° 24	26,50	25	40,20	17,5	128

Coffret 1/2'' de 17 outils en mm

75-SL17

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN COFFRET		
75-SL17	12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm	4700

Module mousse 1/3 douilles longues 6 pans métriques

SHL-J24MM

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Quantité
VENDU EN MODULE MOUSSE		
SHL-J24MM	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27	16

Jeu de 7 douilles Torx® sur rack de rangement

STX-J7R

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
STX-J7R	N°10 12 14 16 18 20 24	500

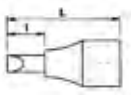
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Douilles tournevis 1/2'' 6 pans

SC-... / ST-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2'' 6 pans



NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2936

Réf.		Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
SC-5-4		4	19	55	60
SC-5-5		5	19	55	70
SC-5-6		6	19	55	70
SC-5-7		7	19	55	70
SC-5-8		8	19	55	70
SC-5-9		9	19	55	80
SC-5-10		10	19	55	70
SC-5-12		12	19	55	80
SC-5-14		14	17	55	110
SC-5-17		17	17	55	150
SC-5-19		19	17	55	160
SC-10-5		5	64	100	100
SC-10-6		6	64	100	100
SC-10-7		7	64	100	100
SC-10-8		8	64	100	100
SC-10-10		10	64	100	100
SC-10-11		11	64	100	120
SC-10-12		12	64	100	130
SC-10-13		13	62	100	170
SC-14-5		5	104	140	120
SC-14-6		6	104	140	120
SC-14-7		7	104	140	130
SC-14-8		8	104	140	130
SC-14-10		10	104	140	130
SC-14-12		12	104	140	160
SC-14-14		14	102	140	220
SC-20-5		5	164	200	160
SC-20-6		6	164	200	160
SC-20-7		7	164	200	160
SC-20-8		8	164	200	170
SC-20-10		10	164	200	170
SC-20-12		12	164	200	220
ST-5-20		20	19	55	70
ST-5-25		25	19	55	70
ST-5-27		27	19	55	70
ST-5-30		30	19	55	70
ST-5-40		40	19	55	70
ST-5-45		45	19	55	70
ST-5-50		50	19	55	70
ST-5-55		55	19	55	70
ST-5-60		60	19	55	70
ST-5-70		70	17	55	110
ST-10-20		20	64	100	100
ST-10-25		25	64	100	100
ST-10-27		27	64	100	100
ST-10-30		30	64	100	100
ST-10-40		40	64	100	100
ST-10-45		45	64	100	100
ST-10-50		50	64	100	100
ST-10-55		55	64	100	100
ST-10-60		60	64	100	130
ST-10-70		70	62	100	170
ST-14-40		40	104	140	130
ST-14-50		50	104	140	130
ST-14-55		55	104	140	130
ST-14-60		60	104	140	160
ST-14-70		70	102	140	220
ST-20-40		40	164	200	170
ST-20-45		45	164	200	170
ST-20-50		50	164	200	170
ST-20-55		55	164	200	170
ST-20-60		60	164	200	220
ST-20-70		70	162	200	300

Jeu de tournevis monobloc 1/2"

SC-J8R

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN RACK		
SC-J8R	6 7 8 10 12 14 17 19	1100
SCL-J4R	6L 7L 8L 10L	650
SCL-J5B	6 7 8 10 12	600
STJ-8R	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	700

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
CP-SCJ	5,600

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
SC-J9BOX	1,270

Coffret de douilles tournevis empreinte Torx®

CDSTX-1

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN COFFRET		
CDSTX-1	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T30	990

Coffret de douilles tournevis 1/2" Torx®

CP-STJ

GARANTIE

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
CP-STJ	5,680

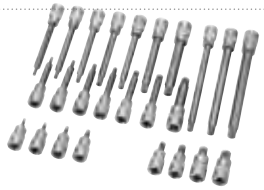
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Douilles tournevis 1/2'' XZN

SD-.../ SR-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2'' XZN



NORMES NF ISO 1711-1

Réf.		Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
SD-5-5		5	19	55	70
SD-5-6		6	19	55	70
SD-5-8		8	19	55	70
SD-5-9		9	19	55	70
SD-5-10		10	19	55	80
SD-5-12		12	19	55	80
SD-5-14		14	17	55	110
SD-5-16		16	17	55	150
SD-10-5		5	64	100	100
SD-10-6		6	64	100	100
SD-10-8		8	64	100	100
SD-10-9		9	64	100	100
SD-10-10		10	64	100	110
SD-10-12		12	64	100	130
SD-10-14		14	62	100	170
SD-14-5		5	104	140	130
SD-14-6		6	104	140	130
SD-14-8		8	104	140	130
SD-14-9		9	104	140	130
SD-14-10		10	104	140	130
SD-14-12		12	104	140	160
SD-14-14		14	102	140	220
SD-20-8		8	164	200	170
SD-20-10		10	164	200	170
SD-20-12		12	164	200	220
SD-20-14		14	162	200	300
SR-5-5		5	19	55	70
SR-5-6		6	19	55	70
SR-5-7		7	19	55	70
SR-5-8		8	19	55	70
SR-5-9		9	19	55	80
SR-5-10		10	19	55	80
SR-5-12		12	19	55	80
SR-5-13		13	17	55	110
SR-5-14		14	17	55	110
SR-10-5		5	64	100	100
SR-10-6		6	64	100	100
SR-10-7		7	64	100	100
SR-10-8		8	64	100	100
SR-10-9		9	64	100	100
SR-10-10		10	64	100	100
SR-10-12		12	64	100	130
SR-10-13		13	62	100	170
SR-10-14		14	62	100	170
SR-14-8		8	104	140	140
SR-14-9		9	104	140	140
SR-14-12		12	104	140	160
SR-14-14		14	102	140	220
SR-20-8		8	164	200	170
SR-20-9		9	164	200	170
SR-20-12		12	164	200	220
SR-20-14		14	162	200	300

Coffret de douilles tournevis 1/2'' XZN

CP-SDJ

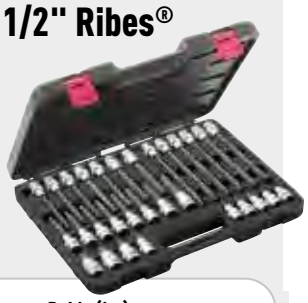
GARANTIE

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
CP-SDJ	2,600

Coffret de douilles tournevis 1/2'' Ribes®

CP-SRJ

GARANTIE



Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
CP-SRJ	5,500

Coffret de 50 embouts tournevis et douilles multi-empreintes

CP-RJS-50

GARANTIE

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
CP-RJS-50	1,930

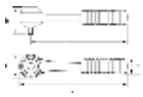
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Cliquet PUSH 1/2'' à inversion par levier

S-158P

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Forgé en acier au chrome vanadium.
120 dents, angle de reprise 3°.
Poignée bi-matière.
Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
S-158P	242	225	43	38	31,5	460

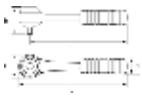
NORMES NF ISO 3315

Cliquet 1/2'' PUSH à inversion centrale

S-159P

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante.
Forgé en acier au chrome vanadium.
Angle de reprise 5°.
Poignée bi-matière.
Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
S-159P	242	225	43	38	31,5	460

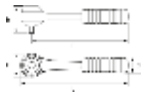
NORMES NF ISO 1174-1 NF ISO 3315

Cliquet 1/2'' à inversion centrale

S-159

GARANTIE 6

Finition chromée polie brillante. La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main.
Les cliquets SAM vous assurent solidité et longévité : cémentation de la denture
Confort : Les poignées bi-matière allient solidité et confort de prise en main.
Précision : Les têtes compactes et le faible angle de reprise (5°) permettent de travailler dans des espaces réduits.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
S-159	242	225	41	38	31,5	480

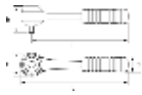
NORMES NF ISO 1174-1 NF ISO 3315

Cliquet chantier 1/2'' à inversion par levier

S-157B

GARANTIE 6

Cliquet resistant aux projections d'eau et de sable.
Présentation polie brillante.
Manche bi-matière.
Inversion du sens de rotation par levier.
Angle de reprise 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
S-157B	252	230	33	43	31,5	595

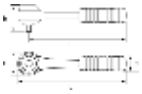
NORMES NF ISO 1174-1 NF ISO 3315

Cliquet carré 1/2'' reprise 0 degré

CLICZERO

GARANTIE 6

Cliquet standard 1/2'' avec angle 0 de reprise.
Recommandé dans les endroits difficiles d'accès.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
CLICZERO	250	200	31	39	24	642

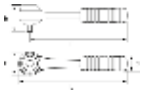
NORMES NF ISO 1174-1

Cliquet composite 1/2'' PUSH

COMPOCLIC-3

GARANTIE 6

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique. Poignée ergonomique. Inversion du sens de rotation par levier. Angle de reprise 5°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
COMPOCLIC-3	250	235	41	42,5	40	460

NORMES NF ISO 1174-1

Cliquet chantier 3/8'' à inversion par levier

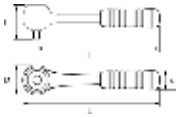
J-157B

GARANTIE 6

Cliquet resistant aux projections d'eau et de sable. Présentation polie brillante.
Manche bi-matière. Inversion du sens de rotation par levier. Angle de reprise 5°.

Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
J-157B	252	230	33	43	31,5	290

NORMES NF ISO 1174-1 NF ISO 3315



DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Rallonge télescopique 1/2''

S-450

GARANTIE

Idéale pour le serrage/desserrage avec force via le manche télescopique.
Longueur totale de 428mm à 585mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
S-450	428	57.5	37	1,090

Poignée articulée extra-longue 1/2''

S-601

GARANTIE

Longueur 600mm.
Tête articulée à 180°

Réf.	Poids (kg)
S-601	1,400

NORMES
NF ISO 1711-1

Cliquet 1/2'' compact

S-156

GARANTIE

Permet de donner un mouvement de cliquet aux accessoires munis de carrés 1/2''
(exemple : poignée coulissante, articulée, vilebrequin).
Cliquet réversible.
Peut également équiper une clé dynamométrique ayant un double carré DC0-1/2

Réf.	Poids (g)
S-156	200

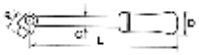
NORMES
DIN 3122
NF ISO 3315

Poignées articulées 1/2''

S-14...

GARANTIE

Permet de serrer quel que soit l'angle.
Tête maintenue dans n'importe quelle position par jonc frein.
Poignée ergonomique en néoprène antidérapante.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (g)
S-140	14	32	228	30	503
S-141	14	32	380	30	600

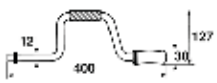
NORMES
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Vilebrequin 1/2''

S-110

GARANTIE

Idéal pour les manoeuvres rapides.
Poignée en néoprène tournante.



Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
S-110	400	12	127	440

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Poignée de serrage coulissante 1/2''

S-120

GARANTIE

Freinage du carré sur la tige.
Finition chromée polie brillante.

Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
S-120	250	13	39	380

NORMES
DIN 3122
NF ISO 3315

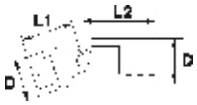
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1/2'' STANDARD

Cardan 1/2''

S-240

GARANTIE ♻

Articulation freinée.
Permet l'accessibilité aux écrous avec un angle de dégagement.
Finition chromée polie brillante.



Réf.	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (g)
S-240	23	31	43	137

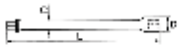
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316

Rallonges 1/2'' angulaires

S-21...SP

GARANTIE ♻

La forme du carré permet un débattement de 15° pour répondre aux contraintes d'accessibilité.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
S-210-SP	13	23	125	80
S-215-SP	14	23	250	200

NORMES
NF ISO 1174-1

Jeu de 5 réducteurs et augmentateurs sur rack de rangement

S-230J5R

GARANTIE ♻

Composition :
Augmentateurs S-232 / J-232 / S-232.
Réducteurs : J-230 / S-230.

Poids : 540 g

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
S-230J5R	5	540

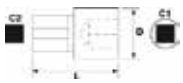
NORMES
NF ISO 1174-1

Augmentateur 1/2'' - 3/4''

S-232

GARANTIE ♻

Augmentateur 1/2" à 3/4". Carré femelle 1/2", carré mâle 3/4".
Permet l'utilisation des douilles 3/4".



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
S-232	1/2	3/4	25	47	120

NORMES
NF ISO 1174-1

Rallonges 1/2'' droites

S-2...

GARANTIE ♻

Finition chromée polie brillante.

Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
S-205	12,5	23	50	114
S-208	12,5	23	75	154
S-210	12,5	23	125	180
S-215	14	23	250	330
S-220	14	23	250	660

NORMES
DIN 3124
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Rallonges 1/2'' à verrouillage

S-...V

GARANTIE ♻

Confort et sécurité : Verrouillage et éjection rapide de la douille.
Mécanisme de verrouillage de la douille.
Utilisation avec des douilles équipées de gorges à bille.

Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
S-215V	14	23	250	440
S-216V	15	22	310	405
S-210V	13	23	125	440

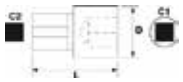
NORMES
NF ISO 1174-1

Réducteur 1/2'' - 3/8''

S-230

GARANTIE ♻

Pour utilisation de douilles 3/8".
Carré femelle 1/2", carré mâle 3/8".



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
S-230	1/2	3/8	22	36	55

NORMES
NF ISO 1174-1

Jeu de 3 adaptateurs pour clés mixtes à cliquet

RJS-231

GARANTIE ♻

Lot de 3 adaptateurs (1/4" , 3/8" & 1/2")
à intégrer dans une clé mixte à cliquet permettant d'utiliser une douille et d'avoir un encombrement réduit.
porte douilles 1/4" --> intégration dans une clé mixte à cliquet de 10mm
porte douilles 3/8" --> intégration dans une clé mixte à cliquet de 13mm
porte douilles 1/2" --> intégration dans une clé mixte à cliquet de 19mm

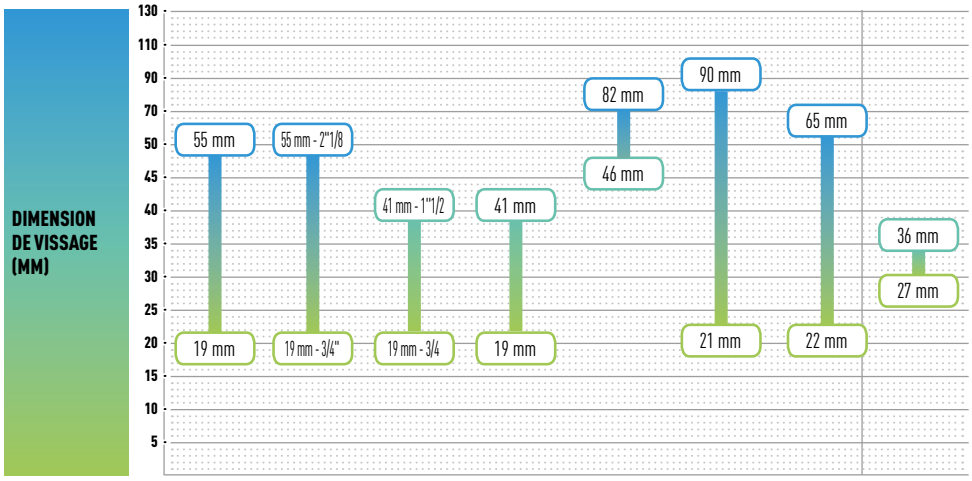
Réf.	Poids (g)
RJS-231	120

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

5 tailles de carré d'entrainement

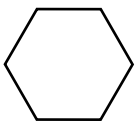
- **1/4''** RADIO (6,35 mm)
- **3/8''** JUNIOR (9,53 mm)
- **1/2''** STANDARD (12,70 mm)
- **3/4''** CAMION (19,05 mm)
- **1''** MAJOR (25,40 mm)

CARRÉ D'ENTRAINEMENT	3/4'' - 19,05 mm			
TYPE	Standards		Chocs standards	Chocs longues
RÉF.	CH-...	C-...	NC-...	NC-...L
PAGE	p.218	p.218	p.226	p.226
NB DE PANS	6	12	6	6
FINITION	Brillante	Brillante	Brunie	Brunie

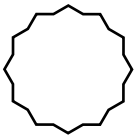


- MAINTENANCE
- AGROALIMENTAIRE
- FERROVIAIRE
- AÉRONAUTIQUE

2 types d'empreintes



HEXAGONALE DITE « 6 PANS »
Le serrage avec 6 pans est rapide et efficace, les surfaces en contact étant plus importantes. Si l'angle de reprise est plus grand qu'avec 12 pans, l'utilisation d'un cliquet le compense largement.



BI-HEXAGONALE DITE « 12 PANS »
L'angle de reprise deux fois plus court est appréciable pour une utilisation sans cliquet (ex : poignée coulissante).
Le 12 pans permet de prendre plus facilement un écrou abîmé.

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION

Coffret 17 douilles et accessoires 3/4"

78-CH16

GARANTIE 6

Coffret de douilles 17 douilles et accéssoires 3/4". Coffret métal 7051333.

Composition du coffret :

1	C-150	
1	C-125-A	
1	C-120A	
1	C-2...	C-215
1	C-230	
12	CH-...Douilles_3/4_MM	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

Coffret 17 douilles et accessoires 3/4"

78-CHC16

GARANTIE 6

Coffret douilles et accessoires 3/4" cliquet télescopique - 17 outils

Composition du coffret :

1	C-152	
1	C-125-A	
1	C-120A	
1	C-2...	C-215
1	C-230	
12	CH-...Douilles_3/4_MM	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 mm

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Coffret 3/4" 25 outils en mm

78-C25

GARANTIE 6

Coffret SAM 550-PBV : 480 x 210 x 170 mm.
Finition chromée polie brillante. Poids : 22 kg.

Composition du coffret :

17	C-...Douilles_3/4_MM	22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42 - 46 - 50 - 54 - 55 mm
1	C-150	
1	C-125-A	
2	C-2...	C-210 - C-215 -
1	C-120A	
1	C-140	
1	C-240	
1	C-230	

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Coffret 3/4" 22 outils en pouces

78-CP22

GARANTIE 6

Coffret SAM 550-PBV : 480 x 210 x 170 mm.
Finition chromée polie brillante. Coffret SAM-550-PBV. Poids : 20 kg.

Composition du coffret :

14	C-...Douilles_3/4_pouce	7/8 - 15/16 - 1\'\' - 1\'\'1/16 - 1\'\'1/8 - 1\'\'1/4 - 1\'\'5/16 - 1\'\'3/8 - 1\'\'7/16 - 1\'\'1/2 - 1\'\'5/8 - 1\'\'3/4 - 1\'\'13/16 - 2\'\'
1	C-150	
1	C-125-A	
2	C-2...	C-210 - C-215 -
1	C-120A	
1	C-140	
1	C-240	
1	C-230	

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Coffret 3/4" de 15 outils en mm

78-C15

GARANTIE 6

Coffret métallique réf 7051333 : 515 x 170 x 95 mm.
Finition chromée polie brillante. Poids : 11,5 kg.

Composition du coffret :

10	C-...Douilles_3/4_MM	22 - 26 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 42 - 46 - 50 mm
1	C-150	
1	C-125-A	
1	C-120A	
2	C-2...	C-210 - C-215

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION

Module ABS 1/3 de 17 outils 3/4" 12 pans en mm

78-C17M

GARANTIE

Plateau MODULOSAM MOD-15.
Finition chromée polie brillante. Poids : 7,4 kg.

Composition du coffret :

	17	**C-...Douilles_3/4_MM** | 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42 - 46 - 50 - 54 - 55 mm

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Module mousse 1/3 de 17 outils 3/4" 6 pans en mm

78-CH17MM

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.
Poids : 7,4 kg.

Détail de la composition :

	18	**CH-...Douilles_3/4_MM** | 22 23 24 26 27 29 30 32 35 36 38 41 42 46 50 54 55mm

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Module ABS 1/3 de 15 outils 3/4" 6 pans en mm

78-CH15M

GARANTIE

Plateau MODULOSAM MOD-15.
Finition chromée polie brillante. Poids : 6 kg.

Composition du coffret :

	15	**CH-...Douilles_3/4_MM** | 19 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 - 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 mm

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1
NF ISO 3315
NF ISO 3316

Module ABS 1/3 de 6 outils 3/4" en mm

78-C6M

GARANTIE

Plateau MODULOSAM MOD-14.
Finition chromée polie. Poids : 7,3 kg.

Composition du coffret :

	1	**C-150** |
	1	**C-125-A** |
	1	**C-120A** |
	2	**C-2...** | C-208 - C-215
	1	**C-240** |

Module mousse 1/3 de 6 outils 3/4" en mm

78-C6MM

GARANTIE

Plateau MODULOSAM MOD-14.
Finition chromée polie. Poids : 7,3 kg.

Composition du coffret :

	1	**C-150** |
	1	**C-125-A** |
	1	**C-120A** |
	2	**C-2...** | C-208 - C-215
	1	**C-240** |

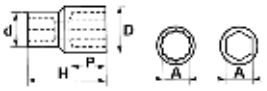
DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION

Douilles 3/4" courtes 6 pans en mm

CH-...Douilles_3/4_MM

GARANTIE

Spécialement adaptées pour la mécanique lourde.
Verrouillage de sécurité : Ergot à ressort pour un maintien parfait de la douille.
Démontage facile avec poussoir de déverrouillage. Profil surface Drive SAM. Finition chromée polie brillante.



NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
CH-19	19	29	34,2	51	14	170
CH-21	21	27,5	34,5	51	12	170
CH-22	22	32	34,5	52	14	190
CH-24	24	34,5	35	57	16	220
CH-26	26	37,5	35	54	25	190
CH-27	27	38,5	35	54	25	195
CH-28	28	40	36	54	25	260
CH-29	29	40,5	36	56	25	290
CH-30	30	42,5	36	56	25	280
CH-32	32	45	38	56	25	303

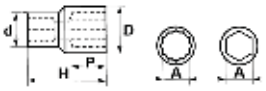
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
CH-33	33	45	38	56	25	310
CH-35	35	48	38	65	30	405
CH-36	36	50	39	65	35	430
CH-38	38	53	38	65	30	495
CH-40	40	56	38	65	30	540
CH-41	41	56	38	65	30	581
CH-42	42	58	38	65	30	590
CH-46	46	63	42	65	30	710
CH-50	50	68	42	65	32	870
CH-55	55	74	42	70	35	970

Douilles 3/4" courtes 12 pans en pouce

C-...Douilles_3/4_pouce

GARANTIE

Spécialement adaptées pour la mécanique lourde.
Verrouillage de sécurité : Ergot à ressort pour un maintien parfait de la douille.
Démontage facile avec poussoir de déverrouillage. Profil surface Drive SAM. Finition chromée polie brillante.



NORMES
DIN 3124
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A''	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
C-3/4	3/4	27,5	34,5	51	12	168
C-7/8	7/8	32	34,5	52	14	210
C-15/16	15/16	34,5	35	52	16	210
C-1''	1''	37,5	35	54	25	260
C-1''1/16	1''1/16	38,5	35	54	25	180
C-1''1/8	1''1/8	40,5	36	56	25	205
C-1''1/4	1''1/4	45	38	56	25	255
C-1''5/16	1''5/16	45	38	56	25	270
C-1''3/8	1''3/8	48	38	65	30	365

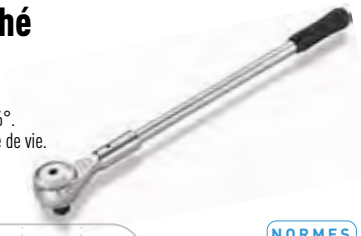
Réf.	A''	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
C-1''7/16	1''7/16	50	39	65	35	415
C-1''1/2	1''1/2	53	38	65	30	414
C-1''5/8	1''5/8	56	38	65	30	495
C-1''11/16	1''11/16	58	38	65	30	620
C-1''3/4	1''3/4	60,5	42	65	30	810
C-1''13/16	1''13/16	63	42	65	30	700
C-1''7/8	1''7/8	65	50	65	30	755
C-2''	2''	68	42	65	32	780

Cliquet 3/4" emmanché

C-151

GARANTIE

Cliquet à inversion centrale. Angle de reprise : 6°.
Cémentation de la denture augmentant la durée de vie.
Présentation chromée satinée.
Livré avec manche indémontable.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
C-151	520	485	72	65	33	2500

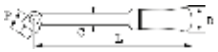
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Poignée articulée emmanchée 3/4"

C-141

GARANTIE

Carré maintenu dans la position souhaitée par ressort frein.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (g)
C-141	20	32	430	50	1800

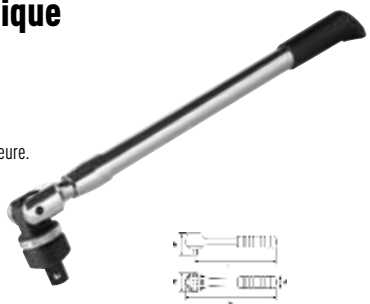
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Cliquet 3/4" télescopique

C-152

GARANTIE

Cliquet carré 3/4" muni d'un manche
télescopique permettant d'augmenter
le bras de levier et développer une force supérieure.
Dimensions : 610-915mm
Angle de reprise 15°.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
C-152	610-915	40	95	75	47	3080

NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Poignée de serrage 3/4" coulissante

C-120A

GARANTIE

Freinage de la tête sur la tige.
Présentation polie chromée.

Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
C-120A	400	20	53	1245

NORMES
NF ISO 1174-1

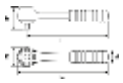
DOUILLES ET ACCESSOIRES 3/4'' CAMION

Cliquet 3/4" à inversion centrale

C-150

GARANTIE 6

Fintion polie chromée brillante.
Angle de reprise 6°, soit 60 dents.
Compatible avec tous les accessoires SAM carré d'entrainement 3/4" : C-120A, C-125A. Compatible avec les clés dynamométriques DYT-1000, 5-50, 5-80, 50-170. Inversion du sens de rotation.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
C-150	167	135	74	65	30	1490

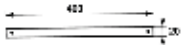
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Manche pour cliquet C-150 et poignée articulée C-140

C-125-A

GARANTIE 6

Présentation polie chromée.
Utilisation avec les cliquets C-150, C-140 et M-150



Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
C-125-A	400	20	1000

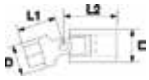
NORMES
NF ISO 1174-1

Cardan 3/4"

C-240

GARANTIE 6

Articulation freinée.
Reste dans la position souhaitée pour atteindre les endroits d'accès difficile.
Présentation chromée polie brillant.



Réf.	D (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Poids (g)
C-240	38	49	58	560

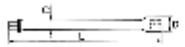
NORMES
DIN 3120
DIN 3123
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316

Rallonges 3/4"

C-2...

GARANTIE 6

Présentation chromée polie.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
C-208	20	33	100	499
C-210	20	33	200	615
C-215	20	33	400	1331

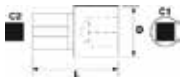
NORMES
NF ISO 1174-1

Réducteur 3/4" - 1/2"

C-230

GARANTIE 6

Pour utilisation de douilles standard 1/2".
Carré femelle 3/4", carré mâle 1/2".



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
C-230	3/4	1/2	32	56	200

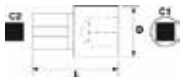
NORMES
NF ISO 1174-1

Augmentateur 3/4" - 1"

C-232

GARANTIE 6

Pour utilisation de douilles major 1".
Carré femelle 3/4", carré mâle 1".
Présentation chromée polie.



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
C-232	3/4	1"	38	63	290

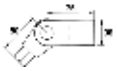
NORMES
NF ISO 1174-1

Poignée de serrage articulée 3/4" de 125 MM

C-140

GARANTIE 6

Utilisation avec le manche C-125A.
Carré maintenu dans la position souhaitée par ressort frein.
Présentation polie chromée.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	P (mm)	Poids (g)
C-140	-	38	125	38	695

NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

UTILISER 2 OU 3 TAILLES DE CARRÉS AVEC UN SEUL CLIQUET?

Nous vous proposons dans chaque taille de carré d'entraînement un augmentateur et un réducteur vers des carrés de tailles immédiatement voisines.

DOUILLES ET ACCESSOIRES 1" MAJOR

Coffret 1" de 11 outils en mm

79-M11

GARANTIE

Coffret métallique 7051334 : 730 x 285 x 120 mm.
Poids : 40 kg.

NORMES NF ISO 1174-1

Composition du coffret :

6	M-...	55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80
1	M-150	
2	M-21...	M-210 - M-215
1	M-120	
1	M-230	

Coffret 1" de 14 outils en mm

79-M14

GARANTIE

Coffret métallique 7051334 : 730 x 285 x 120 mm.
Poids : 31 kg.

NORMES NF ISO 1174-1

Composition du coffret :

9	M-...	46 - 50 - 54 - 58 - 63 - 67 - 71 - 77 - 82 mm
1	M-150	
2	M-21...	M-210 - M-215
1	M-120	
1	M-230	

Coffret 1" de 20 outils en mm

79-M20

GARANTIE

Coffret métallique 7051334 : 730 x 285 x 120 mm.
Poids : 40 kg.

NORMES NF ISO 1174-1

Composition du coffret :

15	M-...	46 - 50 - 54 - 55 - 58 - 60 - 63 - 65 - 67 - 70 - 71 - 75 - 77 - 80 - 82 mm
1	M-150	
2	M-21...	M-210 - M-215
1	M-120	
1	M-230	

5 tailles de carrés d'entraînement

(6,35 mm)	(9,53 mm)	(12,70 mm)	(19,05 mm)	(25,40 mm)
1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"
RADIO	JUNIOR	STANDARD	CAMION	MAJOR

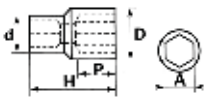
DOUILLES ET ACCESSOIRES 1" MAJOR

Douilles 1" 6 pans en mm

M-...

GARANTIE 6

Verrouillage de sécurité : Ergot à ressort pour un maintien parfait de la douille.
Démontage facile avec poussoir de déverrouillage.
Profil surface Drive SAM. Finition chromée polie.



NORMES
DIN 3124
DIN 899
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
M-46	46	63,5	48	71	32	790
M-50	50	69	48	74	35	970
M-54	54	74	48	78	38	1070
M-55	55	75	54	79	38	1200
M-58	58	80	54	82	39	1155
M-60	60	82	54	83	41	1575
M-63	63	86	54	85	42	1705
M-65	65	88	54	86	44	1805

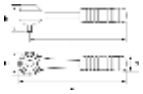
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
M-67	67	91	54	89	45	1965
M-70	70	94	60	91	48	2210
M-71	71	95	60	92	50	2350
M-75	75	101	60	95	52	2535
M-77	77	103	60	98	52	2875
M-80	80	108	60	101	55	3090
M-82	82	110	60	104	65	3262

Cliquet 1" à inversion centrale

M-150

GARANTIE 6

Faible angle de reprise. S'utilise avec le manche C-125-A ou sur clé dynamométrique DYT-1000-0.
Accepte un couple de serrage jusqu'à 1000Nm.
Finition chromée brillante.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
M-150	169	137	78	66	30	1460

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Poignée coulissante 1"

M-120

GARANTIE 6

Freinage de la tête sur la tige.
Présentation polie chromée.

Réf.	L (mm)	h (mm)	H (mm)	Poids (g)
M-120	508	25	78	2650

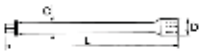
NORMES
DIN 3120
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Rallonges 1"

M-21...

GARANTIE 6

Présentation chromée polie.



Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
M-210	27	48	200	1265
M-215	27	48	400	2325

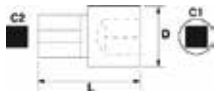
NORMES
DIN 3120
DIN 3123
NF ISO 1174-1

Réducteur 1" - 3/4"

M-230

GARANTIE 6

Pour utilisation de douilles camion 3/4".
Carré femelle 1", carré mâle 3/4".
Présentation chromée polie.



Réf.	C1 "	C2 "	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
M-230	1"	3/4	48	75	417

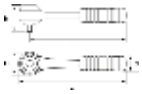
NORMES
DIN 3120
DIN 3123
NF ISO 1174-1

Cliquet 1" emmanché

M-151

GARANTIE 6

Faible angle de reprise.
Accepte un couple de serrage jusqu'à 1000Nm.
Finition chromée brillante.



Réf.	L (mm)	l (mm)	h (mm)	D (mm)	d (mm)	Poids (g)
M-151	200	200	40	66	30	2500

NORMES
DIN 3120
DIN 3122
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

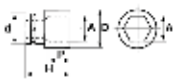
DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1/4" RADIO

Douilles impact 1/4" courtes 6 pans en mm

NR-...

GARANTIE

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NR-5,5	5,5	9	13	23	4	15
NR-6	6	10	13	23	5	15
NR-7	7	11	13	23	5	17
NR-8	8	12	13	23	6	15
NR-9	9	14	13	23	7	14
NR-10	10	15	13	23	7	15
NR-11	11	16	13	23	8	16
NR-12	12	17	13	23	8	19
NR-13	13	19	13	23	8	23
NR-14	14	20	13	23	9	20



NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Jeu de 8 douilles à chocs 1/4"

19120

GARANTIE

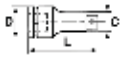
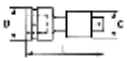
Jeu de 8 douilles 1/4" de 6 à 13 mm.
Poids : 260 gr.

Accessoires impact 1/4"

NR-...

GARANTIE

Présentation brunie

Réf.	Désignation		C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NR-210	Rallonge impact 1/4"		8	13	75	32
NR-232	Augmentateur impact 1/4" - 3/8"		22	13	15	
NR-240	Cardan impact 1/4"		16	13	42	30

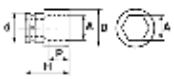
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-2

Douilles impact 3/8" courtes 6 pans en mm

NJ-...

GARANTIE

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NJ-7	7	12	19	32	5	24
NJ-8	8	13	19	32	6	34
NJ-9	9	14	19	32	7	22
NJ-10	10	16	19	32	7	40
NJ-11	11	17	19	32	8	28
NJ-12	12	18	19	32	9	32
NJ-13	13	19	22	32	10	55
NJ-14	14	21	22	32	10	55
NJ-16	16	23	22	32	11	54
NJ-17	17	24	22	32	12	64
NJ-19	19	27	22	32	12	95



NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Coffret de 8 douilles à chocs 3/8" en mm

19130

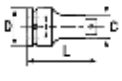
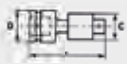
GARANTIE

Coffret de 8 douilles à chocs 3/8" en mm.
composition : 8-10-11-12-13-14-17-19mm

Accessoires impact 3/8"

NJ-...

GARANTIE

Réf.	Désignation		C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NJ-210	Rallonges impact 3/8"		12,5	19	75	90
NJ-215	Rallonges impact 3/8"		12,5	19	125	140
NJ-220	Rallonges impact 3/8"		12,5	19	250	140
NJ-240	Cardan impact 3/8"		24	22	59	112
NJ-232	Augmentateur impact 3/8"		12,5	32,5	19	54

NORMES
NF ISO 1174-1

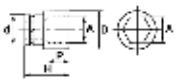
DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1/2'' STANDARD

Douilles impact 1/2'' courtes 6 pans en mm

NS-...

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NS-8	8	14	25	38	5	60
NS-9	9	15	25	38	5	60
NS-10	10	17,5	25	38	5	85
NS-11	11	19	25	38	5	84
NS-12	12	20	25	38	5	80
NS-13	13	21	25	38	5	84
NS-14	14	22,5	25	38	7	80
NS-15	15	25	30	38	7	130
NS-16	16	26	30	38	9	130
NS-17	17	27,5	30	38	9	128
NS-18	18	29	30	38	9,5	129
NS-19	19	30	30	38	10	129
NS-21	21	30	30	38	10	115
NS-22	22	32	30	38	10	132
NS-23	23	33,70	30	38	12	133
NS-24	24	35	30	45	12	140
NS-27	27	38	30	50	13	168
NS-28	28	38	30	50	13	150
NS-29	29	40	30	50	14	210
NS-30	30	42	30	50	16,5	193
NS-32	32	45	30	50	16,5	435
NS-33	33	45	30	50	16,5	435
NS-36	36	45	30	50	16,5	260
NS-38	38	45	30	50	16,5	290

Douille spéciale porte embouts à chocs carré 1/2"

191..._porteembout

GARANTIE

NORMES
NF ISO1174-1

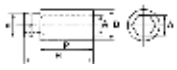
Réf.	Longueur (mm)	Détail	Poids (g)
19149	-	hexagonal 5/16"	70

Douilles impact 1/2'' longues 6 pans en mm

NS-...L

GARANTIE

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NS-8-L	8	15	25	80	14	120
NS-10-L	10	17,5	25	80	14	160
NS-11-L	11	19	25	80	15	160
NS-12-L	12	20	25	80	17	162
NS-13-L	13	21	25	80	16	158
NS-14-L	14	22,5	25	80	17,5	178
NS-15-L	15	45	30	80	35	210
NS-16-L	16	25	30	80	17,5	230
NS-17-L	17	26	30	80	16	257
NS-18-L	18	27,5	30	80	17	250
NS-19-L	19	29	30	80	19	250
NS-21-L	21	30	30	80	19,5	285
NS-22-L	22	32	30	80	20	290
NS-23-L	23	34	30	80	23	340
NS-24-L	24	35	30	80	21	303
NS-26-L	26	38	30	80	48,5	350
NS-27-L	27	38	30	80	48,5	414
NS-29-L	29	40	30	80	30	520
NS-30-L	30	43,5	30	80	50,5	500
NS-32-L	32	45	30	80	35	452

Jeu de douilles impact 1/2'' sur rack de rangement

NS-J10R

GARANTIE

Composition du coffret :

	10	**NS-...** | 8 - - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 mm

Module ABS 1/3 de 15 douilles chocs 1/2'' de 10 à 24 mm

NSJ-15M

GARANTIE

Composition du coffret :

	14	**NS-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm -
	1	**NS-21...** | NS-215

Coffret de douilles à chocs 1/2'' de 19 outils en mm

72-NS19

GARANTIE

Composition du coffret :

	1	**NS-21...** | NS-215
	1	**NS-240** |
	17	**NS-...** | 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm

Coffret de 8 douilles à chocs 1/2'' longues en mm

19141

GARANTIE

Composition du coffret :

	1	**NS-...L** | 13 14 17 19 21 22 23 24 mm

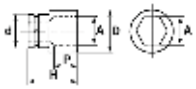
DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1/2" STANDARD

Douilles à chocs 1/2" longues 12 pans à parois fines

19143-...

GARANTIE 6

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19143-39	39	56	44	57	21	530
19143-40	40	56	44	57	21	600
19143-41	41	60	44	58	22	650



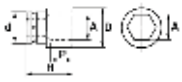
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles à chocs 1/2" longues 12 pans à parois fines

19143-...M

GARANTIE 6

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19143-27M	27	37	30	85	36	290
19143-30M	30	40	30	85	36	360
19143-32M	32	43	29	85	30	360
19143-35M	35	46	30	85	34	430
19143-36M	36	47	30	85	37	440



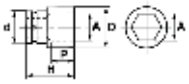
NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Douilles Torx femelle

19144-...

GARANTIE 6

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19144-10	10	14.2	25	38	8.2	170
19144-12	12	15.2	25	38	9.3	80
19144-14	14	18.2	25	38	10.6	80
19144-16	16	19.2	25	38	11.8	90
19144-18	18	22.2	25	38	13	90
19144-20	20	24.2	30	38	14.4	130
19144-24	24	24.2	30	38	14.4	140



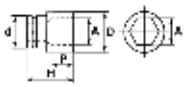
NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2

Douilles à chocs Torx® longues 1/2"

19144-...L

GARANTIE 6

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19144-10L	10	25	-	80	-	90
19144-11L	11	25	-	80	-	85
19144-12L	12	25	-	80	-	90
19144-14L	14	25	-	80	-	90
19144-16L	16	25	-	80	-	110
19144-18L	18	25	-	80	-	130
19144-20L	20	25	-	80	-	160



NORMES
NF ISO 2725-1
NF ISO 2725-2

Jeu de 7 douilles 1/2" Torx longues à chocs

19144-90L

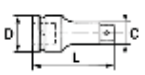
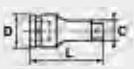
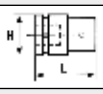
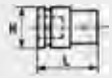
GARANTIE 6

7 douilles femelle
de dimension
10-11-12-14-16-18-20 mm.
Longueur de 150mm.

Rallonges impact 1/2"

NS-21...

GARANTIE 6

Réf.	Désignation		C (mm)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NS-210	Rallonges impact 1/2"		16.5	30	75		195
NS-215	Rallonges impact 1/2"		16.5	30	125		280
NS-217	Rallonges impact 1/2"		16.5	30	250		530
NS-240	Cardan impact 1/2"		16,5	30	62		160
NS-230	Réducteur à chocs 1/2" - 3/8"				39	25	72
NS-232	Augmentateur impact 1/2" - 3/4"				44	25	150

NORMES
NF ISO 1174-2

DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1/2'' STANDARD

Jeu de réducteurs et augmentateurs à chocs sur rack de rangement

N230J5-R

GARANTIE 6

Jeu de réducteurs et d'augmentateurs.
NJ-230, NS-230, NR-232, NJ-232, NS-232
Livré sur rack de rangement.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
N230J5-R	Rack	5	Non concerné	0,540

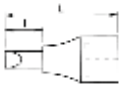
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1

Douilles tournevis 1/2'' 6 pans à chocs

NSC-...

GARANTIE 6

Douille tournevis 1/2'' 6 pans à chocs



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
NSC-5	5	45	78	70
NSC-6	6	45	78	80
NSC-7	7	45	78	80
NSC-8	8	45	78	90
NSC-10	10	45	78	100
NSC-12	12	45	78	120
NSC-14	14	45	78	140
NSC-17	17	45	78	200
NSC-19	19	45	78	230

NORMES
NF ISO 1174-2

Coffret de douilles tournevis 1/2'' 6 pans à chocs

CP-NSCJ

GARANTIE 6

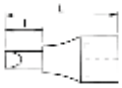
Composition :
X9 embouts de 78mm
5-6-7-8-10-12-14-17-19mm.
Poids 1430 gr.

Douille tournevis 1/2'' Torx® à chocs

NST-...

GARANTIE 6

Douille tournevis 1/2 Torx© à chocs.



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
NST-20	20	45	78	70
NST-25	25	45	78	70
NST-30	30	45	78	70
NST-40	40	45	78	80
NST-45	45	45	78	80
NST-50	50	45	78	90
NST-55	55	45	78	110
NST-60	60	45	78	150
NST-70	70	45	78	170

NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 2725-2

Coffret de douilles tournevis 1/2'' Torx® à chocs

CP-NSTJ

GARANTIE 6

Composition :
9 embouts longueur de 80 à 100mm.
T20 - T30 - T40 - T45 - T50 - T60 - T70.

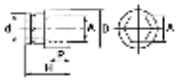
DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 3/4" CAMION

Douilles impact camion 3/4" courtes 6 pans en mm

NC-...

GARANTIE 6

Douilles conçues pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs.
(visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques) utilisées dans l'industrie ou l'automobile.
Verrouillage par goupille et jonc. Très grande résistance à l'usure. Présentation brunie.



NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

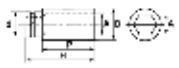
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NC-17	17	30	44	51	14	367
NC-19	19	32,5	44	51	14	323
NC-21	21	35	44	51	14	350
NC-22	22	36	44	51	14	345
NC-23	23	37,5	44	51	14	380
NC-24	24	38,5	44	51	14	355
NC-27	27	42,5	44	53	20	380
NC-29	29	45	44	53	20	360
NC-30	30	46	44	53	20	400
NC-32	32	48,5	44	57	21	460
NC-33	33	50	44	57	21	450
NC-34	34	51	44	57	21	450
NC-35	35	52,5	44	57	21	450
NC-36	36	53,5	44	57	21	495
NC-38	38	56	44	57	21	557
NC-41	41	60	44	58	22	600
NC-42	42	61	44	58	22	900
NC-46	46	66	44	64	25	1000

Douilles impact 3/4" longues 6 pans en mm

NC-...L

GARANTIE 6

Douilles conçues pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs. (visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques) utilisées dans l'industrie ou l'automobile.
Verrouillage par goupille et jonc. Très grande résistance à l'usure. Présentation brunie.



NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NC-17-L	17	32.50	44	90	26	620
NC-19-L	19	32.50	44	90	26	647
NC-21-L	21	35	44	90	26	695
NC-22-L	22	36	44	90	26	640
NC-24-L	24	38,50	44	90	26	710
NC-27-L	27	42,50	44	90	28	765
NC-29-L	29	45	44	90	28	690
NC-30-L	30	46	44	90	28	675
NC-32-L	32	48,50	44	90	28	704
NC-36-L	36	53,50	44	90	30	832
NC-41-L	41	60	44	90	34	1085

Coffret de 8 douilles 3/4"

19160

GARANTIE 6

Coffret de 8 douilles 3/4" (24,27,29,30,32,33,34,36mm)

Coffret de douilles à chocs 3/4" de 18 outils en mm

72-NC18

GARANTIE 6

Coffret métal : 7051333
Dimensions 515x170x95 mm.
Poids : 8 kg.

Coffret de douilles à chocs 3/4" de 14 outils en pouce

72-NCP14

GARANTIE 6

Coffret métal : 7051333.
Dimensions 515x170x95 mm.
Poids : 7,6 kg.

Douilles impact 3/4 courte 6 pans en pouce

NC-..._pouce

GARANTIE 6

Douilles conçues pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs (visseuses, boulonneuses à main électriques ou pneumatiques) utilisées dans l'industrie ou l'automobile. Verrouillage des douilles sur machines et accessoires pouvant être assuré par une goupille traversante maintenue en position à l'aide d'un jonc REF. CJ-44 Très grande résistance à l'usure. Présentation brunie.

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Réf.	a1 (mm)	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)	Réf.Jonc+-Goupille
NC-3/4	NC-3/4	32,5	42	51	14	350	CJ-44
NC-13/16	NC-13/16	35	42	51	14	345	CJ-44
NC-7/8	NC-7/8	36	42	51	14	350	CJ-44
NC-15/16	NC-15/16	38,5	42	51	14	384	CJ-44
NC-1"	NC-1"	40	42	53	16	381	CJ-44
NC-1"1/16	NC-1"1/16	42,5	44	53	20	350	CJ-44
NC-1"1/8	NC-1"1/8	44	44	53	20	350	CJ-44

Réf.	a1 (mm)	d (mm)	d1 (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)	Réf.Jonc+-Goupille
NC-1"1/4	NC-1"1/4	48,5	44	57	21	442	CJ-44
NC-1"5/16	NC-1"5/16	50	44	57	21	493	CJ-44
NC-1"7/16	NC-1"7/16	53,5	44	57	21	536	CJ-44
NC-1"1/2	NC-1"1/2	56	44	57	22	564	CJ-44
NC-1"5/8	NC-1"5/8	60	44	58	22	515	CJ-44

DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 3/4'' CAMION

Douille impact 3/4'' 40 mm 12 pans

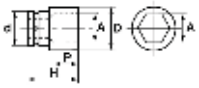
NC-40-12P

GARANTIE 6

Permet de démonter les écrous de moyeux

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NC-40-12P	40	58,8	44	57	20	600

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1



Douilles à chocs pour empreinte Torx® 1/2''

NS-TX-...

GARANTIE 6

Douille impact pour utilisation d'outils pneumatiques.
Carré d'entrainement : 1/2".
Verrouillage de sécurité.
Présentation brunie.

Réf.	D1 (mm)	d2 (mm)	l min (mm)	L (mm)	Poids (g)
NS-TX-10	14,2	25	6,4	38	86
NS-TX-12	15,2	25	8	38	86
NS-TX-14	18,2	25	8,8	38	88
NS-TX-16	19,2	25	9,6	38	88
NS-TX-18	22,2	25	11,1	38	89
NS-TX-20	24,2	30	12,7	38	134
NS-TX-24	28,2	35	14,4	38	140

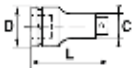
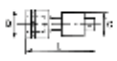
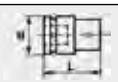
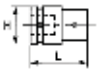
NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 1174-2

Rallonges impact 3/4''

NC-...

GARANTIE 6

Les douilles et accessoires "impact" sont conçus pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs (visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques) utilisées dans l'industrie ou l'automobile. Verrouillage par goupille et jonc.
Très grande résistance à l'usure.

Réf.	Désignation		C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NC-208	Rallonges impact 3/4''		27	44	100	580
NC-210	Rallonges impact 3/4''		27	44	175	850
NC-215	Rallonges impact 3/4''		27	44	250	1155
NC-300	Rallonges impact 3/4''		27	44	330	1475
NC-240	Cardan impact 3/4''		44	44	90	715
NC-230	Réducteur à chocs 3/4'' - 1/2''		55	44	325	
NC-232	Augmentateur impact 3/4'' - 1''		60	44	440	

NORMES
NF ISO 1174-1

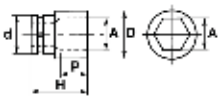
RETROUVEZ TOUS NOS EMBOUTS DE VISSAGE À CHOCS

> P. 230

DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1" MAJOR

Douilles impact 1" courtes 6 pans en mm

NM-...
GARANTIE



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NM-21	21	37,50	54	58	17	530
NM-22	22	39	54	58	17	600
NM-23	23	40	54	58	17	600
NM-24	24	41,5	54	58	17	610
NM-27	27	45	54	60	19	630
NM-29	29	47,50	54	62	22	620
NM-30	30	49	54	62	22	640
NM-32	32	51,50	54	63	22	535
NM-33	33	52,50	54	63	22	700
NM-34	34	54	54	63	22	700
NM-35	35	55	54	66	22	750
NM-36	36	56,50	54	66	22	710
NM-38	38	59	54	66	22	800
NM-41	41	62,50	54	68	24	845
NM-42	42	64	54	68	24	790
NM-46	46	69	54	72	26	1612
NM-50	50	74	54	76	28	1015
NM-54	54	79	54	80	32	1300
NM-55	55	80	54	84	36	1210
NM-58	58	84	54	84	36	1500
NM-60	60	86,50	54	88	38	1385
NM-65	65	92,50	54	92	38	1700
NM-70	70	99	54	96	40	1590
NM-75	75	105	86	102	45	1865
NM-77	77	108	86	102	45	2750
NM-80	80	111,50	86	102	45	2160
NM-85	85	117,50	86	106	50	3000
NM-90	90	124	86	108	50	4640

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

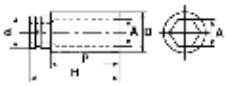
Coffret de 8 douilles impact 1"

19170
GARANTIE

Coffret de 8 douilles 1" :
24 27 30 32 33 36 38 41

Douilles à chocs longues 1"

NM-...-L
GARANTIE



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NM-22-L	22	39	54	90	30	1000
NM-23-L	23	40	54	90	30	960
NM-24-L	24	412	54	90	48	1250
NM-27-L	27	45	54	90	30	1230
NM-29-L	29	47,5	54	90	30	1230
NM-30-L	30	49	54	90	30	1185
NM-32-L	32	51,5	54	90	30	1000
NM-33-L	33	52,50	54	90	35	951
NM-34-L	34	54	54	90	35	1300
NM-35-L	35	55	54	90	35	1350
NM-36-L	36	56,5	54	90	35	1000
NM-41-L	41	62,5	54	95	38	1475
NM-46-L	46	68	54	95	72	1705
NM-50-L	50	74	54	100	42	1690
NM-55-L	55	80	54	105	45	1755
NM-60-L	60	86,5	54	110	48	2600
NM-65-L	65	92,5	54	115	50	2390

NORMES
DIN 3129
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Coffret de 8 douilles 1" longues

19171
GARANTIE

Coffret de 8 douilles 1" longues :
24 27 30 32 33 36 38 41

Douilles à chocs 1" 12 pans pour essieux PL

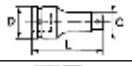
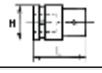
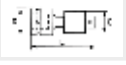
19173-...

Réf.	Poids (kg)
19173-55	1,140
19173-65	1,380

NORMES
NF ISO1174-2
NF ISO1711-2
NF ISO2725-2

Accessoires impact 1"

NM-...
GARANTIE

Réf.			C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NM-210	Rallonges impact 1"		33	54	180	1420
NM-215	Rallonges impact 1"		33	54	330	2430
NM-230	Réducteur impact 1" - 3/4"		72	54	590	
NM-240	Cardan impact 1"		54	54	125	1185

NORMES
NF ISO 1174-2

DOUILLES ET ACCESSOIRES À CHOC 1" MAJOR

Douilles à chocs 1" extra-longues

19172-...

GARANTIE G

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19172-26	26	56,5	54	270	22	2270
19172-27	27	45,3	54	270	19	2380
19172-30	30	49	54	270	22	2350
19172-32	32	51,5	54	270	22	2340
19172-33	33	52,8	54	270	22	2280
19172-36	36	56,5	54	270	22	1790

NORMES
NF ISO 2725-1
NF ISO 2725-2

Douilles à contrôle de couple 1"

19178-...

GARANTIE G

Réf.	Ouverture (mm)	Couple de serrage	Poids (g)
19178-24+350	24	350	1350
19178-27+350	27	350	1420
19178-27+450	27	450	1510
19178-29+400	29	400	1540
19178-30+450	30	450	1515
19178-30+500	30	500	1640
19178-32+450	32	450	1550
19178-32+550	32	550	1680

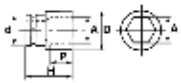
Réf.	Ouverture (mm)	Couple de serrage	Poids (g)
19178-32+600	32	600	1736
19178-32+650	32	650	1870
19178-32+750	32	750	2080
19178-33+550	33	550	1710
19178-33+600	33	600	1821
19178-33+750	33	750	2110
19178-36+600	36	600	1770
19178-33+650	33	650	1740

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Douilles à chocs courtes 1"1/2

NG-...

GARANTIE G



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NG-46	46	75	86	89	25,50	2200
NG-65	65	100	86	97	35	3400
NG-70	70	105	86	101	38	3800
NG-75	75	109	86	107	41	3660
NG-80	80	115	86	111	37	4800
NG-85	85	121	86	113	40	5200
NG-90	90	130	86	116	43	5800

Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
NG-95	95	135	127	120	49	6500
NG-100	100	140	127	125	54	7400
NG-105	105	150	127	129	54	8000
NG-110	110	155	127	135	62	9400
NG-115	115	160	127	139	57	10500
NG-120	120	165	127	143	67	12500

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-2

Jonc + goupille

J-...

GARANTIE C

Jonc + goupille

Réf.	Pour	Poids (g)
RJ-13	Douilles NR-5,5 à NR-9, rallonge NR-210, cardan NR-240 et augmentateur NR-232.	2
RJ-15	Douilles NR-10 à NR-12.	3
RJ-19	Douilles NR-13 et NR-14, rallonge NR-210, cardan NR-240 et augmentateur NR-232.	2
JJ-19	Douilles NJ-10 à NJ-12 Rallonges NJ-210 et 215	25
JJ-22	Douilles NJ-13 à NJ-16, cardan NJ-240.	4
JJ-25	Douilles NJ-17 à NJ-19.	5
SJ-25	Douilles courtes NS-8 à NS-14, douilles longues NS-8L à NS-14L, cardan NS-240 et augmentateur NS-232	3
SJ-30	Douilles courtes NS-15 à NS-24, douilles longues NS-16L à NS-24L, rallonges NS-210 à NS-217.	4
SJ-35	Douilles courtes NS-27 à NS-32, douilles longues NS-27L à NS-32L.	4
CJ-44	Douilles courtes NC-..., douilles longues NC-...L, rallonge NC-208 à NC-215 , cardan NC-240 et augme	7
MJ-54	Douilles courtes NM-21 à NM-70, douilles longues NM-22L à NS-65L, rallonges NM-210 et NM-215, cardan	15
MJ-86	Douilles courtes NM-75 à NM-90.	27
GJ-86	Douilles courtes NG-46 à NG-85.	32

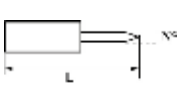
EMBOUTS DE VISSAGE À CHOC

Boite de 5 embouts 5/16" choc fente

E-414-F...

GARANTIE C

Boite de 5 embouts de vissage choc. Embout Fente avec un carré d'entrainement 5/16".
Adaptés à toutes les applications.



NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Réf.	Empreinte	Empreinte N°	L (mm)	Poids (kg)
E-414-F8		F8	35	0,070
E-414-F9		F9	35	0,080
E-414-F10		F10	35	0,080
E-414-F11		F11	35	0,080
E-414-F12		F12	35	0,080
E-414-F14		F14	35	0,080
E-414-PH1		PH1	35	0,070
E-414-PH2		PH2	35	0,070
E-414-PH3		PH3	35	0,070
E-414-PZ1		PZ1	35	0,070
E-414-PZ2		PZ2	35	0,070
E-414-PZ3		PZ3	35	0,070
E-414-T20		T20	35	0,070
E-414-T25		T25	35	0,040
E-414-T27		T27	35	0,045
E-414-T30		T30	35	0,070
E-414-T40		T40	35	0,050
E-414-T45		T45	35	0,070
E-414-T50		T50	35	0,055
E-414-T55		T55	35	0,080
E-414-T60		T60	35	0,080

Réf.	Empreinte	Empreinte N°	L (mm)	Poids (kg)
E-414-H4		H4	35	0,070
E-414-H5		H5	35	0,040
E-414-H6		H6	35	0,070
E-414-H7		H7	35	0,070
E-414-H8		H8	35	0,100
E-414-H10		H10	35	0,080
E-414-H12		H12	35	0,080
E-414-H14		H14	35	0,080
E-414-XZN5		XZN5	35	0,100
E-414-XZN6		XZN6	35	0,080
E-414-XZN8		XZN8	35	0,100
E-414-XZN10		XZN10	35	0,080
E-414-XZN12		XZN12	35	0,080
E-414-XZN14		XZN14	35	0,080
E-414-XZN18		XZN18	35	0,080

Douille porte embout à chocs

19150

GARANTIE G

Douille porte embout à choc. Carré d'entrainement 1/2".
Pour embout de vissage à choc 5/16".

Réf.	Poids (g)
19150	130

NORMES
NF ISO 2725-2

VISSAGE

P.232 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE**

P.233 JEUX DE TOURNEVIS S1

P.236 TOURNEVIS S1

P.244 TOURNEVIS TA

P.247 TOURNEVIS MANCHE BOIS TW

P.248 TOURNEVIS À FRAPPER

P.250 EMBOUTS DE VISSAGE À FRAPPER

P.251 TOURNEVIS DIVERS

P.252 RÂTELIER DE CLÉS MÂLES

P.254 CLÉS MÂLES

P.258 CLÉS MÂLES POIGNÉES EN L

P.260 COFFRETS ET JEUX D'EMBOUTS

P.265 EMBOUTS 1/4" STANDARD

P.266 EMBOUTS 1/4" À GORGE

P.267 ACCESSOIRES DE VISSAGE

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

		GAMME S1	GAMME TA	GAMME MANCHE BOIS TW	GAMME À FRAPPER
	RÉF.	T-...	TA-...	TW-...	T-CEP-...
	PAGE	p.236	p.245	p.247	p.248
	BÉNÉFICE PRODUIT	ERGONOMIQUE	ACCÈS PRIX	BOIS	ACETATE À FRAPPER
	DIMENSIONS	2 > 12 mm	2 > 8 mm	3,5 > 14 mm	4 > 8 mm
	LONGUEUR LAME	25 >250 mm	40 > 175 mm	75 > 250 mm	100 > 175 mm
	DIMENSIONS	N°0 > N°4	N°0 > N°3	N°1 > N°4	N°1 > N°3
	LONGUEUR LAME	25 >250 mm	40 > 150 mm	80 > 200 mm	100 mm
	DIMENSIONS	N°1 > N°4	N°0 > N°2	N°1 > N°2	N°1 > N°3
	LONGUEUR LAME	25 >150 mm	40 > 125 mm	80 > 100 mm	100 mm
	DIMENSIONS	N°6 > N°40	N°6 > N°40	-	-
	LONGUEUR LAME	50 >130 mm	50 >130 mm	-	-
	DIMENSIONS	N°10 > N°40	N°10 > N°40	-	-
	LONGUEUR LAME	80 >130 mm	80 >125 mm	-	-
	DIMENSIONS	2 > 10 mm	-	-	-
	LONGUEUR LAME	50 >150 mm	-	-	-
	DIMENSIONS	3,5 > 13 mm	-	-	-
	LONGUEUR LAME	125 mm	-	-	-

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Phillips®

T-PJ7M

GARANTIE

Module ABS de 7 tournevis S1
Fente et Phillips®.
Livré en module mousse (MOD-3).

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PJ7M	Module ABS	7	Toutes gammes de servantes	0,780

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Phillips®

T-PJ7MM

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis S1 fente et Phillips®.
Livré en MODULOSAM en mousse (MOD-61).
Poids : 830 g
Composition : Fente : 8x150 - 3x100 - 4x150 - 5,5x150 - 6.5x150
Phillips® : 1x100 - 2x125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PJ7MM	Module mousse	7	Toutes gammes de servantes	0,830

Module ABS 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Pozidriv®

T-PZJ7M

GARANTIE

Module ABS de 7 tournevis S1
Fente et Pozidriv®.
Ref du module vide (MOD-3).
Poids : 647 g
Composition : Fente : 3X100 - 4X150 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150
Pozidriv® : 1X100 - 2X125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PZJ7M	Module ABS	7	Toutes gammes de servantes	0,780

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Module mousse 1/3 de 7 tournevis bi-matière fente et Pozidriv®

T-PZJ7MM

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis S1 Fente et Pozidriv® livré en module mousse (MOD-61).
Poids : 850 g
Composition : Fente : 3X100 - 4X150 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150
Pozidriv® : 1X100 - 2X125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PZJ7MM	Module mousse	7	Toutes gammes de servantes	0,850

Jeu de 7 tournevis S1 Tom Pouce Fente Phillips® et Pozidriv®

T-PPZJ7

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis S1 tom pouce
Fente Phillips® et Pozidriv®. Livré en boite.
Poids : 300gr. Composition :
Fente : 4X25 - 5,5X35 - 6,5X35
Phillips® : 1X25 - 2X35
Pozidriv® : 1X25 - 2X35

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PPZJ7	Boite	7	Non concerné	0,300

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 10 tournevis S1 fente Phillips® et Pozidriv®

T-PPZJ10

GARANTIE

Jeu de 10 tournevis S1 fente phillips pozidriv.
Livrés en boite. Composition :
5 Fente : 4x35- 4x100 - 5.5x150 - 6.5X150 - 8x150.
3 Phillips : 1x100 - 2x35 - 2x125.
2 Pozidriv : 1x100 - 2x125.
Poids : 850g.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PPZJ10	Boite	10	Non concerné	0,850

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 7 tournevis S1 fente et Phillips®

T-PJ7

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis S1
Fente et Phillips®.
Livré en boite.
Composition :
Fente : 8x150 - 3x100 - 4x150 - 5,5x150 - 6.5x150
Phillips® : 1x100 - 2x125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PJ7	Boite	7	Non concerné	0,610

Jeu de 7 tournevis S1 Fente et Pozidriv®

T-PZJ7

GARANTIE

Composition de 7 tournevis S1
Fente et Pozidriv®.
Livré en boite.
Composition : Fente : 3X100 - 4X150 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X150
Pozidriv® : 1X100 - 2X125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PZJ7	Boite	7	Non concerné	0,600

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

JEUX DE TOURNEVIS S1

Jeu de 6 tournevis S1 fente et Phillips®

T-J1

GARANTIE 6

Jeu de 6 tournevis S1 Fente & Phillips® livrés en trousse.
Composition :
4 X Fente : 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 150
2 X phillips® : 1 x 100 - 2 x 125
Poids : 820g.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J1	Trousse	6	Non concerné	0,820

Jeu de 6 tournevis S1 fente et Pozidriv®

T-J2

GARANTIE 6

Livré en trousse
4 X Fente : 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 150.
2 X POZIDRIV® : 1 x 100 - 2 x 125.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J2	Trousse	6	Non concerné	0,820

Jeu de 5 tournevis S1 Tom Pouce fente et Phillips®

T-J5

GARANTIE 6

Jeu de 5 tournevis Tom Pouce S1 Fente et Phillips®.
Dimensions :
3 Fente : 2,5 x 50 - 4 x 25 - 5,5 x 35.
2 Phillips® : 1 x 25 - 2 x 35.
Poids : 220g.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J5	Boite	5	Non concerné	0,220

Jeu de 8 tournevis S1 Fente Phillips® et Pozidriv®

T-J8

GARANTIE

Jeu de 8 tournevis S1 Fente, Phillips® et Pozidriv®.
Fente électricien : 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150
Fente mécanicien : 8 x 150
Phillips® : 1 x 100 - 2 x 125
Pozidriv® : 1 x 100 - 2 x 125

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J8	Boite	8	Non concerné	0,840

Jeu de 10 tournevis fente, Phillips® et Pozidriv®

T-J10

GARANTIE

Jeu de 10 tournevis S1 Fente, Phillips® et Pozidriv®.
Composition :
6 Fente : 3,5X75 - 4X100 - 5,5X150 - 6,5X150 - 8X200 - 10X200.
2 Phillips® : 1X100 - 2X125.
2 Pozidriv® : 1X100 - 2X125.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J10	Boite	10	Non concerné	1,120

Jeu de 13 tournevis fente, Phillips® et Pozidriv®

T-J13

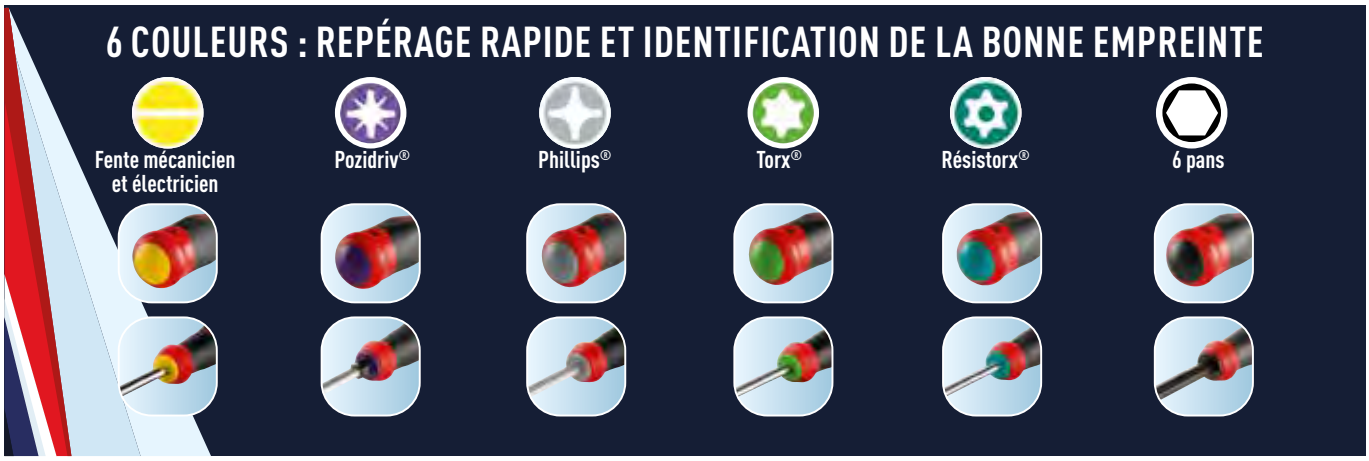
GARANTIE

5 Fente électricien : 4 x 25 - 6,5 x 35 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100.
3 Fente mécanicien : 6,5 x 150 - 8 x 150 - 10 x 175.
3 Phillips® 2 x 35 - 1 x 100 - 2 x 125.
2 Pozidriv® 1 x 100 - 2 x 125.
Poids : 1125g.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-J13	Boite	13	Non concerné	1,125

TOURNEVIS S1

6 COULEURS : REPÉRAGE RAPIDE ET IDENTIFICATION DE LA BONNE EMPREINTE



Tournevis S1 Fente électricien lame ronde

T-...E

GARANTIE

PRATIQUE : Reperage de l'empreinte par code couleur. Accrochage facile sur tous supports.

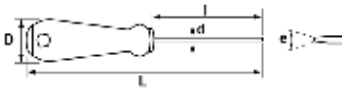
PERFORMANCE : La lame en acier au chrome molybdene vanadium apporte un meilleur rendu en termes de flexion et de torsion.

CONFORT : Extrémité ronde et lisse parfaitement adaptée à la paume de la main. Adhérence parfaite.

ERGONOMIE : Manche bi-matière adapté aux 4 types de prise en main.

LONGÉVITÉ : Revêtement anti-corrosion.

Lame chromée avec extremité traitée brunie garantissant une meilleure résistance. La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Manche ergonomique bi-matière. Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.



Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-2E75	2	75	2	0.4	20	156.6	26
T-25E50	2.5	50	2.5	0.4	20	131.6	22
T-25E75	2.5	75	2.5	0.4	20	156.6	15
T-3E75	3	75	3	0.5	20	156.6	26
T-3E100	3	100	3	0.5	20	181.6	26
T-35E75	3.5	75	3.5	0.6	25	176.7	50
T-35E100	3.5	100	3.5	0.6	25	201.7	48
T-35E200	3.5	200	3.5	0.6	25	301.7	51
T-4E100	4	100	4	0.8	25	201.7	48
T-4E150	4	150	4	0.8	25	251.7	51
T-4E250	4	250	4	0.8	25	351.7	60
T-55E100	5.5	100	5.5	1	29	212.6	70
T-55E125	5.5	125	5.5	1	29	237.6	80
T-55E150	5.5	150	5.5	1	29	262.6	90
T-55E250	5.5	250	5.5	1	29	362.6	100
T-65E150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9	107
T-65E125	6.5	125	6.5	1.2	32	222.9	110
T-65E200	6.5	200	6.5	1.2	32	322.9	130
T-65E300	6.5	300	6.5	1.2	32	322.9	160
T-8E200	8	200	6.5	1.2	32	322.9	160

NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Jeu de 5 tournevis Fente électricien S1

T-EJ5

GARANTIE

Jeu de 5 tournevis fente électricien S1.
Composition :
3X100 - 4X150 - 5.5X100 - 6.5X100 - 8X100

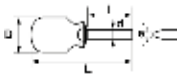
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE			
T-EJ5	Boite	5	0,48

Tournevis S1 Fente électricien Tom Pouce lame ronde

T-...E_Tom_pouce

GARANTIE 6

Permet l'accès aux vis avec un dégagement très faible. Lame chromée avec bout traité bruni. la tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos. Manche ergonomique bi-matière. Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.



Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-4E25	4	25	4	0.8	28	81.5	30
T-4E35	4	35	4	0.8	28	91.5	38
T-55E35	5.5	35	5.5	1	28	91.5	32
T-65E35	6.5	35	6.5	1.2	28	91.5	48

RETROUVEZ NOTRE GAMME DE **TOURNEVIS ISOLÉS ZTC** POUR ÉLECTRICIENS

> P. 393

Tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde

T-...M

GARANTIE 6

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière. Tête forgée, solidité renforcée.
Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.

Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-4M100	4	100	4	0.8	25	201.7	50
T-55M100	5.5	100	5.5	1	29	212.6	70
T-55M150	5.5	150	5.5	1	29	262.6	80
T-65M100	6.5	100	6.5	1.2	32	222.9	100
T-65M150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9	110
T-8M150	8	150	8	1.2	32	272.9	130
T-8M200	8	200	8	1.2	32	322.9	140
T-10M175	10	175	10	1.6	34	304.6	190

NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Jeu de 5 tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde

T-MJ5

GARANTIE 6

Jeu de 5 tournevis fente mécanicien S1.
Composition :
4X100 - 5.5X100 - 6.5X100 - 8X150 - 10X175

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE			
T-MJ5	Boite	5	0,62

Tournevis S1 Fente mécanicien lame hexagonale

T-...MH

GARANTIE 6

Lame chromée avec bout traité sablé pour une meilleure adhérence sur la vis et une meilleure résistance à la corrosion. Tête forgée, solidité renforcée. Manche ergonomique bi-matière. Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.

Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-4MH100	4	100	4	0.8	25	201.7	50
T-4MH150	4	150	4	0.8	25	251.7	60
T-55MH150	5.5	150	5	1	29	262.6	80
T-65MH150	6.5	150	6	1.2	32	222.9	120
T-8MH200	8	200	7	1.2	32	322.9	170
T-10MH200	10	200	8	1.6	34	329.6	180
T-12MH250	12	250	10	2	34	379.6	280

NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

POUR INFO

TOURNEVIS FENTE

ÉLECTRICIEN
Tête fraisée
Passage restreint notamment pour les dominos

MÉCANICIEN
Tête forgée
Solidité renforcée

TOURNEVIS S1

Tournevis S1 Phillips® lame ronde

T-...P

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-0P75	N° 0	75	3	20	156.6	30
T-1P75	N° 1	75	5	29	187.6	70
T-1P100	N° 1	100	5	29	212.6	68
T-2P125	N° 2	125	6	32	247.9	101
T-2P100	N° 2	100	6	32	222.9	110
T-3P150	N° 3	150	8	34	279.6	157
T-4P200	N° 4	200	10	34	329.6	233

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 5 tournevis S1 Phillips®

T-PJ5

GARANTIE

Jeu de 5 tournevis S1 Phillips®.
Composition :
0P75 - 1P100 - 2P125 - 3P150 - 4P200

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE			
T-PJ5	Boite	5	0,68

Tournevis S1 Phillips® lame ronde extra- longue

T-...P_Lame_extra-longue

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.
Lame longue pour accéder aux vis logées dans les coffrets, blocs machines, etc.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1P250	N° 1	250	5	29	262.6	95
T-2P250	N° 2	250	6	32	372.9	130

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

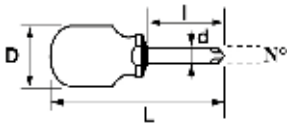
RETROUVEZ NOTRE GAMME DE TOURNEVIS ISOLÉS 1000V POUR PLUS DE SÉCURITÉ
> P. 374

Tournevis S1 Phillips® Tom Pouce lame ronde

T-...P_Tom_pouce

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche extra-court bi-matière pour les accès difficiles.
Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1P25	N° 1	25	5	28	81.5	32
T-1P35	N° 1	35	5	28	91.5	38
T-2P35	N° 2	35	6	28	91.5	32

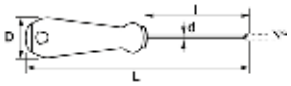
NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis S1 Phillips® lame hexagonale

T-...PH

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité sablé pour une meilleure adhérence sur la vis et une meilleure résistance à la corrosion.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1PH100	N° 1	100	5	29	212.6	80
T-2PH125	N° 2	125	6	32	247.9	110
T-3PH150	N° 3	150	8	34	279.6	160

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Échange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

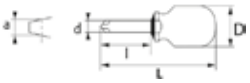
TOURNEVIS S1

Tournevis S1 Pozidriv® Tom Pouce lame ronde

T-...PZ_Tom_pouce

GARANTIE 6

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche extra-court bi-matière pour les accès difficiles.
Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1PZ25	N° 1	25	5	28	81.5	38
T-1PZ35	N° 1	35	5	28	91.5	38
T-2PZ35	N° 2	35	6	28	91.5	38

Jeu de 5 tournevis S1 Pozidriv®

T-PZJ5

GARANTIE 6

Jeu de 5 tournevis S1 empreinte Pozidriv®.
Composition :
0PZ75 - 1PZ100 - 2PZ125 - 3PZ150 - 4PZ200

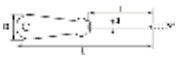
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE			
T-PZJ5	Boite	5	0,580

Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde

T-...PZ

GARANTIE 6

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-0PZ75	N° 0	75	3	20	156.6	25
T-1PZ75	N° 1	75	5	29	187.6	62
T-1PZ100	N° 1	100	5	29	212.6	80
T-2PZ125	N° 2	125	6	32	247.9	110
T-2PZ100	N° 2	100	6	32	222.9	100
T-3PZ150	N° 3	150	8	34	279.6	160
T-4PZ200	N° 4	200	10	34	329.6	233

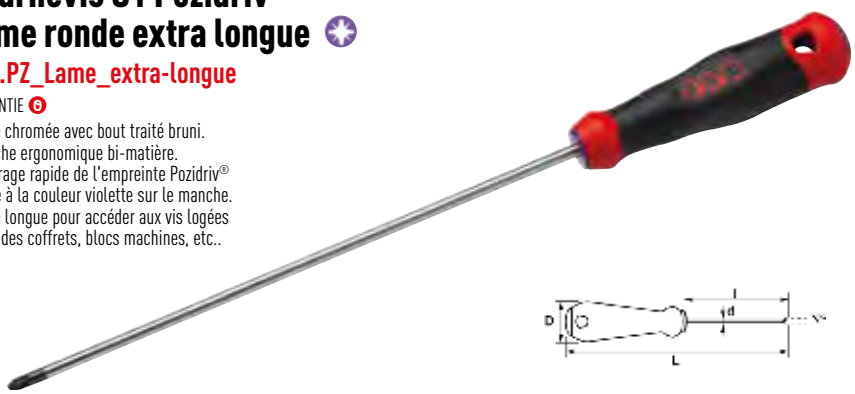
NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde extra longue

T-...PZ_Lame_extra-longue

GARANTIE 6

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.
Lame longue pour accéder aux vis logées dans des coffrets, blocs machines, etc..



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1PZ250	N° 1	250	5	29	262.6	95
T-2PZ250	N° 2	250	6	32	279.6	130

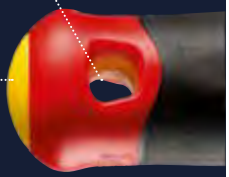
NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

ERGONOMIE :
La forme du manche est étudiée en rapport avec les 4 types de prise en main.
Elle permet un vissage et un dévissage puissants et confortables.

MARQUAGE INDÉLÉBILE :
Lecture parfaite de la dimension de la lame et de l'empreinte.

ACCROCHAGE FACILE :
Sur tous supports utilisant un crochet : panneau mural, armoire d'établi ou murale,...

EXTRÉMITÉ RONDE ET LISSE :
Parfaitement adaptée à la paume de la main.
Tête sans plan de joint.

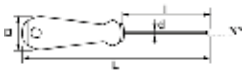


Tournevis S1 Pozidriv® lame hexagonale

T-...PZH

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité sablé pour une meilleure adhérence sur la vis et une meilleure résistance à la corrosion.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-1PZH100	N° 1	100	5	29	212.6	70
T-2PZH125	N° 2	125	6	32	247.9	110
T-3PZH150	N° 3	150	8	34	279.6	160

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

VÉRIFIER LA FORME DE LA TÊTE DE LA VIS AVANT DE CHOISIR VOTRE TOURNEVIS

Assure la longévité au tournevis
Assure une bonne force de serrage
Ne ripe pas
Ne dégrade pas l'empreinte de la vis

PHILLIPS®
simple croix

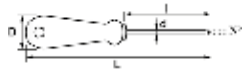
POZIDRIV®
double croix

Tournevis S1 Torx® lame ronde

T-...X

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni. Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Torx® grâce à la couleur verte sur le manche.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-6X50	N° 6	50	3,5	20	131,6	30
T-7X50	N° 7	50	3,5	20	131,6	30
T-8X60	N° 8	60	3,5	20	141,6	30
T-9X60	N° 9	60	4	20	141,6	30
T-10X80	N° 10	80	4	20	161,6	50
T-15X80	N° 15	80	4	25	181,7	51
T-20X100	N° 20	100	4,5	29	212,6	70
T-20X200	N°20	200	4.5	29	312	80
T-20X300	N°20	300	4.5	29	430	80
T-25X100	N° 25	100	4,5	29	222,8	68
T-27X115	N° 27	115	6	29	237,8	100
T-30X115	N° 30	115	6	32	244,5	100
T-40X130	N° 40	130	7	32	259,5	130

NORMES
NF EN ISO 10664

Jeu de 5 tournevis S1 torx

T-J3

GARANTIE

Réf.	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
BOÎTE			
T-XJ5	5	T10-T20-T25-T30-T40	680
MODULE ABS			
T-XJ7M	7	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	770
MODULE MOUSSE			
T-XJ7MM	7	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	860
TROUSSE			
T-J3	5	T10-T20-T25-T30-T40	680

POUR INFO

LAME HEXAGONALE :
Acier au chrome molybdène vanadium 2 versions :
Avec ou sans écrou.
L'écrou permet l'utilisation d'une clé.
Revêtement anticorrosion sur le bout de la lame.
Très grande résistance à la flexion et à la torsion.

Tournevis S1 Resistorx® lame ronde

T-...R

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni.
Manche ergonomique bi-matière.
Repérage rapide de l'empreinte Resistorx® grâce à la couleur verte sur le manche.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-8R80	N° 10	80	4	20	261.6	40
T-10R80	N° 10	80	4	20	261.6	40
T-15R80	N° 15	80	4	25	281.7	45
T-20R100	N° 20	100	4.5	29	212.6	60
T-25R100	N° 25	100	4.5	29	222.8	70
T-27R115	N° 27	115	6	29	237.8	80
T-30R115	N° 30	115	6	32	244.5	100
T-40R130	N° 40	130	7	32	259.5	120

NORMES
DIN 5264
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 5 tournevis S1 torx

T-RJ...

GARANTIE

Réf.	Nb de pièces	Composition	Poids (g)
BOÎTE			
T-RJ5	5	N°10-N°20-N°25-N°30-N°40	450
MODULE ABS			
T-RJ7M	7	N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40	840
MODULE MOUSSE			
T-RJ7MM	7	N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°27 - N°30 - N°40	830
TROUSSE			
T-J4	5	N°10 - N°15 - N°20 - N°25 - N°30 - N°40	700

DÉCOUVREZ
NOTRE CATALOGUE
PROMO
INDISPENSAM

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS
DANS NOS CATALOGUES OU SUR NOTRE SITE

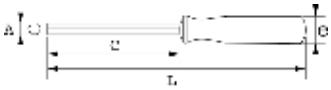
SAM.EU

Clés mâles droites emmanchées S1

67-...A

GARANTIE

Empreinte 6 pans en mm.
Manche ergonomique bi-matière.
Lame brunie.
Repérage rapide de l'empreinte 6 pans grâce à la couleur noire sur le manche.



Réf.	A (mm)	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
67-1,5A	1,5	50	20	131.6	20
67-2A	2	50	20	131.6	25
67-2,5A	2,5	50	20	131.6	30
67-3A	3	100	20	181.6	30
67-4A	4	100	29	212.6	70
67-5A	5	100	29	212.6	80
67-6A	6	150	32	272.8	120
67-7A	7	150	32	272.8	120
67-8A	8	150	32	272.8	160
67-9A	9	150	34	279.5	190
67-10A	10	150	34	279.5	220

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Jeu de 6 clés mâles droites emmanchées S1, en mm

67-J6A

GARANTIE

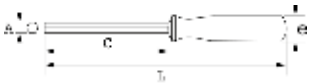
Réf.	Composition	Poids (g)
BOÎTE		
67-J6A	2-2,5-3-4-5-6mm	380

Clés mâles droites emmanchées S1 à tête sphérique

67B-...A

GARANTIE

Empreinte 6 pans en mm.
Manche ergonomique bi-matière.
Lame brunie.
Repérage rapide de l'empreinte 6 pans grâce à la couleur noire sur le manche.
La tête sphérique permet d'accéder aux vis avec un angle maximal de 30°.



Réf.	A (mm)	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
67B-2A	2	50	20	131,6	20
67B-2,5A	2,5	50	20	131,6	20
67B-3A	3	100	20	181.6	20
67B-4A	4	100	29	212.6	60
67B-5A	5	100	29	212.6	70
67B-6A	6	150	32	272.8	120
67B-8A	8	150	32	272.8	160
67B-10A	10	150	32.5	279.5	210

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Jeu de 6 clés mâles droites emmanchées S1 à tête sphérique en mm

67B-J6A

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
BOÎTE		
67B-J6A	3-4-5-6-8-10mm	720

TOURNEVIS TA

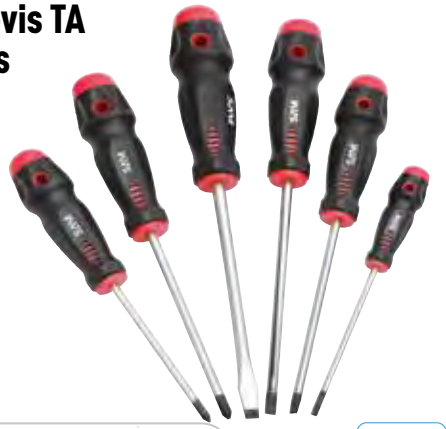
Jeu de 6 tournevis TA fente et Phillips

TA-J1

GARANTIE

Jeu de 6 tournevis fente et Phillips livrés en boite.

Composition :
TA-4E100 TA-55E125
TA-65E100 TA-8M150
TA-1X100 TA-2X125



Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (kg)
TA-J1	Boite	6	0,820

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 6 tournevis TA fente et Pozidriv

TA-J2

GARANTIE

Jeu de 6 tournevis fente et Pozidriv livrés en boite

Composition :
TA-4E100 TA-55E125
TA-65E150 TA-8M150
TA-1PZ100 TA-2PZ125

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
TA-J2	6	820

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 5 tournevis Torx

TA-J3

GARANTIE

Jeu de 5 tournevis TA empreinte Torx livrés en boite

Composition :
TA-10X75 TA-20X100
TA-25X100 TA-30X125
TA-40X125

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
TA-J3	5	800

NORMES
NF EN ISO 10664

Module ABS 1/3 de 7 tournevis fente et Phillips®

TA-1M

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis TA empreinte Torx livrés en module ABS.

Composition :
TA-3E50 TA 4E150 TA-55E125
TA-65M150 TA-1P100 TA-2P125
TA-8M150 MOD-3

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
TA-1M	Module ABS	7	900

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 14 tournevis sur rack

TA-J14B

GARANTIE

Jeu de 14 tournevis sur rack de rangement.

Composition :
TA-25E50 ZTC-35E100 TA-35E75
TA-4E100 TA-4M100 TA-65M150
TA-0P75 TA-1P100 TA-2P125
TA-0PZ75 TA-1PZ100 TA-2PZ125
TA-55E125 TA-8M175 PL-106

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
TA-J14B	Rack	14	1150

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Module mousse 1/3 de 7 tournevis fente et Phillips®

TA-PJ7MM

GARANTIE

Modulosam de 7 tournevis TA empreinte fente

Composition :
TA-3E50 TA 4E150 TA-55E125
TA-65M150 TA-1P100 TA-2P125
TA-8M150 MOD-61

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
TA-PJ7MM	Module mousse	7	770

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis fente électricien

TA-...E

GARANTIE

Tournevis fente électricien.
Extremité de la lame traitée brunie pour plus de resistance.
Poignée antidérapante.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-2E75	2	75	2,5	21,9	122,8	25
TA-25E50	2,5	50	2,5	21,9	122,8	20
TA-3E50	3	50	3	21,9	122,8	20
TA-35E75	3,5	75	3,5	21,9	147,8	30
TA-4E100	4	100	4	21,9	172,8	50
TA-4E150	4	150	4	21,9	222,8	60
TA-55E125	5,5	125	5	31,55	227,6	80
TA-65E150	6,5	150	6,5	34	263	90

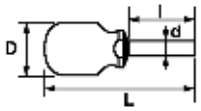
NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Tournevis fente électricien Tom Pouce

TA-...E40

GARANTIE

Tournevis fente électricien.
Extremité de la lame traitée brunie pour plus de résistance.
Poignée antidérapante.



Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-4E40	4	35	4	3	33	92,1	30
TA-55E40	5,5	35	5,5	3	33	92,1	40
TA-65E40	6,5	35	6,5	3	33	92,1	40

NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Tournevis fente mécanicien

TA-...M

GARANTIE

Manche ergonomique.
Lame chromée avec bout traité bruni.
Tête forgée, solidité renforcée.
Repérage rapide de la taille de l'empreinte sur le manche.

Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-25M75	2,5	75	2,5	21,9	147,8	20
TA-3M75	3	75	3	21,9	147,8	330
TA-3M100	3	100	3	21,9	172,8	20
TA-4M100	4	100	4	21,9	172,8	50
TA-55M100	5,5	100	5,5	31,55	202,6	60
TA-55M150	5,5	150	5,5	31,55	252,6	70
TA-65M150	6,5	150	6,5	34	263	100
TA-8M150	8	150	8	37,45	299,5	160
TA-8M175	8	175	8	37,45	299,5	170

NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

TOURNEVIS TA

Tournevis Phillips®

TA-...P

GARANTIE

Manche ergonomique. Lame chromée avec bout traité bruni.
Repérage de la taille sur le manche.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-00P50	N°00	50	2	21,9	122,8	280
TA-0P75	N°0	75	3	21,9	147,8	20
TA-1P100	N°1	100	5	31,55	202,6	70
TA-2P125	N°2	125	6	34	238	100
TA-3P150	N°3	150	6	34	238	140

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis Pozidriv®

TA-...PZ

GARANTIE

Tournevis Pozidriv®.
Extremité de la lame traitée brunie pour plus de resistance.
Poignée antidérapante.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-0PZ75	PZ0	75	5	31	175	40
TA-1PZ40	PZ1	35	5	33	82,1	40
TA-1PZ100	PZ1	100	5	31,55	202,6	60
TA-2PZ40	PZ2	35	6	33	82,1	40
TA-2PZ125	PZ2	125	6	34	238	90

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis Resistorx®

TA-...R

GARANTIE

Tournevis Resistorx®.
Extremité de la lame traitée brunie pour plus de resistance.
Poignée antidérapante.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-10R80	N°10	80	4	21,9	152,8	20
TA-15R80	N°15	80	4	21,9	152,8	40
TA-20R100	N°20	100	5	31,55	202,6	60
TA-25R100	N°25	100	5	31,55	202,6	60
TA-27R100	N°27	100	6	34	213	95
TA-30R125	N°30	125	6	34	238	95
TA-40R125	N°40	125	8	37,45	249,5	150

NORMES
NF EN ISO 10664

Tournevis Torx®

TA-...X

GARANTIE

Tournevis Torx®. Extremité de la lame traité brunie pour plus de resistance.
Poignée antidérapante.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TA-6X50	N°6	50	3	21,9	122,8	20
TA-7X50	N°7	50	3	21,9	122,8	20
TA-8X50	N°8	50	3	21,9	122,8	40
TA-9X75	N°9	75	4	21,9	147,8	330
TA-10X75	N°10	75	4	21,9	147,8	220
TA-15X75	N°15	75	4	21,9	147,8	330
TA-20X100	N°20	100	5	31,55	202,6	60
TA-25X100	N°25	100	5	31,55	202,6	60
TA-27X100	N°27	100	6	34	238	90
TA-30X125	N°30	125	6	34	238	90
TA-40X125	N°40	125	8	37,45	324,5	150

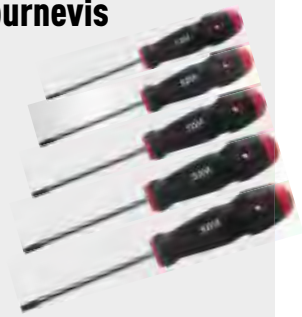
NORMES
NF EN ISO 10664

Jeu de 5 tournevis classic

TA-XJ5

GARANTIE

Tête forgée
Solidité renforcée



Réf.	Composition	Poids (g)
TA-XJ5	TA-10X80 TA-20X100 TA-25X100 TA-30X115 TA-40X130	323

Module ABS 1/3 de 7 tournevis Torx®

TA_XJ7

GARANTIE

Réf.	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
MODULE ABS			
TA-XJ7MN	7	40x125-30x125-27x100-25x100-15x75-10x75-20x100	800
MODULE MOUSSE			
TA-XJ7MM	7	40x125-30x125-27x100-25x100-15x75-10x75-20x100	720

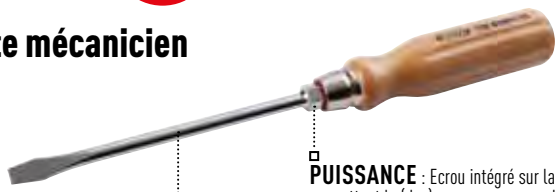
TOURNEVIS MANCHE BOIS TW

Tournevis BOIS fente mécanicien lame ronde

TW-...MH...

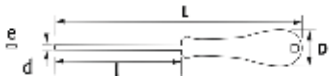
GARANTIE 6

Tournevis manche bois.
La lame traversante permet de frapper le pommeau.



PUISSANCE : Ecrou intégré sur la lame permettant le (des)serrage avec une clé.

POLYVALENCE : Lame traversante intégrée permettant de frapper le pommeau.



Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TW-35MH75	3,5	75	3,5	0,6	28	170	52
TW-55MH100	5,5	100	5,5	1	30	200	76
TW-65MH125	6,5	125	6,5	1,2	30	200	82
TW-8MH150	8	150	8	1,2	35	270	168
TW-10MH175	10	175	10	1,6	36	300	184
TW-14MH250	14	250	14	2,5	36	375	319

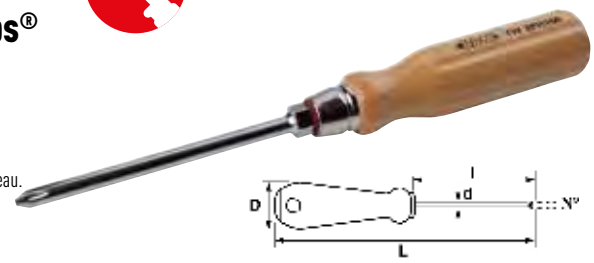
NORMES
DIN 5264
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Tournevis BOIS Phillips® lame ronde

TW-...PH...

GARANTIE 6

Tournevis manche bois.
La lame traversante permet de frapper le pommeau.
Bague 6 pans pour serrage renforcé.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TW-1PH80	N° 1	80	5	28	175	53
TW-2PH100	N° 2	100	6	30	210	96
TW-3PH150	N° 3	150	8	35	270	171
TW-4PH200	N° 4	200	10	36	325	274

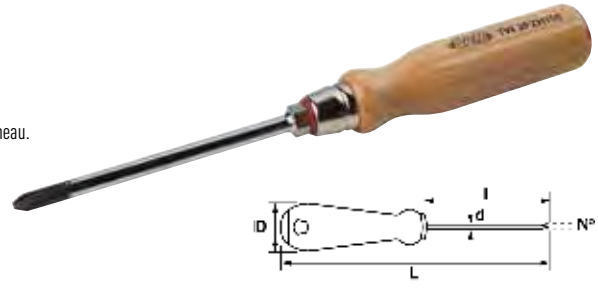
NORMES
DIN 5264
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis BOIS Pozidriv® lame ronde

TW-...PZH...

GARANTIE 6

Tournevis manche bois.
La lame traversante permet de frapper le pommeau.
Bague 6 pans pour serrage renforcé.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
TW-1PZH80	N° 1	80	5	22	180	42
TW-2PZH100	N° 2	100	6	25	200	69

NORMES
DIN 5264
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 5 tournevis manche bois, fente mécanicien

TW-MJ5

GARANTIE 6

Jeux de 5 tournevis manche bois pour vis fente,mécanicien.
Poids : 562 g

Réf.	Nombre de pièces	Composition
TW-MJ5	5	3,5X75-5,5X100-6,5X125- 8X150-10X175

Jeu de 7 tournevis manche bois, fente, Phillips®, Pozidriv®

TW-J7

GARANTIE 6

7 tournevis manche bois pour vis fente, phillips®, et pozidriv®.
Poids : 624 g

Réf.	Nombre de pièces	Composition
TW-J7	7	1X80-2X100-5,5X100-6,5X125-8X150-1X80-2X100

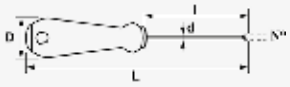
TOURNEVIS À FRAPPER

Tournevis à frapper manche acétate fente

T-CEF-...

GARANTIE

Tournevis à frapper en acétate.
Excellente ergonomie.



RÉSISTANCE : Lame forgée traversante permettant de ne pas endommager le manche lors de la phase de frappe.

PRATIQUE : Manche en acétate lavable.

PUISSANCE : Surface de frappe en métal sur l'arrière du manche permettant un desserrage puissant.

Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-CEF-4X100	4	100	4	0,8	26	85	85
T-CEF-55X100	5,5	100	5	1	26	85	85
T-CEF-65X150	6,5	150	6	1,2	29	97	139
T-CEF-8X175	8	175	8	1,2	32	113	228

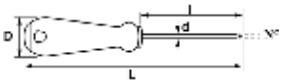
NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Tournevis à frapper manche acétate empreinte Pozidriv®

T-CEPZ-...

GARANTIE

Tournevis à frapper en acétate empreinte Pozidriv®.
Ergonomique : prise en main agréable



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-CEPZ-1X100	PZ1	100	5	26	85	86
T-CEPZ-2X100	PZ2	100	6	29	97	124
T-CEPZ-3X100	PZ3	100	8	32	112	194

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis acétate à frapper empreinte Phillips®

T-CEP-...

GARANTIE

Tournevis à frapper en acétate. Très bonne ergonomie de l'outil.

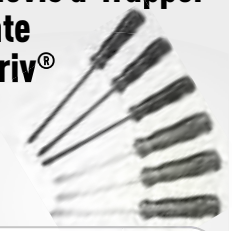
Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
T-CEP-1X100	P1	100	5	26	85	89
T-CEP-2X100	P2	100	6	29	97	127
T-CEP-3X100	P3	100	8	32	113	193

NORMES
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Jeu de 6 tournevis à frapper manche acétate fente et Pozidriv®

T-CETPZJ6

GARANTIE

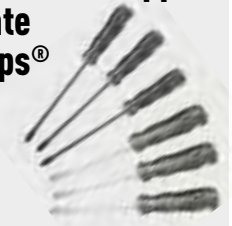


Réf.	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE		
T-CETPZJ6	6	0,915
VENDU EN MODULE MOUSSE		
T-CETPZJ6MM	6	0,926

Jeu de 6 tournevis à frapper manche acétate fente et Phillips®

T-CETPHJ6

GARANTIE



Réf.	Nombre de pièces	Poids (kg)
VENDU EN BOÎTE		
T-CETPHJ6	6	0,940
VENDU EN MODULE MOUSSE		
T-CETPHJ6MM	6	0,931

Tournevis à frapper 1/2"

270-A

GARANTIE 6

Pour désserrer les vis, écrous ou boulons grippés ou collés. Muni d'un inverseur permettant l'utilisation en serrage/desserrage.
Poignée en caoutchouc pour une meilleure prise en main et une utilisation confortable.
Pour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc.

Réf.	L (mm)	d (mm)	Carré "	Poids (g)
270A	163	33	1/2"	795

Module mousse 1/3 de tournevis à frapper avec embouts

270A-J20MM

GARANTIE 6

Module mousse 3/3 de 20 douilles tournevis 1/2 TORX Adaptés à toutes les applications.
Embout avec un carré d'entrainement 5/16

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
270A-J20MM	410	180	40	2,145

Coffret tournevis à frapper

270A-J6

GARANTIE 6

Sélections de 6 outils livrés en coffret métallique.Pour desserrer les vis, écrous ou boulons grippés ou collés. Muni d'un inverseur permettant l'utilisation en serrage/désserrage. Pour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc.
Déblocage rapide grâce à l'impact.Poignée caoutchouc pour une meilleure prise en main et une utilisation confortable.Longueur du tournevis : 163 mmPour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc.
Le coffret comprend :
- Le tournevis,
- Une douille porte-embouts,
- Deux embouts fente de 9 et 11mm
- Deux embouts Phillips n°2 et n°3Dimension du coffret : 195 x 59 x 45 mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
270A-J6	Coffret	6	Non concerné	1,200

Module ABS 1/3 de tournevis à frapper avec embouts

270A-J20M

GARANTIE 6

Pour désserrer les vis, écrous ou boulons grippés ou collés.
Muni d'un inverseur permettant l'utilisation en serrage/desserrage.
Poignée en caoutchouc pour une meilleure prise en main et une utilisation confortable.
Pour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc
Dans module ABS MOD-40 avec 18 embouts.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
270A-J20M	Module ABS	20	Toutes gammes de servantes	1,350

Coffret tournevis à frapper

270A-J24

GARANTIE 6

Sélections de 24 outils livrés en coffret métallique.Pour desserrer les vis, écrous ou boulons grippés ou collés. Muni d'un inverseur permettant l'utilisation en serrage/désserrage. Pour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc.Déblocage rapide grâce à l'impact.Poignée caoutchouc pour une meilleure prise en main et une utilisation confortable.Longueur du tournevis : 163 mmPour un maximum de sécurité, utiliser une massette à embouts caoutchouc.
Le coffret comprend :
- Le tournevis,
- Une douille porte-embouts,
- 22 embouts à frapper
Dimension du coffret : 195 x 59 x 45 mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
270A-J24	Coffret	24	Non concerné	1,500

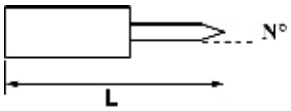
EMBOUTS DE VISSAGE À FRAPPER

Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper

E-414-...

GARANTIE C

NORMES
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2



Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)	Poids (kg)
E-414-F8		F8	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-F9		F9	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-F10		F10	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-F11		F11	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-F12		F12	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-F14		F14	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-PH1		PH1	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-PH2		PH2	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-PH3		PH3	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-PZ1		PZ1	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-PZ2		PZ2	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-PZ3		PZ3	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-H4		H4	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-H5		H5	5/16"	A chocs	35	0,040
E-414-H6		H6	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-H7		H7	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-H8		H8	5/16"	A chocs	35	0,100
E-414-H10		H10	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-H12		H12	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-H14		H14	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-T20		T20	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-T25		T25	5/16"	A chocs	35	0,040
E-414-T27		T27	5/16"	A chocs	35	0,045
E-414-T30		T30	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-T40		T40	5/16"	A chocs	35	0,050
E-414-T45		T45	5/16"	A chocs	35	0,070
E-414-T50		T50	5/16"	A chocs	35	0,055
E-414-T55		T55	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-T60		T60	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-XZN5		XZN5	5/16"	A chocs	35	0,100
E-414-XZN6		XZN6	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-XZN8		XZN8	5/16"	A chocs	35	0,100
E-414-XZN10		XZN10	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-XZN12		XZN12	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-XZN14		XZN14	5/16"	A chocs	35	0,080
E-414-XZN18		XZN18	5/16"	A chocs	35	0,080

UN PEU PERDU ?
AIDEZ-VOUS DU GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE

> P. 232

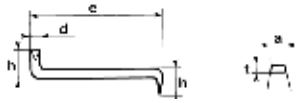
Tournevis coudés pour vis à fente

255M-...

GARANTIE

Lame en acier au chrome-vanadium munie à chaque extrémité d'une empreinte vis à fente.
Faible débattement dû à l'opposition des lames.
Remplace le tournevis classique en cas d'accès difficile de la vis.
Présentation : chromé.

Réf.	Empreinte (mm)	d (mm)	t (mm)	h (mm)	e (mm)	Poids (g)
255M-9	5,5	5,5	0,4	20	125	25
255M-11	10	10	0,75	25	175	100



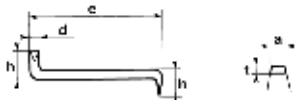
Tournevis coudés pour empreinte Phillips®

265M-...

GARANTIE

Lame en acier au chrome-vanadium munie à chaque extrémité d'une empreinte Phillips®.
Faible débattement dû à l'opposition des lames.
Remplace le tournevis classique en cas d'accès difficile de la vis.
Présentation : chromé.

Réf.	Empreinte	d (mm)	h (mm)	e (mm)	Poids (g)
265M-9	N°1 + N°2	4,5 - 6	20	100	30
265M-11	N°3 + N°4	8 - 10	30	200	140



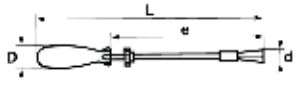
Tournevis pose-vis pour empreinte Phillips®

267-P-...Empreinte_Phillips

GARANTIE

Lame en acier au chrome-vanadium.
Un guide à tige coulissante maintient n'importe quelle forme de tête de vis sur la lame du tournevis.
Pratique en cas d'accès difficile et possibilité de tenir l'ensemble d'une seule main.
Présentation brunie.

Réf.	Empreinte	e (mm)	L (mm)	D (mm)	Poids (g)
267-P-1	N° 1	125	220	24	96
267-P-2	N° 2	180	270	24	118



Tournevis pose-vis pour vis à fente

267-P-...Vis_fente

GARANTIE

Lame en acier au chrome-vanadium.
Un guide à tige coulissante maintient n'importe quelle forme de tête de vis sur la lame du tournevis.
Pratique en cas d'accès difficile et possibilité de tenir l'ensemble d'une seule main.
Présentation brunie.

Réf.	Empreinte (mm)	e (mm)	L (mm)	D (mm)	Poids (g)
267-P-3	3	100	190	18	37
267-P-4	4	125	225	22	65
267-P-5	5	150	255	25	97

RÂTELIER DE CLÉS MÂLES

Râtelier de 9 clés mâles 6 pans

62-R9A...

GARANTIE 6

Râtelier bi-matière. Finition brunie.
Poids : 200 g

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
62-R9A	9	200

Râteliers de 9 clés mâles 6 pans longues 1/4"

63-R9A...

GARANTIE 6

DIMENSIONS METRIQUES
Râtelier bi-matière.
Finition brunie.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
63-R9A	Ratelier	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	460

Râtelier de 9 clés mâles 6 pans à tête sphérique en mm

67-AR9A

GARANTIE 6

Râtelier bi-matière.
Finition brunie.

ACCESSIBILITE et PRATICITE :
Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
67-AR9A	Ratelier	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	400

NORMES NF ISO 2936

Râtelier de 9 clés mâles extra-longues 6 pans à tête sphérique en mm

67-AR9AL

GARANTIE 6

Jeu de 9 clés mâles extra-longues idéales pour les accès restreints.
Râtelier bi-matière.
Clés finition brunie.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
67-AR9AL	Ratelier	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	460

NORMES NF ISO 2936

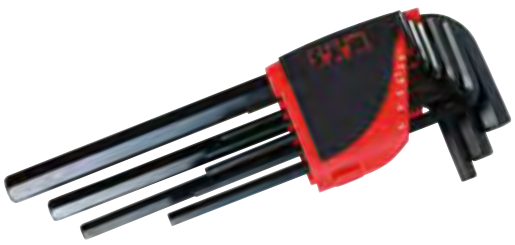
Râteliers de 9 clés mâles 6 pans longues 1/4"

63-R9AP...

GARANTIE 6

DIMENSIONS POUCES
Râtelier bi-matière.
Finition brunie.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
63-R9AP	Ratelier	9	1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16	308



Râtelier de 9 clés mâles Torx®

66-R9A

GARANTIE 6

Râtelier bi-matière.
Finition brunie.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
66-R9A	Ratelier	9	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	200

NORMES
NF ISO 2936

Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête sphérique

66-R8AL

GARANTIE 6

Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête spérique.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
66-R8AL	Ratelier	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	200

Râtelier de 8 clés mâles longues Resistorx® à tête sphérique

59-R8AL

GARANTIE 6

Râtelier de 8 clés mâles longues à tête sphérique Torx® et Résistorx®.
Un côté Torx® et un côté Résistorx®.
Dimensions : 9-10-15-20-25-27-30-40 mm.
Compact : 50% de place en plus grâce au râtelier ergonomique.
Pratique : dimensions indiquées sur chaque emplacement de clé.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
59-R8AL	Ratelier	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	200

Râtelier de 9 clés mâles Resistorx®

59-R9A

GARANTIE 6

Râtelier bi-matière.
Finition brunie.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
59-R9A	Ratelier	9	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	140

Râtelier de 9 clés mâles pour vis abîmées

67-HR9A

GARANTIE 6

Clés idéales pour se défaire de situations délicates ou lorsque les têtes de vis sont abimées.
Système de denture intégré à l'empreinte 6 pans permettant de "mordre" dans la matière de la vis afin de la dévisser. Râtelier bi-matière. S'utilise principalement sur les vis détériorées.

Composition :
1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.

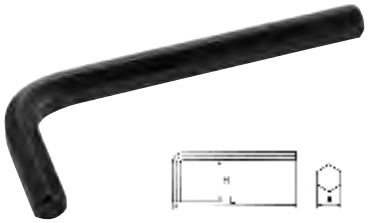
Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
67-HR9A	9	460

Clés mâles 6 pans courtes coudées en mm

62-...Cles_en_MM

GARANTIE

Acier au chrome-vanadium.
Pour vis 6 pans creux. Présentation brunie.



NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Réf.	A (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
62-0,7	0,7	8	34	1
62-0,9	0,9	11	33	1
62-1,3	1,3	11	43	2
62-1,5	1,5	14	48	2
62-2	2	16	52	2
62-2,5	2,5	18	59	3
62-3	3	19,5	65	5
62-4	4	25	75	11
62-5	5	28	85	18
62-6	6	32	94	31
62-7	7	35	102	40
62-8	8	37	107	60
62-9	9	39	114	80
62-10	10	40	122	107
62-11	11	42	130	135
62-12	12	46	138	170
62-13	13	52	149	225
62-14	14	55	155	265
62-17	17	60	175	442
62-19	19	69	199	615

Jeu de clés mâles

62-...

GARANTIE

Réf.	Contenant	Composition
MONTURE		
62-M06	Ratelier	1,5 2 2,5 3 4 5 6
62-M07	Ratelier	2,5 3 4 5 6 8 10
62-MP7	Ratelier	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
TROUSSE		
62-TR10	Trousse	3-4-5-6-8-10-12-14-17-19 mm
62-TR12	Trousse	1.5 2 2.5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 mm
62-TR13	Trousse	3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-14-17-19mm

Clés mâles coudées longues 6 pans en mm

63-...Cles_en_MM

GARANTIE

Pour vis 6 pans creux. Finition brunie.

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Réf.	A (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
63-1,5	1,5	14	62	10
63-2	2	16	74	3
63-2,5	2,5	18	85	4
63-3	3	20	89	7
63-4	4	25	104	14
63-5	5	28	114	25
63-6	6	32	135	41
63-7	7	34	141	60
63-8	8	36	151	82
63-9	9	38	169	115
63-10	10	40	179	125
63-11	11	43	193	193
63-12	12	45	214	240
63-14	14	56	214	365
63-17	17	63	269	600
63-19	19	70	269	840
63-22	22	80	297	950
63-24	24	90	323	1250
63-27	27	100	342	2218
63-32	32	125	396	3420

Jeu de clés mâles

63-...

GARANTIE

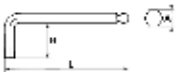
Réf.	Contenant	Composition
TROUSSE		
63-TR10	Trousse	3 4 5 6 8 10 12 14 17 19 mm
63-TR12	Trousse	1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10-12 mm
63-TR13	Trousse	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 17 19 mm

Clés mâles 6 pans à tête sphérique en mm

67-A-...

GARANTIE 6

Acier au chrome-vanadium.
Pour vis 6 pans creux.
Bonne prise en main.
Présentation : corps bruni.



Réf.	A (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
67-A-1,5	1,5	14	70	10
67-A-2	2	16	77	20
67-A-2,5	2,5	18	89	40
67-A-3	3	20	93	7
67-A-4	4	25	109	15
67-A-5	5	28	125	26
67-A-6	6	32	141	43
67-A-7	7	34	147	50
67-A-8	8	36	158	88
67-A-9	9	38	164	120
67-A-10	10	40	180	150
67-A-12	12	45	202	220

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Trousse de 12 clés mâles 6 pans à tête sphérique en mm

67-ATR12

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
TROUSSE		
67-ATR12	Trousse	1,5 2 2,5 3 4 5 6 7 8 9 10 12 mm

Clés mâles 6 pans courtes coudées en pouce

62-...Cles_en_pouce

GARANTIE 6

Acier au chrome-vanadium.
Pour vis 6 pans creux.
Présentation brunie.

Réf.	A''	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
62-1/16	1/16	14	48	2
62-5/64	5/64	16	52	2
62-3/32	3/32	18	59	3
62-1/8	1/8	19,5	65	5
62-5/32	5/32	25	75	11
62-3/16	3/16	28	85	18
62-7/32	7/32	32	94	31
62-1/4	1/4	35	102	31
62-5/16	5/16	37	107	60
62-3/8	3/8	39	114	95
62-7/16	7/16	42	130	135
62-1/2	1/2	46	138	208
62-9/16	9/16	55	155	276
62-5/8	5/8	60	175	385

Jeu de clés mâles

62-...

GARANTIE 6

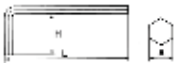
Réf.	Contenant	Composition
MONTURE		
62-M06A	Ratelier	1/16 5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32
TROUSSE		
62-TR8A	Trousse	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16
62-TR11A	Trousse	1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8
64-TR6	Trousse	310

Clés mâles coudées longues 6 pans en pouce

63-...Cles_en_pouce

GARANTIE ♻

Pour vis 6 pans creux.
Bonne prise en main et puissance.
Présentation brunie.



Réf.	A"	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
63-1/16	1/16"	14	62	10
63-5/64	5/64"	16	74	2
63-3/32	3/32"	18	85	4
63-1/8	1/8"	20	89	8
63-5/32	5/32"	25	104	12
63-3/16	3/16	28	114	22
63-7/32	7/32"	32	135	33
63-1/4	1/4"	34	141	50
63-5/16	5/16"	36	151	86
63-3/8	3/8"	38	169	130
63-7/16	7/16"	40	193	184
63-1/2	1/2"	43	214	290
63-9/16	9/16"	45	214	390
63-5/8	5/8"	56	265	520
63-3/4	3/4"	63	269	800

Trousse de 8 clés mâles coudées longues 6 pans en pouce

63-TR8A

GARANTIE ♻

Réf.	Composition	Poids (g)
TROUSSE		
63-TR8A	5/64 3/32 1/8 5/32 3/16 7/32 1/4 5/16	230

Clés mâles coudées Torx®

66-...

GARANTIE ♻

Présentation : brunie

Réf.	Empreinte	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
66-6	T6	2,5	1,67	1,25	16	45	2
66-7	T7	2,5	1,9	1,35	16	50	4
66-8	T8	3,6	2,3	1,6	13	53	4
66-9	T9	3,6	2,4	1,7	13,5	56	4
66-10	T10	3,8	2,5	1,9	14	60	4
66-15	T15	3,8	3,4	2,3	19,5	59	5
66-20	T20	3,8	3,8	2,7	17	66	9
66-25	T25	4,5	4,3	3,1	20,5	68	10
66-27	T27	5	4,9	3,5	21	72	15
66-30	T30	5,5	5,4	3,9	22,5	81	20
66-40	T40	6,5	6,4	4,6	24,5	91	30
66-45	T45	7,5	7,5	5,4	27	103	43
66-50	T50	8,5	8,5	6,2	30	119	63
66-55	T55	11,5	11,2	8,1	35	120	125
66-60	T60	13,5	13,3	9,6	38,5	131	185

NORMES
NF EN ISO 10664

Jeu de clés mâles

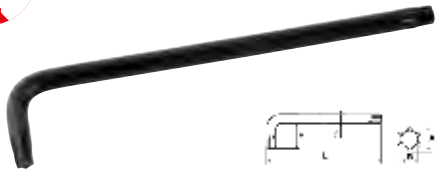
66-...

GARANTIE ♻

Réf.	Contenant	Composition
MONTURE		
66-MP8	Ratelier	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
TROUSSE		
66-TR8	Trousse	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45
66-TR12	Trousse	T7 T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50

Clés mâles coudées longues Torx®

66-...L
GARANTIE
Présentation : brunie



NORMES
NF EN ISO 10664

Réf.	Empreinte	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
66-10L	T10	3,8	2,5	1,9	17	90	6
66-15L	T15	3,8	3,4	2,3	18	94	7
66-20L	T20	3,8	3,8	2,7	19	99	9
66-25L	T25	4,5	4,3	3,1	20	105	12
66-27L	T27	5	4,9	3,5	21	110	17
66-30L	T30	5,5	5,4	3,9	24	119	22
66-40L	T40	6,5	6,4	4,6	26	130	30
66-45L	T45	7,5	7,5	5,4	29	138	38
66-50L	T50	8,5	8,5	6,2	32	157	50
66-55L	T55	11,5	11,2	8,1	35	176	150

Jeu de 7 clés mâles coudées longues pour empreinte Torx® en trousse.

66-TR7L
GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
TROUSSE		
66-TR7L	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	152

Clés mâles coudées Resistorx®

59-...
GARANTIE
Présentation brunie.

NORMES
NF EN ISO 10664

Réf.	Empreinte	Diamètre (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
59-8	T8	2,5	2,3	1,5	16	45	3
59-9	T9	3,6	2,4	1,7	16	48	4
59-10	T10	3,8	2,5	1,9	17	51	4
59-15	T15	3,8	3,4	2,3	18,5	54	5
59-20	T20	3,8	3,8	2,7	19	57	8
59-25	T25	4,5	4,3	3,1	20	60	10
59-27	T27	5	4,9	3,5	22	62	15
59-30	T30	5,5	5,4	3,9	24	70	20
59-40	T40	6,5	6,4	4,6	26	76	23
59-45	T45	7,5	7,5	5,4	29	83	27
59-50	T50	8,5	8,5	6,2	32	85	65
59-55	T55	11,5	11,2	8,1	36	108	115

Jeu de clés mâles

59-...
GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
MONTURE		
59-MP8	T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	300
TROUSSE		
59-TR8	T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40 T45	140

Clés mâles asymétriques

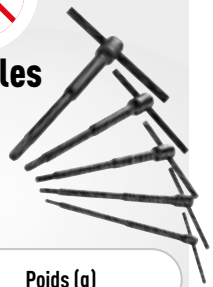
62-CT...
GARANTIE
Finition cataphorèse noire.
3 extrémités 6 pans de mêmes dimensions par clé.

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Réf.	A (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids (g)
62-CT3	3	150	30	45	25
62-CT4	4	180	35	50	60
62-CT5	5	180	35	50	62
62-CT6	6	210	40	61	140
62-CT8	8	250	50	75	240
62-CT10	10	300	65	85	430

Jeu de 5 clés mâles asymétriques

62-CTJ5
GARANTIE



Réf.	Composition	Poids (g)
BOÎTE		
62-CTJ5	3 4 5 6 8 mm	710

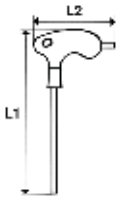
CLÉS MÂLES POIGNÉES EN L

Clés mâles 6 pans à poignée en L

60-PT...

GARANTIE

Poignée bi-matière.
Equipées d'une lame longue pour les serrages puissants.
Equipées d'une lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.
Présentation : brunie.



Réf.	A (mm)	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	l2 (mm)	Poids (g)
60-PT2	2	130	90	65	15	17
60-PT2,5	2,5	130	90	65	15	20
60-PT3	3	130	90	65	15	24
60-PT4	4	150	100	80	15	36
60-PT5	5	150	100	80	15	62
60-PT6	6	155	102	80	16	81
60-PT8	8	205	130	110	17	154
60-PT10	10	205	130	110	17	210

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Jeu de 8 clés mâles 6 pans à poignée en L

60-PTJ8

GARANTIE

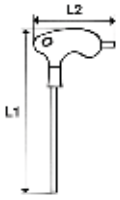
Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE		
60-PTJ8	2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	630

Clés mâles 6 pans à tête sphérique avec poignée en L

67-PT...

GARANTIE

Poignée bi-matière.
Equipées d'une lame longue pour les serrages puissants avec tête sphérique.
Equipées d'une lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.
Présentation : brunie.



Réf.	A (mm)	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	l2 (mm)	Poids (g)
67-PT2	2	130	90	64	13	17
67-PT2,5	2,5	130	90	64	13	20
67-PT3	3	130	90	64	13	24
67-PT4	4	150	97	79	15	36
67-PT5	5	150	100	79	15	62
67-PT6	6	152	100	81	17	81
67-PT8	8	207	130	112	18	154
67-PT10	10	207	130	112	18	210

NORMES
ISO 2936
NF ISO 2936

Jeux de clés mâles poignées en t

67-PTJ-...

GARANTIE

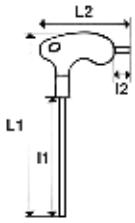
Réf.	Composition	Poids (g)
MODULE ABS		
67-PTJ7M	2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	790

Clés mâles Torx® avec poignée en L

66-PTX...

GARANTIE

Poignée bi-matière ergonomique pour une meilleure prise en main.
Lame longue pour les serrages puissants.
Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.
Lame finition brunie.



NORMES NF EN ISO 10664

Réf.	Empreinte	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	l2 (mm)	Poids (g)
66-PTX9	T9	131	90	65	14	21
66-PTX10	T10	132	91	64	14	25
66-PTX15	T15	134	92	65	14	35
66-PTX20	T20	152	100	81	17	75
66-PTX25	T25	152	100	82	17	75
66-PTX27	T27	153	100	80	16	75
66-PTX30	T30	153	101	80	16	154
66-PTX40	T40	210	132	111	18	168
66-PTX45	T45	210	132	112	19	182
66-PTX50	T50	210	132	111	18	203

Jeu de clés mâles Torx® avec poignée en L

66-PTX-J-...

GARANTIE

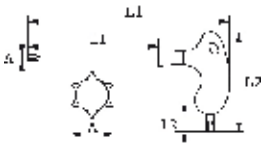
Réf.	Composition	Poids (g)
BOÎTE		
66PTX-J6	T10 T15 T20 T25 T30 T40	550

Clés mâles Resistorx® avec poignée en L

59-PTX...

GARANTIE

Poignée ergonomique bi-matière pour une meilleure prise en main.
Lame longue pour les serrages puissants.
Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.
Lame finition brunie.



NORMES NF EN ISO 10664

Réf.	Empreinte	L1 (mm)	l1 (mm)	L2 (mm)	l2 (mm)	Poids (g)
59-PTX9	T9	131	90	64,5	14	21
59-PTX10	T10	131	90	64,5	14	25
59-PTX15	T15	132	91	66	16	35
59-PTX20	T20	151,5	100	80	16	36
59-PTX25	T25	151,5	100	80	16	75
59-PTX27	T27	152	102	80	16	75
59-PTX30	T30	152	100	80	16	154
59-PTX40	T40	207	130	112	18	168
59-PTX45	T45	208	130	112	18	182
59-PTX50	T50	208	130	112	18	203

Jeu de clés mâles Resistorx® avec poignée en L

59-PTX-J-...

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
BOÎTE		
59PTX-J6	T10 T15 T20 T27 T30 T40	633

COFFRETS ET JEUX D'EMBOUTS

NEW

COFFRET D'EMBOUTS DE VISSAGE AVEC **TOURNEVIS TÉLESCOPIQUE À CLIQUET**

Coffret embouts tournevis 71 outils

EMB-107

GARANTIE C

3 BONNES RAISONS DE COMMANDER CE COFFRET :

- **72 OUTILS** QUALITÉ SAM À PRIX **ATTRACTIF**
- **30% D'ÉCONOMIE** PAR RAPPORT À UNE COMPOSITION SIMILAIRE
- LE COFFRET DE VISSAGE **INDISPENSABLE**

Ce coffret est composé de 72 outils qualité, dont :

x1 Tournevis télescopique à cliquet

x1 Porte-embouts

x70 Embouts de vissage
- 3 - 4 - 5 - 5.5 - 5.5 - 6.5 - 8 mm.
- #0 - #1 - #2*4 - #3*2.
- #1 - #2*4 - #3*2.
- 2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 mm.
- T5 - T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20*2 - T25*2 - T27 - T30 - T40.
- 3Y TW1-TW2-TW3-TW4-TW5
- 4Y TQS5 - TQS6 - TQS8 - TQS10
- U SP4 - SP6 - SP8 - SP10
- TH10 - TH15 - TH20 - TH25 - TH30 - TH40
- 3 - 4 - 5 - 6
- 0 - 1 - 2 - 3

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
EMB-107	325	230	65	2,600

RAPIDITÉ :
Système à cliquet pour travailler plus vite.

COMPACT :
13 en 1 : Système de rangement dans le manche de 12 embouts.

ASTUCIEUX :
Lame télescopique adaptée en fonction des différentes applications.

TOURNEVIS VENDU SÉPARÉMENT

> P. 262

Coffret 36 pièces embouts de vissage

CP-36

GARANTIE C

COFFRET 36 PIÈCES AVEC CLIQUET PORTE-EMBOUTS
Coffret ultra compact (pocket light) : transport facile dans une poche ou dans une boîte à outils.
Coffret comprenant :
1 cliquet SAM 1/4, 1 porte-embouts 1/4", 1 cardan, 1 rallonge 100 mm
32 embouts mixtes L 25 mm avec bague de couleur
Resistorx : 10-15-20-25-27-30-40
Torx : 6-7-8-9
6 pans 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm
PH n° 1-2-3
PZ n° 1-2-3
Fente 3- 4-5,5 mm
Carré 1 2 3
1 porte-embout long magnétique

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CP-36	Coffret	36	Non concerné	0,704

Coffret 31 pièces d'embouts de vissage

EMB-31C

GARANTIE C

Coffret des 30 embouts les plus utilisés + 1 porte-embout.
Couvercle transparent.
Compact : il se glisse facilement dans une poche ou dans votre caisse à outils.
Composition :
X1 porte embout 1/4"
X30 embouts de vissage 1/4" :
Fente : 3 - 4 - 4,5 - 5- 5,5 - 6,5.
Phillips® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
Pozidriv® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
6 Pans : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
EMB-31C	Coffret	31	Non concerné	0,232

Coffret 23 embouts Torx® plus et adaptateurs

EMB-23CX

GARANTIE C

Coffret comprenant l'ensemble des empreintes Torx Plus dont vous avez besoin.
Composition :
X1 Porte embout 1/4".
X1 adaptateur perçeuse 1/4".
X1 adaptateur 1/2" - 3/8".
X20 embouts de vissage :
Resistorx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60.
Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
EMB-23CX	Coffret	23	Non concerné	0,425

NORMES
ISO 1173
NF ISO 1173

COFFRETS ET JEUX D'EMBOUTS

Coffret d'embouts de vissage 31 pièces

E900-J30B

GARANTIE C

Coffret des 30 embouts les plus utilisés + 1 porte-embout.
Couvercle transparent.
Compact : il se glisse facilement dans une poche ou dans votre caisse à outils.
Clip ceinture intégré.

Composition :
X1 porte embout 1/4"
X30 embouts de vissage 1/4" :
Fente : 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6,5.
Phillips® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
Pozidriv® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
6 Pans : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
E900-J30B	Coffret	31	Non concerné	0,250

NORMES
DIN 3126
ISO 1173
NF ISO 1173
NF ISO 2380-1

Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique

T-PE

GARANTIE G

Comprend 13 embouts :
3 x Torx® : 10 - 15 - 20.
4 x Phillips® : n°1 - n°2 x 2 - n°3.
2 x Pozidriv® : n°2 - n°3.
3 x Fente : 3 - 5 - 6 mm.
1 x 6 pans : 4 mm.

Longueur min : 205 mm.
Longueur max : 275 mm.
L'aimant puissant maintient la vis sur l'embout.
Manche ergonomique.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
T-PE	Sans contenant	13	Non concerné	0,280

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES PRODUITS, DES VIDÉOS, ET NOS CATALOGUES INTERACTIFS SUR

SAM.EU

Coffret pocket serrage-vissage 40 outils 1/4"

73-R40

GARANTIE ⓪

Le coffret ultra-compact de serrage/vissage indispensable !

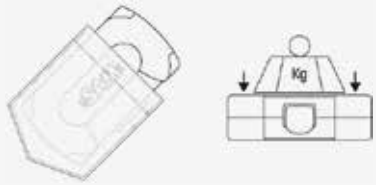
3 BONNES RAISONS DE COMMANDER CE COFFRET :

- **UN NOUVEAU CLIQUET GYROSCOPIQUE INNOVANT** POUR PLUS DE PRODUCTIVITÉ
- **40 OUTILS QUALITÉ SAM** INDISPENSABLES POUR LE SERRAGE-VISSAGE
- UN **COFFRET ULTRA-COMPACT** ADAPTÉ À TOUTES LES SITUATIONS

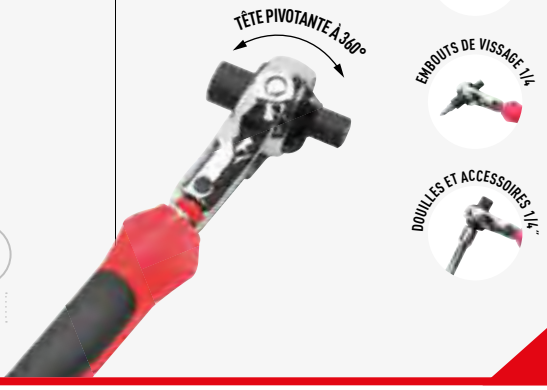
Comprend :

- **X1** cliquet gyroscopique 1/4"
- **X7** douilles 1/4" 6 pans (6, 8, 9, 10,11, 12, 13mm)
- **X1** rallonge 1/4" 100mm
- **X1** porte embout de vissage 1/4"

X30 Embouts de vissage :
Fente 3-4.5-5.5-6.5-8
Phillips n°1 - 2 - 3.
Pozidriv n°1 - 2 - 3.
6 pans : 2-2.5-3-4-5-6-8
Torx : T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30
Resistorx 10 - 15 - 20 - 25 - 30.



NOUVEAU CLIQUET GYROSCOPIQUE



Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
73-R40	Coffret	40	Non concerné	0,700

Coffret d'embouts de vissage au TITANE

E-125-J21

GARANTIE Ⓒ

Utilisation pour maintenance générale.
Coffret compact bimatière.

Détail contenu :
- 2 porte-embouts magnétique pour visseuse.
- 1 douille porte-embouts 1/4.
- 1 clé coudée à cliquet porte-embouts magnétique 1/4 et 5/16.
- 1 clé porte-embouts 1/4.
- 4 embouts fente : 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm
- 3 embouts Phillips® : N° 1 - 2 - 3
- 3 embouts Pozidriv® : N° 1 - 2 - 3
- 6 embouts Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
E-125-J21	Coffret	21	Fte : 4 5,5 6,5 8 PH : 1 2 3 PZ : 1 2 3 TX : 10 15 20 25 30 40	500

NORMES
DIN 3126
ISO 1173
NF ISO 1173
NF ISO 2380-1

COFFRETS ET JEUX D'EMBOUTS

Jeu de 10 embouts de vissage ph + hex

E-900J10

GARANTIE C

Jeu d'embouts de vissage

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
E-900J10	Ratelier	10	Phillips® : N°1 N°2 N°3 Hexag : 2 2,5 3 4 5 6 8 mm	55

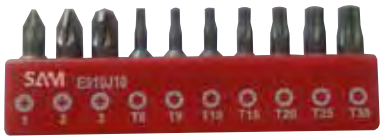
NORMES
DIN 3126
NF ISO 1173

Jeu de 10 embouts de vissage Pozidriv® et Torx®

E-910J10

GARANTIE C

Jeu d'embouts PZ + TX



Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
E-910J10	Ratelier	10	Pozidriv® : N°1 N°2 N°3 Torx® : T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30	55

NORMES
DIN 3126
NF ISO 1173

Jeu de 10 embouts de vissage Fente et Resistorx

E-920J10

GARANTIE C

Jeu d'embouts de vissage FTE + TXR

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
E-920J10	Ratelier	10	Fente : 0,5x3 0,6x4,5 0,8x5,5 1,2x6,5 1,6x8 Torx® : T10 T15 T20 T25 T30	55

NORMES
DIN 3126
NF ISO 1173

Coffret d'embouts de vissage durs

E-112-J61

GARANTIE C

Coffret d'embouts de vissage durs

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
E-112-J61	Coffret	61	Non concerné	0,798

NORMES
DIN 3126
ISO 1173
NF ISO 1173
NF ISO 2380-1

Râtelier de 10 embouts et un porte embouts

E-112-J11

GARANTIE C

Composition de 10 embouts et un porte embouts.
Vissage pour matériaux tendres.
Clip ceinture

PRATICITE :
Embouts et porte-embout sur le même râtelier

4 X FENTE : 3 - 4 - 5 - 6
3 X PHILLIPS : PH1 - PH2 - PH3
3 X POZIDRIV : PZ1 - PZ2 - PZ3

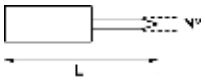
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
E-112-J11	Ratelier	11	Fte : 3 4 5,5 6 PH : 1 2 3 PZ : 1 2 3	120

Boite de 5 embouts 1/4" standard fente

E-114-...

GARANTIE C

Boîte de 5 embouts de vissage standard. Embout fente avec un carré d'entrainement 1/4".Adaptés à toutes les applications.



NORMES
DIN 3126
NF ISO 1173

Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)	Poids (kg)
E-114-F3		F3	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-F4		F4	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-F4,5		F4,5	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-F5,5		F5,5	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-F6		F6	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-F6,5		F6,5	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-F8		F8	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-PH0		PH0	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-PH1		PH1	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PH2		PH2	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PH3		PH3	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PZ1		PZ1	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PZ2		PZ2	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PZ3		PZ3	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-PZ4		PZ4	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-T6		T6	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-T7		T7	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-T8		T8	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-T9		T9	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T10		T10	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T15		T15	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T20		T20	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T25		T25	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T27		T27	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-T30		T30	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-T40		T40	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-R7		R7	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R8		R8	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R9		R9	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R10		R10	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R15		R15	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R20		R20	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R25		R25	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R27		R27	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-R30		R30	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-R40		R40	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-H1,5		H1,5	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-H2		H2	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-H2,5		H2,5	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-H3		H3	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-H4		H4	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-H5		H5	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-H6		H6	1/4"	Standard	25	0,040
E-114-H7		H7	1/4"	Standard	25	0,060
E-114-H8		H8	1/4"	Standard	25	0,050
E-114-C0		C0	1/4"	Standard	25	0,030
E-114-C1		C1	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-C2		C2	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-C3		C3	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-SN4		SN4	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-SN6		SN6	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-SN8		SN8	1/4"	Standard	25	0,035
E-114-SN10		SN10	1/4"	Standard	25	0,035

Composition de 25 embouts de vissage et d'accessoires 1/4"

E-112-J29

GARANTIE C

Réf.	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
COFFRET			
E-112-J29	27	Fte: 4 5 5,5 6 8 PH: 1 2 3 PZ: 1 2 3 H: 3 4 5 6 7 8 TX: 20 25 30 40	800

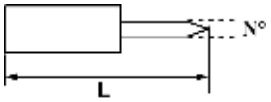
EMBOUTS 1/4" À GORGE

Boite de 5 embouts 1/4" standard gorge fente

E-314-...

GARANTIE C

Boîte de 5 embouts de vissage standard gorge.
Embout fente avec un carré d'entrainement 1/4".
Adaptés à toutes les applications.



Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)	Poids (kg)
E-314-F3		F3	1/4" à gorge	Standard	50	0,045
E-314-F4		F4	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-F4,5		F4,5	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-F5,5		F5,5	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-F6		F6	1/4" à gorge	Standard	50	0,060
E-314-F6,5		F6,5	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-F8		F8	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-PH1		PH1	1/4" à gorge	Standard	50	0,055
E-314-PH2		PH2	1/4" à gorge	Standard	50	0,060
E-314-PH3		PH3	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-PZ1		PZ1	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-PZ2		PZ2	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-PZ3		PZ3	1/4" à gorge	Standard	50	0,065
E-314-T7		T7	1/4" à gorge	Standard	50	0,050
E-314-T9		T9	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-T10		T10	1/4" à gorge	Standard	50	0,050
E-314-T15		T15	1/4" à gorge	Standard	50	0,050
E-314-T20		T20	1/4" à gorge	Standard	50	0,055
E-314-T25		T25	1/4" à gorge	Standard	50	0,060
E-314-T27		T27	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-T30		T30	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-T40		T40	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-H2,5		H2,5	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-H3		H3	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-H4		H4	1/4" à gorge	Standard	50	0,055
E-314-H5		H5	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-H6		H6	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-H8		H8	1/4" à gorge	Standard	50	0,090
E-314-C1		C1	1/4" à gorge	Standard	50	0,080
E-314-C2		C2	1/4" à gorge	Standard	50	0,060
E-314-C3		C3	1/4" à gorge	Standard	50	0,080

ENGAGEMENT ET POLITIQUE QUALITÉ

NOTRE MISSION

C'est de promouvoir et développer SAM OUTILLAGE auprès des utilisateurs professionnels d'outillages à main et d'équipements en leur apportant **des solutions performantes et compétitives** pour les besoins actuels et futurs de leurs métiers.

NOTRE MÉTIER

C'est de mettre en œuvre tous les moyens appropriés pour favoriser la rencontre entre notre offre produits/services et les besoins des utilisateurs.

Il est dynamisé par :

> **notre savoir-faire** de près d'un siècle,

> **nos expertises** industrielles, logistiques et commerciales,

> **nos compétences internes** assises sur des formations continues,

> **la valeur ajoutée des services et produits** que nous développons à notre marque en collaboration avec nos réseaux de distribution,

> un centre de **Recherche et Développement** dont la finalité est la proposition d'innovations de rupture, pour les besoins d'aujourd'hui et de demain.

ACCESSOIRES DE VISSAGE

Embout porte-douilles 1/4"

EVC

GARANTIE C

6 pans hexagonal 1/4" (6,35 mm), carré 1/4.
Pour montage des douilles 1/4 radio.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
EVC	30	10

NORMES
DIN 3126
NF ISO 1173

Porte-embouts magnétique gros efforts 1/4"

EV-PM-1

GARANTIE C

Porte embouts entraînement 1/4" permettant d'effectuer des serrages puissants tout en conservant une poussée efficace sur la vis.
Présentation : poignée en acétate de cellulose.

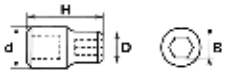
Réf.	L (mm)	Lame (mm)	Poids (g)
EV-PM-1	75	50	130

Douille porte-embouts 1/4"

RD-1

GARANTIE G

Maintien de l'embout de vissage dans la douille par jonc.
Finition chromée polie.



Réf.	B "	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Poids (g)
RD-1	1/4	13	12	25	10

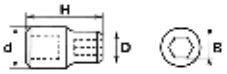
NORMES
NF ISO 1174-1

Douilles porte-embouts 3/8" junior

JD-...

GARANTIE G

Maintien de l'embout de vissage dans la douille par jonc.
Présentation polie chromée.



Réf.	B "	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Poids (g)
JD-1	1/4	18	12	30	25
JD-2	5/16	18	15,5	33	45

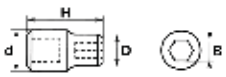
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1

Douille 1/2" porte-embouts 5/16"

SD-1

GARANTIE G

Maintien de l'embout 5/16" dans la douille par bille.
Présentation polie chromée.



Réf.	B "	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Poids (g)
SD-1	5/16	22	15,5	37	70

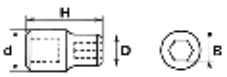
NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1

Douille 1/2" porte-embouts 1/4" 6,35 mm

SD-3

GARANTIE G

Maintien de l'embout 1/4" dans la douille par bille.
Présentation polie chromée.



Réf.	B "	D (mm)	d (mm)	H (mm)	Poids (g)
SD-3	1/4	22	12	37	60

NORMES
DIN 3120
NF ISO 1174-1

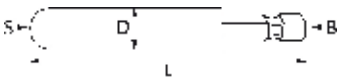
ACCESSOIRES DE VISSAGE

Porte-embouts magnétique 1/4"

EPM-...

GARANTIE 6

Qualité extra dure.
S'adapte sur l'ensemble des visseuses couramment utilisées.
Permet de retenir efficacement l'embout et la vis.
EPM-1 : Longueur : 59 mm
EPM-4 : Longueur : 76 mm



Réf.	S "	B "	L (mm)	D (mm)	J (mm)	Poids (g)
EPM-1	1/4	1/4	59	9,4	-	35
EPM-4	1/4	1/4	76	11,1	-	35

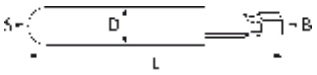
NORMES ISO 8764-1

Porte-embouts 1/4" magnétique à verrouillage

EPM-5

GARANTIE C

S'adapte sur l'ensemble des visseuses couramment utilisées.
Permet de retenir efficacement l'embout de vissage.
Carré d'entrainement 1/4" pour embouts de vissage 1/4".



Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
EPM-5	60	35

Jeu de 3 adapteurs de visseuse à verrouillage

EPM-J3

GARANTIE 6

Adaptateur 1/4" pour visseuse permettant d'utiliser une douille.
Composition :
EPM-R--> Adaptateur 1/4" pour douilles 1/4"
EPM-J--> Adaptateur 3/8" pour douilles 3/8"
EPM-S--> Adaptateur 1/2" pour douilles 1/2'

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
EPM-J3	3	180

Clé coudée magnétique 1/4" et 5/16"

105-PEV

GARANTIE G

Pour embouts de vissage 1/4" et 5/16".
Le faible encombrement et le contre-coudage de la clé permettent de manoeuvrer dans les espaces réduits.
Finition chromée polie brillante.

Poids : 100 g

Réf.	D 5/16 (mm)	D' 1/4 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	Angle °
105-PEV	23	20	8	135	25

Jeu de 5 douilles magnétiques 1/4" en râtelier

EV-J5

GARANTIE C

Jeu de 5 douilles magnétiques 1/4" en râtelier, idéal pour toutes les opérations avec visseuse.
Taille 7 , 8 , 10 , 11 , 13 mm.
Râtelier ultra compact.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
EV-J5	63	45	18	0,122

Jeu de 3 adaptateurs visseuses sans verrouillage

19127-J3

GARANTIE C

Jeu de 3 adaptateurs pour visseuses sans vérouillage

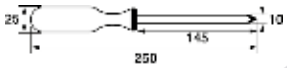
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
19127-J3	72,5	450	160	0,096

Tournevis magnétique

266-MT

GARANTIE G

L'aimant puissant maintient la vis sur l'embout.
Manche ergonomique bi-matière S1.
Lame chromée.



Réf.	d*e (mm)	L (mm)	d (mm)	Poids (g)
266-MT	10*145	250	25	150

Tournevis porte-embouts flexible

266-FM1

GARANTIE G

Système de verrouillage par bille particulièrement adapté pour atteindre les endroits d'accès difficile.
Poignée en acétate de cellulose, insensible aux hydrocarbure, incassable.
Une bague chromée facilite l'utilisation.
embout six pans 1/4"

Réf.	d*e (mm)	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
266-FM1	10*190	25	295	132

Porte-embouts coude clé 1/4"

EPB-1

GARANTIE G

Système de maintien par bille.
Clé compacte particulièrement efficace pour les travaux à dégagement limité.
Corps revêtu d'un gainage confort PVC, strié pour une agréable préhension.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
EPB-1	110	60

SAM ACADEMY

CRÉATEUR DE VALEURS

Véritable atelier automobile, industrie, bâtiment pour simuler des situations réelles.

UNE FORMATION INTERACTIVE

DES MODULES PERSONNALISÉS ET COMPLÉMENTAIRES

UN APPRENTISSAGE PRATIQUE ET CONCRET

UNE AMBIANCE CONVIVIALE ET PROFESSIONNELLE

DES FORMATIONS DIVERSIFIÉES :

> **Formation SAM'URAÏ** – Installation, mécanique et électrique
> Prise en main et introduction à la **gamme SAM'URAÏ**
> Prise en main et formation au logiciel **SAM TOOL MANAGER**
> Prise en main et formation au logiciel **SAM TOOL SUPERVISOR**
> **Circuit de charge, démarrage** et KAP'SAM
> **Suspension automobile** – X'COMP
> **Circuit de refroidissement** et X'DRAINER
> Introduction à la **visserie** et aux **solutions de serrages**
> Introduction et approfondissement au **serrage contrôlé**

+33 (0)4 77 92 13 00 - SAM.EU

PINCES

P.272 **GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE**

P.274 MODULES DE PINCES

P.277 PINCES MULTIPRISES À BOUTON POUSSOIR

P.278 PINCES MULTIPRISES

P.279 PINCES UNIVERSELLES

P.280 PINCES COUPANTES DIAGONALES MÉCANICIEN

P.281 PINCES COUPANTES DIAGONALES ÉLECTRICIEN

P.282 PINCES COUPANTES EN BOUT

P.283 PINCES À BECS PLAT

P.284 PINCES À BECS DEMI-ROND

P.285 PINCES À BECS DEMI-ROND COUDÉ

P.286 PINCES DE SOUDEUR - TENAILLES

P.287 PINCES ÉTAUX

P.290 PINCES CIRCLIPS

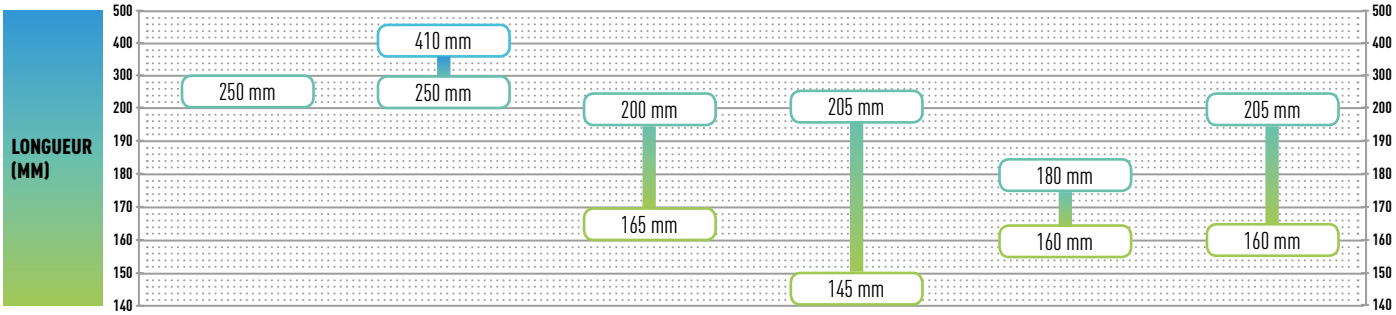
P.292 PINCES POUR ÉCROUS AVEUGLE

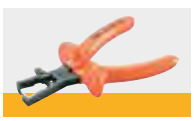
P.293 PINCES À RIVETER

P.294 PINCES À FREINER

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

	PINCES MULTIPRISES		PINCES UNIVERSELLES	PINCES COUPANTES		
	BRANCHES ENTREPASSÉES	BRANCHES SUPERPOSÉES		DIAGONALES MÉCANICIEN	DIAGONALES ÉLECTRICIEN	EN BOUT
RÉF.	201-...	209-...	204-...	232-...	234-...	230-...
PAGE	p.277	p.276	p.279	p.280	p.281	p.282
GAMME BI-MATIÈRE À RESSORT						
GAMME BI-MATIÈRE						
GAMME REVÊTUE PVC						
GAMME ISOLÉE						
GAMME ISOLÉE PROTECTION						
UTILISATION	SAISIE DE PIÈCES DE FORME RECTANGULAIRE, TRIANGULAIRE, RONDE ET VERROUILLAGE DE L'AMPLITUDE PAR BOUTON POUSSOIR.	SAISIE DE PIÈCES DE FORME RECTANGULAIRE, TRIANGULAIRE, RONDE... RÉGLAGE DE L'AMPLITUDE PAR CRÉMAILLÈRE.	PINCE POLYVALENTE POUR LA SAISIE DE FORMES DIVERSES. COUPE-FIL INTÉGRÉ.	COUPE PUISSANTE AVEC EFFORT MODÉRÉ DE FIL OU DE CORDES À PIANO. SOLICITATION EXTRÊME. SYSTÈME DE DÉMULTIPLICATION PERMETTANT LA COUPE À MOINDRE EFFORT.	COUPE DE FIL D'ACIER DOUX OU MI-DURS. PINCE POLYVALENTE POUR LA COUPE DANS LES ENDROITS DIFFICILES D'ACCÈS.	COUPE DE FIL OU DE CORDE À PIANO DE MANIÈRE FRONTALE.



PINCES À BEC				PINCES À DÉNUDER
PLAT	DEMI-ROND DROIT	DEMI-ROND COUDÉ	ROND	
236-...	237-...	239-...	235-...	240-...
p.283	p.284	p.285	p.286	p.286
				
PRINCIPALEMENT UTILISÉE DANS LES TÂCHES D'ASSEMBLAGE, POUR LA SAISIE OU LE MAINTIEN DE PIÈCES.	PRINCIPALEMENT UTILISÉE POUR LES TÂCHES D'ASSEMBLAGE, POUR LA SAISIE DE PIECES DANS LES ENDROITS RESTREINTS (FONCTION COUPE-FIL INTÉGRÉE).	TÂCHES D'ASSEMBLAGES LA SAISIE DE PIÈCES DANS LES ANGLES (FONCTION COUPE-FIL INTÉGRÉE).	MODELAGE DE CORDE À PIANO OU « FIL DE FER », UTILISATION EN BIJOUTERIE.	POUR DÉNUDER, RÉGLAGE DE LA COUPE PAR MOLETTE.

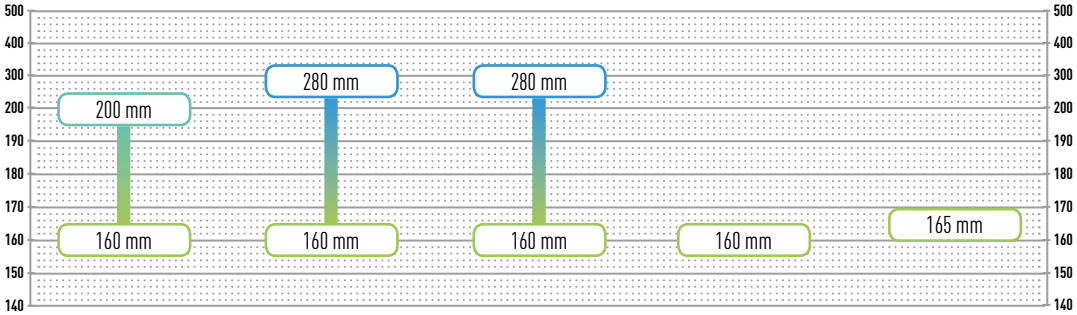
Confort et la précision dans l'utilisation répétée de la pince. Diminution de la fatigue musculaire et des TMS.

Résistant aux hydrocarbures, aux chocs, aux UV. Améliore la préhension et évite tout risque de l'échapper.

Gainage simple permettant de passer plus de force.

Retrouvez ces gammes de pinces isolées dans la partie électricité.

> P. 384 à 387



MODULES DE PINCES

Module mousse 1/3 de 3 pinces

232-J3MM

GARANTIE 6

Module mousse 1/3 de 3 outils avec une pince universelle chromée polie avec ressort d'ouverture
+ une pince coupante diagonale bi-matière avec ressort
+ une pince à bec demi-rond droit avec ressort chromée polie.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
232-J3MM	410	180	40	0,750

Module mousse 1/3 de 4 pinces chromées polies

P21-J4M

GARANTIE 6

Composition :
- 1 pince multiprise 201-25B,
- 1 pince étau 212-22,
- 1 pince coupante diagonale avec ressort 232-R16G,
- 1 pince universelle avec ressort 204-R18G.

Poids : 1,630 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
P21-J4M	Module mousse	4	Toutes gammes de servantes	1,630

Module mousse 1/3 de 4 pinces circlips

190-J4MM

GARANTIE 6

Composition 4 pinces circlips en module mousse (Mod-71) :
190-17A
191-17A
195-17A
196-17A

Poids : 650 g

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
190-J4MM	Module mousse	4	Toutes gammes de servantes	0,940

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P5-J4M

GARANTIE 6

Composition :
- 1 pince universelle 204-16G,
- 1 pince coupante diagonale 232-16G,
- 1 pince à bec demi-rond coudé 239-20G,
- 1 pince à bec plat 236-16G.

Poids : 1,150 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
P5-J4M	Module ABS	4	Toutes gammes de servantes	1,150

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P13-J4M

GARANTIE 6

Composition :
- 1 pince étau : 212-22,
- 1 pince multiprise à branches superposées : 209-25B,
- 1 pince universelle : 204-16G,
- 1 pince coupante diagonale : 232-16G.

Poids : 1,610 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
P13-J4M	Module ABS	4	Toutes gammes de servantes	1,610

Module ABS 1/3 de 4 pinces chromées polies

P16-J4M

GARANTIE 6

Composition :
- 1 pince multiprise à bouton poussoir : 201-25B,
- 1 pince étau : 212-22,
- 1 pince coupante diagonale : 232-16G,
- 1 pince universelle : 204-18G.

Poids : 1,150 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
P16-J4M	Module ABS	4	Toutes gammes de servantes	1,150

Module ABS 1/3 de 4 pinces circlips chromées mates

P4-J4M

GARANTIE 6

Composition :
- 1 pince droite pour circlips intérieur : 190-17A,
- 1 pince à 90° pour circlips intérieur : 191-17A,
- 1 pince droite pour circlips extérieur : 195-17A,
- 1 pince à 90° pour circlips extérieur : 196-17A.

Poids : 650 g

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
P4-J4M	Module ABS	4	Toutes gammes de servantes	0,405

Module ABS 1/3 de 4 pinces circlips

190-J4M

GARANTIE 6

Composition de 4 pinces circlips en module Abs :
190-17A
191-17A
195-17A
196-17A
Ref module vide Mod-30.
Poids : 0,940 Kg.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
190-J4M	Module ABS	4	Toutes gammes de servantes	0,920

PINCES MULTIPRISES

Jeu de 3 pinces bimatière

209-J3

GARANTIE 6

Jeu de 3 pinces à gaines bi-matière.
-Pince coupante diagonale à ressort 160mm (234-R16G)
-Pince universelle à ressort 180mm (204-R18G)
-Pince multiprise 250mm (209-25B)
Poids : 0,875Kg.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
209-J3	Boite	3	Non concerné	0,875

Jeu de 4 pinces bi-matière à ressort

209-J4

GARANTIE 6

Jeu de 4 pinces bi-matière à ressort :
1 pince multiprise : 209-25B
1 pince coupante diagonale à ressort : 232-R16G
1 pince à becs 1/2 ronds à ressort : 239-R20G
1 pince universelle à ressort : 204-R18G
Poids : 1,040Kg.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
209-J4	Boite	4	Non concerné	1,040

Jeu de 3 pinces

209-J3P

GARANTIE 6

Jeu de 3 pinces vendues en boite.
Composition :
204-18P
234E-16P
209-25CP

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
209-J3P	Boite	3	730

Jeu de 4 pinces circlips

191-J4

GARANTIE 6

Jeu de 4 pinces circlips :
- 1 pince pour circlips intérieur à bec droits chromées mates : 190-17A
- 1 pince pour ciclips intérieur à becs coudés 90° chromées mates : 191-17A
- 1 pince pour circlips extérieur à becs droits chromées mates : 195-17A
- 1 pince pour circlips extérieur à becs coudés 90° chromées mates : 196-17A

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
191-J4	Boite	4	190-17A - 191-17A - 195-17A - 196-17A	760

Composition type maintenance en trousse

CP-12TR

GARANTIE 6

Jeu de 12 outils livrés en trousse, composition :

201-25b
204-16G
232-16G
230-20G
236-16G
237-16G
239-16G
TA-4E100
TA-65M150
TA-55M100
TA-1P100
TA-2P125
Trousse SAM-306-PTV

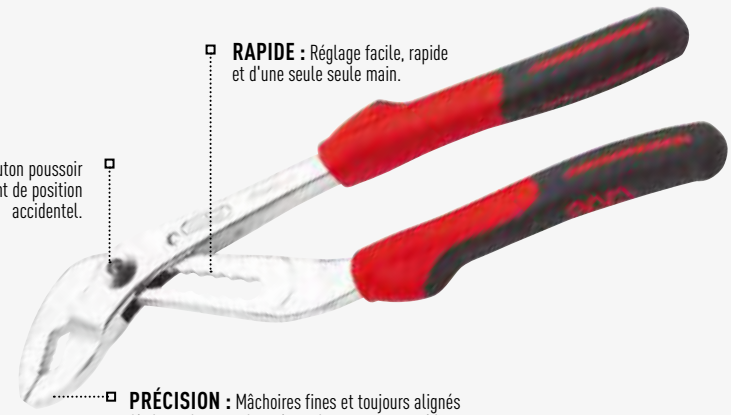
PINCES MULTIPRISES À BOUTON POUSSOIR

Pince multiprise à bouton poussoir à branches entrepassées chromée polie

201-25B

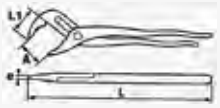
GARANTIE 6

Pince multiprise 9 positions, gaine bi-matière.
Réglage facile, rapide et d'une seule main.
Dispositif anti pince-doigts.
Grande capacité : 60 mm.
Mâchoires fines.
Le bouton poussoir interdit tout changement de position accidentel.
Branches bi-matière.



Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	Poids (g)
201-25B	60	6	250	10	40	350

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976



Pince multiprise à bouton poussoir à branches entrepassées chromée polie

201-25C

GARANTIE 6

Réglage facile, rapide et d'une seule main.
9 positions de réglage.
Dispositif anti pince-doigts.
Grande capacité : 60 mm.
Mâchoires fines.
Branches revêtues PVC.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	Poids (g)
201-25C	60	6	250	10	40	313

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

Pince multiprise plombier à branches entrepassées à double crémaillère

201-25V

GARANTIE 6

9 positions.
Dispositif anti pince-doigts.
Branches crantées anti-glisse.
Denture auto-serrante à haute résistance adaptée aux pièces rondes, carrées et hexagonales.
Pièce forgée (finesse et résistance) avec trempe haute fréquence (durée de vie accrue).

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	Poids (g)
201-25V	32	7	240	10	34	320

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

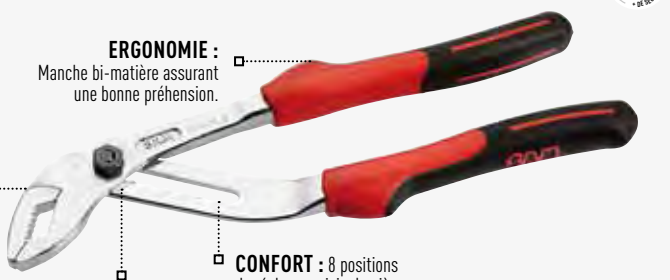
PINCES MULTIPRISES

Pince multiprise à branches superposées chromée polie

209-25B

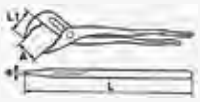
GARANTIE 6

Pince multiprise gainée bi-matière, 8 positions de réglage.
Grande souplesse de fonctionnement. Mâchoires fines.
Capacité de serrage 60 mm.
Gainage SAM ergonomique assurant une bonne préhension
Denture auto-serrante apportant de la puissance.
Géométrie multi-positions permettant de saisir plus de formes.
Dispositif anti pince-doigts.



Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
209-25B	60	7,2	250	10	40	325

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976



Pince multiprise à branches superposées chromée polie

209-25CP

GARANTIE 6

Grande souplesse de fonctionnement.
8 positions, capacité de serrage 60 mm.
Mâchoires fines.
Branches revêtues PVC.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
209-25CP	60	7,2	250	10	40	300

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

Pince multiprise à branches superposées finition brunie

209-25PA

GARANTIE 6

Grande souplesse de fonctionnement.
8 positions, capacité de serrage 60 mm.
Mâchoires fines. Branches revêtues PVC.
Finition brunie.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
209-25PA	60	7.2	250	10	40	300

NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

Pinces multiprises à branches superposées à crans demi-lune

199-...CP

GARANTIE 6

Denture auto-serrante.
Finition chromée polie, branches revêtues pvc.
Positionnement rapide de l'ouverture demandée.
5 positions pour le modèle :199-25-CP
10 positions pour le modèle : 199-40CP.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
199-25CP	45	9,5	260	10	31	385
199-40-CP	120	15	410	16	55	1100

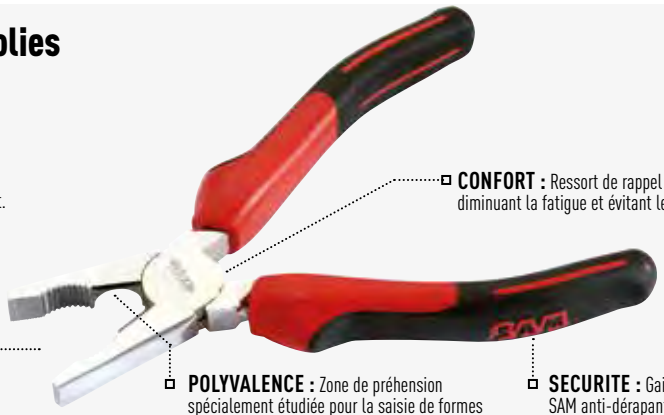
NORMES
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

Pinces universelles chromées polies avec ressort d'ouverture

204-R...G

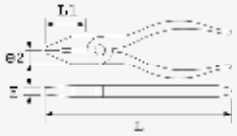
GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Ressort de rappel intégré pour une grande souplesse de fonctionnement.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Finition chromée polie. Tranchants trempés par induction.
Fonction coupe fils intégrée pour fil en acier dur.
C : Capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
204-R16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6	200
204-R18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8	240

NORMES NF ISO 5746



Pinces universelles chromées polies

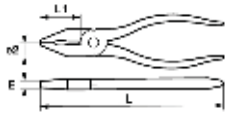
204-...G

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium. Tranchants trempés par induction.
Serrage puissant.
Bec strié pour augmenter le maintien lors du serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour fil acier dur.
C : Capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
204-16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6	186
204-18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8	230
204-20G	11	14	200	8	41	2,0	293

NORMES NF ISO 5746



Pinces universelles polies vernies

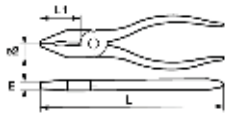
204-...P

GARANTIE 6

Branches revêtues PVC.
Forgées en acier au chrome vanadium. Tranchants trempés par induction.
Serrage puissant.
Bec strié pour augmenter le maintien lors du serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour fil acier dur.
C : Capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
204-16P	9	11	165	6''1/2	35	1,6	190
204-20P	12	14	200	8''	40	2,0	345

NORMES NF ISO 5746



PINCES COUPANTES DIAGONALES MÉCANICIEN

Pinces coupantes diagonales mécanicien avec ressort chromées polies

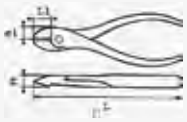
232-R...G

GARANTIE 0

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Démultiplication permettant la coupe à moindre effort.
C : Capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
232-R16G	1,6	11	11	18	160	6	200
232-R18G	1,8	12	12	21	180	7	227

NORMES NF ISO 5749



Pinces coupantes diagonales chromées polies

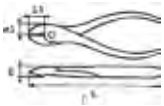
232-...G

GARANTIE 0

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Démultiplication permettant la coupe à moindre effort.
C : Capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
232-14G	1,4	10	10	16	145	5"1/2	140
232-16G	1,6	11	11	18	165	6"1/2	195
232-18G	1,8	11	11	21	185	7"	231
232-20G	2,0	12,5	15	22	205	8"	290

NORMES NF ISO 5749



Pinces coupantes diagonales polies vernies

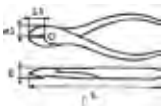
233-...P

GARANTIE 0

Branches revêtues PVC.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Démultiplication permettant la coupe à moindre effort.
C : Capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
233-14P	1,4	10	10	16	145	5"1/2	135
233-16P	1,6	11	11	18	165	6"1/2	170
233-20P	1,8	12,5	15	22	205	8	305

NORMES NF ISO 5749



PINCES COUPANTES DIAGONALES ÉLECTRICIEN

Pince coupante acier grande capacité

227-20AN

GARANTIE 6

Longueur 200 mm. Capacité de coupe :
- corde à piano jusqu'à 3,6 mm,
- l'acier dur 4 mm, mi-dur 5.2 mm,
- l'acier tendre 6 mm.

Amplitude de coupe 2 fois supérieure aux autres pinces SAM.
Coupe particulièrement puissante grâce à une géométrie démultipliant l'effort.
En acier trempé : idéal pour les grosses sections.
Ressort de rappel intégré et branches ergonomiques évitant les TMS.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
227-20AN	2.7	17	35	65	210	8	320

Pince coupante diagonale électricien avec ressort chromée polie

234-R16G

GARANTIE 6

Pince polyvalente.
Branches avec gaines bi-matière. Tête effilée.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Pour fil acier et fil cuivre (coupe nette).
C : Capacité de coupe pour fil acier 160kg/mm2.

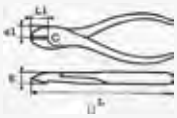
FINESSE : Tête effilée permettant la coupe dans les espaces restreints. Charnière encastrée limitant l'encombrement.

CONFORT : Ressort de rappel intégré évitant les TMS.

PUISSANCE : Performance de coupe accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence sur les taillants.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
234-R16G	1,6	11	11	18	160	6	180

NORMES NF ISO 5749



Pince coupante diagonale électricien

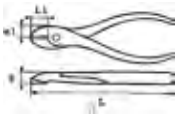
234E-16P

GARANTIE 6

Pince polyvalente.
Branches revêtues PVC.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Tête effilée.
Pour fil acier et fil cuivre (coupe nette).
C : Capacité de coupe pour fil acier 160kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
234E-16P	1,6	11	11	18	160	6	190

NORMES NF ISO 5749



PINCES COUPANTES EN BOUT

Pince coupante en bout chromée polie avec ressort d'ouverture

230-R16G

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Ressort de rappel intégré pour une grande souplesse de fonctionnement.
Pour fil corde à piano.
C : Capacité de coupe pour fil corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
230-R16G	1,6	25	10	8	160	6	200

NORMES NF ISO 5748

Pinces coupantes en bout chromées polies

230-...G

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Pour fil corde à piano jusqu'à 2,5 mm suivant modèle.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
C : Capacité de coupe pour fil corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
230-16G	1,6	25	10	8	160	6''1/2	209
230-20G	2,0	30	15	11	205	8	350

NORMES NF ISO 5748

Pinces coupantes en bout finition brunie

231-...P

GARANTIE 6

Forgées en acier au chrome vanadium.
Pour fil corde à piano jusqu'à 2 mm suivant modèle.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Branches revêtues PVC.
C : Capacité de coupe pour fil corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
231-16P	1,6	25	10	8	160	6''1/2	190

NORMES NF ISO 5748

Pince bec plat avec ressort chromée polie

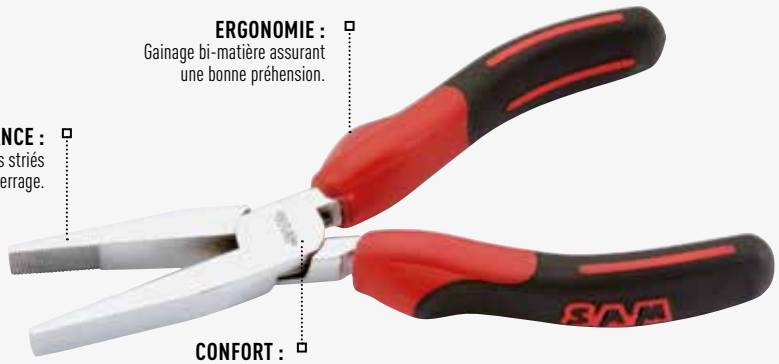
236-R16G

GARANTIE 6

Pour la saisie de forme diverses.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Finition chromée polie.

ERGONOMIE :
Gainage bi-matière assurant une bonne préhension.

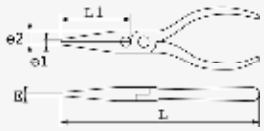
PUISSANCE :
Intérieur des becs striés permettant un meilleur serrage.



CONFORT :
Ressort de rappel intégré évitant les TMS.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
236-R16G	9	1,5	8	50	160	6	160

NORMES NF ISO 5745



Pinces à bec plat chromées polies

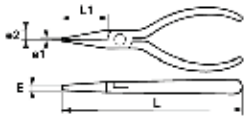
236-...G

GARANTIE 6

Branches bi-matière.
Forgées en acier au chrome-vanadium.
Intérieur des becs striés pour un meilleur serrage.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
236-16G	6	1,8	8	50	160	6''1/2	135

NORMES NF ISO 5745

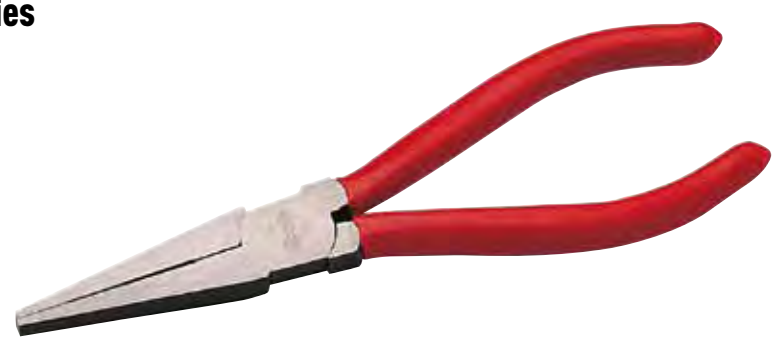


Pinces à bec plat polies vernies

206-...P

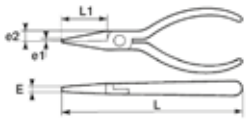
GARANTIE 6

Branches revêtues PVC.
Intérieur des becs striés pour un meilleur serrage.
Forgées en acier au chrome vanadium.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
206-16P	6	1,8	8	50	160	6''1/2	135

NORMES NF ISO 5745



PINCES À BECS DEMI-ROND

Pince à bec demi-rond droit avec ressort chromée polie

237-R20G

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Ressort de rappel intégré pour une grande souplesse de fonctionnement.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour acier fil mi-dur.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.

PUISSANCE :
Intérieur des becs striés permettant un meilleur serrage.

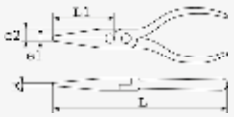
SÉCURITÉ :
Aucune torsion des becs.

CONFORT :
Ressort de rappel intégré évitant les TMS.

ERGONOMIE :
Gainage bi-matière assurant une bonne préhension.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
237-R20G	3	1,5	9	77	200	8	1,6	210

NORMES NF ISO 5745



Pinces à bec demi-rond droit chromées polies

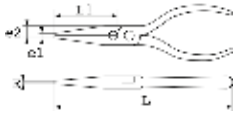
237-...G

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Becs striés pour un meilleur serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour acier fil mi-dur.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
237-16G	2,5	1,5	9	51	160	6"1/2	1,6	130
237-20G	3	1,5	9	77	200	8"	1,6	190

NORMES NF ISO 5745



Pince à bec demi-rond droit extra-longue polie vernie

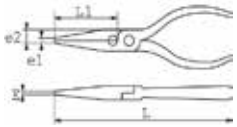
237-28CP

GARANTIE

La longueur du bec permet d'atteindre les endroits peu accessibles.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Bec strié.
Branches revêtues PVC.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
237-28CP	9	10	9	80	280	11	240

NORMES NF ISO 5745



Pinces à bec demi-rond droit polies vernies

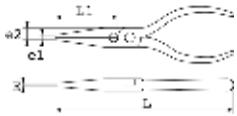
238-...P

GARANTIE

Branches revêtues PVC. Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage. Fonction coupe fils intégrée pour fil acier dur.
C = capacité de coupe pour fil acier dur.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
238-16P	2,5	1,5	9	51	160	6"1/2	1,6	115

NORMES NF ISO 5745



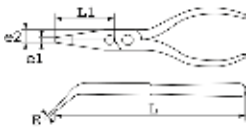
PINCES À BECS DEMI-ROND COUDÉ

Pince à bec demi-rond coudé avec ressort chromée polie

239-R20G

GARANTIE

Branches bi-matière. Ressort de rappel intégré pour une grande souplesse de fonctionnement.
Forgée en acier au chrome vanadium. Bec strié pour un meilleur serrage.
Bec coudé à 45°. Fonction coupe fils intégrée pour fil acier mi-dur.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	C (mm)	Poids (g)
239-R20G	2,5	1,5	8	73	200	8''	1,6	220

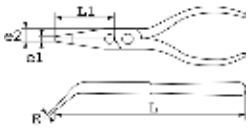
NORMES NF ISO 5745

Pinces à bec demi-rond coudé chromées polies

239-...G

GARANTIE

Branches bi-matière. Forgées en acier au chrome vanadium. Becs striés pour un meilleur serrage.
Becs coudés à 45°. Fonction coupe fils intégrée pour fil acier mi-dur.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	C (mm)	Poids (g)
239-16G	3	1,5	8	45	160	6''1/2	1,6	130
239-20G	2,5	1,5	8	73	200	8	1,6	200

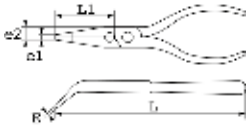
NORMES NF ISO 5745

Pinces à bec demi-rond coudé polies vernies

243-...P

GARANTIE

Branches revêtues PVC. Forgées en acier chrome vanadium. Bec strié pour un meilleur serrage.
Bec coudé 45°. Fonction coupe fils intégrée pour fil acier mi-dur.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	C (mm)	Poids (g)
243-16P	3	1,5	8	45	160	6''1/2	1,6	115

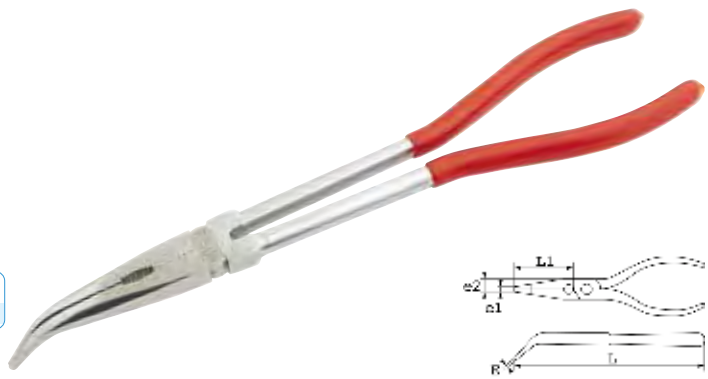
NORMES NF ISO 5745

Pince à bec demi-rond coudé extra longue

239-28CP

GARANTIE

Grande longueur du bec et des branches pour accès difficiles.
Forgée en acier chrome vanadium. Branches revêtues PVC. Bec strié.
Fonction coupe fils intégrée pour fil acier dur. C= Capacité de coupe pour fil acier dur.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	C (mm)	Poids (g)
239-28CP	9	10	8	45	280	11	1,6	240

NORMES NF ISO 5745

PINCES DE SOUDEUR - TENAILLES

Tenailles de mécanicien branches gainées

229-...CP

GARANTIE 6

Forgées en acier au carbone trempé. Branches revêtues PVC pour une préhension confortable.
Finition laquée. C : capacité de coupe pour fil mi-dur 160kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
229-19CP	1,6	20	13,5	14	190	7"1/2	262
229-22CP	1,6	23	15,5	16	225	8"1/2	300
229-25CP	3	24	17	16	250	10	432
229-28CP	3	36	20	16	280	11	479

NORMES ISO 9242

Tenaille de mécanicien

229-...

GARANTIE 6

Forgées en acier au carbone trempé. Coupe le fil doux et fil d'acier mi-dur.
Présentation laquée. C : pour la coupe de fil d'acier mi-dur 160kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
229-19	1,6	20	13,5	14	190	7"1/2	244
229-22	1,6	23	15,5	16	225	8"1/2	324
229-25	1,6	24	17	16	250	10"	405

NORMES ISO 9242

Pince de soudeur universelle multi-fonctions

252-R22G

GARANTIE 6

Pince pour l'entretien des torches de soudage.
Arêtes tranchantes pour le nettoyage des buses gaz
Gaine bi-matière, ressort de rappel intégré.
Longueur 220 mm.

Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
252-R22G	70	4	210	9	11	35	290

Pince à dénuder chromée polie à ressort d'ouverture

240-R16G

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Réglage de l'épaisseur de dénudage par vis latérale avec butée.
Système ressort intégré pour ouverture automatique de la pince
et une grande souplesse de fonctionnement.
Bague de maintien du réglage.
Capacité de dénudage : 2,5 mm2.

Réf.	h (mm)	l (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
240-R16G	9	40	165	6" 1/2	145

Pince à bec rond chromée polie

235-...G

GARANTIE 6

Branches bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
La forme du bec permet de réaliser des coudes où des anneaux sur les fils,
et de dégager très facilement la pince.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
235-16G	2,5	5	8	50	160	6"1/2	120

NORMES NF ISO 5745

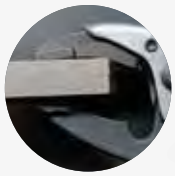
LA GAMME LA PLUS COMPLÈTE DU MARCHÉ POUR S'ADAPTER À VOS BESOINS EN TOUTE SÉCURITÉ

SERRAGE PRÉCIS
via les mors anti-glissement pour un maintien optimal des pièces

SERRAGE PUISSANT
avec les mors en acier forgés

BREVET SAM
changement de position simplifié et sans risque de blocage de la crémaillière

PRATIQUE
Puissance de serrage réglable par molette.



VERROUILLAGE SANS RISQUE
via système anti-pince doigt

DÉVÉROUILLAGE SANS EFFORT
d'une seule main et sans à-coups

Pince-étau grande capacité

212-22

GARANTIE

Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main.
Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.

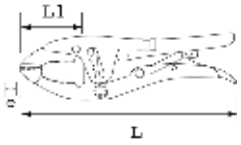
Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
212-22	50	50	50	45	17	40	220	8" 1/2	685

Pince-étau grande capacité

212-25

GARANTIE

Corps en acier et mors en acier au chrome vanadium. Réglage précis. Déverouillage d'une seule main.
Idéale pour tous les travaux avec un maximum de force. Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.
C1 = Carré jusqu'à 80mm
C2 = Hexagonal jusqu'à 80mm
C3 = Rond jusqu'à 85mm
C4 = U jusqu'à 50mm



Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
212-25	80	80	85	50	17	70	250	10	850

Pince-étau grande capacité

212-30

GARANTIE

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux. Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main. Mâchoires fines. Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
212-30	130	130	140	80	17	70	250	10	1121

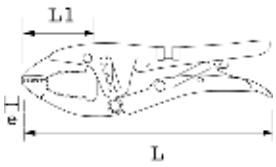
PINCES ÉTAUX

Pince-étau grande capacité

212-35

GARANTIE 6

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux.
Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main.
Mâchoires fines.
Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.



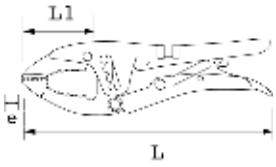
Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
212-35	110	110	130	60	17	90	250	10	910

Pince-étau grande capacité à mors mobile

212-40

GARANTIE 6

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux.
Réglage précis. Déverrouillage d'une seule main.
Mâchoires fines. Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U



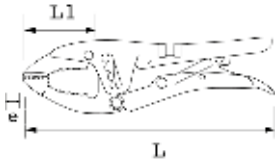
Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
212-40	110	110	130	60	17	90	250	10	900

Pince-étau à mors mobile

217-25

GARANTIE 6

Réglage précis.
Déverouillage d'une seule main.
Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U



Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
217-25	50	50	60	45	17	70	250	10	830

Pinces-étaux type américaine

211-...

GARANTIE

Idéales pour tous les travaux avec un maximum de force.
Mâchoires fines. Vis de réglage précise pour l'ajustement de la force.
C1 = Carré C2 = Hexagonal C3 = Rond

Réf.	C1	C2	C3	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
211-15	30	30	25	8	30	135
211-18	42	42	40	9	40	190
211-25	63	63	60	11	45	235

Pince-étau pour soudure de précision

218-28

GARANTIE

Mâchoires en acier au chrome-vanadium.
Déverrouillage sans effort, sans à coup et d'une seule main.
Pour maintenir solidairement les tôles, cornières et profilés lors de la soudure.

Réf.	A max mm	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L "	Poids (g)
218-28	85	74	20	34	280	11	780

Pince-étau pour soudure médium

223-28

GARANTIE

Mâchoires en acier au chrome-vanadium. Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main. Idéale pour les pièces rondes et tubes.

Réf.	A max mm	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L "	Poids (g)
223-28	75	74	20	34	280	11	800

Pinces-étaux longue portée à mâchoires orientables

219-...

GARANTIE

Mâchoires spéciales en acier forgé pour saisir des profilés, des montants de portes en automobile, des cornières,.. Idéales pour tous travaux d'assemblage.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)
219-16	50	40	20	4,5	90	35	165
219-46	230	160	30	20	165	230	460

Pinces-étaux pour soudure grand format

219-S...

GARANTIE

Spécialement conÃ§ue pour la soudure à l'arc. Mâchoires en alliage léger, empêchant les dépôts de soudure d'adhérer à la pince. Maintien avec une forte pression des pièces à souder (profilés, fers en U, cornières). Mâchoires en acier au chrome vanadium.
Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)
219-S30	145	90	18	12	145	60	300
219-S35	180	120	20	19	240	110	360

Pince-étau pour soudure pour pièces encombrantes et profilés

219-28

GARANTIE

Mâchoires spéciales en acier au chrome vanadium qui permettent de saisir des profilés, des montants de portes en automobile, des cornières,..
Présentation : chromée.
Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)
219-28	145	90	20	13	40	55	280

PINCES CIRCLIPS INTÉRIEUR

Pinces circlips intérieur à becs droits chromées mates

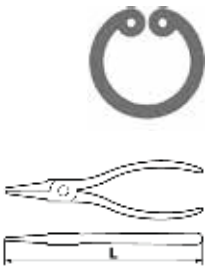
190-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
190-10A	0,9	8	13	139	5	100
190-13A	1,3	12	25	140	5	100
190-17A	1,8	19	60	180	7	170
190-21A	2,3	40	100	225	9	260

NORMES
NF E73-130



Pince pour circlips intérieur à becs coudés 90° chromées mates

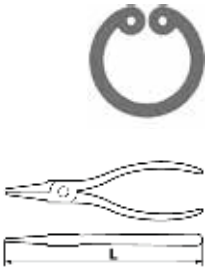
191-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
191-10A	0,9	8	13	139	5	100
191-13A	1,3	12	25	140	5	100
191-17A	1,8	19	60	180	7	172
191-21A	2,3	40	100	225	9	260

NORMES
DIN 5256
NF E73-130



Pinces pour circlips intérieur à becs coudés 45° chromées mates

192-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
192-10A	0,9	8	13	139	5	55
192-13A	1,3	12	25	140	5	97
192-17A	1,8	19	60	180	7	165
192-21A	2,3	40	100	225	9	150

NORMES
DIN 5256
NF E73-130

Pinces pour circlips extérieur à becs droits chromées mates

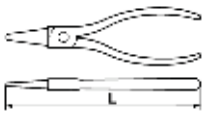
195-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
195-10A	0,9	8	13	139	5	97
195-13A	1,3	12	25	140	5	100
195-17A	1,8	19	60	180	7	177
195-21A	2,3	40	100	225	9	245

NORMES
DIN 5254
NF E73-130



Pinces pour circlips extérieur becs coudés 90° chromées mates

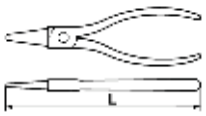
196-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
196-10A	0,9	3	10	139	5	96
196-13A	1,3	10	25	140	5	96
196-17A	1,8	19	60	180	7	170
196-21A	2,3	40	100	225	9	245

NORMES
DIN 5254
NF E73-130



Pinces pour circlips extérieur à becs coudés 45° chromées mates

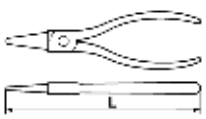
197-...A

GARANTIE 6

Acier au chrome vanadium.
La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation.
Branches revêtues de PVC.

Réf.	Diamètre bec (mm)	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
197-10A	0,9	8	13	139	5	80
197-13A	1,3	12	25	140	5	80
197-17A	1,8	19	60	180	7	165
197-21A	2,3	40	100	225	9	245

NORMES
NF E73-130



PINCES POUR ÉCROUS AVEUGLE

Pince pour écrous aveugles à 2 bras

359-22-N

GARANTIE 6

Système de multiplication de l'effort par genouillères.
Ressort de rappel intégré.
Diamètres M6 à M10 : écrous aluminium, acier et inox.
Livrée avec : enclumes et tiges filetées M6, M8 et M10 et clé de serrage.

Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	Diam Rivet maxi inox mm	Diam Rivet maxi cuivre mm	Poids (g)
359-22-N	185	540	130	520	10	10	10	-	4560

Coffret de pince à riveter

359-C2

GARANTIE 6

Composition :
400 rivets "alu" de Ø 4 mm en différentes longueurs (8 / 12 / 16 mm)
pour des épaisseurs à riveter de 1,5 à 7,5 mm.
1 pince à main à ressort d'ouverture 359-4.
Coffret plastique : 340 x 230 x 70 mm.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
359-C2	Coffret	401	1980

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment :
les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Pince à riveter robuste

359-3

GARANTIE 6

Mors interchangeable
et embouchures de 2,2 - 3,2 - 4 et 4,8 mm.
Capacité maxi des rivets :
- Aluminium, acier, cuivre : 6 mm.
- Inox : 4 mm.
Longueur de la pince : 210 mm.

Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	Diam Rivet maxi inox mm	Diam Rivet maxi cuivre mm	Poids (g)
359-3	100	210	60	225	6	6	4	4,8	560

Pince à riveter

359-4

GARANTIE 6

Le ressort de rappel intégré facilite la pose.
Bague de maintien en position fermée.
Branches gainées pour une parfaite prise en main.
Livrée avec :
- 4 embouchures : 2,2 3,2 4 et 4,8 mm
- 1 clé de serrage pour montage et démontage des embouchures sur la pince.
Poids : 560 g

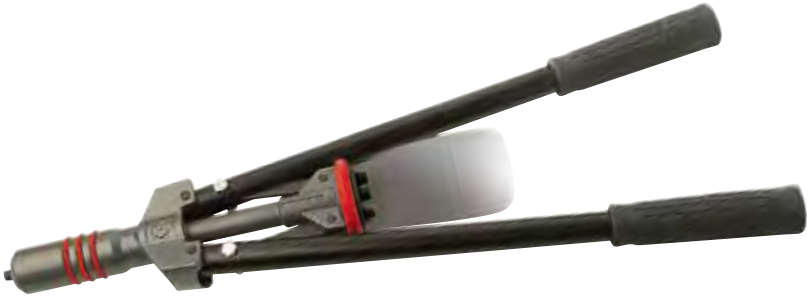
Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	Diam Rivet maxi inox mm	Diam Rivet maxi cuivre mm	Poids (g)
359-4	72	270	55	190	2,4 - 5	2,4 - 8	2,4 - 4	2,4 - 8	560

Pince pour rivets à 2 bras

359-15

GARANTIE 6

Système de démultiplication de l'effort par genouillère.
Système d'amortissement du choc à la rupture du rivet.
Bol récupérateur des tiges pour éviter les projections.



Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	Diam Rivet maxi inox mm
359-15	95	550	130	570	6	5	-

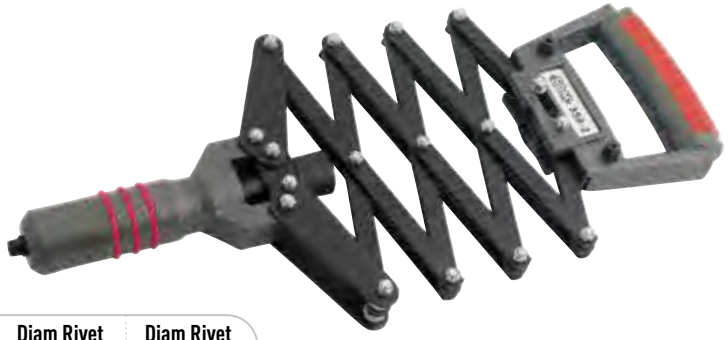
PINCES À FREINER

Pince à riveter extensible

359-2

GARANTIE 6

Poignée ergonomique pour un confort optimal.
Système d'amortisseur réduisant la fatigue
et la tension musculaire.



Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	Diam Rivet maxi inox mm
359-2	90	370	330	805	6	5	-

Pince à freiner automatique

192-...

GARANTIE 6

192-D : 3 tours à droite. 192-G : 3 tours à gauche. Corps en acier forgé. Conçue pour poser en torsion les fils de freinage de sécurité afin de garantir le blocage des assemblages subissant des vibrations importantes. Tête coupante inclinée pour une meilleure accessibilité.
Coupe-fil latéral. Retour automatique du bouton de maneuvre. Nombre de révolutions : 3.
Course maximum : 105 mm. Présentation : corps bruni, faces polies.
Dimensions de la tête : 38 x 20 x 11 mm Dimensions totales : 50 x 260 mm

Réf.	Longueur de la tête (mm)	Epaisseur (mm)	Coupe-fil (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
192-D	38	11	8	50	260	370

MESURE & TRAÇAGE

P.296		MESURES COURTES
P.300		MESURES LONGUES
P.301		RÉGLETS ET JAUGES
P.303		PIEDS À COULISSE
P.304		MICROMÈTRES ET COMPARATEURS
P.305		JAUGES DE PROFONDEUR
P.306		POTENCES ET TRUSQUINS
P.307		EQUERRES
P.309		RAPPORTEURS D'ANGLES
P.310		NIVEAUX
P.311		COMPASS ET POINTES À TRACER
P.312		COMPOSITIONS MÉTROLOGIE

MESURES COURTES

UNE GAMME POUR S'ADAPTER À VOS BESOINS

GAMME UP

25%
+ COMPACT

BOITIER ERGONOMIQUE BI-MATIÈRE

IMPRESSION DOUBLE FACE
Pour une prise des mesures facilitée.

CROCHET AIMANTÉ
Pour les mesures longues distances.

10X PLUS RÉSISTANT
Sur les chantiers.
Ruban revêtu de nylon.

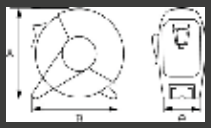
Mesures courtes BATIFLEX

UP-...

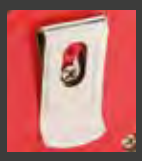
GARANTIE 0

Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
UP-319	3	19	60	60	32	170
UP-525	5	25	60	60	40	290
UP-825	8	25	70	70	44	430

NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II

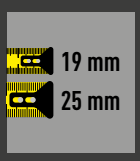


LES +

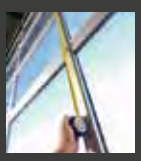


CLIP CEINTURE

BLOCAGE DU RUBAN
via bouton poussoir



3 LARGEURS DE RUBAN



TENUE DU RUBAN JUSQU'À 2M40

HOMOLOGUÉ EN FRANCE SUIVANT LA DIRECTIVE MID 2014/32/UE CLASSE II

NEW

MESURES COURTES

GAMME UB

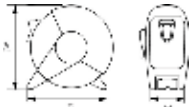
Mesures courtes boitier bi-matière

UB-...N

GARANTIE ⓫

Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
UB-216N	2	16	65	65	23	120
UB-316N	3	16	65	65	23	130
UB-519N	5	19	70	70	28	210
UB-825N	8	25	82	82	34	390
UB-1025N	10	25	142	116	58	480

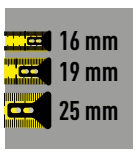
NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II



LES +

CLIP CEINTURE

BLOCAGE DU RUBAN
via bouton poussoir



3 LARGEURS DE RUBAN

HOMOLOGUÉ EN FRANCE SUIVANT LA DIRECTIVE MID 2014/32/UE CLASSE II

MESURES COURTES

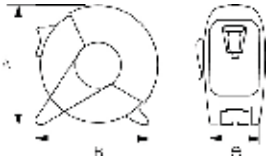
Mesure courte ECOFLEX 3 mètres

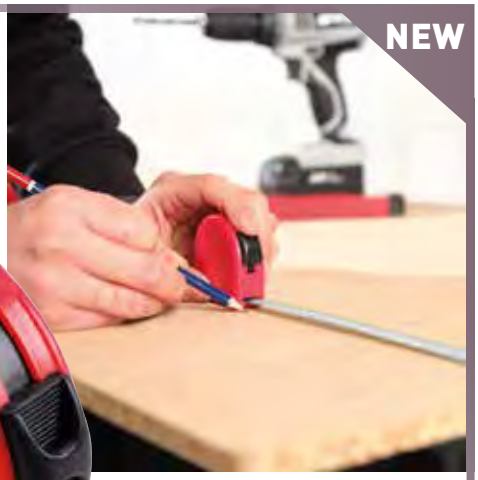
UA-313

GARANTIE 0

Boitier en ABS.
Clip ceinture et dragonne intégrée.
Classe de précision 2.
Muni d'un système de verrouillage du ruban.

Conforme à la directive européenne MID 2014/32/UE
CLASSE II





Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
UA-313	3	13	61	60	20	100

NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II

LES +

CLIP CEINTURE

BLOCAGE DU RUBAN
via bouton poussoir

DRAGONNE
Pour éviter tout risque de chute

HOMOLOGUÉ EN FRANCE SUIVANT LA DIRECTIVE MID 2014/32/UE CLASSE II

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE

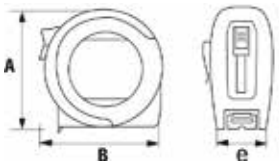
ECOFLEX

Mesures courtes MEDIAFLEX boitier ABS

UD-...-N

GARANTIE 0

Classe de précision II.
Conforme directive européenne 2014/32/UE.
Boitier ABS compact et ultra-léger.
Blocage du ruban par bouton poussoir.
Retour automatique du ruban.



Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
UD-216-N	2	16	60	60	25	70
UD-316-N	3	16	60	60	25	90

NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II

Mesures courtes SAMFLEX boitier ZAMAC

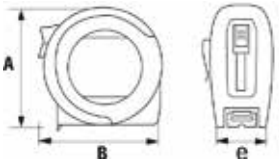
U-...

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Conforme directive européenne 2014/32/UE.
Blocage du ruban par bouton poussoir.
Boitier ergonomique en ZAMAC ultra-résistant et compact.
Retour automatique du ruban.

Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
U-109	2	16	60	55	20	120
U-210	3	16	60	55	20	140
U-519	5	19	75	70	27	340

NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II

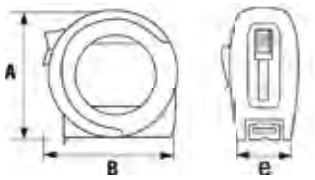


Mesure courte VIDEOFLEX 3 mètres

UV-313

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Conforme directive européenne 2014/32/UE.
Lecture directe des mesures intérieures.
Frein automatique du ruban avec bouton pression pour le rembobinage.
Boitier en ABS.

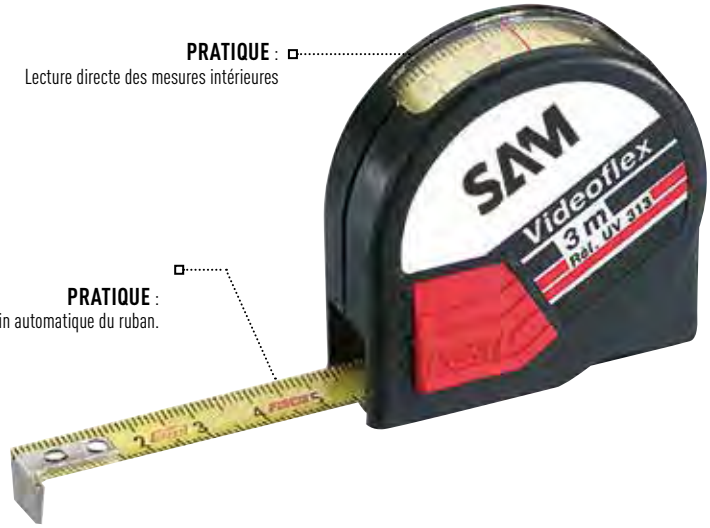


NORMES
MID 2014/32/ UE Classe II

Réf.	L ruban (m)	l ruban (mm)	A (mm)	B (mm)	e (mm)	Poids (g)
UV-313	3	13	61	60	20	120

PRATIQUE :
Lecture directe des mesures intérieures

PRATIQUE :
Frein automatique du ruban.



MESURES COURTES

MARQUAGE DE CONFORMITÉ :
La conformité de l'instrument de mesure est indiquée par la présence d'un marquage CE et du marquage métrologique supplémentaire. Les marquages doivent être indélébiles.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ :
Une déclaration de conformité est établie pour un modèle d'instrument pour chaque instrument de mesure ou pour un lot.

LES INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES :
Un instrument de mesure doit porter les inscriptions suivantes : la marque ou le nom du fabricant, les informations relatives à son exactitude, la capacité de mesure, la plage de mesure, un marquage d'identité, le numéro du certificat d'examen CE de type ou du certificat d'examen CE de la conception.

LE MARQUAGE MÉTROLOGIQUE SUPPLÉMENTAIRE :
Il est constitué par la lettre capitale M et les 2 derniers chiffres de l'année de son apposition, entouré d'un rectangle correspondant au millésime de production.

L'ASSURANCE QUALITÉ :
Le fabricant met en œuvre, pour la production, l'inspection finale et les essais, un système qualité approuvé.

ACCROCHE CEINTURE :
Les mesures courtes bi-matière SAM sont équipées d'une agrafe de ceinture amovible suivant vos habitudes d'utilisation.

BLOCAGE DU RUBAN :
Le bouton de blocage est réalisé dans une forme facilitant son utilisation et il s'intègre parfaitement dans le boîtier pour conserver une bonne compacité.

RÉSISTANTE :
L'équerre du ruban est en acier et est fixée avec 3 rivets acier. Cela lui permet de résister à une utilisation intensive. Le ruban est en acier avec un revêtement nylon pour limiter le phénomène d'effacement de la graduation.

AMORTISSEUR :
Le boîtier est équipé d'un système d'amortisseur en fin de retour du ruban. Cela évite la cassure de l'équerre sur le boîtier.

MESURES LONGUES

Mesures longues ruban fibre de verre revêtu PVC

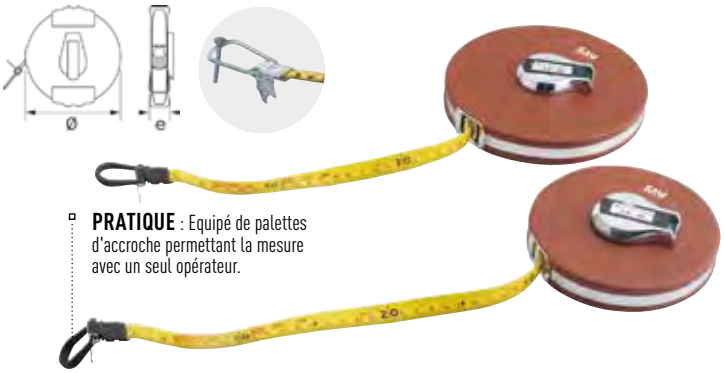
LU-...15

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Ruban gradué recto-verso.
Boitier métallique revêtu simili + manivelle escamotable.
Étalonnées et calibrées à une température de 20°C sous 2 daN de tension.

Réf.	L (m)	l (mm)	Graduation	Diamètre (mm)	e (mm)	Poids (g)
LU-2015	20	15	cm	165	24	370
LU-3015	30	15	cm	165	400	520

NORMES MID 2014/32/ UE Classe II



PRATIQUE : Equipé de palettes d'accroche permettant la mesure avec un seul opérateur.

Mesures longues à poignée bi-matière et ruban acier

LU-...

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Ruban en acier laqué + manivelle escamotable.
Poignée ergonomique bi-matière pour un confort optimal.
Etalonnées et calibrées à une température de 20°C sous 5 daN de tension.

Réf.	L (m)	l (mm)	Graduation	Dimension (mm)	Poids (g)
LU-83	30	13	cm	350 x 170 x 35	800
LU-85	50	13	cm	350 x 170 x 35	1600

NORMES MID 2014/32/ UE Classe II

Mesure longue ruban fibre de verre revêtu PVC 50 m

LU-2550

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Ruban gradué recto-verso.
Boitier métallique revêtu simili + manivelle escamotable.
Étalonnées et calibrées à une température de 20°C sous 2 daN de tension.

Réf.	L (m)	l (mm)	Graduation	Diamètre (mm)	e (mm)	Poids (g)
LU-2550	50	15	cm	180	24	600

NORMES MID 2014/32/ UE Classe II

Mesures longues ruban acier boitier bi-matière

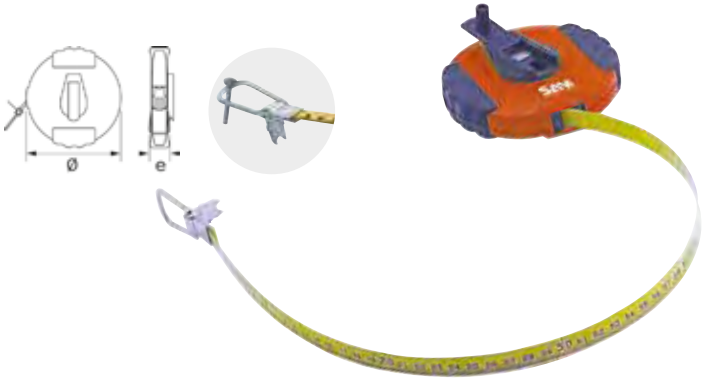
LU-90...

GARANTIE 6

Classe de précision II.
Ruban gradué recto.
Boitier métallique revêtu simili + manivelle escamotable.
Étalonnées et calibrées à une température de 20°C sous 2 daN de tension.

Réf.	L (m)	l (mm)	Graduation	Diamètre (mm)	e (mm)	Poids (g)
LU-9020	20	13	cm	105	15	600
LU-9030	30	13	cm	105	15	700

NORMES MID 2014/32/ UE Classe II



Réglets flexibles

781-...

GARANTIE

En acier inoxydable.
Gravure profonde et anti-reflets.
Graduation en mm.
Graduation recto/verso (sauf 781-5 et 781-10, uniquement recto).

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
781-2	200	13	0,4	12
781-3	300	13	0,5	18
781-5	500	20	0,5	44
781-10	1000	20	0,5	105

NORMES
MID 2014/32/
UE Classe II

Réglets semi-rigides

781-...R

GARANTIE

En acier inoxydable, satinés mates anti-reflets.
Graduation en mm.
Gravés sur une face.

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
781-3R	300	30	1	90
781-5R	500	30	1	140
781-10R	1000	30	1	250

NORMES
MID 2014/32/
UE Classe II

Réglets semi-rigides grandes dimensions

781-...R_GRANDES_DIMENSIONS

GARANTIE

Tolérance conforme aux exigences EG Classe II.
Acier feuillard inoxydable. Surface mate traitée anti-reflets.
Gravure chimique. Lecture de gauche à droite.
Bord supérieur 1/2 mm et inférieur 1/1 mm.
Graduation en mm.

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
781-20R	2000	30	1	500
781-30R	3000	30	1	750
781-40R	4000	30	1	1000
781-50R	5000	30	1	1230

NORMES
MID 2014/32/
UE Classe II

Monture de 20 jauges d'épaisseur anti-magnétique 0,05-1mm

770-AM

GARANTIE

Lames anti-magnétiques, conviennent pour l'électronique.
20 lames en laiton coniques de 100 mm.
Lames de protection nickelées, avec vis de blocage.
Dimensions en mm inscrites sur chaque lame.

Capacité : 0,05 à 1 mm.

Réf.	Poids (g)
770-AM	100

RÉGLETS ET JAUGES

Jauges d'épaisseur

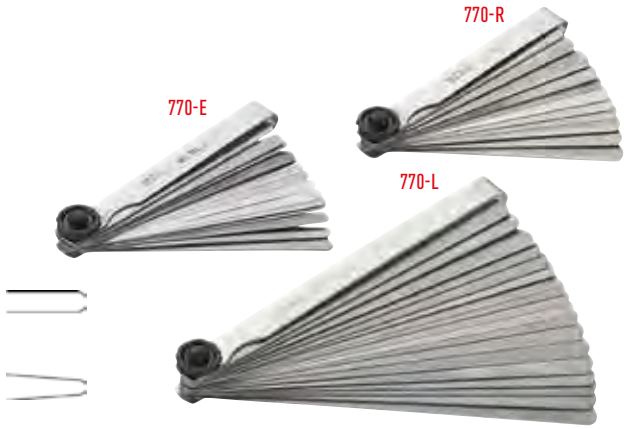
770-...

GARANTIE

Jeux de 18 jauges d'épaisseur, montées sur support métallique.

Dimensions (mm) : 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1

Réf.	Nombre de lamelles	Forme du bout	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
770-L	18	Arrondie	0,05 - 1	150	118
770-R	18	Arrondie	0,04 - 1	100	79
770-E	18	Effilée	0,04 - 1	100	63



Jauges de filetage

772-...

GARANTIE

Pour les mesures de filetages intérieurs et extérieurs.
Dentures finement coupées.

Réf.	Pas	Détail	Poids (g)
772-M	Pas métrique	1 calibre à fileter 60° + 32 lames: 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80	50
772-ISO	I.S.O	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 1,	50
772-W	Whitworth	1 calibre à fileter 55° + 32 lames: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 -	45

Jauges à rayon

776-32...

GARANTIE

Pour le contrôle de rayons.
Lame en acier.
3 modèles pour rayons concaves et convexes de 1 à 25 mm.

Réf.	Nombre de lames	Détail	Poids (g)
776-32A	34	1 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2 - 2,25 - 2,50 - 2,75 - 3 - 3,50 - 4 - 4,50 - 5 - 5,50 - 6 - 6,50 - 7	60

Calibre pour soudeur haute précision

777-2

GARANTIE

Calibre avec vernier. Acier inoxydable trempé et soigneusement rectifié.
Permet la soudure des cordons de soudures plats dans les coins.
Réglette graduée mate avec vis de blocage.
Angles 60°-70°-80°-90°.

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
777-2	0,1	0 - 20	70

Pied à coulisse digital au 1/100ème de mm

710-P-2

GARANTIE SAM M1

Mesure intérieure / extérieure. Jauge de profondeur.
Blocage du vernier par vis. Alimentation pile bouton SR44 fournie (1,5V).
Résolution 0,01 mm (+/- 1 digit).
Livré en coffret plastique 250 x 85 x 25 mm.

Réf.	Précision (mm)	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids (g)	NORMES
710-P-2	0,01	150	150	304	DIN 862 ISO 3599 NFE 11-091

Pied à coulisse au 1/50ème de mm

710-P-6

GARANTIE 6

Mesure intérieure / extérieure. Jauge de profondeur.
Blocage du vernier par vis. Finition chromée mate.
Livré avec réglet de 200 mm (781-2).
Livré en coffret plastique 310 x 105 x 25 mm.

Réf.	Précision (mm)	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids (g)	NORMES
710-P-6	0,02	200	200	210	DIN 862 ISO 3599 NFE 11-091

Pied à coulisse au 1/20ème de mm

710-P-8

GARANTIE 6

Mesure intérieure / extérieure. Jauge de profondeur.
Finition chromée mate. Livré en étui plastique.

Réf.	Précision (mm)	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids (g)	NORMES
710-P-8	0,05	160	200	180	DIN 862 ISO 3599 NFE 11-091

Pied à coulisse au 1/50ème de mm + réglet inox 200 mm

710-P-12

GARANTIE 6

Mesure extérieure. Mesure intérieure pour un minimum de 10 mm.
Blocage du vernier par vis. Certificat de conformité.
Livré en coffret bois : 320 x 120 x 30 mm.

Réf.	Précision (mm)	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids (g)	NORMES
710-P-12	0,02	200	250	300	DIN 862 ISO 3599 NFE 11-091

Pied à coulisse colombus

710-P21

GARANTIE 6

En acier, blocage à vis avec roulette coulissante.
Jauge de profondeur.
Livré dans un étui plastique.

Réf.	Précision (mm)	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids (g)	NORMES
710-P21	0,1	120	120	110	DIN 862 ISO 3599 NFE 11-091

MICROMÈTRES ET COMPARATEURS

Micromètre au 1/100ème de mm

710-M-...

GARANTIE SAM

Corps gradué en millimètres (disposition oblique) et demi-millimètre (disposition droite).
Corps laqué avec plaquettes isolantes.
Fût et tambour chromés mats.
Livrés en coffret plastique 160 x 80 x 30 mm avec cale d'étalonnage.

NORMES
DIN 863
NFE 11-095

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-M-25	0,01	0 - 25	210
710-M-50	0,01	25 - 50	320
710-M-75	0,01	50 - 75	430
710-M-100	0,01	75 - 100	590

Comparateur à palper à cadran au 1/100ème

710-C-60

GARANTIE SAM

Cadran tournant avec deux repères de tolérance.
Fixation par fût Ø 8 mm.
Aiguille totalisatrice.
Cadran de 75mm de diamètre.

NORMES
DIN 2270
NF ISO 463

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-C-60	0,01	0 - 10	200

Comparateur électronique à affichage digital avec sortie de données

710-C12

GARANTIE SAM

Grand affichage LCD.
Touches et tiges inoxydables trempées et rectifiées. Pointe de mesure interchangeable M2,5.
Fonction ON/OFF, ABS et Preset. Remise à zéro dans toutes les positions.
Fonction min/max, tolérance et set (sélection et affichage de seuils de tolérance).
Livré en coffret plastique avec certificat de conformité, une pile 3 V (CR 2032) et une notice d'utilisation.

Possibilité de raccorder l'appareil à un ordinateur grâce au câble KC-3 pour l'envoi des données vers un système de traitement statistique.

NORMES
DIN 2270
NF ISO 463

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-C12	0,01	0 - 12,7	230

Jauge de profondeur 1/50ème de mm

710-J-2

GARANTIE SAM M1

Vernier sans parallaxe.
Blocage du curseur par vis.
Finition chromée mate.
Livré en coffret bois 305 x 27 x 24 mm.

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-J-2	0,02	200	125

NORMES
DIN 862
NF E11-096

Jauge de profondeur à affichage digital

710-J-10

GARANTIE SAM M1

Jauge de profondeur à affichage digital DIN 862 avec sortie de données.
Règle droite, acier trempé inox. Grand affichage LCD.
Remise à zéro dans n'importe quelle position.
Mesure interchangeable mm/pouce.

Livrée en coffret plastique avec certificat de conformité,
une pile SR 44 et une notice d'utilisation.

Possibilité de raccorder l'appareil à un ordinateur
type PC grâce au câble KC-1 pour l'envoi des données
vers un système de traitement statistique.

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-J-10	0,01	300	990

NORMES
DIN 862
NF E11-096

POTENCES ET TRUSQUINS

Trusquin

710-T-2

GARANTIE 8

Sans graduation.
Réglage fin par vis d'inclinaison.
Socle en fonte.
Possibilité d'adapter une pointe à tracer 665-1.

Réf.	Longueur pointe à tracer (mm)	Poids (g)
710-T-2	100	1041

Trusquin universel et mesureur vertical avec loupe

710-T-10

GARANTIE SAM M1

Cette colonne convient particulièrement pour les mesures difficiles d'accès.
Règle en inox orientable dans toutes les directions.
Vernier monobloc en finition chromée.
Pointe à tracer remplaçable en carbure de tungstène.
Colonne de guidage : 20 x 6 mm.
Dimensions de la base : 110 x 65 x 32 mm.

Réf.	Précision (mm)	Capacité (mm)	Poids (g)
710-T-10	0,02	300	4320

Potence pour comparateur

710-T-6

GARANTIE 8

Base très stable avec blocage magnétique.
Réglage rapide et précis.
Fixation de montre de comparateur à tige de diamètre de 8 mm.

Réf.	H (mm)	Poids (g)
710-T-6	230	1460

Potence magnétique articulée

710-T8

GARANTIE 8

Cette colonne convient particulièrement pour les mesures difficiles d'accès.
Colonne chromée inox orientable dans toutes les directions.
Pied magnétique solide avec commutateur d'activation /désactivation de la force magnétique en plastique.
Base prismatique et surface d'arrêt rectifiée au dos.
Fixation de montre de comparateur à tige de diamètre 8 mm.

Réf.	H (mm)	Poids (g)
710-T8	400	1590

Pied magnétique

3520

GARANTIE 8

Base avec blocage magnétique.
Réglage rapide et précis.
Fixation de montre de comparateur à tige de diamètre de 8 mm.

Réf.	H (mm)	Poids (g)
3520	230	1440

Comparateur disque

3525

GARANTIE SAM M1

Pied magnétique avec comparateur diamètre 60 mm.

Réf.	H (mm)	Poids (g)
3525	300	1730

Marbres

MB-...

GARANTIE 8

Marbres en diabase (proche granit).
Surfaces rodées.
Précision : DIN / 0.

Réf.	Dimension (mm)	Poids (kg)
MB-1	200 x 300	10,000

Equerres simples à 90° précision classe 2

E1-...

GARANTIE

Précision classe 2 : ± (20 + L/10) µm.
Acier inox trempé.

Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
E1-200	200	130	24,5	6	330

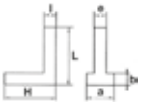
NORMES
DIN 875
NF E11-103

Equerres à chapeau 90° précision classe 2

E2-...

GARANTIE

Précision classe 2 : ± (20 + L/10) µm.
Chapeau vissé.



Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	a (mm)	b (mm)	Poids (g)
E2-100	105	70	20	5	20	6,5	215
E2-150	155	100	20	6,5	20	6,5	350
E2-200	205	130	24	6	24	6,5	550
E2-250	255	160	29	7	29	7,5	780
E2-300	307	180	29	7	29	7,5	1100

NORMES
DIN 875
NF E11-103

Equerres simples à 90° précision classe 1

E11-...

GARANTIE

Acier inox trempé.

Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
E11-100	100	70	20	5	210
E11-150	150	100	25	6	360
E11-200	200	130	30	6,5	590
E11-300	300	200	40	8,5	1180

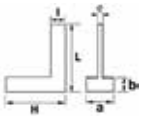
NORMES
DIN 875
NF E11-103

Equerres à chapeau 90° précision classe 1

E10-...

GARANTIE

Acier inox trempé.
Chapeau vissé.



Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	a (mm)	b (mm)	Poids (g)
E10-100	100	70	20	5	25	5	150
E10-150	150	100	23	5	25	5	250
E10-200	200	130	30	6	30	6	470
E10-250	250	165	35	6,5	35	7	700
E10-300	300	200	38	9	40	9	870

NORMES
DIN 875
NF E11-103

Equerres simples à 90° précision classe 0

E3-...

GARANTIE

Précision classe 0 : ± (5 + L/50) µm.
Acier inox trempé.

Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
E3-100	100	70	20	5,25	130
E3-200	200	130	30	6,1	870

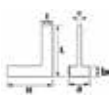
NORMES
DIN 875
NF E11-103

Equerres à chapeau 90° précision classe 0

E4-...

GARANTIE

Précision classe 0 : ± (5 + L/50) µm.
Chapeau vissé.



Réf.	L (mm)	H (mm)	l (mm)	e (mm)	a (mm)	b (mm)	Poids (g)
E4-75	75	50	18	4,7	15,6	5	90
E4-100	100	70	20	5	25	5	160
E4-150	150	100	26	5	25	5	360
E4-300	300	200	34	8,3	40	8	1720
E4-200	200	130	26	6	30	6	520

NORMES
DIN 875
NF E11-103

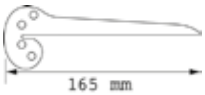
EQUERRES

Equerre à centrer

E5-200

GARANTIE

Pour déterminer le centre d'une pièce circulaire ou d'un arc de cercle.
Poids : 300 g.
L : 165 mm.



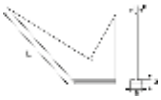
Réf.	L (mm)	Poids (g)
E5-200	165	300

Equerres double onglet à chapeau

E6-...

GARANTIE

Donne les angles de 30°, 45°, 60° et 90°.



NORMES
DIN 875
NF E11-103

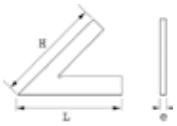
Réf.	L (mm)	e (mm)	a (mm)	b (mm)	Poids (g)
E6-100	100	6	20	6	270
E6-150	150	6	20	6	600
E6-200	200	6	20	6	700

Equerre simple à 45° précision classe 2

E7-150

GARANTIE

Précision classe 2 : ± (20 + L/10) µm.



NORMES
DIN 875
NF E11-103

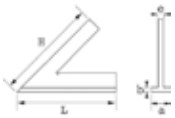
Réf.	L (mm)	H (mm)	e (mm)	Poids (g)
E7-150	150	100	5	230

Equerre à chapeau à 45°

E8-150

GARANTIE

Précision classe 2.
Equerre à chapeau à 45° en acier normalisé.
Faces et arêtes rectifiées.



NORMES
DIN 875
NF E11-103

Réf.	L (mm)	H (mm)	e (mm)	a (mm)	b (mm)	Poids (g)
E8-150	150	150	6	25	6	600

Fausse equerre

E9-...

GARANTIE

Construction robuste, convient pour les travaux de mécanicien.
Ecrou papillon galvanisé pour la fixation de la lame en acier.
En acier spécial chromé.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (g)
E9-150	150	20	2,5	190
E9-200	200	20	2,5	280
E9-250	250	25	2,5	410

Rapporteur d'angle simple

710-R-2

GARANTIE 8

En acier inoxydable.
Vis de blocage par cône.
Mesure d'angle à partir de 1 degré.
Pas de la graduation : 1 degré.

Réf.	Diamètre du rapporteur (mm)	L (mm)	Poids (g)
710-R-2	160	200	280

Rapporteur d'angle grande capacité

710-R-6

GARANTIE 8

Répond au besoin de l'industrie mécanique générale.
Acier chromé. Surface graduée chromée mate. Règle coulissante.
Graduation de l'angle 10-170°.
Pas de la graduation : 1°.
Livré avec un certificat de conformité.

Réf.	Diamètre du rapporteur (mm)	L (mm)	Poids (g)
710-R-6	200	400	540

Rapporteur d'angle inox

710-R-12

GARANTIE 8

Acier inox avec blocage.
Capacité : 0 à 180°.
Tige graduée.

Réf.	Diamètre du rapporteur (mm)	L (mm)	Poids (g)
710-R-12	90	150	50

NIVEAUX

NIVEAU ULTRA COMPACT A SEMELLE MAGNETIQUE 23 CM

161-PM-23

GARANTIE 6

Fiole horizontale grossie avec lignes de gradient jusqu'à 2%.
1 fiole verticale, 1 fiole de 45°.Précision : 0.5mm/m
Boitier robuste en aluminium
Embouts en caoutchouc absorbant les chocs
Support mural
Aimants puissants sur la base en aluminium fraisée

Réf.	L (mm)	h (mm)	e (mm)	Poids (g)
161-PM-23	230	50	20	190

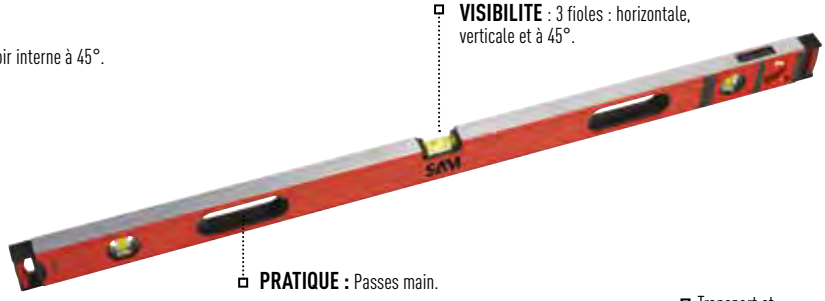
NORMES NF E11-301

Niveaux double semelle

165-...

GARANTIE 6

Permet la lecture de la verticalité quelque soit votre position grâce au miroir interne à 45°.
Lecture frontale et lecture latérale.
Niveau double semelle rectifiée.
Embouts antichocs
Précision : < 0,5mm/m.



Réf.	L (mm)	h (mm)	e (mm)	Poids (g)
165-40	400	60	25	420
165-50	500	60	25	510
165-60	600	60	25	580
165-80	800	60	25	750
165-100	1000	60	25	960

NORMES NF E11-301

Niveaux à semelle magnétique fioles incassables

166-...MN

GARANTIE 6

Niveaux semelle magnétique anti-choc.
Modèles comprenant deux fioles antireflet : horizontale (interchangeable) et une fiole verticale incassable.
Corps moulé et traité avec semelle usinée et rectifiée.
Les patins en gomme permettent d'amortir les à-coups donnés lors du positionnement.
Précision des bulles de 1 mm/m.

Réf.	L (mm)	h (mm)	e (mm)	Poids (g)
166-40MN	400	55	22	490
166-50MN	500	55	22	610
166-60MN	600	55	22	720
166-80MN	800	55	22	940

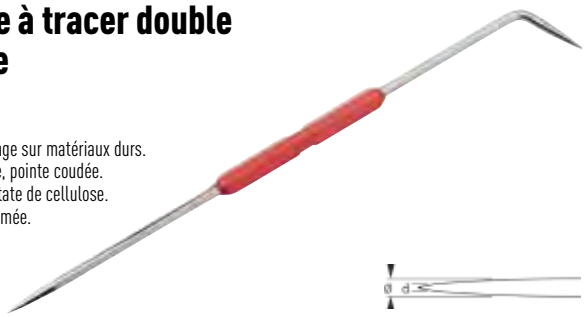
NORMES NF E11-301

Pointe à tracer double pointe

665-1

GARANTIE C

Pour le traçage sur matériaux durs.
Pointe droite, pointe coudée.
Poignée acétate de cellulose.
Finition chromée.



Réf.	L (mm)	Diamètre (mm)	d (mm)	l (mm)	Poids (g)
665-1	235	4	0,2	35	30

Pointe à tracer corps plastique

665-11

GARANTIE B

Pour traçage sur matériaux durs.
Pointe carbure.

Réf.	L (mm)	Diamètre (mm)	d (mm)	l (mm)	Poids (g)
665-11	170	5	0,15	-	33

Pointe à tracer type "stylo"

665-12

GARANTIE B

Pour le traçage sur matériaux durs.
Agrafe type stylo.
Pointe carbure.
Finition chromée.

Réf.	L (mm)	Diamètre (mm)	d (mm)	l (mm)	Poids (g)
665-12	150	8	0,10	-	55

Pointe à tracer à pointe carbure rétractable

665-13

GARANTIE B

Pour traçage sur matériaux durs.
Agrafe type stylo.
Pointe carbure.

Réf.	L (mm)	Diamètre (mm)	d (mm)	l (mm)	Poids (g)
665-13	150	2	0,15	-	34

Compas à ressort à pointe

782-A-...

GARANTIE B

Réglage simple et précis par bouton moleté.
Branches plates et pointes fines extra-dures.

Réf.	Finition	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
782-A-20	Polie	200	100	245	140

Compas à charnière avec système de blocage

783-B-...

GARANTIE B

Réglage manuel simple et rapide.
Branches rondes assemblées par charnière, pointes extra-dures.

Réf.	Finition	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
783-B-25	Polie	250	70	255	260

Compas porte-crayons

782-D-20

GARANTIE B

Réglage simple et précis par bouton moleté.
Branches plates et pointes fines extra-dures.

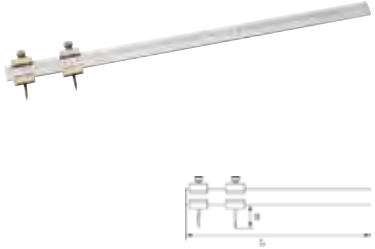
Réf.	Finition	C (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
782-D-20	Polie	100	60	190	150

Compas à verge

783-V-53

GARANTIE B

Compas composé de deux coulisseaux positionnables sur une bande (verge).
Usage identique à celui d'un compas droit, mais adapté aux grandes dimensions.



Réf.	L (mm)	H (mm)	Longueur graduée mm	Poids (g)
783-V-53	555	30	500	700

COMPOSITIONS MÉTROLOGIE

Composition de mesures de précision et traçage 8 outils

710-J12

GARANTIE

Coffret bi-matière de 8 outils de mesure et traçage.

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	2 | 781-2
	1	710-P-12 | 710-P-12
	1	710-J-2 | 710-J-2
	1	710-M-... | 710-M-25
	1	8N-...A | 8N-4A
	1	665-11 | 665-11
	1	782-A-... | 782-A-15
	1	E11-... | E11-150

Réf.	Contenant	Nombre de pièces
COFFRET		
710-J12	Coffret	8

Composition de mesures de précision et traçage 10 outils

710-J13

GARANTIE

Composition de mesures de précision et traçage 10 outils.

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	781-... | 781-3
	1	710-P-12 | 710-P-12
	1	710-J-2 | 710-J-2
	1	710-M-... | 710-M-25 710-M-50
	1	8N-...A | 8N-4A
	1	665-11 | 665-11
	1	782-A-... | 782-A-15
	1	E10-... | E10-150
	1	E11-... | E11-150

Réf.	Contenant	Nombre de pièces
COFFRET		
710-J13	Coffret	10

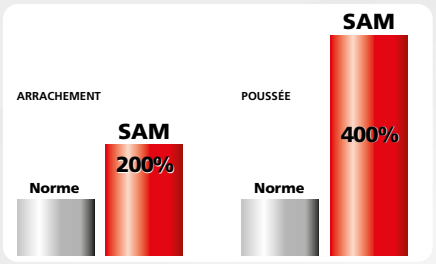
FRAPPE

P.314 MARTEAUX

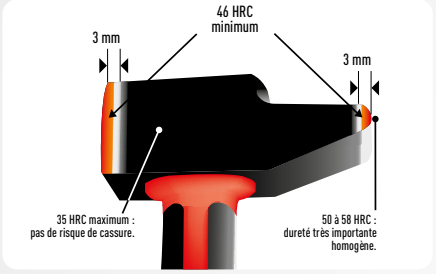
P.318 MAILLETS & MASSETTES - MASSES

P.320 ACCESSOIRES DE FRAPPE

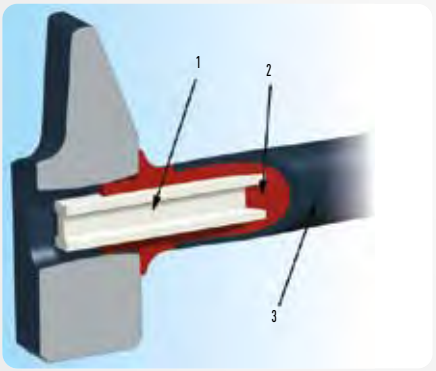
SAMSOPLUS
PUISSANCE ET CONFORT MAXIMUM



PERFORMANCE :
Les tests réalisés en laboratoire d'essai assurent une très grande résistance à l'arrachement (200 % de la norme manche bois) et à la poussée (400 % de la norme).



Les têtes des marteaux SAM sont exclusivement forgées en acier au carbone XC ce qui garantit une très bonne trempabilité, gage de qualité.
Les surfaces travaillantes sont traitées par chauffe localisée sur une épaisseur de 3 mm. Les marteaux SAM, répondent aux exigences de la norme ISO 15601.



COMPOSITION
1/ Fibre de verre en forme d'os : parfaite rigidité. Résiste aux changements d'environnement.
2/ Polypropylène : réduit les vibrations.
3/ Surmoulage en SEBS : donne toute l'ergonomie au manche et la sensibilité attendue par les pros pour une utilisation intensive.

SÉCURITÉ
Liaison tête-manche avec résine époxy bi-composant.

ERGONOMIE
SEBS : Matière agréable au toucher et anti-dérapante, avec ou sans gant.

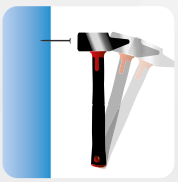
Garde élargie pour une bonne prise en main.

CONFORT
Perçage pour faciliter le rangement sur crochet.

POUR VOTRE SÉCURITÉ:

PORTEZ DES LUNETTES
Ce logo présent sur le manche vous rappelle l'importance de toujours porter des lunettes de protection lorsque vous utilisez des outils à frapper.

LA BONNE DURETÉ
Ne jamais frapper sur une matière dont la dureté est supérieure à 45 HRC ou utiliser un autre marteau.



LA BONNE TAILLE
Frappez toujours bien à plat avec un marteau de forme et de poids adaptés à votre usage.

LE BON ETAT
Vérifiez toujours l'état de votre outil à frapper avant son utilisation.

Marteaux rivoir SAMSOPLUS® manche trimatière

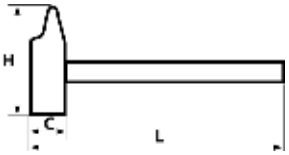
310-...TM

GARANTIE ♻

Tête forgée en acier au carbone.
Matière antidérapante. Manche ergonomique armé fibre de verre.
Emmanchement tête + manche avec colle époxy.
Tête finement polie et conique.

NORMES
DIN 1041
NF ISO 15601

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
310-24TM	78	24	282	330
310-26TM	81.3	26	284	360
310-28TM	88	28.5	286.5	415
310-30TM	93.5	30.5	305.5	590
310-32TM	100	32.5	307.5	690
310-36TM	106	35.5	331.5	880
310-40TM	110	40.5	336.5	1090
310-42TM	115.5	42.5	338.5	1210
310-45TM	128	45.5	361.5	1500
310-50TM	138	50.5	366.5	1975
310-55TM	144	55.5	371.5	2355
310-60TM	149	60	376	2900



Marteaux rivoir

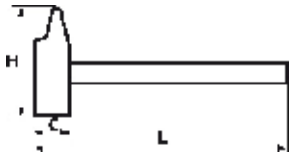
310-...N

GARANTIE ♻

Manche en bois Hickory.
Tête conique finement polie, forgée en acier au carbone.
Emmanchement : coin métal pour éviter toute éjection + résine (araldite©).

NORMES
DIN 1041
ISO 15601

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
310-24N	85	24	284	315
310-26N	90	25	284	325
310-28N	90	28	284	450
310-30N	95.5	30	297	400
310-32N	100	32	300	500
310-36N	105	35	308	630
310-40N	115	40	335	1000
310-42N	120	42	335	1330
310-50N	135	50	376	1880
310-55N	145.5	55	380	2278



Manches bois pour marteaux rivoir

310-M-...

GARANTIE ♻

Manches de rechange Hickory pour marteaux rivoir 310-..N.
Livrés avec coin de rechange.

Réf.	Poids (g)
310-M-26N	60
310-M-28N	60
310-M-30N	65
310-M-32N	70
310-M-36N	121
310-M-40N	160
310-M-50N	240
310-M-55N	210

MARTEAUX

Marteaux électricien SAMSOPLUS® manche trimatière

312-...TM

GARANTIE 6

Tête forgée en acier au carbone. Matière antidérapante.
Manche ergonomique armé fibre de verre.
Emmanchement tête + manche avec colle époxy.
Tête finement polie et conique.

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
312-16TM	139.6	15.6	257.6	170
312-18TM	139.6	18	276	275

NORMES NF ISO 15601

Marteaux d'électricien

312-...N

GARANTIE 6

Manche bois hickory.
Tête forgée en acier au carbone finement polie et conique.
Emmanchement : coin métal pour éviter toute éjection + résine (araldite©).

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
312-16N	140	16	262	160
312-18N	140	18	282	310

NORMES NF ISO 15601

Marteaux menuisier SAMSOPLUS® manche trimatière

307-...TM

GARANTIE 6

Tête forgée en acier au carbone.
Matière anti-dérapante.
Manche ergonomique armé fibre de verre.
Emmanchement tête + manche avec colle époxy.
Tête finement polie et conique.

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
307-16TM	80.5	16.5	258.5	110
307-26TM	106.6	24.6	299.6	315

NORMES NF ISO 15601

Marteaux de menuisier

307-...N

GARANTIE 6

Manche bois Hickory.
Tête finement polie, forgée en acier au carbone.
Emmanchement : coin métal pour éviter toute éjection + résine (araldite©).

Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
307-20N	90	20	283	160
307-26N	107	25	300	315
307-30N	120	30	328	500

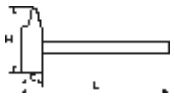
NORMES NF ISO 15601

Marteaux d'ajusteur

308-...N

GARANTIE

Modèle Europe centrale.
Manche bois.
Tête forgée en acier au carbone finement polie.
Emmanchement par coin métal pour éviter toute éjection.



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
308-3N	95	19	280	300
308-5N	112	25	320	565
308-6N	118	27	320	665
308-8N	122	29	330	780
308-10N	130	33	350	1050

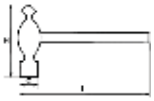
NORMES
NF ISO 15601

Marteaux anglais

306-A...N

GARANTIE

Manche bois.
Tête forgée en acier au carbone finement polie.
Emmanchement : coin métal pour éviter toute éjection.
Panne ronde boule, tête plate.



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
306-A-16N	103	31	350	625
306-A-24N	110	34	355	775
306-A-32N	115	36.5	360	915

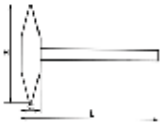
NORMES
NF ISO 15601

Marteau à piquer les soudures

318-4N

GARANTIE

Manche bois.
Tête pointue et plate forgée en acier au carbone.
Emmanchement : coin métal pour éviter toute éjection.



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
318-4N	177	80	280	320

NORMES
NF ISO 15601

Module ABS 1/3 de 10 outils à frapper

M1-10M

GARANTIE

Plateau en ABS.
Détail :
- X1 Marteau rivoir SAMSOPLUS© 310-32TM,
- X1 Massette 320-32D,
- X1 Pointeau 8N-3A,
- X1 Burin de carrossier 1-B,
- X1 Bédane 4-200A,
- X 5 chasse-goupilles 7-25A, 7-35A, 7-50A, 7-70A et 7-90A.

Poids : 2,150 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
M1-10M	Module ABS	10	Toutes gammes de servantes	2,200

Module mousse 1/3 de 10 outils à frapper

M1-10MM

GARANTIE

Composition de 10 outils à frapper livrés en module mousse.
Ref du module vide : Mod-5.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
M1-10MM	Module mousse	10	Toutes gammes de servantes	2,200

Module ABS 1/3 de 9 outils à frapper

M2-9M

GARANTIE

Plateau en ABS.
Détail :
- X1 Marteau rivoir SAMSOPLUS© 310-32TM,
- X1 Massette 320-32D,
- X1 Pointeau 8N-3A,
- X1 Burin à profil constant 3-175A,
- X5 chasse-goupilles 7-25A, 7-35A, 7-50A, 7-70A et 7-90A.

Poids : 1,8 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
M2-9M	Module ABS	9	Toutes gammes de servantes	1,800

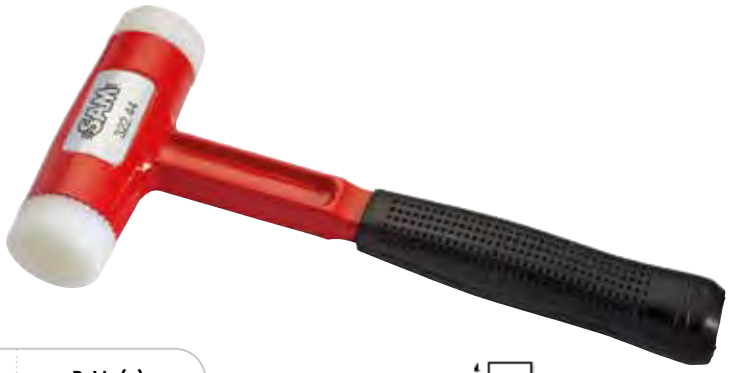
MAILLETS & MASSETTES - MASSES

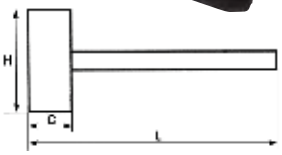
Massettes sans rebond

322-...

GARANTIE ♻

Pour une frappe puissante sans marquage.
Corps et manche en alliage léger. Embouts interchangeables.
Microbilles en métal supprimant l'effet de rebond.
La dentelure dans la tête empêche le desserrage des faces pendant l'utilisation.
Les surfaces de frappe ne marquent pas les pièces martelées.
Poignée anti-vibration en caoutchouc.
Livrées avec deux embouts durs.





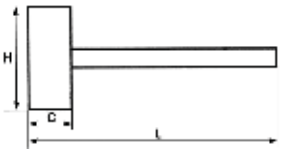
Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
322-32	125	32	275	492
322-38	130	40	300	720
322-44	145	45	310	925
322-50	150	50	320	1270
322-63	165	63	360	1894

Massettes à embouts interchangeables

320-...D

GARANTIE ♻

Spécialement recommandées pour les montages délicats.
Tête en acier finition chromée.
Manche en frêne verni.
Emmanchement coin métal pour éviter toute éjection.
La dentelure dans la tête empêche le desserrage des faces pendant l'utilisation.
Les surfaces de frappe ne marquent pas les pièces martelées.
Livrées avec deux embouts équivalents caoutchouc et bois dur.



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
320-28D	102	25	255	265
320-32D	102	32	275	400
320-35D	110	38	285	570
320-40D	119	44	305	750
320-50D	135	50	335	1250

Embouts de rechange pour massette 320-..D et 322

320-C-...N / 322-C...

GARANTIE ©

320-C-...N / 322-C...
Equivalent cuivre, aluminium.

320-A-...N
Equivalent caoutchouc dur.
Dureté : Shore D67-75.

320-B-...N
Equivalent bois dur.
Dureté : Shore D75-85.

322-B-...
Equivalent caoutchouc dur.
Dureté : Shore D58-62.

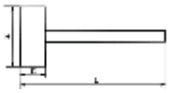
Réf.	Pour	Poids (g)	Réf.	Pour	Poids (g)
320-C-28-N	320-28D	30	320-B-28-N	320-28D	30
320-C-32-N	320-32D, 322-32	20	320-B-32-N	320-32D	16
320-C-35-N	320-35D, 322-38	30	320-B-35-N	320-35D	23
320-C-40-N	320-40D, 322-44	40	320-B-40-N	320-40D	30
320-C-50-N	320-50D, 322-50	54	320-B-50-N	320-50D	48
322-C-63	322-63	67	322-B-32	322-32	20
320-A-28-N	320-28D	30	322-B-38	322-38	30
320-A-32-N	320-32D	50	322-B-44	322-44	45
320-A-35-N	320-35D	55	322-B-50	322-50	62
320-A-40-N	320-40D	70	322-B-63	322-63	83
320-A-50-N	320-50D	140			

Massettes cuivre manche hickory

293-...

GARANTIE 6

Angles abattus.
Manche bois hickory.
Pour une frappe puissante sans marquer la surface.



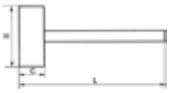
Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
293-2	85	25	280	535
293-4	85	35	305	1100

Massettes carrées à tête forgée - Manche fibre de verre

297-...-FB

GARANTIE 6

Insensible aux produits chimiques, aux UV et à l'humidité.
Résistantes aux basses températures.
Liaison tête-manche assurée par Araldite© bi-composant. garantissant une très haute résistance à l'arrachement.



NORMES NF ISO 15601

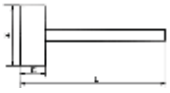
Réf.	H (mm)	E (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-8-FB	96	40	252	950
297-10-FB	100	45	252	1250
297-12-FB	108	50	255	1500

Masse couple manche Hickory

297-22

GARANTIE 6

Manche hickory.
Tête forgée en acier au carbone.
Modèle tête bombée à angles abattus.
Emmanchement conique.



NORMES NF ISO 15601

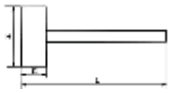
Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-22	160	60	910	4000

Maillet caoutchouc

321-C

GARANTIE 6

Manche bois dur.
Dureté Shore 75.



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
321-C	100	56.5 - 68	340	700

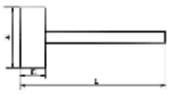
Maillet bois

307-51

GARANTIE 6

Forme tonneau.

Manche bois dur



Réf.	H (mm)	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
307-51	125	53	335	310

Tête de rechange pour masse couple 297-22

297-22-SM

GARANTIE C

Forgée en acier au carbone.
Emmanchement conique.
Forme tête bombée à angles abattus.

Réf.	Poids (kg)
297-22-SM	4,000

ACCESSOIRES DE FRAPPE

Chasse-goupilles poignée AIR-GRIP

7-...G

GARANTIE 6

Poignée ergonomique pour une meilleure prise en main.
Système d'amortissement par coussin d'air.
Corps rond, tige haute résistance.
Finition bille de verre : pas de risque d'éclats.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
7-2G	1,9	145	50
7-3G	2,9	160	55
7-4G	3,9	185	90
7-5G	4,9	200	105
7-6G	5,9	210	145
7-8G	7,9	215	165
7-10G	9,9	230	190

NORMES NF E71-211

Jeu de 6 chasse-goupilles poignée AIR-GRIP

7-...G GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE		
7G-J6	7-2G 7-3G 7-4G 7-5G 7-6G 7-8G	500
VENDU EN COFFRET		
7M-J6	7-2G - 7-3G - 7-4G - 7-6G - 7-8G - 7-10G	1200
VENDU EN MODULE MOUSSE		
7G-1MM	7-2G - 7-3G - 7-4G - 7-6G - 7-8G - 7-10G	1200
VENDU EN MODULE ABS		
7G-1M	7-2G - 7-3G - 7-4G - 7-6G - 7-8G - 7-10G	1370

Chasse-goupilles courts

7-C...A

GARANTIE 6

Lame courte. Corps octogonal, tige haute résistance.
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
7-C19A	1,9	8	120	18	70
7-C24A	2,4	8	120	18	41
7-C29A	2,9	8	126	40	41
7-C34A	3,4	8	126	24	41
7-C39A	3,9	8	132	50	41
7-C49A	4,9	11	138	50	81
7-C59A	5,9	11	144	40	85
7-C69A	6,9	11	150	45	78
7-C79A	7,9	12	150	45	108
7-C89A	8,9	12	152	46	100
7-C99A	9,9	12	155	47	121

NORMES DIN 6450C NF E71-211

Trousse de 6 chasse-goupilles courts

7-CTR6A

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN TROUSSE		
7-CTR6A	7-C19A 7-C29A 7-C39A 7-C49A 7-C59A 7-C69A	405

Chasse-goupilles longs

7-...A

GARANTIE 6

Lame longue. Corps octogonal, tige haute résistance.
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
7-25A	2,4	8	170	55	45
7-35A	3,4	8	170	55	48
7-50A	4,9	12	170	60	87
7-60A	5,9	12	170	60	94
7-70A	6,9	12	170	60	100
7-80A	7,9	12	170	60	105
7-90A	8,9	12	170	70	110
7-100A	9,9	12	170	70	115

NORMES NF E71-211

Trousse de chasse-goupilles longs

7-TR5A

GARANTIE 6

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN TROUSSE		
7-TR5A	7-25A 7-35A 7-50A 7-70A 7-90A	390

Chasse-goupilles à manchon de guidage

6-C-...

GARANTIE

Lame guidée pour éviter les risques de torsion de la tige coulissante.
Finition :
- Corps nickelé,
- Lame bille de verre : pas de risque d'éclats.

Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
6-C-10	0,9	5	70	15	15
6-C-15	1,4	6	78	18	18
6-C-20	1,9	6,5	84	22	19
6-C-25	2,4	7	89	22	28
6-C-30	2,9	7	95	23	30
6-C-35	3,4	8,5	95	24	31
6-C-40	3,9	8,5	95	29	33
6-C-60	5.9	8,5	95	36	40

NORMES
NF E71-211

Jeu de chasse-goupilles à manchon de guidage

6-CJ8

GARANTIE

Réf.	Composition	Poids (g)
6-CJ8	VENDU EN BOÎTE 6-C-10 6-C- 15 6-C-20 6-C-25 6-C-30 6-C-35 6-C-40 6-C-60	290

Jeu de 5 chasse-goupilles corps octogonal en acier chrome-vanadium avec poignée ergonomique

7B-J5

GARANTIE

Jeu de 5 chasse-goupilles corps octogonal en acier chrome-vanadium bruni avec poignée ergonomique sur présentoir mural.
Dimensions : 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.
Support de couleur noir.

CONFORT :
Bonne tenue en main gâce à la poignée.
Absorption des chocs.

Dimension âtelier : 128x155x60 mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
7B-J5	Rack	5	760

NORMES
DIN 6450C
NF E71-211

Module mousse 1/3 de 11 chasse goupilles gaines

7-J11MM

GARANTIE

Module mousse 2/3 de 11 chasse-goupilles (7-...G) + Chasse-clous en acier monobloc (7-F...) qui sont disposés dans une mousse réalisée sur-mesure.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
7-J11MM	460	365	55	1,143

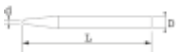
ACCESSOIRES DE FRAPPE

Pointeaux

8N-...A

GARANTIE C

Corps moleté.
Présentation : brunie.



Réf.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
8N-3A	3	7	100	25
8N-4A	4	8	100	33
8N-6A	6	10	115	62
8N-8A	8	12	130	100
8N-10A	10	14	130	137

NORMES NF E71-211

Trousse de 4 pointeaux

8-TR4NA

GARANTIE C

Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN TROUSSE		
8-TR4NA	8N-3A - 8N-4A - 8N-6A - 8N-8A	233

Chasse-clous en acier monobloc

7-F-...

GARANTIE G

Pour décoller les goupilles avant utilisation du chasse goupille.
Corps octogonal et mobobloc. Tige haute résistance.
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

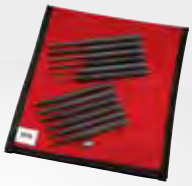
Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
7-F-15	2.0	8	110	40	65
7-F-25	3.0	8	125	45	65
7-F-35	4.0	11	140	53	66
7-F-45	5.0	11	150	55	67
7-F-55	6.0	11	160	60	108
7-F-65	7,0	11	170	65	117
7-F-75	7,0	11	170	65	100

NORMES NF E71-211

Trousse de chasse-goupilles courts et chasse-clous

7-CTR12A

GARANTIE G



Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN TROUSSE		
7-CTR12A	7-F-15 7-F-25 7-F-35 7-F-45 7-F- 55 7-F-65 7-C19A 7-C29A 7-C39A 7-C49A 7-C59A 7-C69A	1001
7-TR4F	2.5 - 3.5 - 5 - 7 - 9 mm	420

Chasse-goupilles long à lame rapportée

7-...

GARANTIE G

Chasse-goupilles long à manche rapporté, manche zingué.

Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
7-2	2	8	126	85	36
7-3	3	8	137	9	37
7-4	4	10	165	100	70
7-5	5	10	187	115	85
7-6	6	12	210	128	135
7-8	8	12	235	148	175
7-10	10	14	245	148	248

NORMES NF E71-211

Jeu de 7 chasse-goupilles longs

8-TR7A

GARANTIE G

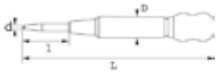
Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN TROUSSE		
8-TR7A	7-2/ 7-3 / 7-4 / 7-5 / 7-6 / 7-8 / 7-10	890

Pointeau automatique avec poignée bimatière

88

GARANTIE B

Pointage régulier obtenu par simple pression de la main.
Pas besoin de marteau.
Réglage de la puissance de pénétration par vissage et dévissage de la tête.
Charge de pression de 11 à 22Kg.
Pointe de rechange (SAV).



Réf.	d (mm)	D (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
88	6	16	150	35	145

Burin de carrossier

1-...

GARANTIE C

Burin de carrossier extra-plat.
En acier chrome vanadium.
Deux types de coupe : latérale ou en bout.

Réf.	Poignée pare-coup	Coupe	C (mm)	C1 (mm)	e1 (mm)	L (mm)	Poids (g)
1-CL	Sans	Latérale	27	46	11	200	218
1-B	Sans	En bout	26	-	7	235	267
1-BP	Avec	En bout	26	-	7	235	254

NORMES NF E71-210

Burins à profil constant avec poignée confort

3-...-G

GARANTIE C

Burin haute résistance avec traitement spécial de la tête.
Possibilité de réaffutage à la meule.
Finition bille de verre permet d'éviter les éclats.
Poignée ergonomique pour une meilleure prise en main.
Système d'amortissement par coussin d'air.

Réf.	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
3-175-G	21	11	175	200
3-200-G	24	12	200	280
3-250-G	28	14	250	470

NORMES NF E71-210

Chiffres à frapper

CH-...Chiffres_a_frapper

GARANTIE C

Poinçons en acier au carbone, nickelés, pour marquage des aciers d'une dureté de 60 HRC.
Gravure tranchante évitant toute bavure lors de la frappe.
Caractères majuscules.
Repérage du chiffre sur le corps.
9 chiffres de 0 à 8, le 6 faisant office de 9.
Livrés en boite plastique avec couvercle.

Réf.	Caractère H mm	Section (mm²)	Longueur (mm)	Poids (g)
CH-3	3	8	70	332
CH-6	6	12	76.2	844
CH-10	10	15	90	1441

Alphabet à frapper

AL-...

GARANTIE C

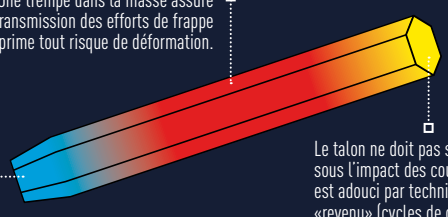
Poinçons en acier au carbone, nickelés, permettant le marquage des aciers d'une dureté de 60 HRC.
Caractères majuscules gravés à l'envers pour marquage à l'endroit.
Gravure tranchante évitant toute bavure lors de la frappe.
Repérage de la lettre sur le corps.
Livrés en boite plastique avec couvercle.
Même empreinte pour lettre M et W : 25 lettres.

Réf.	Caractère H mm	Section (mm²)	Longueur (mm)	Poids (g)
AL-3	3	8	70	800
AL-6	6	10	75	2401
AL-10	10	15	90	3900

REVENU DU TALON : DURABILITÉ + SÉCURITÉ

Les burins demandent une combinaison de propriétés pour en faire un produit de qualité. 1 seul acier, 3 traitements thermiques :

Une trempe dans la masse assure la transmission des efforts de frappe et supprime tout risque de déformation.



Le talon ne doit pas se fragmenter sous l'impact des coups. L'acier est adouci par technique de «revenu» (cycles de chauffage méthodiques qui réduisent sa fragilité).

Une trempe locale de l'extrémité donne une très haute résistance mécanique au burin le rendant résistant à l'usure et assurant un excellent mordant.

ACCESSOIRES DE FRAPPE

Burins à profil constant

3-...-A

GARANTIE C

Burin haute résistance avec traitement spécial de la tête.
Possibilité de réaffutage à la meule.
Finition bille de verre : pas de risque d'éclats.

NORMES NF E71-210

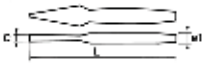
Réf.	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
3-150-A	18	11	150	125
3-175-A	21	11	170	180
3-200-A	24	12	200	260
3-250-A	28	14	250	410
3-300-A	31	16	300	610

Bédanes à profil constant

4-...-A

GARANTIE C

Traitement spécial de la tête.
Possibilité de réaffutage de la tête.
Finition bille de verre : pas de risque d'éclats.



NORMES NF E71-210

Réf.	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
4-150-A	6	9	150	90
4-175-A	8	11	175	145
4-200-A	10	13	200	220
4-250-A	12	14	250	360

Burins de précision

5-...

GARANTIE C

Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

NORMES NF E71-210

Réf.	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
5-8	10	8	110	40
5-10	12	10	120	70

Bédanes de précision

2-...

GARANTIE C

Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

NORMES NF E71-210

Réf.	C (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
2-8	8	8	115	40
2-10	10	10	120	40

Jet à frapper corps acier diamètre 15 mm

JET-15

GARANTIE C

Corps en acier carbone finition brunie.
Longueur 185 mm avec 2 embouts en nylon de diamètre 15 mm.
Permet d'extraire un roulement ou de frapper sur une pièce sans l'endommager.

Réf.	Poids (kg)
JET-15	0,090

Jet de bronze diamètre 18 mm

JET-18

GARANTIE C

Corps en acier carbone finition brunie.
Longueur 185 mm avec 2 embouts en laiton de diamètre 18 mm.
Permet d'extraire un roulement ou de frapper sur une pièce sans l'endommager.

Réf.	Poids (kg)
JET-18	0,289

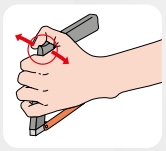
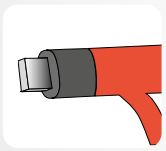
SCIAGE
PERÇAGE COUPE

P. 326	SCIES À MÉTAUX	P.337	CISAILLES
P. 328	LIMES & RÂPES	P.339	CISEAUX
P.333	DIVERS OUTILS	P.340	COUTEAUX ET CUTTERS
P.334	FORETS SPÉCIAUX	P.342	DÉCOUPE-JOINTS
P.336	TARAUDS & FILIÈRES		

SCIES À MÉTAUX

SCIE SAMSOCUT®

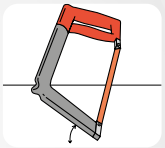
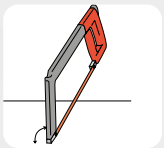
CONFORT
Butée pour mieux guider la scie.
Arceau métallique revêtu d'élastomère.

TENSION RÉGLABLE PAR POIGNÉE PIVOTANTE
1- Pré-réglage par vissage de la poignée.
2- Basculement de la poignée par tension définitive.

HAUTEUR
Hauteur de coupe :
100 à 109 mm

POLYVALENCE
Lame orientable.
2 positions possibles : verticale, 45°.
Inclinaison de la base de la poignée pour libérer l'axe de sciage

Scie à métaux Samsocut® à tension par levier

791

GARANTIE 6

Scie à métaux à tension par levier.
Corps bimatière.
Butée confort pour mieux guider la scie.
Hauteur de coupe : 100 à 109 mm.
Tension de la lame à 100 Kg maximum

CONFORT :
Butée pour mieux guider la scie.
Poignée bi-matière.

FONCTIONNALITE :
Tension de la lame réglable par poignée pivotante :
- pré-réglage par vissage de la poignée.
- basculement de la poignée pour une tension définitive.

Arceau métallique complet avec un revêtement élastomère.

Réf.	Poids (g)
791	700

NORMES NF E73-073

Scie à métaux par écrou à ailettes

794

GARANTIE ⓒ

Arceau métallique.
2 positions de coupe possible : 45° et 90°.

Réf.	Poids (g)
794	560

NORMES
NF E73-073

Scie à métaux à poignée bois verni

690-3

GARANTIE ⓒ

Tension de la lame rapide par écrou à ailettes.
2 positions de la lame : coupe droite et coupe à ras.
Poignée droite en bois vernis.
Livrée avec 1 lame HSS de 300 mm.
Longueur totale : 515 mm. Hauteur de coupe : 100 mm.

Réf.	Poids (g)
690-3	564

NORMES
NF E73-073

Monture de scie droite à lame guidée

690-6

GARANTIE ⓒ

La monture droite à lame guidée permet le dégagement de la lame en bout pour une utilisation dans des endroits difficiles d'accès.
Longueur totale : 350 mm. Longueur de la lame : 205 mm.

Réf.	Poids (g)
690-6	350

Lames de scie à métaux HSS bi-métal OPTICUT

691-...A

GARANTIE ⓒ

Lame HSS bi-métal de 300 mm.
Denture en acier rapide fortement allié soudée par faisceaux d'électrons sous vide.
Pour tous travaux de chantiers et de maintenance.

Réf.	Nombre de dents par cm	Contenant	Nombre de lames	Poids (g)
691-10DA	10	Boite	50	1000
691-12DA	12	Boite	50	1000
691-E10A	10	Etui	10	180
691-E12A	12	Etui	10	180

NORMES
ISO 2336-1
NF E73-072

Lames de scie à métaux HSS OPTICUT

692-...A

GARANTIE ⓒ

Lame en HSS en acier super rapide.
Longueur : 300 mm.
Pour la coupe de métaux durs.

Réf.	Nombre de dents par cm	Contenant	Nombre de lames	Poids (g)
692-8DA	8	Boite	50	1000
692-10DA	10	Boite	50	1000
692-12DA	12	Boite	50	1000
692-E10A	10	Etui	10	170
692-E12A	12	Etui	10	177

NORMES
ISO 2336-1
NF E73-072

LIMES & RÂPES

Jeu de 6 limes emmanchées

LPJ-6

GARANTIE 6

Lime plate de 250 mm mi-douce (LPM-25-ME).
Lime plate de 200 mm bâtarde (LPM-20-BE).
Lime demi-ronde de 250 mm mi-douce (LDR-25-ME).
Lime ronde de 200 mm douce (LR-20-DE).
Lime carrée de 200 mm mi-douce (LCA-20-ME).
Lime triangulaire de 200 mm mi-douce (LT-20-ME).
Manche bimatière.
Poids : 1,3 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
LPJ-6	Boite	6	Non concerné	1,300

Jeu de 10 limes et râpes emmanchées

LPJ-10

GARANTIE 6

Lime plate de 250 mm bâtarde (LPM-25-BE).
Lime plate de 200 mm mi-douce (LPM-20-ME).
Lime 1/2 ronde de 200 mm bâtarde (LDR-20-BE).
Lime 1/2 ronde de 200 mm mi-douce (LDR-20-ME).
Lime ronde de 250 mm mi-douce (LR-25-ME).
Lime carrée de 200 mm mi-douce (LCA-20-ME).
Lime triangulaire de 200 mm mi-douce (LT-20-ME).
Tiers point de 200 mm angle vif régulier (LTV-20-RE).
Râpe demi-ronde de 250 mm bâtarde (BRD-25-BE).
Râpe plate de 250 mm bâtarde (BRP-25-BE).
Manche bimatière.
Poids : 2,15 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
LPJ-10	Boite	10	Non concerné	2,150

Module ABS 1/3 de 5 limes emmanchées

LPJ-1M

GARANTIE 6

Module de 5 limes.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
LPJ-1M	Module ABS	5	Toutes gammes de servantes	1,570

Module mousse 1/3 de 5 limes emmanchées

LPJ-1MM

GARANTIE 6

Module de 5 limes.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
LPJ-1MM	Module mousse	5	Toutes gammes de servantes	1,570

Module mousse 2/3 de 10 limes et râpes emmanchées

LPJ-10MM

GARANTIE C

Module mousse de 10 outils avec des rapes et des limes disposées dans un module mousse réalisé sur-mesure

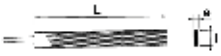
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
LPJ-10MM	460	365	55	2,290

Limes plates à main emmanchées

LPM-...E

GARANTIE

Pour le limage des surfaces planes, des angles vifs et pour les travaux d'ébavurage.
Manche bi-matière.



Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LPM-20-BE	Bâtarde	320	20	5	210
LPM-25-BE	Bâtarde	375	25	6	360
LPM-15-ME	Mi-douce	255	16	4	70
LPM-20-ME	Mi-douce	320	20	5	180
LPM-25-ME	Mi-douce	370	25	6	360
LPM-20-DE	Douce	325	20	5	160
LPM-25-DE	Douce	375	25	6	300

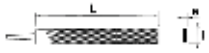
NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes plates à main

LPM-...

GARANTIE

Pour le limage des surfaces planes, des angles vifs et pour les travaux d'ébavurage.



Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LPM-20-B	Bâtarde	200	20	5	170
LPM-25-B	Bâtarde	250	25	6	300
LPM-30-B	Bâtarde	300	30	6,5	480
LPM-35-B	Bâtarde	350	35	7,5	750
LPM-10-M	Mi-douce	100	12	2,5	40
LPM-15-M	Mi-douce	150	16	4	70
LPM-20-M	Mi-douce	200	20	5	160
LPM-25-M	Mi-douce	250	25	6	270
LPM-30-M	Mi-douce	300	30	6.5	480
LPM-35-M	Mi-douce	350	35	7.5	750
LPM-20-D	Douce	200	20	5	160
LPM-25-D	Douce	250	25	6	300

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes demi-rondes emmanchées

LDR-...-E

GARANTIE

Pour le limage des surfaces concaves et convexes.
Convient aussi aux surfaces planes et à l'ébavurage.
Manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LDR-20-BE	Bâtarde	320	20	6	150
LDR-20-ME	Mi-douce	320	20	6	150
LDR-25-ME	Mi-douce	375	25	7	260
LDR-20-DE	Douce	325	20	6	180
LDR-25-DE	Douce	375	25	7	280

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes demi-rondes

LDR-...

GARANTIE

Pour le limage des surfaces concaves et convexes.
Convient aussi aux surfaces planes et à l'ébavurage.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LDR-20-B	Bâtarde	200	20	6	150
LDR-25-B	Bâtarde	250	25	7	260
LDR-35-B	Bâtarde	350	35	10	650
LDR-10-M	Mi-douce	100	10,4	2,5	50
LDR-15-M	Mi-douce	150	16	4,5	80
LDR-20-M	Mi-douce	200	20	6	150
LDR-25-M	Mi-douce	250	25	7	260
LDR-30-M	Mi-douce	300	30	8,5	370
LDR-20-D	Douce	200	20	6	150
LDR-25-D	Douce	250	25	7	260

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes rondes emmanchées

LR-...-E

GARANTIE

Pour le limage des ouvertures circulaires et des surfaces concaves.
Manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LR-15-DE	Douce	260	-	6	40
LR-20-DE	Douce	200	-	7,5	90
LR-25-BE	Bâtarde	365	-	9,5	175
LR-25-ME	Mi-douce	365	-	9,5	170
LR-25-DE	Douce	365	-	9,5	170

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes rondes

LR-...

GARANTIE

Pour le limage des ouvertures circulaires et des surfaces concaves.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LR-25-B	Bâtarde	250	-	9,5	140
LR-15-M	Mi-douce	150	-	6	40
LR-20-M	Mi-douce	200	-	7,5	90
LR-25-M	Mi-douce	250	-	9,5	140
LR-30-M	Mi-douce	300	-	12	290
LR-15-D	Douce	150	-	6	40
LR-20-D	Douce	200	-	7,5	90
LR-25-D	Douce	250	-	9,5	140

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

LIMES & RÂPES

Limes carrées emmanchées

LCA-...E

GARANTIE

Pour le limage des rainures, angles intérieurs et trous rectangulaires.
Manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LCA-20-ME	Mi-douce	320	8	-	90
LCA-25-ME	Mi-douce	385	10	-	180
LCA-25-BE	Bâtarde	370	10	-	180
LCA-25-DE	Douce	365	10	-	180

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes carrées

LCA-...

GARANTIE

Pour le limage des rainures, angles intérieurs et les trous rectangulaires.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LCA-25-B	Bâtarde	250	10	-	160
LCA-15-M	Mi-douce	150	6	-	40
LCA-20-M	Mi-douce	200	8	-	90
LCA-25-M	Mi-douce	250	10	-	160
LCA-30-M	Mi-douce	300	12	-	180
LCA-25-D	Douce	250	10	-	160

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Lime ronde emmanchée bi-matière pour chaîne de tronçonneuse

LRT-40-E

GARANTIE

Lime montée sur manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LRT-40-E	Douce	320	-	4	40

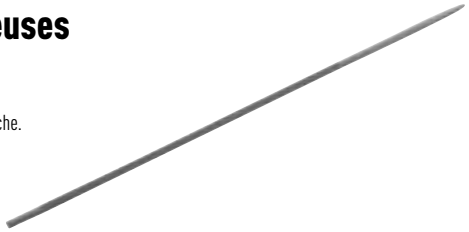
NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes d'affûtage rondes pour chaîne de tronçonneuses

LRT-...

GARANTIE

Lime vendue nue, sans manche.



Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LRT-48	Douce	200	-	4,8	30

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes triangulaires emmanchées

LT-...E

GARANTIE

Pour le limage d'angles et de coins intérieurs.
Manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LT-15-ME	Mi-douce	260	11	-	82
LT-20-ME	Mi-douce	200	15	-	180
LT-25-ME	Mi-douce	375	17,5	-	250

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes triangulaires

LT-...

GARANTIE

Pour le limage d'angles et de coins intérieurs.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LT-15-M	Mi-douce	150	11	-	90
LT-20-M	Mi-douce	200	15	-	180
LT-25-M	Mi-douce	250	17,5	-	260

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Module mousse scies, mesure, lime

791-J9MM

GARANTIE 6

Module mousse de 9 outils comprenant des lames de scies, des reglets flexibles,
1 scie à métaux Samsocut® à tension par levier 1 lime carrée
1 lime demi ronde 1 lime plate à main emmanchée 1 lime ronde 1 lime triangulaire
1 mesure courte ECOFLEX 3 mètres 1 pointe à tracer double
pointe le tout mis à disposition dans un module mousse réalisée sur-mesure

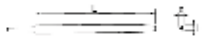
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
791-J9MM	550	420	50	3,103

Lime d'affûtage tiers-point à angles vifs emmanché

LTV-20-RE

GARANTIE 6

3 faces, mi-douce.
Angles vifs taillés.
Pour travaux intensifs sur les scies à denture à 60°.
Manche bi-matière.



Réf.	Taille	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LTV-20-RE	Régulier	Mi-douce	200	16	14,8	220

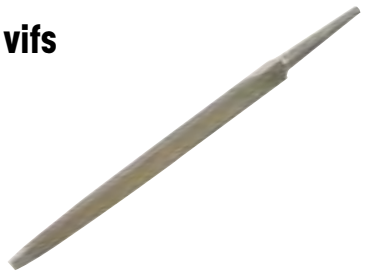
NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes d'affutâge tiers-point à angles vifs

LTV-...

GARANTIE 6

3 faces, mi-douce.
Angles vifs taillés.
Pour les travaux intensifs sur les scies à denture à 60°.



Réf.	Taille	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LTV-20-R	Régulier	Mi-douce	200	16	14,8	150
LTV-15-E	Effilé	Mi-douce	150	8,5	7,8	40

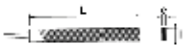
NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Limes profil couteau

LCT-15-M

GARANTIE 6

Pour le limage des angles très aigus, fentes et des passages étroits.



Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LCT-15-M	Mi-douce	150	18	4	60
LCT-25-M	Mi-douce	250	27,5	6,5	190

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Manches bi-matière pour limes et râpes

LP-...-N

GARANTIE 6

Manche thermoformé en néoprène,
matière synthétique très dure et résistante.
Trou central de suspension.
Gomme synthétique confortable :
souple et anti-dérapante.

Modèle LP-4-N, LP-5-N, LP-6-N : insert 6 pans.
Modèle LP-25-N, LP-35-N, LP-45-N, LP-55-N,
LP-65-N, LP-75-N : insert rectangulaire.
Modèle LP-1-N, LP-2-N, LP-3-N : insert rond.

Réf.	LPM/LPA/LPE	LDR	LR	LT	LCA	LPT	LCT
LP-3-B	200	200	-	-	-	-	-
LP-4-B	-	-	200	200	200	-	-
LP-5-B	-	-	250	250. 300	250	-	-
LP-2-N	-	-	100	-	-	-	-
LP-25-N	100	100	-	-	-	-	-
LP-65-N	300	300	-	-	-	300	-

Lime plate spéciale aluminium et matériaux tendres

LPA-30-M

GARANTIE 6

Pour le limage des surfaces planes, des angles vifs et pour les travaux d'ébavurage.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LPA-30-M	Mi-douce	300	30	6.5	475

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Lime plate pour tour

LPT-30-B

GARANTIE B

Pour ébavurer et obtenir un fini lisse sur tour.
Pour le limage des surfaces planes, des angles vifs et pour les travaux d'ébavurage.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LPT-30-B	Bâtarde	300	30	7.5	410

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002

Monture flexible pour plaques fraiseuses

LM-36A

GARANTIE C

Pour dégrossir, limer et polir les formes concaves et convexes sur matériaux tendres (plomb, zinc, cuivre, aluminium, acier doux, bois et matières plastiques).
Le support métallique renforce la résistance.
Dimensions : 350 x 30 mm.
Hauteur du manche 115 mm.
A utiliser avec les références LFC-35F et LFC-35H.

Réf.	Poids (g)
LM-36A	600

Trousse de 6 limes Genève

LG-6

GARANTIE B

Moins fine que la lime aiguille, la lime Genève est conseillée pour tous les travaux de mécanique nécessitant des petites limes sans finesse de taille.
Détail : plate, demi-ronde, triangulaire, carrée, ronde et plate pointue.
Poids : 180 g

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
LG-6	Trousse	6	Non concerné	0,180

Manches bois pour limes

LM-...

GARANTIE B

Manche en bois verni de qualité supérieure avec virole acier.

Réf.	D (mm)	d (mm)	L (mm)	Nombre de dents par "	Poids (g)
LM-0	30	20	137	300	70
LM-1	26,5	18	118	250	50
LM-2	24,5	16	99	200	37
LM-3	25	16	99	150	27
LM-4	18,5	12	79	100	20

Plaques fraiseuses curvilignes

LFC-35...

GARANTIE C

L'angle de coupe permet un excellent mordant.
Pour dégrossir, limer et polir les formes concaves et convexes sur matériaux tendres (plomb, zinc, cuivre, aluminium, acier doux, bois et matières plastiques).
A utiliser avec la monture flexible LM-36A.

Réf.	Taille	Denture	L (mm)	Nombre de dents par "	Nombre de dents par cm	Poids (g)
LFC-35F	Rude	Curviligne	350	9	3,5	270
LFC-35H	Mi-rude	Curviligne	350	12	4,7	270

Carde à lime

CL-20

GARANTIE C

L : 250 mm.
Poids : 90 g

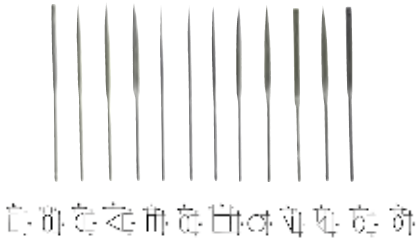
Réf.	Longueur (mm)	Poids (g)
CL-20	250	85

Limes aiguilles

LA...

GARANTIE B

Queue cylindrique, taille n°2.
Limes mi-douces.
Limes de petites tailles réservées aux travaux de précision : horlogerie, électronique, téléphonie, radio, modelage..



Réf.	Forme	a (mm)	b (mm)	L (mm)	Poids (g)
LAP-18	Plate	6,4	1,4	180	12
LAPP-14	Plate pointue	5,7	1,4	140	6
LAPP-16	Plate pointue	6,2	1,4	160	10
LAPP-18	Plate pointue	6,4	1,4	180	12
LAPR-16	Plate à bords ronds	6,2	1,4	160	10
LABR-16	Plate pointue à bords ronds	6,2	1,4	160	10
LAD-14	Demi-ronde	5,2	1,9	140	6
LAD-16	Demi-ronde	5,2	1,9	160	10
LAD-18	Demi-ronde	6	1,9	180	12
LAT-14	Triangulaire	6	6	140	6
LAT-16	Triangulaire	6	6	160	10
LAT-18	Triangulaire	4,1	4.1	180	12
LAC-14	Carrée	2,6	2.6	140	6
LAC-16	Carrée	2,6	2,6	160	10
LAC-18	Carrée	2,8	2,8	180	12
LAR-14	Ronde	3	3	140	6
LAR-16	Ronde	3	3	160	10
LAR-18	Ronde	3,5	3,5	180	12
LACT-16	Couteau	5,7	5,7	160	10
LAB-16	Barette	5,4	2	160	10
LAB-18	Barette	5,6	2	180	12
LAPN-16	Pignon	4,3	2,3	160	10
LAF-16	Feuille de sauge	4,3	2,3	160	10

Ebavureur à lame interchangeable longue

673-E2

GARANTIE

Comprend :
-1 poignée universelle
-1 lame HSS à tige longue pour l'ébavurage intérieur et extérieur de l'acier, l'aluminium, les matières synthétiques etc..
-1 lame HSS à tige longue pour le laiton et la fonte (Travaille dans les deux sens).
-1 lame HSS à tige longue pour les matériaux de faible épaisseur (jusqu'à 4 mm), à l'intérieur et à l'extérieur.
-1 porte-outils

Réf.	L (mm)	Poids (g)
673-E2	175	250

Ebavureur à lame interchangeable courte

673-E3

GARANTIE

Comprend :
-1 poignée universelle
-1 lame HSS pour l'ébavurage intérieur et extérieur de l'acier, l'aluminium, les matières synthétiques etc..
-1 lame HSS pour le laiton et la fonte (Travaille dans les deux sens).
-1 lame HSS pour les matériaux de faible épaisseur (jusqu'à 4 mm), à l'intérieur et à l'extérieur.
1 porte-outils.

Poignée universelle ergonomique manoeuvrable d'une seule main avec le bouton d'arrêt sur le bas du manche.
Compartiment dans la poignée pour ranger les lames de rechange.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
673-E3	165	250

Ebavureur à lame fixe

673-E6

GARANTIE

Lame pour acier et aluminium.
Longueur : 142 mm.
Lame fixe et pivotante à 360°

Réf.	Poids (g)
673-E6	150

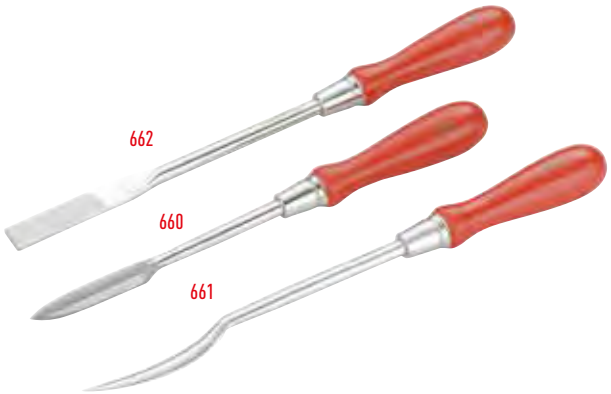
Grattoirs

66...

GARANTIE

Lame affûtable en acier spécial.
Présentation : chromée polie.
Manche bois vernis 120 mm de longueur.
Largeur de lame 12 mm.
Longueur de lame 205 mm.
Un grattoir d'une longueur total de 325 mm

Réf.	Forme de la lame	Longueur lame mm	L (mm)	Poids (g)
660	Triangulaire	205	285	160
661	Courbe	200	330	160
662	Droite	200	335	180



Pointe carrée

670-1

GARANTIE

Lame carrée en acier au chrome-vanadium.
Pour obtenir des avant-trous, chanfreinages, ébavurages, etc..
Présentation : chromée.
Manche en acétate de cellulose.

Réf.	D (mm)	E (mm)	E1 (mm)	Carré mm	Poids (g)
670-1	21	205	100	6	50

FORETS SPÉCIAUX

Forets étagés à double tranchant queue cylindrique

FEL-...

GARANTIE C

Grâce aux goujures hélicoïdales profondes les vibrations sont éliminées et les performances de coupe sont nettement améliorées. Ainsi les problèmes de bourrage et de colmatage des copeaux sont supprimés. Le chanfrein facilite le retrait du foret lors des perçages débouchants. Surface : Rectifiée / revêtue de nitrure de titane. Coupe à droite. Angle de pointe : 118°. Angle d'étage : 90°.

NORMES
DIN 1412

Réf.	Capacité perçage mm	Diamètres mm	Diamètre de la queue mm	L (mm)	Poids (g)
FEL-1	4 - 12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	6	65	70
FEL-2	4 - 20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	8	75	80
FEL-3	4 - 30	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	10	100	100
FEL-4	6 - 26,75	6-9-11,4-14-17,25-19-21,25-26,75	10	75	100
FEL-5	6 - 32	6-9-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32	10	75	120
FEL-6	6 - 30,5	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-30,5	10	80	150
FEL-7	6 - 37	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	10	100	280

Coffret de 3 forets étagés à double tranchant

FEL-3J

GARANTIE C

Réf.	Compatibilité	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET		
FEL-3J	Non concerné	0,640

Forets multi-étages HSS TIN

FELTIN-...

GARANTIE C

Foret taillé hélice au lieu de taille droite, ce qui apporte une meilleure pénétration et performance de coupe.
Il est également revêtu TiN ce qui permet une meilleure performance et une durée de vie prolongée.

Réf.	Capacité perçage mm	Diamètres mm	Diamètre de la queue mm	L (mm)	Poids (g)
FELTIN-3	38	6-38	10	100	272

Forets taillés

FP-1-...

GARANTIE C

Le foret est taillé par meulage dans un acier HSS.
Queue cylindrique. Coupe standard à droite.
Pour percer dans :
- l'acier (dureté jusqu'à 235 HB).
- l'acier inoxydable (dureté jusqu'à 160 HB).
- la fonte (dureté jusqu'à 250 HB).

NORMES
DIN 338
NF ISO 235

Réf.	Diamètre (mm)	L1 (mm)	L (mm)	Poids (g)
FP-1-1	1	12	34	10
FP-1-1,5	1,5	18	40	10
FP-1-2	2	24	49	2
FP-1-2,5	2,5	30	57	2
FP-1-3	3	33	61	3
FP-1-3,3	3,3	36	65	3
FP-1-3,5	3,5	39	70	4
FP-1-4	4	43	75	6
FP-1-4,5	4,5	47	80	8
FP-1-5	5	52	86	10
FP-1-5,5	5.5	57	93	13
FP-1-6	6	57	93	15
FP-1-6,5	6,5	63	101	19
FP-1-7	7	69	109	24
FP-1-8	8	75	117	33
FP-1-8,5	8,5	75	117	37
FP-1-9	9	81	125	45
FP-1-9,5	9.5	81	125	49
FP-1-10	10	87	133	58
FP-1-11	11	94	142	74
FP-1-12	12	101	151	94
FP-1-13	13	101	151	110

Coffrets de forets métaux

F1-...

GARANTIE C

F1-C19 F1-C20 F1-C25

F1-C19 : 19 forets pour perçage de 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm.
Coffret tôle 155 x 110 x 35 mm.

F1-C20 : Composition de 32 forets taillés meulés HSS pour le rivetage et taraudage.
Pour acier jusqu'à 800MPA, acier inoxydable, fonte grise, alliage d'aluminium. Tailles de 1-10,5 MM

F1-C25 : 25 forets pour perçage de 1 à 13 mm, de 0,5 en 0,5 mm.
Coffret tôle 195 x 110 x 55 mm.

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
F1-C19	440
F1-C20	32
F1-C25	1350

Tarauds HSS

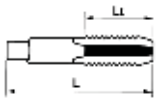
FTR-...
GARANTIE C

Tarauds rectifiés en acier super rapide HSS.
Filetage métrique DIN ISO 13. Finition brillante.

Pas ISO à droite.

Pour tarauder les trous traversants et les trous borgnes dans des aciers non alliés ou faiblement alliés d'une résistance de max. 800 N/mm2, dans la fonte malléable et dans les métaux non ferreux.

Livrés par 3 : ébaucheur, intermédiaire, finisseur.



NORMES DIN 352

Réf.	Diamètre nominal mm	Pas mm	Diamètre avant-trou mm	L (mm)	Lt (mm)	Poids (g)
FTR-3	3	0,5	2,5	40	10	17
FTR-4	4	0,7	3,3	45	12	24
FTR-5	5	0,8	4,2	50	13	38
FTR-6	6	1	5	56	15	50
FTR-7	7	1	6	56	16	60
FTR-8	8	1,25	6,80	63	18	85
FTR-9	9	1,25	7,80	63	22	100
FTR-10	10	1,5	8,50	70	24	138
FTR-11	11	1,5	9,50	70	24	143
FTR-12	12	1,75	10,20	75	29	115
FTR-14	14	2	12	80	30	241
FTR-16	16	2	14	80	32	305
FTR-18	18	2,5	15,50	95	40	450
FTR-20	20	2,5	17,50	95	40	475
FTR-22	22	2,5	19,50	100	40	550
FTR-24	24	3	21,00	110	45	609
FTR-27	27	3	24,00	110	50	810
FTR-30	30	3,5	26,50	125	56	750

Coffrets de tarauds et filières

CTF-... GARANTIE C

CTF-21 : 21 pièces, M 3 à M 12 : 7 jeux (M 3 4 5 6 8 10 12) de 3 tarauds (ébauche, 1/2 finition, finition). Coffret métallique 155 x 110 x 35 mm.

CTF-22 : Coffret de 21 tarauds au cobalt (HSSE),soit 7 jeux de dimension M3 M4 M5 M6 M8 M10 M12. Chaque dimension comprend 3 tarauds (1 ébaucheur, 1/2 finition,1 finition) Livré coffret métal rouge 155X110X35mm

CTF-31 : 7 jeux de 3 tarauds en mm : M 3 4 5 6 8 10 et 12 (ébauche, 1/2 finition, finition). 1 tourne à gauche taille 1" 1/2. 7 filières avec cage en mm (M 3 4 5 6 8 10 12). 1 porte-filière 25 x 9 mm. 1 Tournevis. Coffret métallique : 265 x 120 x 85 mm.

CTF-44 : 7 jeux (M 3 4 5 6 8 10 et 12) de 3 tarauds en mm (ébauche, 1/2 finition, finition). 2 tourne à gauche : 1 x taille 1 et 1 x taille 2. 7 filières en mm (M 3 4 5 6 8 10 et 12).
5 porte-filières : 20 x 5 mm - 20 x 7 mm - 25 x 9 mm - 30 x 11 mm - 38 x 14 mm. 7 forets hélicoïdaux (2,5 3,3 4,2 5 6,8 8,5 et 10,2). 1 tournevis + 1 jauge à filet Coffret métallique 400 x 205 x 45 mm.

CTF-45 : Composition comprenant des jeux de tarauds cobalt HSSE (ébaucheur, 1/2 finisseur, finisseur) allant de M3 à M20, des porte-filières et tourne à gauche.

Réf.	Poids (g)	Réf.	Poids (g)
VENDU EN COFFRET			
CTF-21	1200	CTF-44	3500
CTF-22	21	CTF-45	Coffret
CTF-31	1600		

Fraises coniques à chanfreiner

FK-...
GARANTIE C

Queue cylindrique. Angle 90°.Surface rectifiée. Coupe à droite.
Idéal pour chanfreiner, ébarber et noyer sans bavure.

Réf.	Diamètre fraise mm	Diamètre tige mm	L (mm)	Chanfreins selon DIN 74 BF	Poids (g)
FK-1	10,4	6	50	M 5	21
FK-2	16,5	8	60	M 8	45
FK-3	20,5	10	63	M 10	76
FK-4	25	10	67	M 12	125

Jeu de 4 fraises coniques à chanfreiner

FKJ-4 GARANTIE C

Comprend 4 fraises coniques à chanfreiner : FK-1 (à10,4 mm), FK-2 (à16,5 mm), FK-3 (à20,5 mm), FK-4 (à25 mm) et une pâte de coupe. Livré en coffret métallique 120 x 105 x 38 mm.

Coffret de 3 forets à aléser

FAJ-3 GARANTIE C

3 forets à aleser avec butée et amorce pour le scellement des espaces creux.
- N°1 : capacité de 3 à 14 mm - N°2 : capacité de 5 à 20 mm
- N°3 : capacité de 16 à 30,5 mm Livré avec une pâte de coupe de 30 g. Coffret métallique de dimensions : 155 x 110 x 35mm.

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN COFFRET	
FKJ-4	360
FAJ-3	660

TARAUDS & FILIÈRES

Porte-outils à cliquet

38...

GARANTIE 6

Pour tarauder dans des endroits difficilement accessibles au tourne-à-gauche classique.
Mandrin de serrage à deux mors.
Broche amovible.
3 positions : fixe, serrage ou desserrage.
Présentation polie chromée.
C1 : Carré mini. C2 : Carré maxi.

Réf.	C1 (mm)	C2 (mm)	L (mm)	Poids (g)
380-1	2	5	86	180
380-2	4,6	8	102	305
383-1	2	5	250	230
383-2	4,6	8	300	430

Tourne-à-gauche réglables

FTG-...

GARANTIE 6

Idéal pour toutes les opérations de taraudage manuel.
Mandrin deux mors pour un bon maintien des tarauds.
Deux poignées moletées en métal dont une amovible.
Mors de serrage traités.

NORMES
DIN 1814

Réf.	Pour tarauds à main	L (mm)	Poids (g)
FTG-1	M1 - M 10	180	95
FTG-2	M 5 - M 20	380	700
FTG-3	M 13 - M 32	700	1100
FTG-11	M 3,5 - M 12	280	400
FTG-22	M 11 - M 27	500	950

Filières rondes métriques

FRE-...

GARANTIE C

Filetage métrique, pas ISO à droite.
Acier super rapide HSS au chrome vanadium à haut rendement.
Dureté 62-64 HRC.

NORMES
DIN EN 22568

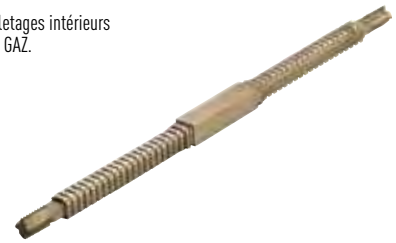
Réf.	Diamètre nominal mm	Pas mm	Diamètre de la cage mm	Epaisseur de la cage mm	Poids (g)
FRE-3	3	0,5	25	9	29
FRE-4	4	0,7	25	9	29
FRE-5	5	0,8	25	9	29
FRE-6	6	1	25	9	30
FRE-7	7	1	25	9	30
FRE-8	8	1,25	25	9	30
FRE-9	9	1,25	25	9	30
FRE-10	10	1,5	25	9	78
FRE-12	12	1,75	38	14	80
FRE-14	14	2	38	14	80
FRE-16	16	2	45	18	75
FRE-18	18	2,5	45	18	75
FRE-20	20	2,5	45	18	75
FRE-22	22	2,5	55	22	174
FRE-24	24	3	55	22	165
FRE-27	27	3	65	25	165
FRE-30	30	3,5	65	25	160

Outils à restaurer les filets

385-...

GARANTIE C

Pour restaurer avec précision les filetages intérieurs et extérieurs : SI, ISO, WHITWORTH GAZ.



Réf.	Caractéristiques	Pas	Poids (g)
385-ISO	ISO	80 - 100 - 125 - 150 - 175 - 200 - 250 -300	124
385-W	Withworth GAZ	10 F -11 F -12 F - 14 F - 16 F - 18 F - 20 F - 24 F	117

Porte filières

FPF-...

GARANTIE 6

Pour filières à cage fermée ou fendue.
Deux poignées en acier dont une amovible.
Cinq vis pour le blocage de la filière.
Cage en zamac injecté, permet un centrage précis de la filière.

NORMES
DIN 225

Réf.	Diamètre de la cage mm	Epaisseur de la cage mm	Longueur (mm)	Pour filières	Poids (g)
FPF-1	25	9	224	M7 - M9	125
FPF-2	38	14	315	M12 - M14	445
FPF-3	45	18	450	M16 - M20	600
FPF-4	55	22	560	M22 - M24	1580
FPF-5	65	25	630	M27 - M36	1430

Coffret de 7 filières

CF-9

GARANTIE 6

De M3 jusqu'à M12 :
- 7 filières de dimensions M3, 4, 5, 6, 8, 10 et 12.
- 2 porte-filières (FPF-1 et FPF-2).
- Coffret bi-matière.

Réf.	Poids (g)
CF-9	1450

NORMES
DIN 1814
DIN 225
DIN 22568
DIN 352
NF EN 22568

Cisaille universelle à main

331-16

GARANTIE 6

Acier inoxydable traité.

Pour la coupe de l'aluminium (2 mm), cuir, caoutchouc, linoléum, matières plastiques, feuillard, tôle fine, nylon.
Branches gainées bi- matière.

Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
331-16	20/10	40	165	5	200

Cisaille crantée universelle

331-21

GARANTIE 6

Pour la coupe de matières souples : joints en cuir, caoutchouc, feutre, feuillard, linoléum, etc..
Mouvement par ressort.
Verrouillage par agrafe.
Encoche coupe-fil.
Acier forgé, finition chromée polie.

Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
331-21	15/10	50	210	8'' 1/2	340

Cisailles à tôles chantourneuse

327-P-25-...

GARANTIE 6

Lames forgées en acier au chrome-vanadium.
Démultiplication et écartement des lames par ressort encastré.
Branches bi-matière.

Réf.	Capacité coupe (mm)	Coupe	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
327-P-25-D	12/10	A droite	30	230	9	400
327-P-25-G	12/10	A gauche	30	230	9	400

Cisailles à tôles bichantourneuses (type aviation)

358-...

GARANTIE 6

Lames forgées en acier au chrome-vanadium.
Ressort de rappel encastré pour écartement des becs.
Verrou de fermeture.
Branches bi-matière.

Réf.	Capacité coupe (mm)	Coupe	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
358-25	10/10	En ligne	45	250	10	400
358-25-D	10/10	A droite	45	250	10	400
358-25-G	10/10	A gauche	45	250	10	400

CISAILLES

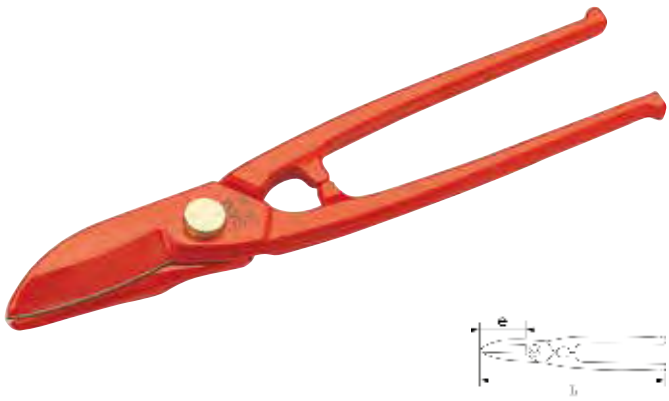
Cisailles universelles sans entablure lames larges

332-...

GARANTIE 6

Présentation laquée, lames chromées en acier forgé.
Butée de fin de course.

Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
332-22	10/10	50	220	9	370
332-26	12/10	60	260	10	500
332-30	16/10	75	300	12	670



Cisailles universelles sans entablure lames effilées

333-...

GARANTIE 6

Présentation laquée, lames chromées en acier forgé.
Butée de fin de course.

Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
333-26	12/10	60	260	10	450
333-30	16/10	75	300	12	650

Cisaille à tôles bichantourneuse

334-27

GARANTIE 6

Lames chromées en acier forgé. Présentation laquée.
Découpe précise des contours sinueux.
Butée de fin de course.

Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
334-27	12/10	60	270	11	508

Cisaille Passefranc sans entablure

337-30

GARANTIE 6

Présentation laquée, lames chromées en acier forgé.
Butée de fin de course.
Le canal pour passage de la tôle permet des coupes longues sans déformation des bords et sans recul.

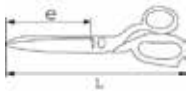
Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
337-30	20/10	40	300	12	830

Ciseaux multi-usages

375-A-...

GARANTIE

Modèle pour droitier.
Branches avec surmoulage résistant aux hydrocarbures.



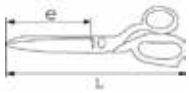
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
375-A-2	85	210	120
375-A-4	110	254	130

Ciseaux de couture

375-C1

GARANTIE

Ciseaux entièrement forgés.
Modèle pour droitier.
Chromés polis.



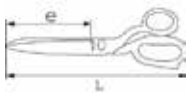
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
375-C1	75	170	125

Ciseaux pour télégraphiste

376

GARANTIE

Modèle pour droitier.
Ciseaux entièrement forgés avec lame coupe-fil.
Vis de serrage indéréglable.
Chromés polis.



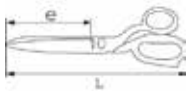
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
376	44	150	113

Ciseaux "gros efforts"

377-10

GARANTIE

Ciseaux entièrement forgés. Modèle pour droitier.
Capacité de coupe très elevée pour les matériaux de forte épaisseur : cuir, caoutchouc, moquette.
Chromés polis. Grande taille.



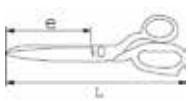
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
377-10	135	255	480

Ciseaux "coupeur américain"

377-4

GARANTIE

Ciseaux entièrement forgés.
Modèle pour droitier.
Pour aluminium (2 mm), cuir, caoutchouc, linoléum, matières plastiques.
Chromés polis. Grande taille.



Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
377-4	115	245	235

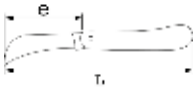
COUTEAUX ET CUTTERS

Couteau Opinel®

CT-66

GARANTIE C

Bague de sécurité bloquant la lame en position ouverte.
Manche en bois verni.
Lame forgée en acier au carbone.



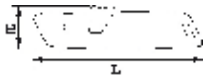
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
CT-66	83	210	60

Couteau rétractable alliage léger

378-7

GARANTIE C

Corps en Zamak® résistant aux chocs. Lames trapézoïdales.



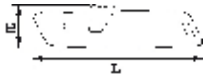
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-7	38	170	200

Couteau rétractable alliage léger

378-8

GARANTIE C

Corps en alliage léger.
4 positions de la lame.
Réserve avec 5 lames trapèzes fournies.
Présentation laquée.



Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-8	30	160	170

Couteau multilames

1398-6

GARANTIE C

Livré avec 5 lames de rechange.

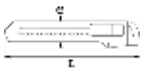
Réf.	L (mm)	Poids (g)
1398-6	120	265

Cutter à lame cassable 18mm

378-9

GARANTIE C

Corps extérieur en Zamak®.
Guide des lames en inox.
Ligne ergonomique avec manche en caoutchouc. Blocage de la lame par frein poussoir.



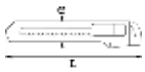
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-9	18	170	255

Cutter lame de 18 mm corps plastique avec guide lame

378-20A

GARANTIE C

Corps en matière synthétique avec armature intérieure en acier.
Embout amovible permettant de casser les lames sécables.
Blocage de la lame.



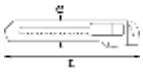
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-20A	26	160	80

Cutter lame de 9,5 mm

378-26

GARANTIE C

Corps en acier. Agrafe stylo.
Embouts amovibles permettant de casser les lames sécables.



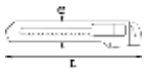
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-26	15	140	25

Cutter bi-matière lame de 25 mm

378-27

GARANTIE C

CONFORT : Corps bi-matière pour éviter tout glissement
FORME ergonomique pour une parfaite prise en main
Lames sécables de 25 mm
Chargeur de deux lames dans le corps du cutter
Longueur : 200 mm.
Bouton plastique avec système de blocage.
Guide lame en acier.



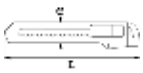
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-27	36	200	120

Cutter bi-matière lame de 18 mm

378-30

GARANTIE C

Corps bi-matière pour éviter tout glissement.
Lame autobloquante.
Une lame sécable de 18 mm montée.
Réserve de deux lames possible.



Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-30	37	160	103

Cutter lame auto-rétractable

378-40

GARANTIE C

Système d'ouverture par vis centrales.
Lames trapézoïdales.
Corps en Zamak.

Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
378-40	33	165	170

Boîte de lames de rechange pour couteaux rétractables et cutters

379-...

GARANTIE C

Lames en acier au carbone.

Réf.	Largeur lame mm	Désignation	Emballage	Nombre de lames	Poids (g)
379-10	60	Grand trapèze réversible	Distributeur	100	420
379-25	25	8 éléments cassables	distributeur	10	175
379-30	-	Double crochet reversible	Distributeur	30	505
379-60	9,5	13 éléments cassables	Boîte	100	232
379-70	18	8 éléments cassables	Boîte	100	710

DÉCOUPE-JOINTS

Coffret 10 découpe-joints et accessoires

694-C-320-N

GARANTIE C

Coffret comprenant :
10 découpe-joints de 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm et 1 mandrin monobloc ø, 2 à 20 mm.
Poids : 700 g

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
694-C-320-N	Coffret	11	Non concerné	0,700

Coffret de découpe-joints 32 pièces avec poignée confort

694-C-32-N

GARANTIE C

Coffret comprenant : 1 poignée ergonomique
29 découpe-joints : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30 - 32 - 34 - 36 - 38 - 40 - 42 - 44 - 46 - 48 - 50.
1 pointe de centrage. 1 mandrin à 2 à 50 mm.
Poids : 2,63 kg.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
694-C-32-N	Coffret	32	Non concerné	2,690

Mandrins monoblocs

694-M-...

GARANTIE 0

Mandrins pour découpe-joints.

Réf.	Découpe-joints	Dimension (mm)	Poids (g)
694-M-20	2 - 20 mm	120 x 27	455
694-M-30	2 - 30 mm	95 x 27 mm	325

Mandrin à plateaux

694-M-52

GARANTIE 0

110 X 30 mm. Souplesse d'utilisation : Le mandrin peut indifféremment recevoir les plateaux 694-P-52 ou 694-P-60 sur son filetage extérieur ou directement les découpe-joints d'un diamètre inférieur à 12 mm sur son filetage intérieur.

Réf.	Poids (g)
694-M-52	515

Plateaux pour découpe-joints

694-P-...

GARANTIE 0

Les plateaux se montent soit sur le mandrin 694-M-52, soit sur une presse hydraulique. Ils acceptent un éventail important de diamètres de découpe-joints et permettent le montage simultané de plusieurs tailles, de façon à découper des joints annulaires.

Réf.	Découpe-joints	Dimension (mm)	Poids (g)
694-P-52	2 - 50 mm	32x57	330
694-P-60	2 - 60 mm	32x68	530

Coffret de découpe-joints 16 pièces avec poignée confort

694-C-16-N

GARANTIE C

Coffret comprenant : 1 poignée confort ergonomique.
15 découpe-joints : 3 - 4 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 - 26 - 28 - 30.
Poids : 1,18 Kg

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
694-C-16-N	Coffret	16	Non concerné	1,210

Découpe-joints

694-NE-...

GARANTIE C

Découpe-joints en acier trempé haute résistance. Précision : Le diamètre annoncé ne peut varier que de 0.2 mm maximum. Rapidité : Verrouillage et déverrouillage rapide : un système breveté à ergot permet un montage et un démontage rapide des découpe-joints (694-NE-12 et suivants). Il peut être monté directement sur la poignée confort (jusqu'à 10 mm) ou se monte sur plateaux (à partir de 12 mm). Pour la découpe de joints pleins et annulaires dans la mousse, le carton, le cuir, le caoutchouc, la fibre, le plastique, le plomb, etc..

Réf.	Diam. mm	Poids (g)	Réf.	Diam. mm	Poids (g)
694-NE-2	2	8	694-NE-28	28	37
694-NE-3	3	9	694-NE-30	30	35
694-NE-4	4	9	694-NE-32	32	66
694-NE-5	5	9	694-NE-34	34	70
694-NE-6	6	12	694-NE-36	36	75
694-NE-7	7	10	694-NE-38	38	67
694-NE-8	8	8	694-NE-40	40	69
694-NE-9	9	8	694-NE-42	42	109
694-NE-10	10	10	694-NE-44	44	101
694-NE-12	12	24	694-NE-46	46	102
694-NE-14	14	22	694-NE-48	48	101
694-NE-16	16	23	694-NE-50	50	86
694-NE-18	18	22	694-NE-52	52	155
694-NE-20	20	21	694-NE-54	54	156
694-NE-22	22	36	694-NE-56	56	146
694-NE-24	24	37	694-NE-58	58	136
694-NE-26	26	38	694-NE-60	60	128

Coffret scies trépans 15 diamètres et accessoires

705-C-15

GARANTIE C

Comprend :
- 15 scies trépans de 16 - 19 - 21 - 24 - 25 - 29 - 32 - 37 - 40 - 48 - 51 - 54 - 60 - 73 - 83 mm.
- 2 mandrins pour trépans de 14 à 152 mm.
- 1 rallonge pour trépans.
- 1 foret de centrage en acier HSS.

Réf.	Poids (kg)
705-C-15	3,000

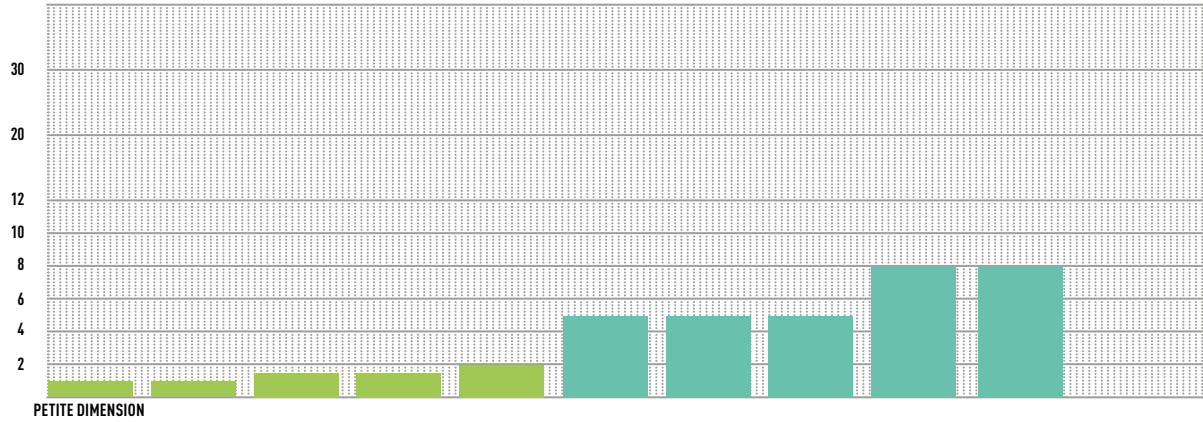
EXTRACTION

P.344		**GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE**
P.346		**GUIDE DE CHOIX PAR TYPE D'UTILISATION**
P.348		**COMMENT BIEN CHOISIR SON EXTRACTEUR ?**
P.350		EXTRACTEURS À LARGEUR AJUSTABLE
P.351		EXTRACTEURS AUTO-SERRANTS
P.353		EXTRACTEURS AUTO-CENTRÉS
P.354		EXTRACTEURS POUR MICRO EXTRACTION
P.355		EXTRACTEURS DE ROULEMENTS À BILLES
P.357		EXTRACTEURS DE GOUJONS, VIS CASSÉES, CASSE-ÉCROUS

GUIDE DE CHOIX
TECHNIQUE

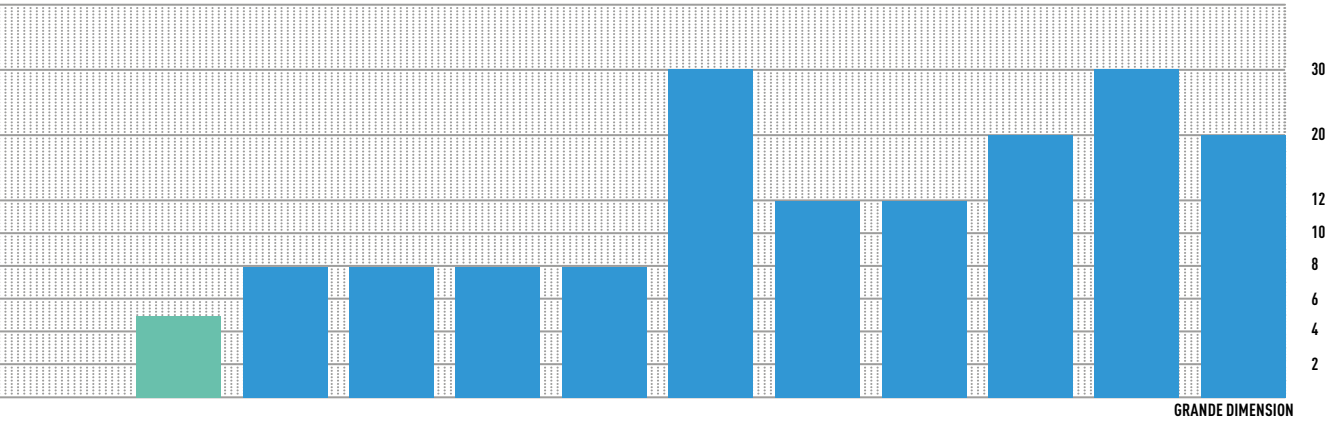
RÉF.	EX-48...-N	EX-45...N	EX-138-...	EX-138-...	EX-90...N	EX-320-...0	EX-320-...	EX-320-...	EX-270-...	EX-270-...
GAMME EXTRACTEURS										
PAGE	p.354	p.354	p.353	p.353	p.353	p.352	p.352	p.352	p.350	p.350
DIMENSION MAX DE L'EXTRACTEUR (MM)	53 mm	53 mm	75 mm	100 mm	125 mm	215 mm	215 mm	220 mm	260 mm	260 mm

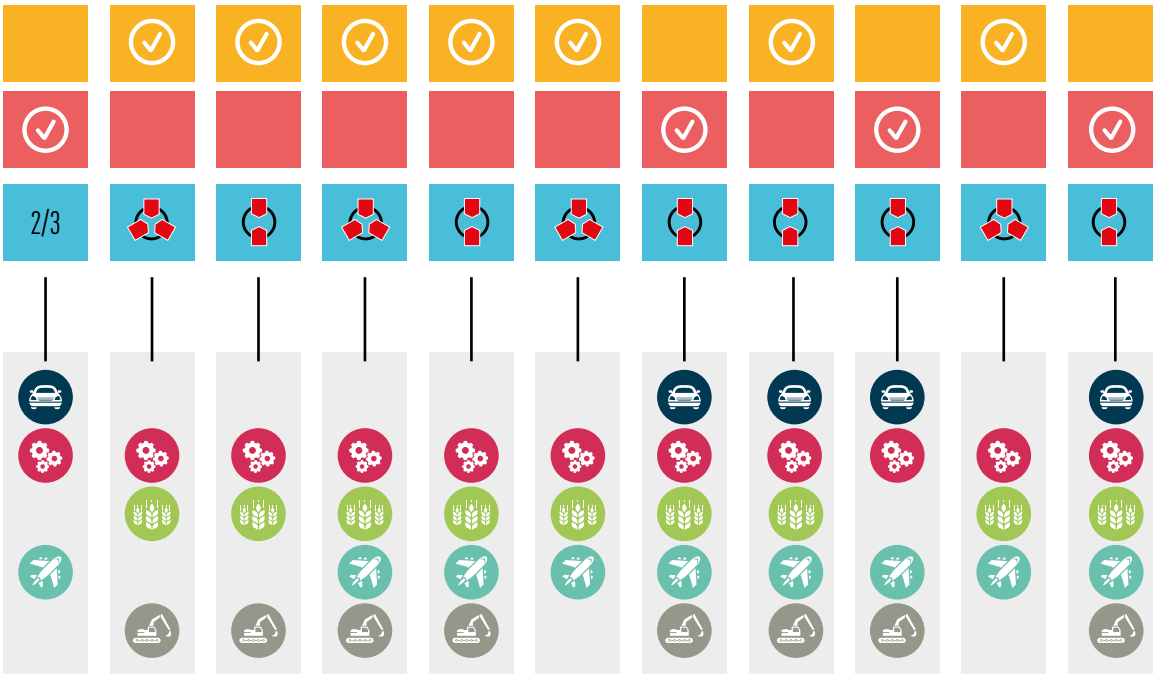
PUISSANCE DE TRACTION (T)



PRISE EXT.	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	
PRISE INT.				✓				✓		✓
NOMBRE DE GRIFFES	2/3	3	3	3	3	2/3	3	3	3	3
SECTEURS D'ACTIVITÉ										
AUTOMOBILE	●	●	●	●	●	●	●	●		
MAINTENANCE	●	●			●	●	●	●		●
AGRO-ALIM.									●	●
AÉRONAUTIQUE			●	●		●	●	●	●	●
TP/BTP										

EX-320-...0	EX-75...L	EX-62...	EX-75...	EX-62...L	EX-220-...	EX-82...N	EX-82...N	EX-83...N	EX-220-...	EX-83...N
p.352	p. 352	p.351	p.351	p.351	p.353	p.350	p.350	p.350	p.353	p.350
270 mm	280 mm	290 mm	290 mm	330 mm	350 mm	510 mm	580 mm	600 mm	650 mm	680 mm





GUIDE DE CHOIX PAR
TYPE D'UTILISATION

QUE SOUHAITEZ-VOUS EXTRAIRE?	TOUS TYPES D'EXTRACTION (POULIES, ENGRENAGES, PIGNONS, ROULEMENTS)			
QUEL TYPE DE PRISE EST POSSIBLE ?	PRISE INTÉRIEURE		PRISE EXTÉRIEURE	
COMBIEN DE GRIFFES ?	2	3	2	3

QUELLES DIMENSIONS ?

PETITE DIMENSION

MICRO EXTRACTION

- **EX-138...** p.353 — 2 griffes, prise intérieure
- **EX-138...** p.353 — 3 griffes, prise intérieure
- **EX-45...N** p.354 — 2 griffes, prise extérieure
- **EX-90...** p.353 — 2 griffes, prise extérieure
- **EX-48...N** p.354 — 3 griffes, prise extérieure
- **EX-138...** p.353 — 3 griffes, prise extérieure

EXTRACTION STANDARD

- **EX-320...** p.352 — 2 griffes, prise intérieure
- **EX-270...** p.350 — 2 griffes, prise intérieure
- **EX-320...0** p.352 — 3 griffes, prise intérieure
- **EX-320...0** p.352 — 2 griffes, prise extérieure

GROSSE EXTRACTION

- **EX-82...N** p.350 — 2 griffes, prise intérieure
- **EX-83** p.350 — 2 griffes, prise intérieure
- **EX-62... / EX-62...L** p.329 — 2 griffes, prise extérieure
- **EX-82...N** p.350 — 2 griffes, prise extérieure
- **EX-83** p.350 — 2 griffes, prise extérieure
- **EX-320...0** p.352 — 3 griffes, prise extérieure
- **EX-220** p.352 — 3 griffes, prise extérieure

GRANDE DIMENSION

SPÉCIFIQUE ROULEMENTS

PRISE INTÉRIEURE

PRISE EXTÉRIEURE

EX-11...N
p.355

EX-137...N
p. 354

EX-11...N
p.355

EX-125-C...
p.356

COMMENT BIEN CHOISIR SON EXTRACTEUR?

EFFICACITÉ

Avoir dans l'atelier la gamme d'extracteurs nécessaires au démontage des pièces d'usure les plus courantes, c'est se donner les moyens de vérifier et/ou changer immédiatement toute pièce défectueuse sans attendre la panne et ses conséquences.

ATTENTION

Le système d'extraction doit être parfaitement adapté sous peine d'endommager d'autres éléments de la machine.

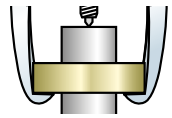
SÉCURITÉ

Lors de l'extraction d'une pièce, les forces qui s'exercent sont souvent de plusieurs tonnes. Pour que rien ne cède brutalement, il faut être précis dans le choix des outils et dans leur mise en place. Pour vous aider au mieux dans le choix le plus judicieux de votre équipement, voici les critères à considérer.

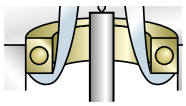
1- LA PRISE ADAPTÉE

ACCÈS POSSIBLE POUR CROCHETS

PRISE EXTÉRIEURE

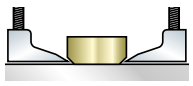


PRISE INTÉRIEURE



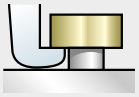
ACCÈS IMPOSSIBLE POUR CROCHETS

PRISE EXTÉRIEURE

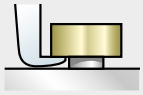


PRISE INTÉRIEURE

Et dans le cas des roulements à billes, prise par chemin de bille



Pied standard

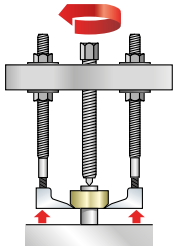


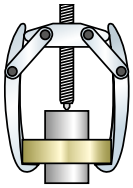
Pied effilé ou plat pour les prises délicates. Mais attention aux efforts de traction.

Pied d'appui de la vis, utilisez le centre de tournage. S'il n'existe pas, il est préférable d'en faire un.

2- L'APPUI ADAPTÉ

APPUI CENTRAL POSSIBLE PAR VIS DE PRESSION





ACCÈS CENTRAL IMPOSSIBLE

(1)

(2)

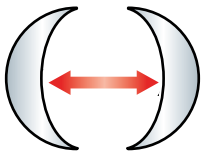
Utilisation de masses d'inertie (1) ou potences d'appui (2). (p.355)

3- LE NOMBRE DE GRIFFES ADAPTÉ

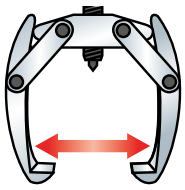
Vous privilégierez chaque fois que possible l'extraction avec 3 griffes : l'auto-centrage vous assure un meilleur alignement et la capacité de résistance est augmentée de 50 %.

4- CHOISIR LA BONNE CAPACITÉ EN DIAMÈTRE

Les crochets ne doivent jamais s'échapper lors de l'application de la force.
Cela dépend de leur positionnement donc de leur capacité en diamètre.

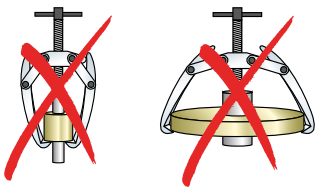


AVEC DÉCOLLEUR



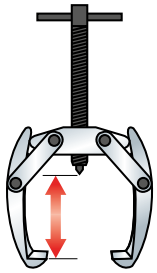
AVEC GRIFFES

CAS D'UTILISATION À ÉVITER



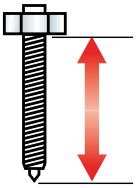
5- LA CAPACITÉ EN HAUTEUR ET COURSE DE VIS

GRIFFES À TROUS MULTIPLES
pour adapter l'extracteur à différentes hauteurs.



RALLONGES OU GRIFFES INTERCHANGEABLES
Pour s'adapter à différentes configurations.

Attention à la course de la vis.



6- LA PUISSANCE

En fonction de l'accessibilité, choisissez toujours les extracteurs vous permettant d'obtenir le maximum de sécurité en puissance. Éventuellement optez pour un vérin décolleur hydraulique EX-100N (p.354).

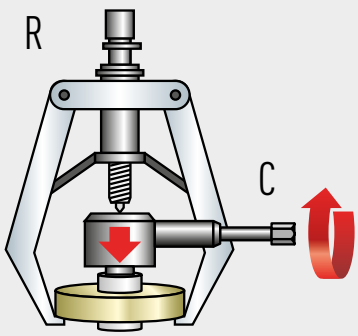
7- LES CONSEILS

- Graisser la vis d'extraction, c'est augmenter son rendement et réduire tout risque de rupture.
- Pour les opérations plus légères ou plus mobiles, utilisez le vérin décolleur hydraulique EX-100N (p 354).
- L'utilisation d'une masse à inertie vous permettra de décoller plus simplement le roulement ou la bague sur son appui.

C'est sur les premiers millimètres que l'effort nécessaire est le plus intense et le risque le plus important.

Le vérin décolleur hydraulique permet d'assurer cette première phase sans effort et sans risque de rotation de la pièce à extraire (la force d'extraction s'exerçant verticalement).
A utiliser sur les extracteurs à 3 griffes ou décolleur à potence.

Une fois le décollement exécuté, enlevez le vérin et finissez l'extraction par la vis de pression.
Veillez à ne pas dépasser la capacité en tonne de l'extracteur.



Notez que le couple de manœuvre "C" n'entraîne pas une rotation de l'extracteur "R".

EXTRACTEURS À LARGEUR AJUSTABLE

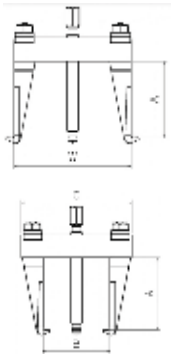
Extracteurs 2 bras et largeur ajustable intérieur-extérieur

EX-82...N

GARANTIE 6

Extracteurs 2 bras à largeur ajustable.
Prise intérieure et extérieure grâce aux griffes réversibles.
Blocage des griffes avec vis et écrous.
Extrémité de vis de pression à pointeau rotatif trempé pour sécuriser l'appui central et ne pas détériorer les extrémités d'arbre.
Réglage de l'écartement simple et rapide.
Griffes fines adaptées à une multitude de besoins.

Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-821N	100	95	30	130	92	134	3	1,035
EX-822N	100	135	35	175	100	176	3	1,230
EX-823N	150	160	40	225	130	223	7	2,470
EX-824N	155	190	35	250	135	250	12	3,380
EX-825N	205	240	50	325	175	325	12	7,700
EX-826N	200	350	60	425	175	425	12	8,600
EX-827N	200	510	90	580	220	585	12	14,300



Extracteurs 2 bras rigides intérieur-extérieur

EX-83...

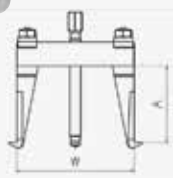
GARANTIE 6

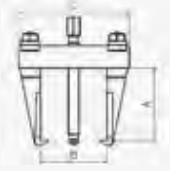
Extracteurs fiables et puissants, pour l'extraction sûre et rapide de roulements, poulies et roues grâce aux griffes fines adaptées à une multitude de besoins.
Très rapide à régler grâce à un simple écrou sur la bride.
Prise intérieure et extérieure grâce aux griffes réversibles.
Epaulement des bras sur la potence garantissant plus de résistance.
Griffes verrouillables.

Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-832	160	115	25	160	105	260	10	3,450
EX-830	50	60	12	80	55	72	1	0,280
EX-830P	80	80	25	130	105	122	2	0,940
EX-830L	135	80	20	132	108	122	2	1,130
EX-831	80	115	25	160	105	156	2	1,080
EX-831N	135	115	25	165	108	156	2	1,250
EX-832L	160	155	30	222	159	210	10	3,180
EX-832M	220	145	40	215	162	210	10	3,780
EX-832N	160	195	40	277	166	260	10	3,470
EX-833N	220	195	50	270	173	260	10	4,100
EX-834	260	250	75	335	222	345	20	10,380
EX-834L	260	390	125	465	278	475	20	12,640
EX-834M	390	245	80	340	243	345	20	13,780
EX-834N	390	375	125	485	292	475	20	15,900
EX-834NX	260	600	215	680	310	675	20	15,800
EX-834NLX	390	600	215	680	310	675	20	26,500

PRATIQUE :
Griffes reversibles.

SECURITE :
Griffes verrouillables.





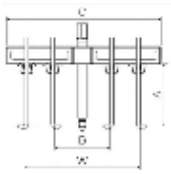
Extracteurs multi-usages 2 bras

EX-270...

GARANTIE 6

Extracteurs multi-usages 2 griffes.
Prise de roulements, bagues par l'intérieur ou l'extérieur.
Polyvalents : Livrés avec 4 types de griffes différentes pour les utilisations les plus courantes.
Extracteurs 8 en 1.

Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-270-1	140	173	35	155	90	185	4	2,630
EX-270-2	182	250	35	260	105	280	8	6,070



Extracteurs 2 bras auto-serrants courts

EX-62...

GARANTIE 6

Extracteurs 2 griffes auto-serrantes courtes (3 hauteurs).
Extracteurs avec griffes auto serrantes particulièrement adaptés pour l'extraction des poulies, roues ou roulements à billes.
Polyvalents grâce aux profondeurs d'extraction réglables et variables.
Particulièrement adaptés à l'extraction des poulies à gorge pour courroies trapézoïdales, des volants moteur montés sur des arbres longs.

SECURITE : bras auto-sérrants.

POLYVALENT : 3 positions de réglage.

Réf.	A (mm)	Tonnage Max	B (mm)	Griffe	Vis	Poids (kg)
EX-621	105	1T	110	EX-621-C1	EX-621-V1	0,590
EX-623	185	4T	175	EX-623-C1	EX-623-V1	1,350
EX-625	225	7T	240	EX-625-C1	EX-625-V1	2,900
EX-627	225	8T	290	EX-627-C1	EX-627-V1	3,100

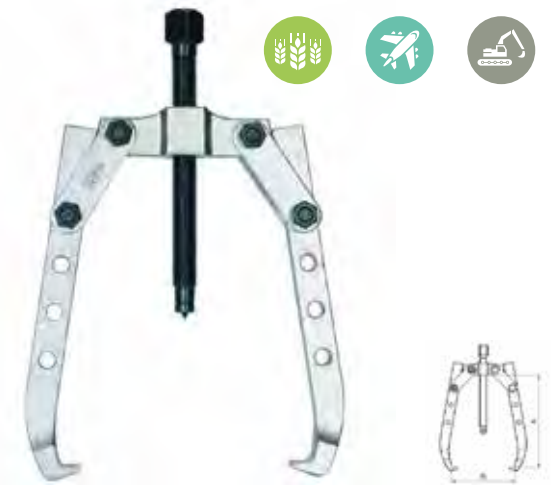
Extracteurs 2 bras auto-serrants longs

EX-62...-L

GARANTIE 6

Extracteurs 2 bras auto-serrants longs 4 hauteurs.

Extracteurs avec griffes auto-serrantes particulièrement adaptés pour l'extraction des poulies, roues ou roulements à billes,
Polyvalents grâce aux profondeurs d'extraction réglables et variables.
Particulièrement adaptés à l'extraction des poulies à gorge pour courroies trapézoïdales, des volants moteur montés sur des arbres longs.
Finition nickel sans aspérités.



Réf.	A (mm)	Tonnage Max	B (mm)	Griffe	Vis	Poids (kg)
EX-621-L	120	1T	125	EX-621-L-C1	EX-621-L-V1	0,500
EX-623-L	210	4T	220	EX-623-L-C1	EX-623-L-V1	1,360
EX-625-L	270	7T	280	EX-625-L-C1	EX-625-L-V1	3,200
EX-627-L	270	8T	330	EX-627-L-C1	EX-627-L-V1	3,525

Extracteurs 3 bras auto-serrants courts

EX-75...

GARANTIE 6

Extracteurs 3 griffes auto-serrantes courts 3 hauteurs.

L'utilisation des 3 griffes apporte une extraction plus sûre.
Extracteurs avec griffes auto-serrantes particulièrement adaptés pour l'extraction des poulies, roues ou roulements à billes,
Polyvalents grâce aux profondeurs d'extraction réglables et variables.
Particulièrement adaptés à l'extraction des poulies à gorge pour courroies trapézoïdales, des volants moteur montés sur des arbres longs.

SECURITE : Bras d'extraction auto-sérrants.

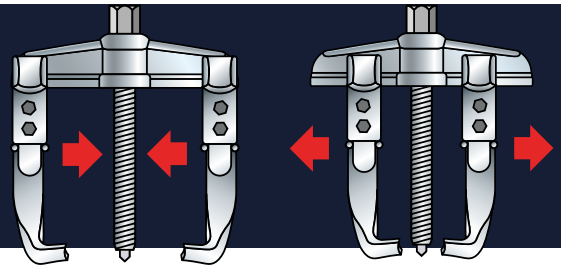
CONFORT : Hauteur d'extraction ajustable.

PRATIQUE : Convertible en 2 ou 3 griffes.

Réf.	A (mm)	Tonnage Max	B (mm)	Griffe	Vis	Poids (kg)
EX-751	105	1T	110	EX-751-C1	EX-751-V1	0,660
EX-754	185	4T	175	EX-754-C1	EX-754-V1	2,000
EX-757	225	7T	240	EX-757-C1	EX-757-V1	4,060
EX-759	225	8T	290	EX-759-C1	EX-759-V1	4,550

ZOOM INFO

LARGEURS AJUSTABLES



SAV
+33 (0)4 77 92 13 00

EXTRACTEURS AUTO-SERRANTS

Extracteurs 3 bras auto-serrants longs

EX-75...L

GARANTIE 6

Extracteurs 3 bras auto-serrants longs 4 hauteurs
L'utilisation des 3 griffes apporte une extraction plus sûre que la version 2 griffes.
Extracteurs avec griffes auto-serrantes particulièrement adaptés pour l'extraction des poulies, roues ou roulements à billes,
Polyvalents grâce aux profondeurs d'extraction réglables et variables.
Particulièrement adaptés à l'extraction des poulies à gorge pour courroies trapézoïdales, des volants moteur montés sur des arbres longs.

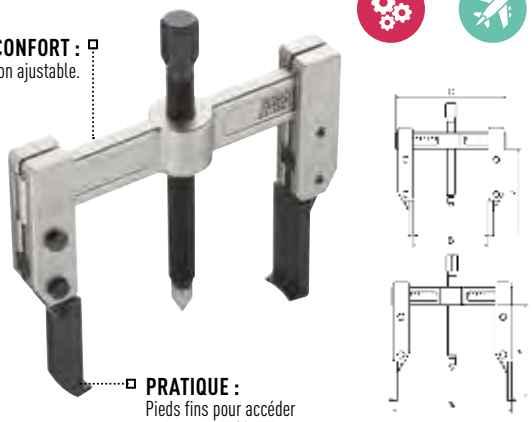
Réf.	A (mm)	Tonnage Max	B (mm)	Griffe	Vis	Poids (kg)
EX-751-L	120	1T	125	EX-751-L-C1	EX-751-L-V1	0,700
EX-754-L	210	4T	220	EX-754-L-C1	EX-754-L-V1	2,080
EX-757-L	270	7T	280	EX-757-L-C1	EX-757-L-V1	4,650
EX-759-L	270	8T	330	EX-759-L-C1	EX-759-L-V1	4,980

Extracteurs 2 griffes à pieds fins

EX-320...

GARANTIE 6

Extracteurs Int / Ext à pieds très fins pour les espaces très réduits.
Permet d'avoir accès là où les extracteurs classiques ne passent pas.
Ils sont idéalement adaptés aux espaces très réduits et pour une puissance d'extraction limitée, sans vocation de force.
Idéals pour l'extraction de roulements, poulies ou engrenages.



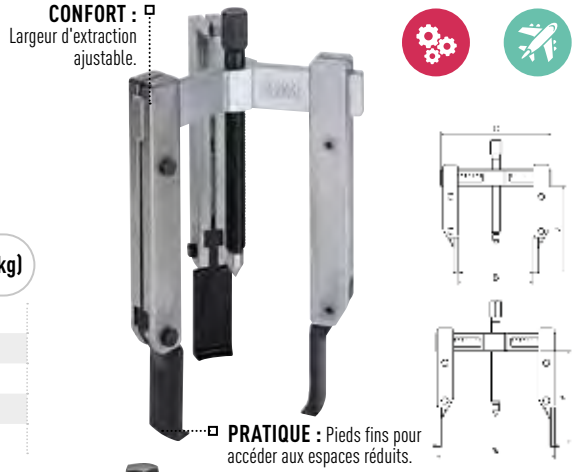
Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-320-1	105	140	35	185	98	186	5	1,420
EX-320-2	145	140	35	185	98	186	5	1,760
EX-320-3	195	140	35	185	98	186	5	2,145
EX-320-4	200	165	45	220	120	220	5	5,000
EX-320-5	300	165	45	220	120	220	5	4,720

Extracteurs 3 griffes à pieds fins

EX-320...0

GARANTIE 6

Extracteurs d'extérieur à pieds très fins pour les espaces très réduits.
Ce type d'extracteur permet d'avoir accès là où les extracteurs classiques n'ont pas accès.
Ils sont idéalement adaptés aux espaces très réduits et pour une puissance d'extraction limitée, sans vocation de force (prise par l'extérieur uniquement).
Idéals pour l'extraction de roulements, poulies ou engrenages.



Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-320-10	105	125	30	170	90	170	1.9	1,900
EX-320-20	145	125	30	170	90	170	2.5	2,500
EX-320-30	195	125	30	170	90	170	3.1	3,100
EX-320-40	200	215	40	270	115	270	7.5	6,800
EX-320-50	300	215	40	270	115	270	9	5,190

Extracteur universel extérieur-intérieur

EX-007-...

GARANTIE 6

EXTRACTEUR UNIVERSEL EXTÉRIEUR
Utilisable dans la plupart des applications d'extraction.
Auto-centré.
Livré avec griffes pour prises exterieures.

Réf.	Puiss. T	C int. mm	C ext. mm	H (mm)	Poids (kg)
EX-007-140	3	160	140	145	2,355

EXTRACTEURS AUTO-CENTRÉS

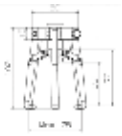
Extracteurs intérieur-extérieur

EX-138...

GARANTIE 6

Convertibles en version 2 ou 3 griffes.
Griffes réversibles.
Réglage de l'écartement simple et rapide.
Griffes fines adaptées à une multitude de besoins.
Ces extracteurs peuvent s'utiliser avec la masse à inertie EX-137-M2N.
La référence EX-138-3 comprend le EX-138-2 + EX-137-M2N.
Diamètre intérieur mini 25 maxi 100mm.
Diamètre extérieur mini 0 maxi 75mm.

Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	W max mm	W min mm	C (mm)	Puiss. T
EX-138-2	0	100	25	75	0	0	1,5
EX-138-3	0	100	25	75	0	0	1,5



Extracteurs autocentrants 2 et 3 bras

EX-220...

GARANTIE 6

Extracteurs autocentrés possédant un mouvement simultané des griffes, il vous permettra une mise en place facile et rapide et un positionnement équilibré pour un partage des forces optimal.
Equipés d'un joint torique permettant l'absorbtion de l'impact généré par les fortes solicitations.
Sur les références EX-220-6 et 7, le corps de l'extracteur possède un écrou en bronze permettant d'augmenter la force de traction.
Sécurisés, il ne sera pas possible d'ouvrir les griffes plus que ce qui est recommandé.

Réf.	A (mm)	B (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-220-1	105	110	1	0,840
EX-220-2	185	175	4	2,500
EX-220-3	225	240	7	4,700
EX-220-4	410	350	10	10,850
EX-220-5	500	480	17	32,500
EX-220-6	600	650	30	55,500

Tableau d'extracteurs pour mécanique générale

EX-T6N

GARANTIE 6

Composition sur panneau d'extracteurs pour mécanique générale. Idéal pour l'extraction de pièces mécaniques ou de roulements.

Composition :
- 1 panneau T-10
- 6 crochets RC-450
- 2 crochets RC-325
- 1 Extracteur 2 griffes à largeur ajustable EX-823N
- 1 Extracteur 2 griffes à largeur ajustable EX-824N
- 1 extracteur décolleur EX-111-AN
- 1 potence d'extraction EX-111-TN

Réf.	Poids (kg)
EX-T6N	12,150

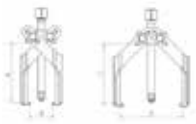
Extracteurs 2 bras pour petite mécanique

EX-90...N

GARANTIE 6

Extracteurs pour petite mécanique.
Prise extérieure uniquement.
Grande commodité d'emploi grâce au dispositif auto-serreur, du réglage de positions multiples et de la finesse des griffes.
Capacité variable suivant positionnement des griffes : croisées ou décroisées.
Un rapport accessibilité / puissance optimal.
Les griffes ont une forme en arc de cercle.

Réf.	A (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
EX-901N	90	55	-	-	90	95	0,400
EX-902N	90	55	-	-	90	95	0,380
EX-903N	125	70	-	-	120	125	0,830
EX-904N	125	80	-	-	160	125	0,940



Extracteurs Hydraulique 2/3 griffes

EXH-220

GARANTIE 6

Extracteur hydraulique autocentré possédant un mouvement simultané des griffes, il vous permettra une mise en place facile et rapide et un positionnement équilibré pour un partage des forces optimal.
Equipé d'un joint torique permettant l'absorbtion de l'impact généré par les fortes solicitations.
Sécurisé, il ne sera pas possible d'ouvrir les griffes plus que ce qui est recommandé.

Réf.	A (mm)	B (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EXH-220	225	260	8	12,000

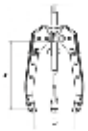


Tableau d'extracteurs pour petite mécanique

EX-T15N

GARANTIE 6

Composition sur panneau d'extracteurs pour petite mécanique. Idéal pour l'extraction de pièces mécaniques ou de roulements.

Composition :
- 1 Panneau T-10
- 9 crochets RC-612
- 2 crochets RC-450
- 2 crochets RC-325
- 1 extracteur 3 griffes EX-751
- 1 extracteur 2 griffes EX-821N
- 1 extracteur 2 griffes pour petite mécanique EX-901N
- 1 extracteur décolleur EX-110-AN
- 1 potence d'extraction EX-110-T
- 7 collets : - 1 EX-137-14N - 1 EX-137-20N - 1 EX-137-25N - 1 EX-137-30N - 1 EX-137-38N - 1 EX-137-45N
- 1 masse à inertie EX-137-M2N

Réf.	Poids (kg)
EX-T15N	9,170

EXTRACTEURS POUR MICRO EXTRACTION

Extracteurs 2 bras pour micro extraction

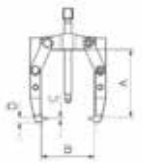
EX-45...N

GARANTIE

Extracteurs 2 bras pour micro extraction, idéal pour micro-mécanique.
Idéal pour l'extraction de petites pièces mécaniques par l'extérieur.
(petite mécanique telle que les petits roulements, pignons ou bornes de batteries).
Bras d'extraction auto-serrants permettant une extraction parfaite.
Le réglage de la hauteur des griffes en fait un extracteur polyvalent.

SECURITE :
Bras d'extraction auto-serrants.

CONFORT :
Hauteur d'extraction ajustable.



Réf.	A (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
EX-452N	60	40	40	54	1,5	4,5	0,200
EX-453N	88	53	56	76	2,5	6	0,460

Extracteurs 3 bras pour micro extraction

EX-48...N

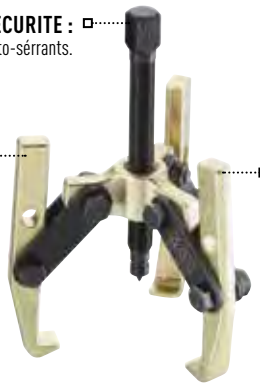
GARANTIE

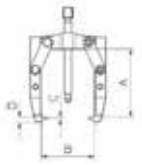
Extracteurs 3 branches idéalement conçus pour la petite mécanique.
Parfait pour l'extraction de petites pièces mécaniques par l'extérieur
(petits roulements, pignons, bornes de batteries).
Bras d'extraction réglables en hauteur et auto-serrants.
Ces extracteurs peuvent être convertis en version 2 branches ce qui les rendent très polyvalents.

SECURITE :
Bras d'extraction auto-sérrants.

CONFORT :
Hauteur d'extraction ajustable.

POLYVALENT :
Transformation en 2 ou 3 bras.





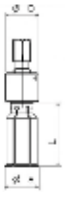
Réf.	A (mm)	B (mm)	a (mm)	b (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
EX-482N	60	40	40	54	1,5	4,5	0,270
EX-483N	88	53	56	76	2,5	6	0,670

Extracteurs à collets

EX-137...N

GARANTIE

Extracteurs à collets prévus pour l'extraction de roulements à billes logés dans un boitier de carter, extraction de bagues par l'alésage intérieur sans nécessité de point d'appui.
Utilisation : introduire l'extracteur à collet dans le roulement et introduire la vis de force.
En la vissant, les bords vont s'écarter créant une surface d'appui solide permettant l'extraction en toute sécurité.
Utilisation avec la masse à inertie EX-137-M2N ou le contre-appuis d'extraction EX-137-T2.



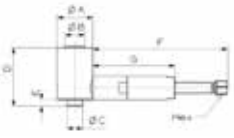
Réf.	A min mm	A max mm	B (mm)	L (mm)	D (mm)	Poids (kg)	Tonnage Max
EX-137-5N	5	7	8	27	15	0,100	-
EX-137-7N	8	11	20	40	15	0,100	-
EX-137-10N	12	14	0	64	33	0,270	-
EX-137-14N	15	19	0	64	33	0,290	-
EX-137-20N	20	24	0	65	33	0,320	-
EX-137-25N	25	29	0	65	33	0,370	-
EX-137-30N	30	37	0	65	33	0,420	-
EX-137-38N	38	46	0	65	33	0,580	-
EX-137-45N	47	54	0	88	33	1,360	-
EX-137-50N	55	64	0	89	45	1,640	-
EX-137-60N	65	76	0	89	45	2,060	-

Vérins décolleurs hydrauliques

EX-10...

GARANTIE

Puissance 5 et 11 tonnes suivant modèle.
Permet de sécuriser la phase critique d'extraction : le décollement.
Après décollement, l'extraction se poursuit à l'aide de la vis d'extracteur.
Attention à ne pas dépasser la capacité de l'extracteur utilisé avec le vérin.



Réf.	A (mm)	B (mm)	ØC (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
EX-100N	70	B min mm	28	82	12	208	123
EX-101	45	B min mm	20	73	8	170	107

EXTRACTEURS DE ROULEMENTS À BILLES

Masse à inertie pour extracteurs à collets

EX-137-M2N

GARANTIE 6

Masse à inertie particulièrement adaptée lorsqu'il n'y a pas d'espace suffisant pour utiliser une potence d'extraction.
Peut s'utiliser comme rallonge avec la potence EX-137-T2.
Utilisation avec collets EX-137-..N.
Facilite le décollement du roulement.
Longeur 360mm.

Réf.	Poids (kg)
EX-137-M2N	1,600

Potence pour extracteurs à collets

EX-137-T2

GARANTIE 6

Potence pour extracteurs à collets.
Lorsqu'elle est couplée avec un collet d'extraction (EX-137-..N), la potence permet l'extraction de roulements par l'alésage intérieur.
Elle permet l'extraction avec plus de force qu'une masse à inertie.
Utilisation avec collets EX-137-..N.

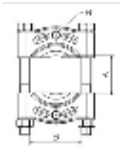
Réf.	Poids (kg)
EX-137-T2	1,510

Extracteurs décolleurs

EX-11...AN

GARANTIE 6

Décolleurs particulièrement adaptés pour l'extraction de roulements à billes ou bagues adossés à une pièce rendant la prise avec un extracteur à griffes impossible.
Les décolleurs SAM s'utilisent avec les contre-appui d'extraction EX-11..TN.



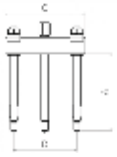
Réf.	A maxi mm	A min (mm)	B (mm)	R (mm)	e (mm)	Poids (kg)
EX-110-AN	60	4	60	5/8"	1	0,670
EX-111-AN	110	10	110	5/8"	2,5	2,500
EX-112-AN	134	12	155	5/8"	2	5,770
EX-113-AN	210	14	180	5/8"	2,5	12,460

Contre-appuis d'extraction

EX-11...TN

GARANTIE 6

Conçus pour être couplés aux décolleurs EX-11..AN
Finition nickel sans aspérités.
Largeur ajustable permettant de faire face à une multitude de situations.



Réf.	A (mm)	B max mm	B min mm	C (mm)	Puiss. T	Poids (kg)
EX-110-TN	115	110	46	122	2	0,930
EX-110-T1N	115	140	46	156	2	1,030
EX-111-TN	175	195	62	210	10	2,820
EX-111-T1N	175	245	70	260	15	3,260
EX-112-TN	245	325	105	346	20	9,300
EX-112-T1N	245	445	173	475	20	11,570

EXTRACTEURS DE ROULEMENTS À BILLES

Coffret d'extracteurs à pinces

EX-137-C11N

GARANTIE 6

Extracteur de roulements encastrés.
Prise de roulements ou bagues par l'alésage intérieur.

Composition : 8 collets de 5 à 46 mm de diamètre potence (EX-137-T2) et masse à inertie (EX-137-M2N).

Réf.	Poids (kg)
EX-137-C11N	5,275

Coffret d'extracteurs à pinces

EX-137-C7N

GARANTIE 6

Extracteur de roulements encastrés.
Permet l'extraction de roulements ou de bagues par l'alésage intérieur.

Compositon : 8 collets de 12 à 46mm de diamètre. 1 potence EX-137-T2.

Réf.	Poids (kg)
EX-137-C7N	3,820

Coffret d'extracteurs de roulements à billes

EX-125-C17N

GARANTIE 6

Coffret d'extracteurs de roulements.
Pour roulements type Iso 6000 à Iso 6303.
Prise de roulements par la cage de billes lorsque les bagues ne sont pas accessibles.
Extraction sûre et rapide.

Composition :
3 jeux de 4 bras (2 longueur 160mm epaisseur 9mm, 2 longueur , 2 longueur 180mm epaisseur 9mm, 2 longueur 235mm epaisseur 9mm)
1 corps d'extracteur
1 barre anti-rotation (Longeur 170mm epaisseur 7mm)
10 anneaux d'appui d'extraction (diamètre compris entre 10 mm et 30mm).

Réf.	Pour Roulements	Poids (kg)
EX-125-C17N	ISO 6000 => ISO 6303	1,420

Coffret d'extracteurs de roulements à billes

EX-125-C18N

GARANTIE 6

Pour roulements encastrés ISO 6000 à ISO 6406. Prise du roulement par la cage de billes lorsque les bagues internes et externes ne sont pas accessibles.
Mise en place simple et rapide.
Utilisation avec 2, 3 ou 4 griffes en fonction de l'accessibilité du roulement.

Composition :
- 8 jeux de 4 griffes (EX-125-G1 à EX-125-G8),
- 5 ensembles de traction (EX-125-S1 à EX-125-S5),
- 1 barre anti-rotation,
- 4 entretoises complémentaires.

Griffes, ensembles de traction, barre anti-rotation, entretoises (SAV). Coffret 295 x 200 x 70 mm.

Réf.	Pour Roulements	Composé de	Dimension mm	Poids (kg)
EX-125-C18N	ISO 6000 => ISO 6406	7 Jeux de 4 bras, 3 corps d'extracteur, 1 barre anti-rotation, 25 anneaux d'appui	10 - 30	9,800

Coffrets d'extracteurs de roulements

EX-125-C...

GARANTIE 6

L'extraction s'éffectue en attrapant le roulement entre la cage intérieure et exterieure.
Ses pattes, en forme de boule s'introduisent entre les deux pistes en minimisant la résistance et en assurant une extraction rapide.

Le coffret :

EX-125-C20 idéal pour roulements à billes de diamètre 20 à 95 mm.

EX-125-C30 idéal pour roulements à billes de diamètre 35 à 117 mm.

EX-125-C40 idéal pour roulements à billes de diamètre 62 à 195 mm.

Réf.	Poids (kg)
EX-125-C20	0,920
EX-125-C30	2,195
EX-125-C40	10,050

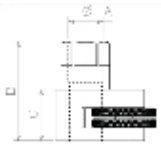
Extracteurs de goujons à came

EX-760...N

GARANTIE 6

Permettent de saisir les extrémités de goujons débordants.
L'opération s'effectue sans perçage.
Finition nickel.

Réf.	Ø min mm	Ømax mm	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids (kg)
EX-760-1N	4,5	9,5	12	46	25	0,150
EX-760-2N	8	19	21	60	31	0,390
EX-760-3N	15	25	30	68	38	0,690



EXTRACTEURS DE GOUJONS, VIS CASSÉES, CASSE-ÉCROUS

Casse-écrous

EX-39...

GARANTIE 6

Casse-écrous pour fendre et extraire les écrous grippés, arrondis ou rouillés.

3 modèles :
Capacité 4 à 17mm / 8 à 24mm / 19 à 36mm
M10 au M24

Réf.	Capacité (mm)	Capacité	Couple Nm	Poids (kg)
EX-393	4	17	38	0,300
EX-394	8	24	50	0,450
EX-395	19	36	198	0,710

Extracteurs hélicoïdaux pour vis cassées

761-...

GARANTIE C

S'utilisent après perçage d'un trou au centre des vis cassées à extraire.
Utilisation pour pas de vis à droite.
Peuvent être utilisés avec tourne à gauche FTG ou porte outils à cliquet 380-1.

Réf.	Pour vis de mm	Perçage Diam. mm	Corps Diam. mm	Longueur (mm)	Poids (g)
761-4	3 - 4	1,8 - 2	3,6	50	5
761-5	5 - 7	3-3,5	4,9	57	8
761-6	8 - 10	4-5	6,5	64	12
761-8	11 à 14	6-7	8,8	71	25
761-11	16 - 18	7,5-9	11	79	50

Coffret de 5 extracteurs hélicoïdaux

761-C-5

GARANTIE C

S'utilise après perçage d'un trou au centre des vis cassées à extraire.
Utilisation pour pas de vis à droite.
Peut être utilisé avec tourne à gauche FTG ou porte outils à cliquet 380-1.

Composition :
- 5 extracteurs : 761-4 / 5 / 6 / 8 / 11.
Diamètre : 3 à 18 mm.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compati-bilité	Poids (kg)
761-C-5	Coffret	5	Non concerné	0,110

Extracteurs pour vis cassées

762-...

GARANTIE 6

Pour extraire les goujons ou vis cassés non débordants : Ø 5 à 14 mm.
Le goujon cassé est dévissé à l'aide de l'extracteur inséré dans un perçage réalisé au préalable.
Permet l'extraction de vis pas à gauche et pas à droite.
Présente l'avantage de ne pas écarter la cage dans laquelle se trouve le goujon ou la vis.

Réf.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
762-1	5 - 6	58	15
762-2	8	68	21
762-3	10	78	31
762-4	12	85	42
762-5	14	94	60

EXTRACTEURS DE GOUJONS, VIS CASSÉES, CASSE-ÉCROUS

Coffret d'extracteurs pour vis cassées

762-C-25

GARANTIE 6

Pour extraire les goujons ou vis cassés (pas à gauche et pas à droite) non débordants : Ø 5 à 14 mm.
Le goujon cassé est dévissé à l'aide de l'extracteur inséré dans un perçage réalisé au préalable.
Présente l'avantage de ne pas écarter la cage dans laquelle se trouve le goujon ou la vis.

Composition :
- 5 forets de 4 à 8,5 mm,
- 10 guides de perçage de 7 à 17 mm
- 5 écrous,
- 5 tiges.

Poids : 500 g

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
762-C-25	Coffret	25	Non concerné	0,500

Dégoujonneurs à rouleaux

763-...

GARANTIE 6

Prise de la vis cassée par mécanisme à rouleaux auto-serrants.
Pour goujons ou vis cassés de M6 à M12.
Entrainement : carré standard 1/2 ou clé de serrage de 27 mm.

Réf.	Vis	Longueur (mm)	Poids (g)
763-6	M6	65	150
763-8	M8	65	147
763-10	M10	75	213
763-12	M12	75	209

Coffret de 4 dégoujonneurs à rouleaux

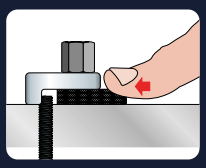
763-J4BT

GARANTIE 6

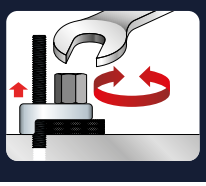
Prise de la vis cassée par mécanisme à rouleaux auto-serrants.
Pour goujons ou vis cassés de M6 à M12.
Entrainement : carré standard 1/2 ou clé de serrage de 27 mm.
Coffret tôle : 220 x 85 x 45 mm.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
763-J4BT	Coffret	4	1040

MODÈLE À CAMES



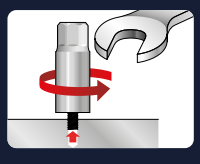
1- Ajustement et serrage rapides de la molette.



2- Dévissage avec une clé de 19 mm.

MODÈLE À ROULEAUX

1- Prise en vissant à deux doigts : les rouleaux assurent immédiatement le blocage, même avec un dépassement très court.



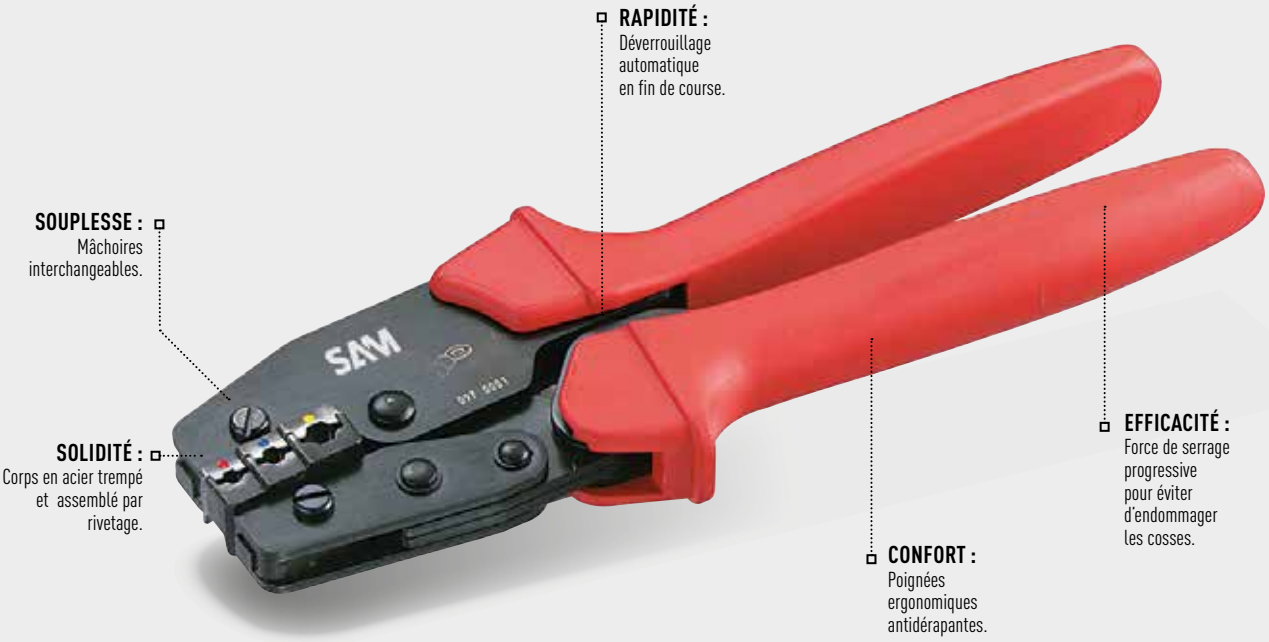
2- Dévissage de l'ensemble avec une clé de 27 mm ou un carré standard 1/2".

SAV
+33 (0)4 77 92 13 00

ÉLECTRICITÉ ÉLECTRONIQUE

P.361 SERTISSAGE
P.363 COUPE-CÂBLES
P.366 OUTILS À DÉGAINER
P.367 PINCES À DÉNUDER
P.370 DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V
P.389 PINCES ISOLÉES 1000V
P.393 TOURNEVIS ISOLÉS 1000V
P.395 COUTEAUX ET CISEAUX ÉLECTRICIEN
P.397 EMPORTE-PIÈCES ET SCIES TRÉPANS
P.398 MESURES ÉLECTRONIQUE
P.400 FERS À SOUDER ET ACCESSOIRES DE SOUDURE
P.404 TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES
P.406 GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE PINCES ÉLECTRONIQUES
P.408 PINCES ÉLECTRONIQUES
P.411 BRUCELLES
P.412 ACCESSOIRES DIVERS

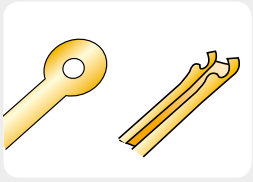
PINCES À CRÉMAILLÈRE



QUELS TYPES DE SERTISSAGE ?

COSSES PRÉ-ISOLÉES

EMBOUTS DE PROTECTION



COSSES NON ISOLÉES CARRÉES ET RONDES

CÂBLES COAXIAUX

SERTISSAGE OPTIMAL ET SANS EFFORT
garanti par le système à crémaillère.
Impossibilité d'ouvrir les mâchoires jusqu'au sertissage complet de la cosse.

Pince à sertir pour cosses pré-isolées à crémaillère

241-35

GARANTIE 6

Pince pour sertir les cosses isolées ayant une section de 0,5 à 6 mm².
Poignée ergonomique pour éviter les dérapages pendant l'utilisation.
Le système de déclenchement du cran de sûreté garantit la fiabilité de la pince.
Mâchoires de rechange (SAV).

EFFICACITÉ :
Force de serrage progressive pour éviter d'endommager les cosses.

SOLIDITÉ :
Corps en acier trempé et assemblage par rivetage.

RAPIDITÉ :
Déverrouillage automatique en fin de course.

Réf.	Capacité (mm²)	AWG	L (mm)	L "	Poids (g)
241-35	0,5 - 6	20 - 10	230	9	550

Pince à sertir

241-42

GARANTIE 6

Pour sertir les cosses et dénuder les câbles.
Pince tôle brunie et branches gainées.
Capacité de dénudage : 0,75 à 6 mm².
Longueur : 230 mm. Capacité de sertissage : 0,5 à 6 mm².

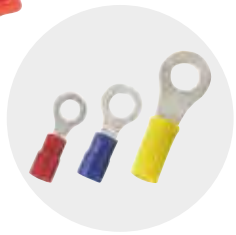
Réf.	Poids (g)
241-42	280

Coffret à sertir les cosses

C241-42

GARANTIE C

Comprenant :
1 pince à sertir les cosses.
1 assortiment de cosses : 32 pièces.
L'assortiment est composé de cosses rondes, de fourches, de clips, de clips mixtes, et de prolongateurs.
Livré en coffret plastique : 260 x 110 x 32 mm.



Réf.	Poids (g)
C241-42	950

Pince à sertir pour cosses non isolées à crémaillère

241-36

GARANTIE 6

Pour les cosses non isolées ayant une section de 0,5 à 10 mm².
Poignée ergonomique pour éviter les dérapages pendant l'utilisation du produit.
Le système de déclenchement du cran de sureté garantit la fiabilité de la pince.
Longueur : 220 mm. Machoires de rechange (SAV)

Réf.	Capacité (mm²)	Poids (g)
241-36	0,5 - 10	490

Pince à sertir les cosses plates et à fourches à crémaillère

241-38

GARANTIE 6

Pince à sertir les cosses non isolées.
Capacité de sertissage : de 0,5 à 6 mm².
Poignées ergonomiques pour éviter les dérapages pendant l'utilisation du produit.
Le système de déclenchement du cran de sûreté garantit la fiabilité de la pince.
Longueur : 220 mm. Mâchoires de rechange (SAV).

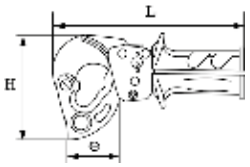
Réf.	Capacité (mm²)	Poids (g)
241-38	0,5 - 6	490

Coupe-câbles à crémaillère

324-32

GARANTIE 6

Pour la coupe de câbles électriques (cuivre et aluminium) sans déformation du câble.
Le système à crémaillère permet la démultiplication de l'effort.
Outil ergonomique utilisable d'une seule main et sans effort.
L'outil coupe jusqu'à 325 mm².
Muni d'un verrouillage en position fermée.
La lame mobile est interchangeable (SAV).



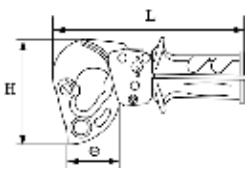
Réf.	C1 (mm²)	C2 (mm²)	C3 (mm²)	A1 (mm²)	A2 (mm²)	L (mm)	Poids (g)
324-32	240	-	-	-	-	235	1080

Coupe-câbles à crémaillère grande capacité

324-45

GARANTIE 6

Pour la coupe de câbles électriques (cuivre et aluminium) sans déformation du câble.
Le système à crémaillère permet la démultiplication de l'effort.
Outil ergonomique utilisable d'une seule main et sans effort.
Muni d'un verrouillage en position fermée.
La lame mobile est interchangeable (SAV).



Réf.	C1 (mm²)	A1 (mm²)	L (mm)	Poids (g)
324-45	300	630	230	920

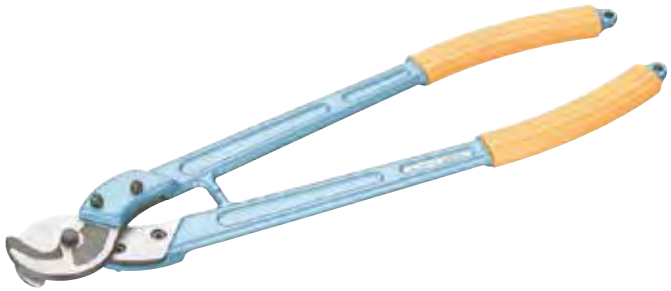
COUPE-CÂBLES

Coupe-câbles

324-...O

GARANTIE

Pour la coupe de câbles électriques (cuivre et aluminium) sans les écraser.
Bras en alliage léger pour une meilleure maniabilité.
Les lames forgées sont interchangeables.



Réf.	Capacité coupe (mm)	Longueur (mm)	Pouces	Poids (g)
324-60	18	600	24"	1830
324-80	25	800	32"	3165

Lame de rechange pour coupe-câbles

324-...L

GARANTIE

Lames de rechange.

Pour la coupe de câbles électriques (cuivre et aluminium) sans les écraser.
Bras en alliage léger pour une meilleure maniabilité.
Les lames forgées sont interchangeables.

Réf.	Capacité coupe (mm)	Longueur (mm)	Pouces	Poids (g)
324-80L	25	-	-	1030

Coupe-câbles à encoche

324-...G

GARANTIE

Forgés en acier au chrome-vanadium.
Equipés d'un verrouillage en position fermée et d'un ressort de rappel d'ouverture.
Gaines bi-matière.

324-17G : 6"11/16 pouces
324-23G : 9"1/2 pouces

Réf.	Capacité coupe (mm)	Longueur (mm)	Pouces	Poids (g)
324-17G	14	170	6"11/16	285
324-23G	15	230	9"1/2	480

Coupe-câbles à double encoche

324-10P

GARANTIE

Permet de dénuder les fils et de couper les câbles électriques cuivre et aluminium.
Double encoche.
C1 = câble cuivre monobrin.
C2 = câble cuivre multibrin.
C3 = câble aluminium.

Réf.	C1 Ã□ (mm)	C2 ø (mm)	C3 ø (mm)	L (mm)	Poids (g)
324-10P	10	8	6	170	215

Pinces coupe-tubes

618-P-26

GARANTIE 6

Pour matériaux plastiques et PVC.
Lame interchangeable (SAV).

Réf.	L (mm)	Capacité coupe (mm)	Poids (g)
618-P-26	200	26	170

Pinces coupe-tubes

618-P-42

GARANTIE 6

Pour matériaux plastiques et PVC.
Lame en alliage de magnésium pour une coupe nette.
Système de verrouillage et mécanisme anti-ouverture pendant la coupe.
Ouverture automatique de la lame. Forme ergonomique anti pince-doigts.
Changement instantané de la lame sans outil. Lame interchangeable 42 mm (5002-1SAV).

Réf.	L (mm)	Capacité coupe (mm)	Poids (g)
618-P-42	230	42	395

Dénudeur multifonctions

220-7

GARANTIE 6

Idéal pour le dénudage rapide et précis de tout les câbles électriques ronds de section 6 à 13 mm.
Dégainage à fleur même dans les endroits difficiles d'accès.
Il n'est pas necessaire d'ajuster la largeuret profondeur de coupe, elle se fait automatiquement.
Forme ergonomique pour un confort optimal.
Le dénudeur permet un travail quotidien confortable et sécurisé.

Réf.	Capacité (mm²)	Poids (g)
220-7	0,5 - 6	69

Pince pour dépose de colliers plastiques

220-10

GARANTIE 6

Permet la dépose rapide de colliers plastiques autour de câbles et fils.

- Colliers plastiques de 2.4 à 9 mm de largeur.
- Course importante pour une approche rapide.
- Coupe manuelle de la queue du collier.
- Equipée d'un système de démultiplication de l'effort.
- Couteau et ressort interchangeables.

Réf.	Longueur (mm)	Diam. mm	Poids (g)
220-10	200	17	300

Pince coupante à onglet

300-6

GARANTIE 6

Pour la découpe des profilés plastiques, caoutchouc, moulures décoratives, barres de seuil en PVC.
Branches gainées bi-matière.
Angle variable 4 positions : 45°, 60°, 75° et 90°.
Lame interchangeable (SAV).
Profondeur de coupe : 61 mm. Longueur : 250 mm.

Réf.	Poids (kg)
300-6	0,450

OUTILS À DÉGAINER

Outils à dégainer les câbles

220-16

GARANTIE

Pour dénuder tous les câbles électriques en PVC isolant ou caoutchouc.
Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière.
Munis d'un couteau avec lame auto pivotante.
Réservoir dans la poignée contenant un couteau de rechange.

Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
220-16	4-16	130	130	95

Outil à dégainer les câbles

220-28

GARANTIE

Pour dénuder tous les câbles électriques en PVC isolant ou caoutchouc.
Réglage de la profondeur de coupe par vis située à l'arrière.
Munis d'un couteau avec lame auto pivotante.
Réservoir dans la poignée contenant un couteau de rechange.
Version équipée d'une lame crochet pour dégainer les câbles plats.

Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
220-28	8-28	170	35	80

Dénudeur de câbles

220-30

GARANTIE

Pour dégainer les câbles rapidement et efficacement.
Le couteau s'ajuste à l'épaisseur de la gaine.
Rappel automatique de l'étrier.
Crochet escamotable pour décoller l'isolant du fil.
Par pression sur le bouton, le couteau pivote de 90°.
Couteau de rechange (SAV).

Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
220-30	4,5 - 28,5	135	150	110

Pince à dénuder et à dégainer

220-6

GARANTIE

Dégaine les câbles ronds de à 4 à 28 mm extérieur.
Le serre-câble coulissant s'adapte automatiquement.
Livrée avec une lame montée et une lame de rechange fixée à l'intérieur de la pince.
Dénude les fils multibrins et monobrins.
Longueur de dénudage de 8 à 20 mm.
S'ajuste automatiquement à la capacité du fil.

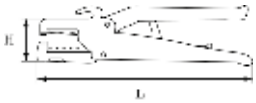
Réf.	Capacité (mm²)	Poids (g)
220-6	4 - 28	140

Pince à dénuder automatique

240-20A

GARANTIE 6

Pour dénuder et couper des conducteurs électriques.
Réglage de la profondeur et de la force de dénudage en fonction du diamètre des fils.
Capacité du coupe-fils :
- multibrin : 6 mm²,
- monobrin : 4 mm².



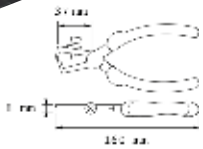
Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
240-20A	0,5 - 6	190	80	230

Pince à dénuder

240-16-G

GARANTIE 6

Réglage de la profondeur de dénudage par butée réglable.
Capacité de 2,5 mm² de section.
Présentation : chromée, branches gainées bi-matière.



Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
240-16-G	2,5	160	8	175

Pince à dénuder automatique

241-16

GARANTIE 6

Dénudeur de fil automatique.
Pour tous les conducteurs multibrins et monobrins courants 0,2 - 16 mm².
Adaptation automatique du diamètre de fil.
Gain de place grâce au verrouillage de la pince à dénuder
Travail précis avec butée de dénudage réglable (5 - 25 mm) .
Système de coupe latérale intégrée (jusqu'à 3 mm à).
Œillet pour système anti-chute.
Bouton de verrouillage.
Poignée antidérapante pour une meilleure transmission de puissance.

Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
241-16	0,2 - 16	190	242	130

NEW

Pince à sertir

241-37N

GARANTIE 6

L'outil le plus compact pour le traitement des embouts d'une section de 0.08 à 16.0 mm².
Usinage d'embouts doubles pour câbles d'une section allant jusqu'à maximum 2 x 10.0 mm².

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
241-37N	195	145	70	0,950

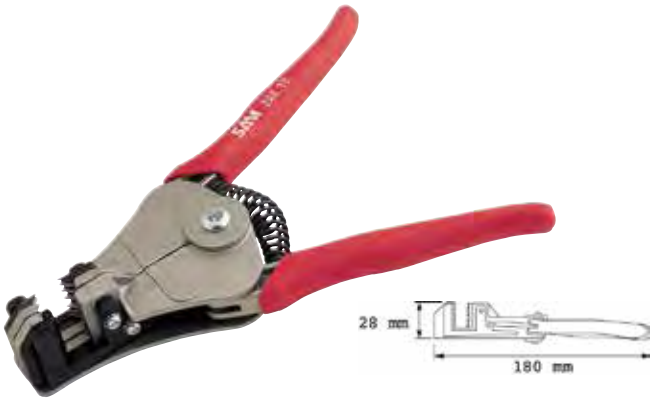
PINCES À DÉNUDER

Pince à dénuder automatique

244-18

GARANTIE 6

Parfaitement adaptée aux travaux de série pour un usage répétitif.
Permet de dénuder une longueur déterminée de
fil souple ou rigide sans risque de détériorer ceux-ci.
Livrée avec un jeu de peignes standard 244-A.
Capacité de dénudage : 1,1 - 1,4 - 1,6 - 1,8 - 3,4 - 3,5 mm.
Présentation : chromée, branches revêtues en PVC.



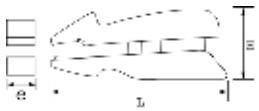
Réf.	Capacité (mm²)	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
244-18	0,5 - 4	180	28	355

Pince à dénuder, à couper et à sertir

220-5

GARANTIE 6

Ajustement automatique.
Permet de dénuder des conducteurs et de sertir des embouts.
Longueur de dénudage 8 à 20 mm.
Fonction coupe fils.
Fonction sertissage des embouts de protection 0,5, 2,5, 4 et 6 mm².



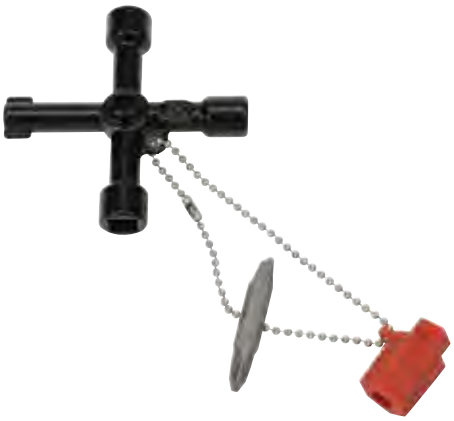
Réf.	Capacité (mm²)	Poids (g)
220-5	0,5 - 6	140

Clé universelle

91

GARANTIE 6

Clé universelle pour armoires électriques, coffrets, etc.
Outil en zinc moulé sous pression doté des empreintes suivantes :
carré 6 mm,
carré 7-8 mm,
triangle 7-8 mm et
double panneton 3-5 mm.
Clé également fournie avec un adaptateur et un embout de tournevis double
(fente 7 mm, Phillips N° 2) pour serrer/desserrer les vis standard.



Réf.	Poids (g)
91	90

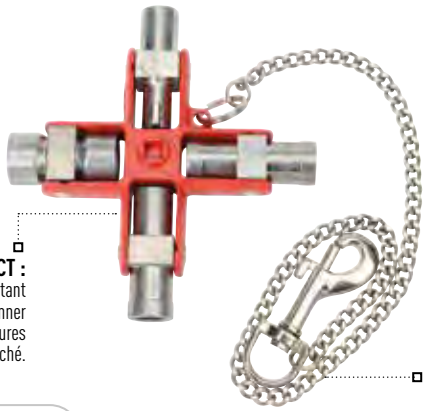
Clé universelle compacte

92

GARANTIE 6

Clé universelle compacte pour systèmes de fermeture dans l'électrotechnique, l'alimentation en gaz et eau, les installations techniques de type climatisation et ventilation. Clé universelle pour fermetures de chantiers
Le double mécanisme pivotant permet de libérer et positionner 8 clés pour toutes les serrures courantes du marché.
Se compose de 9 empreintes :
carrés 5, 6, 7/8 mm et 9/10 mm,
triangles 7, 8-9 mm et 10-11 mm,
panneton 3-5 mm,
demi-lune 6 mm,
carré de 5 mm pour la purge de radiateurs.
Chaine et mousqueton pour accrochage à la ceinture.

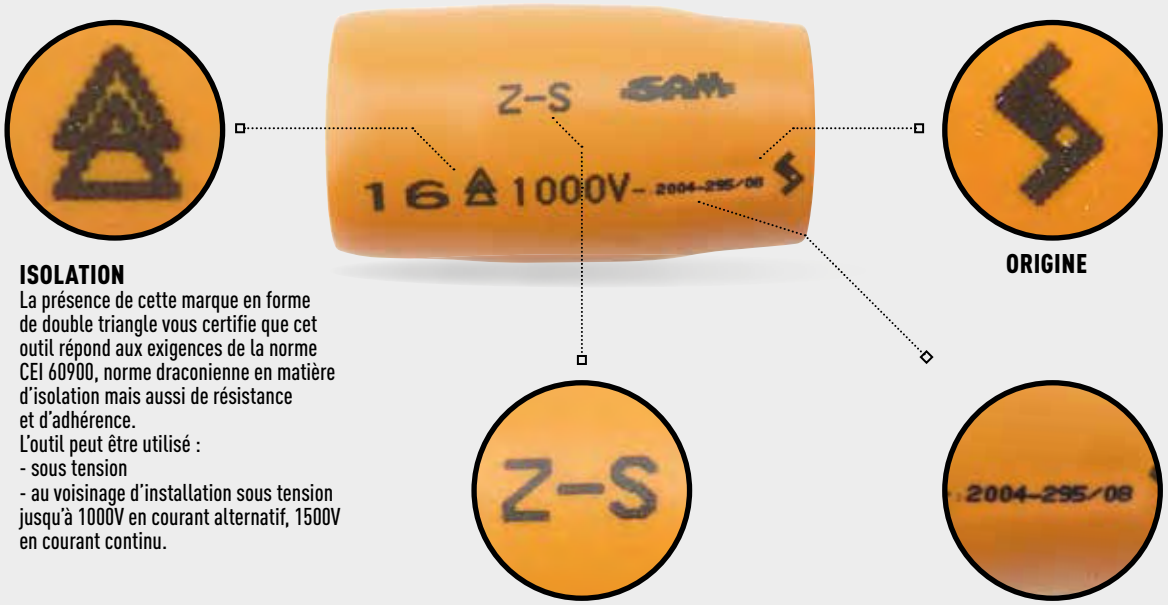
COMPACT :
Double mécanisme pivotant permettant de libérer et positionner 8 clés pour toutes les serrures courantes du marché.



PRATIQUE :
Chaine et mousqueton pour accrochage à la ceinture

Réf.	Poids (g)
92	230

DES OUTILS CONÇUS POUR VOTRE SÉCURITÉ



ISOLATION
La présence de cette marque en forme de double triangle vous certifie que cet outil répond aux exigences de la norme CEI 60900, norme draconienne en matière d'isolation mais aussi de résistance et d'adhérence.
L'outil peut être utilisé :
- sous tension
- au voisinage d'installation sous tension jusqu'à 1000V en courant alternatif, 1500V en courant continu.

ORIGINE

LISIBILITÉ
Lisibilité de la référence et de la taille pour un choix adapté en un coup d'œil.

DATE DE FABRICATION

PRISE EN MAIN

Butée d'arrêt surdimensionnée pour éviter tout risque de glissement.

SOLIDITÉ

Tous les outils qui le nécessitent ont un revêtement multicouche.

Coque blanche : isolante, incasssable et inamovible, elle assure l'isolation totale et définitive de l'outil.

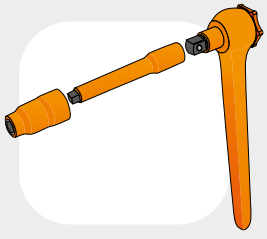
Coque orange : inamovible et ininflammable elle procure un confort et une sûreté de prise en main.

LES OUTILS : NOS CONSEILS

Vérifiez la présence du logo sur le manche.

Vérifiez systématiquement les outils avant utilisation.
Si l'outil est entaillé, coupé, ou même usé dans sa partie isolée, changez-le.

Utilisez vos outils personnels, rangés sous clé entre deux interventions.



N'utilisez que des assemblages de pièces de la gamme isolée 1000V, particulièrement avec douilles et cliquets.

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Gants isolants latex

Z-421-A...

GARANTIE C

Pour les travaux électriques sous tension : maximum 500 V

Réf.	Taille	Poids (g)
Z-421-A2	8	100
Z-421-A3	9	100
Z-421-A4	10	120
Z-421-A5	11	120

NORMES
EN 60900

Sur-gants de protection en crispin siliconé

Z-421-A...Sur-gants

GARANTIE C

Pour les travaux électriques sous tension : maximum 500 V

Réf.	Taille	Poids (g)
Z-421-A9	9	220
Z-421-A10	10	230
Z-421-A11	11	230

NORMES
EN 388
EN 407
EN 420

Lunettes de sécurité anti-UV

Z-82-34

GARANTIE C

Modèle ultra léger et incassable avec coques latérales amovibles.
Les oculaires incolores sont traités anti-rayure et anti-statique.
Conforme à la norme : EN-166 et à la directive Européenne 89/686/CEE.

Réf.	Poids (g)
Z-82-34	50

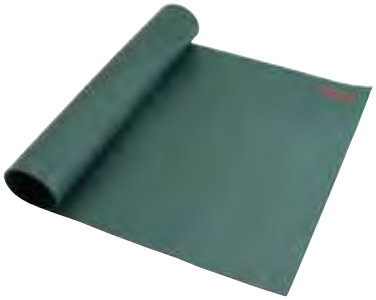
NORMES
2017/235/UE
NF EN 166

Tapis isolant

Z-420

GARANTIE C

Pour isoler l'opérateur des éléments conducteurs (sols, parois).
Caoutchouc moulé 3 mm.
Dimensions : 1000 x 600 mm.



Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)
Z-420	1000	600	3000

NORMES
CEI 61111

Gant isolant caoutchouc naturel

Z-426-C...

GARANTIE O

UTILISATION Gants isolants composites pour travailler en toute sécurité sans sur gant cuir. Opérations de maintenance à risque mécanique élevé.
CARACTÉRISTIQUES Gants caoutchouc naturel avec une couche extérieure en élastomère rouge orangé, intérieur noir, bords tranchés.
Les matériaux choisis confèrent aux gants une grande souplesse malgré l'épaisseur nécessaire pour garantir une réelle protection contre les risques mécaniques. Pour atténuer les effets de la transpiration, chaque paire de gants est commercialisée avec une paire de sous gants. Séparés des gants, les sous gants pourront être remplacés régulièrement limitant ainsi les problèmes bactériologiques liés à l'humidité résiduelle due à la transpiration.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-426-C8	30	120	210	0.100
Z-426-C9	30	120	210	0.100
Z-426-C10	30	120	210	0.120

Paire de gants composites isolants 3 en 1 t10 1000V classe 0

Z-426-A10

GARANTIE O

3 en 1 : Isolant + protection mécanique + arc-flash
NB : La date indiquée sur le packaging correspond au mois et à l'année de fabrication du produit, avec son numéro de lot.

Réf.	Longueur (mm)
Z-426-A10	0,530

NORMES
EN 60900

Sacoche toile

Z-305-PSV

GARANTIE C

Trousse textile pour rangement des outils.
Sangle de transport réglable.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
Z-305-PSV	300	100	160	360

Caisse textile 30L avec 45 outils isoles 1000v

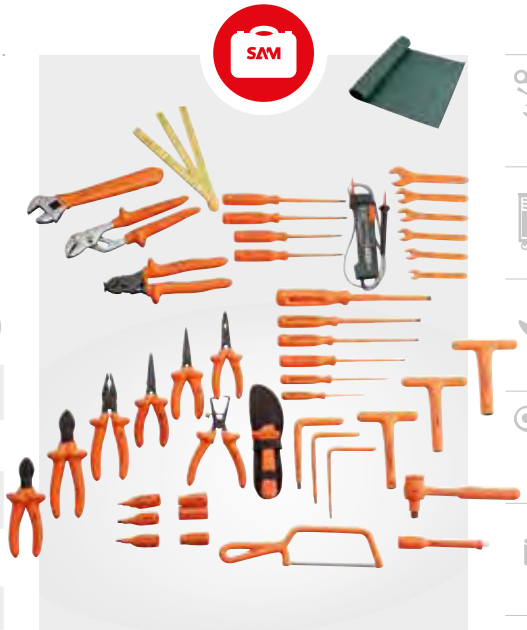
Z-45-TVS

GARANTIE

Composition idéale pour le travail sous tension électrique. Vendue avec caisse à outils textile BAG-2N.

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	3	Z-JS-... | 4 - 5 - 6 mm
	3	ZJH-... | 8 - 10 - 12 mm
	1	ZJ-210 / ZJ-215 | ZJ-210
	6	Z-10-... | 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - mm
	3	Z-65-... | 3 - 4 - 6 mm
	1	Z-87-6-12 | 6 - 8 - 10 - 12 mm
	1	Z-54-... | 10\"\'
	1	Z-204-... | Z-204-18
	1	Z-199-25 |
	2	Z-233-...P | Z-233-16P - Z-233-18P
	1	Z-240-16 |
	1	Z-239-... | Z-239-16
	1	Z-235-16 |

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	Z-236-... | Z-236-16
	1	Z-690-8 |
	1	Z-373 |
	1	Z-324-23 |
	2	Z-175-M... | Z-175-M1 - Z-175-M2
	2	Z-173-M... | Z-173-M1 - Z-173-M2
	6	Z-153-M... | Z-153-M1 - Z-153-M3 - Z-153-M6 - Z-153-M10 - Z-153-M13 - Z-153-M20
	1	Z-420 |
	1	913-VAT |
	1	774-8 |
	1	ZJ-159 |
	1	BAG-2N |



Réf.	Poids (kg)
VENDU EN BAG	
Z-45-TVS	11,8

Composition de 11 outils isolés 1000V avec sacoche

Z-11-P...

GARANTIE

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	Z-204-... | Z-204-20
	1	Z-233-...P | Z-233-18P
	1	Z-240-16 |
	1	Z-235-16 |

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	Z-373 |
	1	Z-324-23 |
	2	Z-173-M... | N° 1 - N° 2
	3	Z-153-M... | 3 - 4 - 5,5 mm
	1	BAG-2N |

Réf.	Poids (kg)
VENDU EN BAG	
Z-11-PTE	2,200
Z-11-PCE	3,100

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Composition de 6 équipements de protection individuelle

CP-6EPI

GARANTIE

Composition de 6 équipements de protection individuelle et collective adaptés aux travaux sous tension.

Réf.	Poids (kg)
CP-6EPI	6,500

Caisse de rangement 16 outils isolés pour véhicules électriques

CP-16HYB

GARANTIE

Les compositions d'outils isolés 1000V SAM, sont spécifiquement conçues pour la réalisation d'opérations de maintenance, de travaux sous tensions, ainsi que de dépose-repose des modules de batteries de traction sur les véhicules électriques et hybrides. Ces solutions innovantes répondent parfaitement aux dernières exigences en matières sécurité électrique dans les ateliers et apporteront à vos opérateurs plus de productivité, de sécurité et de confort.

Réf.	Longueur (mm)
CP-16HYB	445

Composition 10 outils de signalisation et balisage

CP-10SIGN

GARANTIE

Composition complète de 10 outils destiné
à la signalisation et au balisage
des emplacements à risques / chantiers.
Composé de :
6 poteaux support avec chaine
1 chaine de protection de 25 mètres
1 pancarte signalétique
1 banderole de type C1
1 enrouleur de bandeau sécurité.

Réf.	Longueur (mm)
CP-10SIGN	15,000

Servante 41 vide - 5 tiroirs - orange - avec support poteaux

SERVI-HYB

GARANTIE

3 BONNES RAISONS DE COMMANDER CETTE SERVANTE
1 - OUTILS ISOLÉS 1000V CONFORMES À LA NORME CEI 60900
2 - OPTIMISATION DU POSTE DE TRAVAIL
3 - VISIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ DES OUTILS

SÛRE
Bumpers de protection pour absorber les chocs. Verrouillage centralisé par clé.

CONFORTABLE
Poignée non débordante.

MANIABLE
2 roues fixes, 2 roues pivotantes dont 1 roue freinée. Roues de à 125 mm pour faciliter les déplacements.

SÉCURITÉ
Système unitaire d'ouverture des tiroirs. Dès lors qu'un tiroir est ouvert, le système anti-basculement est effectif et les autres tiroirs sont verrouillés.

Réf.	Longueur (mm)
SERVI-HYB	78,000

Composition de 25 outils isolés en module mousse 3/3

CP-1000V

GARANTIE 6

Composition de 25 outils isolés en module mousse 3/3 adaptés aux travaux sous tension.
Conforme aux normes NF C18-550 et CEI 60900.

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	**201-25TI** | 201-25TI
	1	**204-...TI** | 204-16TI
	1	**232-...TI** | 232-16TI
	1	**237-...TI** | 237-20TI
	1	**Z-10-...** | Z-10-10
	3	**Z-105-...** | Z-105-10 - Z-105-12 - Z-105-13
	1	**Z-153-M...** | Z-153-M10
	1	**Z-173-M...** | Z-173-M2
	1	**Z-230-...** | Z230-16
	1	**Z-239-...** | Z-239-16
	1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210
	4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13
	4	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 - ZTC-35E120 - ZTC-4E120 - ZTC-55E100
	2	**ZTC-...P** | ZTC-1P100 - ZTC-2P125
	1	**MODM-1000V** | MODM-1000V

Composition de 35 outils d'électricien

CP-36ELEC

GARANTIE 6

La composition vous permettant les opérations
de maintenance électrique !

Outil	Qté	Réf. outils | désignation
	1	**268-...** | 268-5-MT
	1	**Z-204-...** | Z-204-18
	1	**Z-233-...P** | Z-233-16P
	1	**Z-236-...** | Z-236-16
	1	**Z-421-A...** | Z-421-A3
	1	**Z-421-A...Sur-gants** | Z-421-A9
	1	**Z-54-...** | Z-54-10
	4	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 - ZTC-35E120 - ZTC-4E120 - ZTC-55E100
	2	**ZTC-...P** | ZTC-1P100 - ZTC-2P125
	1	**BAOPRO-2**
	1	**Z-240-16**
	1	**Z-324-23**
	1	**Z-373**
	1	**ZS-J12PCE**

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Tournevis isolés 1000V pour vis à fente

Z-153-M...

GARANTIE 6

Lame finition brunie.

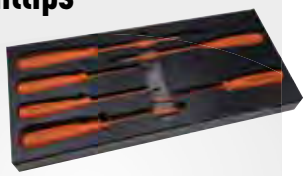
Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	C (mm)	Poids (g)
Z-153-M1	2	70	2	0,4	16	145	5	20
Z-153-M3	3	100	3	0,6	19	187	7	30
Z-153-M6	4	120	4	0,8	23	215	7	55
Z-153-M9	5,5	100	5,5	1	23	185	7	70
Z-153-M10	5,5	150	5,5	1	23	245	8	80
Z-153-M13	6,5	150	6,5	1,2	28	255	8	95
Z-153-M16	8	150	8	1,2	28	267	8	150

NORMES
CEI 60900
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

6 tournevis isolés 1000v fente + Phillips

Z-153-J6MM

GARANTIE 6



Réf.	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-153-J6MM	40	0,693

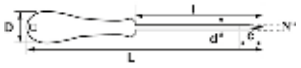
VENDU EN MODULE ABS

Tournevis isolés 1000V pour vis Phillips®

Z-173-M...

GARANTIE 6

Lame finition brunie.



Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	C (mm)	Poids (g)
Z-173-M0	N°0	75	4	19	165	14	50
Z-173-M1	N°1	100	5	23	200	14	55
Z-173-M2	N°2	125	6	25	235	15	80
Z-173-M3	N°3	150	8	28	270	15	140

NORMES
CEI 60900
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis Phillips Tom pouce isoles 1000V

Z-173-MM...

GARANTIE 6

Pour le serrage des vis.

Tournevis compact, lame courte.
Manche nanomatière.
Profil de manche particulièrement adapté à l'utilisation avec des gants isolants et pour une transmission facilitée du couple de serrage.
Type d'empreinte : plat/fente.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-173-MM1	90	25	25	0,055
Z-173-MM2	95	25	25	0,080

Tournevis Phillips spécial Bornier

Z-173-BR...

GARANTIE 6

Gamme de tournevis spécialement adaptée aux vis à empreintes mixtes rencontrées sur les appareillages électriques de type relais, contacteurs, disjoncteurs, boitiers de connexion, borniers.
Les vis à empreinte mixte sont difficiles à manier avec un tournevis standard : les lames plates difficiles à centrer, et risque d'usure prématurée ou de rupture des vis et empreintes.
Le tournevis bornier est doté d'une lame associant l'empreinte plate et cruciforme ainsi qu'un ergot central, ceci permet de centrer automatiquement l'outil sur la tête de vis à empreinte mixte, garantissant ainsi un vissage plus puissant et diminuant les risques de ripage = de meilleures sensations, moins d'usure et une sécurité renforcée lors de l'intervention.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-173-BR1	195	26	26	0.055
Z-173-BR2	233	32	32	0.090

Tournevis isolés 1000V pour vis Pozidriv®

Z-175-M...

GARANTIE 6

Lame finition brunie.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	C (mm)	Poids (g)
Z-175-M0	N°0	75	4	19	165	13	50
Z-175-M1	N°1	100	5	23	200	13	60
Z-175-M2	N°2	125	6	25	235	15	80
Z-175-M3	N°3	150	8	28	270	15	140

NORMES
CEI 60900
NF ISO 2380-1
NF ISO 2380-2

Tournevis isolé 1000V lame creuse 6 pans

Z-180-...

GARANTIE 6

UTILISATION
Produits destinés au vissage et dévissage des écrous les plus inaccessibles, ils permettent le passage d'écrou avec une tige filetée dépassante.

CARACTÉRISTIQUES
Paumelle arrière parfaitement lisse pour un grand confort en utilisation intensive.
Manche ergonomique pour le confort et permettant un serrage puissant.
En complément une paumelle rotative pour une aide dans les serrages d'approches, et, limiter l'usure ou l'endommagement dû aux frottements avec le gant isolant.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-180-6	268	35	35	0,165
Z-180-7	268	35	35	0,170
Z-180-8	268	35	35	0,170
Z-180-9	268	35	35	0,175
Z-180-10	268	35	35	0,180
Z-180-12	268	35	35	0,190
Z-180-13	268	35	35	0,190
Z-180-14	268	35	35	0,195

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 691

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Douilles courtes 1/4" isolées 1000V 6 pans

ZRH-...

GARANTIE 6

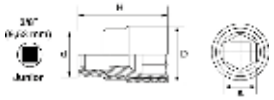
Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

UTILISATION
Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard.

CARACTÉRISTIQUES
Acier au chrome vanadium. Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
ZRH-5	5	15	15	41	12
ZRH-6	6	15	15	42	14
ZRH-7	7	15	15	40	14
ZRH-8	8	23	15	40	16
ZRH-9	9	23	15	40	22
ZRH-10	10	23	15	42	22
ZRH-11	11	23	15	42	26
ZRH-12	12	23	20	42	28
ZRH-13	13	23	20	42	28
ZRH-14	14	23	21	42	32

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Cliquet 1/4" isolé 1000V push / inversion

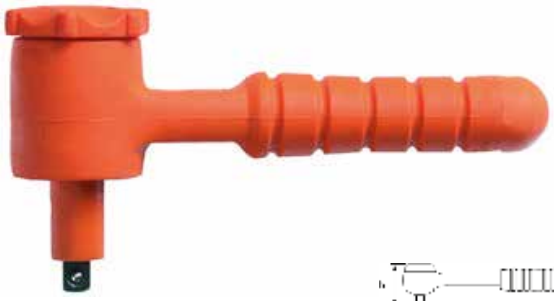
ZR-150

GARANTIE 6

La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main

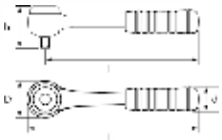
UTILISATION
Clé conseillée pour le serrage des connecteurs de branchement aériens, souterrains et diverses autres applications. Pour le serrage des pas à droite et à gauche.

CARACTÉRISTIQUES
Acier au chrome vanadium. Tenue d'assemblage du carré : 4 Newtons.
Mécanisme 72 dents pour une reprise d'angle à 5°.



Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZR-150	130	67	32	0,140

NORMES
CEI 60900
DIN EN 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315



Rallonges 1/4" isolées 1000V

ZR-210

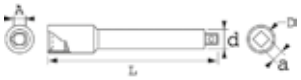
GARANTIE 6

UTILISATION
Étend la portée de la clé à cliquet et permet d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès. Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard.

CARACTÉRISTIQUES
Acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette pour permettre une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	A"	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZR-210	1/4	20	20	130	50

NORMES
CEI 60900
DIN EN 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 3316



Coffret de 8 outils isolés 1000V pour mise en sécurité du véhicule hybride

ZJH-J8PCE

GARANTIE 6

Composition du coffret :

	4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 mm
	1	**ZJ-159** |
	1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210
	1	**Z-10-...** | 10 mm
	1	**Z-239-...** | Z-239-20

Coffret de 17 douilles et accéssoires 3/8 isolés 1000V

ZJH-J17PCE

GARANTIE 6

L'idéal des outils 3/8" pour les opérations de serrage-vissage sous tension électrique.

Composition du coffret :

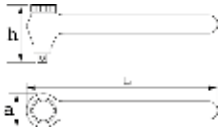
	2	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210 - ZJ-215
	9	**ZJH-...** | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19
	5	**Z-JS-...** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8
	1	**ZJ-159** |

Cliquet 3/8" isolé 1000V

ZJ-159

GARANTIE 6

Pour le serrage des connecteurs aériens, souterrains et diverses autres applications.
Cliquet à inversion centrale. Angle de reprise de 6°.
Fonctionnement extra-doux pour travail rapide.



Réf.	a (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZJ-159	45	60	240	250

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Rallonges 3/8" isolées 1000V

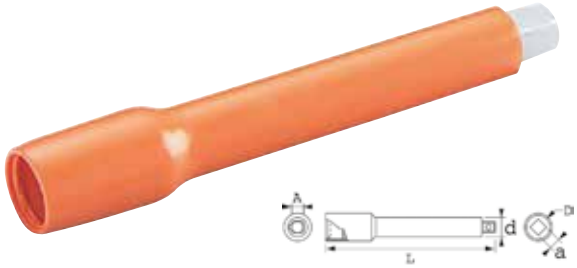
ZJ-210 / ZJ-215

GARANTIE 6

Pour accéder aux endroits difficiles d'accès.

Réf.	A"	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZJ-210	3/8	17	24,5	130	124
ZJ-215	3/8	17	24,5	250	270

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1



Douilles courtes 3/8" isolées 1000V

ZJH-...

GARANTIE 6

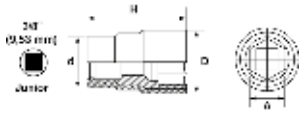
Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

UTILISATION Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

CARACTÉRISTIQUES Acier au chrome vanadium. Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement). Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
ZJH-7	7	20	20	40	30
ZJH-8	8	23	16	41	30
ZJH-9	9	23	17,3	41	30
ZJH-10	10	23	18,5	41	35
ZJH-11	11	23	20	41	35
ZJH-12	12	23	21	41	35
ZJH-13	13	23	22,5	43	45
ZJH-14	14	23	23,5	43	45
ZJH-16	16	23	25,5	43	60
ZJH-17	17	23	27	44	60
ZJH-18	18	23	29,5	46	50
ZJH-19	19	23	29,5	47	70
ZJH-21	21	23	32	47	85
ZJH-22	22	23	33	47	42

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Augmentateur 3/8" - 1/2"

ZJH-232

GARANTIE 6

Augmentateur 3/8" pour douilles 1/2"
Conforme aux normes EN 60900, IEC 60900, ISO 1174-1 et ISO 3316.

UTILISATION Permet l'utilisation de douilles 1/2" avec une clé à cliquet équipée d'un carré 3/8".

CARACTÉRISTIQUES Fabriqué en acier au chrome vanadium. La douille est dotée de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle, offrant un emplacement sécurisé pour la bille sertie du cliquet, assurant ainsi un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons en résistance à l'arrachement). Présence d'une collerette assurant une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
ZJH-232	77	0,040

Douille 3/8" isolée 1000V 6 pans en mm

ZJHL-...

GARANTIE 6

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.
Douilles à usage manuel adaptée pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues adaptées aux accès difficiles (puits et filetages longs).

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
Z-JHL-8	8	23	16	65	40
Z-JHL-10	10	23	16	65	60
Z-JHL-12	12	23	22	65	80

NORMES
CEI 60900
EN 60900
ISO 691
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles

Z-JS-...

GARANTIE

Douilles tournevis pour 6 pans creux.

Réf.	a (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-JS-3	3	11	25	70	40
Z-JS-4	4	11	24,5	67	40
Z-JS-5	5	11	24,5	67	50
Z-JS-6	6	11	24,5	67	40
Z-JS-7	7	11	24,5	67	50
Z-JS-8	8	11	24,5	67	50

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1

Cliquet 1/2" isolé 1000V

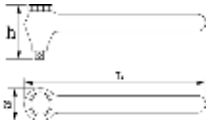
ZS-159

GARANTIE

Pour le serrage des connecteurs aériens, souterrains et diverses autres applications.
Cliquet à inversion centrale.
Angle de reprise de 6°. Fonctionnement extra-doux pour travail rapide.

Réf.	a (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZS-159	46	60	255	580

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315



Rallonges 1/2" isolées 1000V

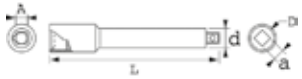
ZS-210 / ZS-215

GARANTIE

Pour accéder aux endroits difficiles d'accès.

Réf.	A"	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZS-210	1/2	21,5	27	125	245
ZS-215	1/2	21,5	27	250	435

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1



Douilles 1/2" isolées 1000V

ZS-...

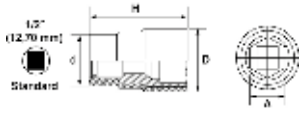
GARANTIE

Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
ZS-4	4	27	16	52	60
ZS-5	5	27	16	52	60
ZS-6	6	27	16	52	60
ZS-8	8	27	16	52	60
ZS-9	9	27	17,5	52	60
ZS-10	10	27	19	52	60
ZS-11	11	27	20,5	52	60
ZS-12	12	27	22	52	80
ZS-13	13	27	23	52	80
ZS-14	14	27	24,5	52	80
ZS-15	15	27	25,5	52	80

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
ZS-16	16	27	27	52	80
ZS-17	17	27	28	52	80
ZS-18	18	27	29,5	52	80
ZS-19	19	27	31	52	100
ZS-20	20	27	32,5	52	100
ZS-21	21	27	33,5	52	100
ZS-22	22	27	34,5	54	120
ZS-23	23	27	35,5	54	120
ZS-24	24	27	37	65	140
ZS-27	27	27	40	60	160
ZS-32	23	27	35,5	54	180

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Réducteur 1/2" - 3/8"

ZS-232

GARANTIE

Normes Conforme aux normes NF EN 60900, CEI 60900, NF ISO 1174-1 et NF ISO 3316.

UTILISATION Permet l'utilisation de douilles 3/8" avec une clé à cliquet équipée d'un carré 1/2". Douilles manuelles adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

CARACTÉRISTIQUES Fabriquées en acier au chrome vanadium. La douille est dotée de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle, offrant un emplacement sécurisé pour la bille sertie du cliquet, garantissant ainsi un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons en résistance à l'arrachement). Présence d'une collerette assurant une protection optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZS-232	80	30	30	0.06

Rallonge 1/2" lisolée 1000 V a verrouillage

ZS-21...V

GARANTIE

Normes Conforme aux normes NF EN 60900 et CEI 60900.

UTILISATION Destiné aux clés à cliquet, douilles, augmentateurs, réducteurs. Étend la portée de la clé à cliquet, permettant d'atteindre les écrous situés en profondeur ou difficiles d'accès. Les douilles à usage manuel sont adaptées pour une utilisation avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique. Le déblocage de la douille s'effectue en actionnant la bague grise.

CARACTÉRISTIQUES Fabriqué en acier au chrome vanadium.
Présence d'une collerette assurant une protection optimale lors de l'utilisation avec un cliquet ou une rallonge.
La douille est pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle, permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet, assurant ainsi un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
- Chaque produit marqué du logo ci-dessous permet l'interchangeabilité entre les accessoires (douilles, rallonges,...) de différents fabricants.
- La bille située dans le carré entraineur est spécialement conçue pour résister à un arrachement de 500 Newtons (=50 kg).
- Modèle spécifique étudié afin que les douilles et rallonges restent solidaires du cliquet lors de l'utilisation.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZS-215V	147	27	27	0.240
ZS-216V	266	28	28	0.480

DOUILLE ISOLEE 1/2" 6 PANS

ZSH-...

GARANTIE

Douilles manuelles conçues pour être utilisées avec une clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.
Douilles longues spécialement adaptées pour les endroits difficiles d'accès, tels que les puits et les filetages longs. Fabriquées en acier au chrome vanadium. La douille est équipée de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle, offrant un emplacement sécurisé et efficace pour la bille sertie du cliquet, assurant ainsi une fixation fiable de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons en résistance à l'arrachement). Présence d'une collerette assurant une protection électrique optimale lors de l'utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)	Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZSH-8	25	25	54	0.06	ZSH-16	27	27	56	0.08
ZSH-9	25	25	53	0.06	ZSH-17	27	27	55	0.08
ZSH-10	24	24	52	0.06	ZSH-18	29	29	55	0.08
ZSH-11	26	26	55	0.06	ZSH-19	30	30	55	0.1
ZSH-12	24	24	52	0.08	ZSH-20	33	33	55	0.1
ZSH-13	27	27	56	0.08	ZSH-21	34	34	55	0.1
ZSH-14	24	24	52	0.08	ZSH-22	35	35	55	0.12
ZSH-15	26	26	54	0.08	ZSH-23	35	35	55	0.120

Coffret de 12 douilles et accessoires 1/2 isolés 1000V

ZS-J12PCE

GARANTIE

L'idéal pour le serrage sous tension électrique.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
ZS-J12PCE	Coffret	12	Non concerné	2,540

Module mousse 1/3 12 douilles et accessoires 1/2 iso 1000v

ZS-J12PCEMM

GARANTIE

Module de 12 douilles 1/2 isolées 1000V (ZS-...) disposées dans une mousse sur-mesure

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZS-J12PCEMM	410	180	40	1,990

Clés à fourche isolées 1000V

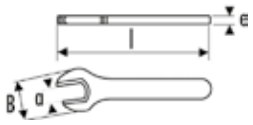
Z-10-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.
Clés à tête extra-plate conciliant robustesse et légèreté.
1 ouverture par clé.

Réf.	a (mm)	B (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf.	a (mm)	B (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-10-8	8	21	6	110	30	Z-10-16	16	41	10	150	100
Z-10-10	10	26	7	120	40	Z-10-17	17	42	10	155	110
Z-10-11	11	27	7	125	45	Z-10-18	18	43	12	160	135
Z-10-12	12	28	7	130	50	Z-10-19	19	45	11	167	130
Z-10-13	13	31	7	135	60	Z-10-21	21	48	11	177	170
Z-10-14	14	34	8	140	75	Z-10-22	22	49	12	182	190
Z-10-15	15	37	8	145	80	Z-10-24	24	54	12	200	220

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Clés polygonales contre-coudées isolées 1000V

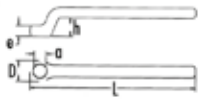
Z-105-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.
1 ouverture par clé. La hauteur de coudage et l'inclinaison du manche assurent des manoeuvres sur écrous noyés.
La tête contre-coudée permet de passer outre un obstacle qui interdit l'usage d'une clé droite.

Réf.	a (mm)	D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf.	a (mm)	D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-105-8	8	16,5	10	17	146	75	Z-105-14	14	25	13	25	198	150
Z-105-9	9	17,5	11	20	150	80	Z-105-16	16	27,5	14	25	208	190
Z-105-10	10	18,5	11	20	160	90	Z-105-17	17	29	15	25	218	200
Z-105-11	11	20,5	12	20	163	95	Z-105-18	18	40	15	20	230	230
Z-105-12	12	22	12	22	180	100	Z-105-19	19	40	15	20	235	240
Z-105-13	13	23,5	13	22	185	120	Z-105-21	21	35	15	20	257	320

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Clé polygonale à cliquet isolé 1000V

Z-106-J4

GARANTIE
CLÉ POLYGONE HYBRIDE QUADRUPLE CALIBRE DE 13 X 14 X 16 X 17 MM
UTILISATION CARACTÉRISTIQUES
Permet le serrage des fourches ou des fusibles.
1 outil pour 4 dimensions. Sans continuité électrique entre les 2 têtes de travail

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-106-J4	30	300	170	0.970

Clés à pipe isolées 1000V

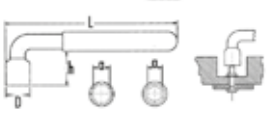
Z-80-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.
Permettent des serrages puissants grâce au bras de levier.
Ouverture 6 pans pour dimensions 6 à 9 mm.
Ouverture 12 pans pour dimensions 10 à 17 mm.

Réf.	Nombre pans	a (mm)	D (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-80-8	6	8	14	19	94	50
Z-80-10	12	10	18	24	118	90
Z-80-11	12	11	20	26	130	95
Z-80-12	12	12	20,5	28	135	130
Z-80-13	12	13	22	29	150	160

NORMES
CEI 60900
DIN 899
NF ISO 1711-1



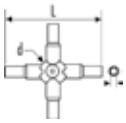
DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Clé en croix isolée 1000V

Z-87-6-12

GARANTIE

Clé isolée composée de 4 douilles 6 pans et d'un noyau monobloc.
Permet l'accès aux écrous sur tiges filetées.



Réf.	ouvertures mm	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-87-6-12	6 x 8 x 10 x 12	39,5	140	160

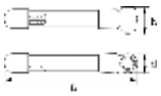
NORMES
CEI 60900
NF ISO 691

Clé dynamometrique isolée 1000V 8-50 NM 3/8"

Z-854-J

GARANTIE M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.
Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.
PRÉCISION Précision garantie à +/- 4%.



Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-J	3/8"	8 - 50	5,9 - 36,8	38	82,5	348	1570

NORMES
CEI 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamometrique isolée 1000V 4-20 NM 3/8"

Z-854-J2

GARANTIE M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.
Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.
PRÉCISION Précision garantie à +/- 4%.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-J2	3/8"	4 - 20	2.95 - 14.75	38	82.5	230	750

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamométrique 1/2" isolée 1000V Capacité 30-150Nm

Z-854-S

GARANTIE M1

Système de verrouillage du couple réglé.
Double échelle Nm/lbf-ft

UTILISATION
Outils pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal auditif et sensitif est perçu.
Le réarmement se fait automatiquement.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-S	1/2"	30 - 150	14,75 - 73,75	50	89	450	1350

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 6789-1

Tournevis dynamométrique limiteur de couple 4.5 nm isole 1000v

Z-T45

GARANTIE M1

Tournevis dynamométrique limiteur de couple 4.5 Nm isolé 1000V
Tournevis polyvalent et précis avec ces 3 embouts isolés :
Lame courte 6 pans pour vis BTR 6 pans creux 4 mm
Lame longue 6 pans pour vis BTR 6 pans creux 4 mm
Lame longue pour vis à tête fendue de 6,5 mm

Réf.	Capacité	Poids (kg)
Z-T45	4.5 Nm	0,400

NORMES
CEI 60900
ISO 6789-1

Clés à molette isolées 1000V

Z-54-...

GARANTIE

Finition chromée. Mors ajustable non débordant.
Tête inclinée à 15°. Molette de réglage brunie.

NORMES
CEI 60900
NF ISO 6787

Réf.	A (mm)	D (mm)	e (mm)	P (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
Z-54-8	25	56	11	22	210	8	260
Z-54-10	30	66	14	26	260	10	450

Tournevis isolé 1000V lame 6 pans hexagonale

Z-185-H...

GARANTIE

UTILISATION Pour manoeuvrer les vis à 6 pans creuses type CHC.
CARACTERISTIQUES La forme ergonomique du manche assure une bonne tenue en main et particulièrement en utilisant des gants, ainsi qu'un couple de serrage important avec un effort limité. La conception particulière de la lame permet des interventions en toute sécurité dans les accès des plus difficiles.

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 2936

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-185-H3	185	15	15	0,090
Z-185-H4	250	20	20	0,095
Z-185-H5	245	20	20	0,100
Z-185-H6	237	25	25	0,105
Z-185-H25	185	15	15	0,040

CLE MALE COUDEE ISOLEE EMPREINTE TORX

Z-22-T...

GARANTIE

CLÉ MÂLE 6 PANS UNE TÊTE COUDÉE À 90° TYPE CHC ISOLÉE 1000V NF EN 60900 / CEI 60900 / NF ISO 2936
Utilisation: Indispensable pour manoeuvrer les vis à 6 pans creux dans une position difficile.
Caractéristiques: Grande branche permettant une bonne prise en main.
Épaisseur d'isolant optimisée côté tête de travail.
Métal bruni.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-22-T10	12.3	0.5	83	0.01
Z-22-T15	12,4	0,5	83	0,015
Z-22-T20	12,5	0,5	84	0,020
Z-22-T25	12,6	0,5	84	0,025
Z-22-T27	12,6	0,5	85	0,027
Z-22-T40	12,6	0,5	85	0,030
Z-22-T50	12,7	0,5	85	0,035

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Pince multiprise à branches entrepassées isolée 1000V

Z-201-25

GARANTIE

Réglage facile et rapide. 9 positions. Finition chromée polie.
Dispositif anti pince-doigt.
Grande capacité : 60 mm.
Mâchoires fines.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
Z-201-25	60	6	250	10	40	440

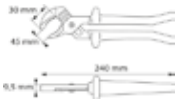
NORMES
CEI 60900
DIN 5231 D
NF ISO 8976

Pince multiprise isolée 1000V à crans demi-lune

Z-199-25

GARANTIE

Haute résistance, les crans réalisés par forgeage évitent l'usure et garantissent une sûreté de tenue. Positionnement rapide de l'ouverture demandée.



Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
Z-199-25	45	9,5	250	10	30	350

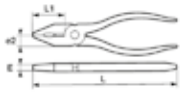
NORMES
CEI 60900
NF ISO 8976

Pinces universelles isolées 1000V

Z-204-...

GARANTIE

Finition polie brunie. Forgée en acier au chrome vanadium.
Becs striés pour augmenter le maintien lors du serrage.
Fonction coupe fils intégré pour fil corde à piano.
C = capacité de coupe.



Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
Z-204-16	9	11	165	6"1/2	35	1,6	200

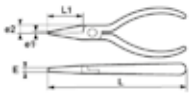
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5746

Pinces becs plats isolées 1000V

Z-236-...

GARANTIE

Finition polie brunie.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Becs striés pour augmenter le maintien lors du serrage.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-236-16	6	1,8	8	52	165	6"1/2	150

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pince à becs plat composite

Z-236-C

GARANTIE

Normes: Conforme aux normes NF EN 60900, IEC 60900, FT BT 402.
Utilisation: Cette pince est spécialement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné, où le risque de court-circuit peut avoir des conséquences graves pour les personnes et les installations.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-236-C	20	80	210	0.165

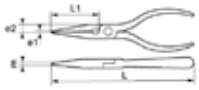
NORMES
CEI 60900

Pinces à bec demi-rond droit isolées 1000V

Z-237-...

GARANTIE 6

Finition polie brunie. Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Fonction coupe fil intégré pour fil acier mi-dur.
C = capacité de coupe de fil d'acier mi-dur 160kg/mm².



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
Z-237-16	2,5	1,5	9	52	165	6"1/2	1,6	155

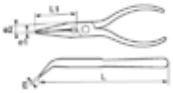
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pinces à bec demi-rond coudé isolées 1000V

Z-239-...

GARANTIE 6

Finition polie brunie. Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage. Bec coudé à 45°.
Fonction coupe fil intégrée pour fil acier mi-dur.
C = capacité de coupe 160kg/mm²



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
Z-239-16	3	1,5	8	48	165	6"1/2	1,6	150

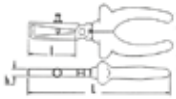
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pince à dénuder isolée 1000V

Z-240-16

GARANTIE 6

Finition polie brunie. Forgée en acier au chrome vanadium.
Réglage de l'épaisseur de dénudage par vis latérale avec butée.
Système ressort intégré pour ouverture automatique de la pince.
Bague de maintien du réglage. Capacité de dénudage : 0,5 à 6 mm².



Réf.	h (mm)	l (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-240-16	9	40	165	6"1/2	200

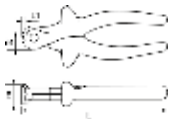
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pinces coupantes en bout isolées 1000V

Z-230-...

GARANTIE 6

Finition polie brunie.
Forgées en acier au chrome de vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Pour corde à piano.
C = capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm².



Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-230-20	2,0	30	13	11	200	7"	320

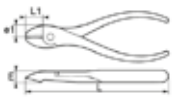
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5748

Pinces coupantes diagonales isolées 1000V

Z-233-...P

GARANTIE 6

Finition polie brunie. Forgées en acier au chrome vanadium.
Performances accrues grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Pour fil corde à piano.
C = capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm².



Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-233-16P	1,6	11	11	16	165	6"1/2	228

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5749

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

Coupe-câble à crémaillère isolé 1000V

Z-324-32

GARANTIE

Verrouillage en position fermée.
Lame mobile déverrouillable en cours d'utilisation.
Le système à crémaillère permet une démultiplication de l'effort sans déformation du câble.

Réf.	C1 (mm²)	C2 (mm²)	C3 (mm²)	A1 (mm²)	A2 (mm²)	L (mm)	Poids (g)
Z-324-32	100	180	4 x 25	240	4 x 35	240	750

NORMES
CEI 60900

Couteau d'électricien isolé 1000V

Z-373

GARANTIE

Lame courte recourbée en acier inoxydable.
Manche cranté et lesté pour un bon équilibre de l'outil.
Couteau livré avec étui de protection.

Réf.	C (mm)	l min (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-373	40	25	46	160	110

NORMES
CEI 60900

Monture de scie isolée 1000V

Z-690-6

GARANTIE

Monture isolée par injection monobloc.
Livrée avec une lame.

Réf.	a (mm)	b (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-690-6	300	82	145	450	780

NORMES
CEI 60900
NF E73-073

Coupe-câbles isolé 1000V

Z-324-23

GARANTIE

Pour la coupe de câbles cuivre ou aluminium de diamètre maxi 15 mm.
Ouverture automatique par ressort incorporé dans l'axe.
Muni d'un verrouillage en position fermée.
Longueur : 230 mm.

Réf.	Poids (g)
Z-324-23	570

NORMES
CEI 60900

Pince coupe cable composite

Z-324-C

GARANTIE

Outil isolant = réduit le plus possible les risques de court-circuit, aucune partie en matériau conducteur n'est accessible. Taillants céramique (compressés à plus de 200T leur conférant des caractéristiques de dureté extrême). Bec strié avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
Minimise les risques de court-circuit grâce à son isolation complète.
Taillants céramiques offrant une dureté extrême pour une durabilité accrue.
Bec strié avec profil « doux » pour prévenir les dommages aux câbles.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-324-C	20	60	200	0.165

NORMES
CEI 60900

Pince arrache fusible

Z-238

GARANTIE

PINCE ARRACHE-FUSIBLE ISOLANTE 1000V À MORS RÉGLABLE NF EN 60900 / CEI 60900
Facilité d'utilisation avec un réglage automatique, permettant un gain de temps lors des interventions.

UTILISATION CARACTÉRISTIQUES:
Outil s'utilisant notamment sur les colonnes montantes équipées de porte fusibles à balancelles,
ces installations ont fréquemment une languette métallique qui sert à tirer le porte fusible
de cassée ou de détériorée. Malgré cela, cet outil permet d'intervenir en sécurité et effectuer un retrait facile.
Pince avec une capacité d'ouverture de 25 à 100 mm.
Système d'ouverture des becs de préhension par ressort.
Patins de préhension amovibles (et remplaçables).
Forme des patins adaptée aux différents types de fusibles (porcelaine, à couteau,...)
s'adapte par inversion de la position à 180°.
Système de verrouillage par loquet.
Aussi bien adapté aux droitiers qu'aux gauchers = ambidextre.
Butées avant et arrière sur la poignée pour un bon maintien.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-238	20	60	200	0,195

NORMES CEI 60900

Pince demi-ronde coudée en composite

Z-239-C

GARANTIE

PINCE LONGS BECS COUDÉS ISOLANTE NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 402

CARACTÉRISTIQUE :
Outil isolant = réduit le plus possible les risques de court-circuit, aucune partie en matériau conducteur n'est accessible. Taillants céramique (compressés à plus de 200T leur conférant des caractéristiques de dureté extrême).
Bec strié avec profil « doux » pour ne pas endommager les câbles.
2 tailles de manche disponibles :

BÉNÉFICE : Sécurité maximale avec une isolation complète, réduisant les risques de court-circuit.
Durabilité accrue grâce aux taillants céramiques de haute qualité.
Préservation des câbles grâce au bec strié avec profil « doux ».
Options de manche offrant flexibilité et efficacité accrue lors de l'utilisation.

UTILISATION CARACTÉRISTIQUES :
Particulièrement adaptée aux travaux basse tension sous-tension en milieu confiné où le risque de court-circuit peut avoir de lourdes conséquences pour les personnes et les installations.
Manche bi-matière permettant une bonne préhension et une facilité à manipuler, sans risque de détérioration pour les gants. Profil de bras permettant la transmission d'effort important avec facilité = maitrise du geste.
Système d'accroche, idéal pour travaux en hauteur. Ergonomie d'utilisation avec gants isolants.
Matériau composite = légèreté.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-239-C	235	59	29	0.163

NORMES CEI 60900

Ciseaux électricien isolés 1000V

Z-375

GARANTIE

Idéal pour la coupe du filin des câbles, du feuillard et des têtes thermo rétractables.
Isolé 1000V et conforme à la norme CEI60900
Lames en acier XC40.
Type cisaille coupante droite.
Charnière à vis, bout pointu.
Arceaux de grandes dimensions particulièrement adaptés
pour une utilisation avec gants isolants et sur gants.
Modèle ambidextre

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-375	15	60	130	0,070

NORMES CEI 60900

DOUILLES ET ACCESSOIRES ISOLÉS 1000V

COUTEAU D'ELECTRICIEN LAME CERAMIQUE

Z-376

GARANTIE 6

Couteau isolant avec lame de coupe en céramique ne présentant aucune partie ni insert métallique en faisant un produit sécuritaire:
Reste performant dans le temps : lame céramique donc inoxydable, pas d'usure, pas d'affutage.
Poids réduit par rapport à un couteau classique.
Capuchon de protection amovible dans le manche par rotation :
Permet de protéger la lame lors de son stockage dans une caisse à outils.
Permet de protéger l'utilisateur de toutes coupures accidentelles.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-376	38	58	185	0.160

NORMES CEI 60900

Couteau multifonctions isolé 1000V

Z-372

GARANTIE 6

OUTIL MULTIFONCTION ISOLÉ 1000V NF EN 60900 / CEI 60900 / FT BT 401

CARACTÉRISTIQUE:
Outil multifonction 4 en 1.
Le manche présente une ergonomie permettant une bonne prise en main avec les gants et une transmission de l'effort facilement, tout en étant compact.

AVANTAGE:
Polyvalence grâce aux 4 fonctions intégrées en un seul outil.
Manche ergonomique assurant une prise en main confortable et facilitant la transmission de l'effort, même avec des gants.
Compacité pour une utilisation pratique dans diverses situations.

BÉNÉFICE:
Réalisation de travaux de coupe, dénudage de câbles de petites sections et ouverture/fermeture de différents coffrets et armoires électriques avec un seul outil.
Confort d'utilisation amélioré grâce à l'ergonomie du manche, adapté aux travaux avec des gants.
Polyvalence et compacité offrant une solution pratique et efficace pour diverses tâches électriques.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-372	145	40	23	0,16

NORMES CEI 60900

Couteau isolant avec lame de coupe en céramique

Z-373-C

GARANTIE 6

Haute performance de coupe : coupe précise, maitrise du geste.
Couteau isolant avec lame de coupe en céramique corps composite Isolé 1000V, conforme à la norme CEI60900
Pour le dénudage des gaines de câble électrique, permet de préserver le feuillard de câble
- Reste performant dans le temps : lame céramique sans entretien, ne se réaffute pas et ne s'oxyde pas.
- Corps composite pour un poids réduit par rapport à un couteau classique.
- Capuchon de protection amovible dans le manche par rotation :
- Permet de protéger la lame lors de son stockage dans une caisse à outils.
- Permet de protéger l'utilisateur de toutes coupures accidentelles.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-373-C	200	25	12	0,06

NORMES CEI 60900

DÉCOUVREZ
NOTRE CATALOGUE
PROMO
INDISPENSAM

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS
DANS NOS CATALOGUES OU SUR NOTRE SITE

SAM.EU

DES OUTILS CONÇUS POUR VOTRE SÉCURITÉ

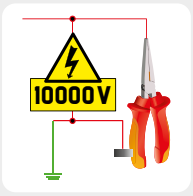
SÉCURITÉ ET PRÉCISION
Les pinces SAM répondent très largement aux exigences des normes de fabrication. C'est la garantie d'un produit de haute qualité.

ROBUSTESSE
Grâce au procédé de cémentation de la denture, les pinces SAM ont une très grande résistance à l'usure et une durée de vie accrue.

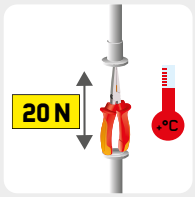
PINCE MULTIPRISE
Pour être conforme VDE, la pince multiprise bénéficie d'une gaine spécialement allongée pour vous garantir une entière sécurité.

PRISE EN MAIN
Butée d'arrêt dimensionnée pour éviter tout risque de glissement.
Gaines bi-matière pour une prise en main confortable.

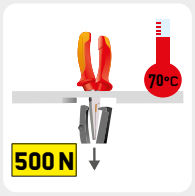
SOUPLESSE
Le procédé d'assemblage permet d'obtenir une très grande souplesse de fonctionnement. Cela limite la fatigue musculaire lors des manipulations répétitives.



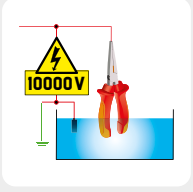
HAUTE TENSION :
Chaque pince est testée individuellement jusqu'à 10 000 volts et est identifiée avec l'année de fabrication.



PRESSION :
Les gaines ne doivent subir aucun dommage après traction de 20 N à une température de +70°C et sous tension de 5 000 volts pendant 3 minutes.



ADHÉRENCE :
Les gaines ne doivent pas se dégainer après une exposition à une température de +70°C pendant 168 heures et en subissant une traction de 500 N pendant 3 minutes.



ÉLECTRIQUE :
Les gaines doivent conserver leur propriété d'isolation après immersion dans l'eau pendant 24 heures et pendant 3 minutes sous haute tension.

RÉSISTANCE AUX CHOCS BASSE TEMPÉRATURE :
Les gaines doivent résister à un choc après une exposition à une température de -25°C pendant 2 heures.

RÉSISTANCE AU FEU :
Les gaines ne doivent pas facilement s'enflammer après une exposition directe de 10 secondes sous une flamme.

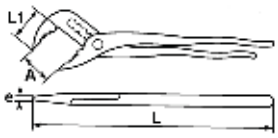
PINCES ISOLÉES 1000V

Pince multiprise isolée 1000V

201-25TI

GARANTIE 6

Double crémaillère 7 positions : réglage précis.
Gaine bi-matière.
Grande souplesse de fonctionnement.
Capacité : 35 mm.
Mâchoires fines.
Système anti pince-doigts.



Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	L1 (mm)	Poids (g)
201-25TI	42	6,5	250	10	31	400

NORMES
CEI 60900
DIN ISO 8976
NF ISO 8976

Jeu de 4 pinces isolées 1000V

201-J4TI

GARANTIE 6

Pince multiprise,
pince bec droit et demi-rond,
pince coupante,
pince universelle.

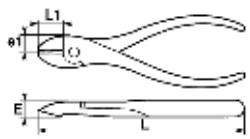
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
201-J4TI	Sans contenant	4	Non concerné	1,130

Pinces coupantes diagonales haute performance isolées 1000V

232-...TI

GARANTIE 6

Finition polie vernie. Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Pour fil à corde à piano.
Conforme VDE.
C : capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm².



Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
232-16TI	1,6	11	11	18	160	6" 1/2	200
232-18TI	1,8	11	11	21	185	7" 1/8	260

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5749

Pince coupante diagonale électricien isolée 1000V

234-16TI

GARANTIE 6

Finition polie vernie.
Branches avec gaines bi-matière.
La tête effilée permet une plus grande précision de coupe.
Pour fil acier mi-dur et fil cuivre. Conforme VDE.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm².

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
234-16TI	1,6	10	10	22	160	6" 1/2	215

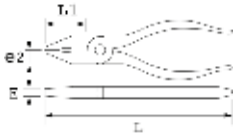
NORMES
CEI 60900
ISO 5749

Pinces universelles isolées 1000V polies vernies

204-...TI

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour augmenter le maintien lors du serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour corde à piano
Conforme VDE.
C : Capacité de coupe de corde à piano 200kg/mm².



Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
204-16TI	9	11	160	6" 1/2	34	1,6	190
204-18TI	10	12	185	7" 1/8	37	1,8	278

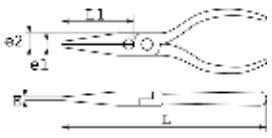
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5749

Pince à bec plat isolée 1000V polie vernie

236-16TI

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Intérieur des becs strié pour un meilleur serrage.
Conforme VDE.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
236-16TI	6	1,5	8	52	160	6" 1/2	140

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

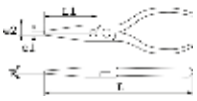
PINCES ISOLÉES 1000V

Pinces à bec demi-rond droit isolées 1000V polies vernies

237-...TI

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Fonction coupe fil intégrée pour fil acier mi-dur.
Conforme VDE.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm².



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
237-16TI	2.5	1.5	8	52	160	6" 1/2	1,6	140
237-20TI	3	1.5	8	77	205	8"	1,6	190

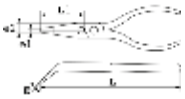
NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pinces à bec demi-rond coudé isolées 1000V polies vernies

239-...TI

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Bec coudé à 45°.
Fonction coupe fil intégrée pour fil acier mi-dur.
Conforme VDE.
C : capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm².



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)	Poids (g)
239-16TI	2.5	1.5	8	45	160	6" 1/2	1,6	140
239-20TI	3	1.5	8	73	205	8	1,6	190

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pince à bec rond isolée 1000V polie vernie

235-16TI

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Bec lisse pour éviter de marquer les fils en cuivre.
Conforme VDE.

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
235-16TI	8.5	-	8	52	160	6" 1/2	130

NORMES
CEI 60900
NF ISO 5745

Pince à dénuder isolée 1000V polie vernie

240-16TI

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Réglage de l'épaisseur de dénudage par vis latérale avec butée.
Système ressort intégré pour ouverture automatique de la pince.
Bague de maintien du réglage.
Capacité de dénudage : 2,5 mm².
Conforme VDE.

Réf.	h (mm)	l (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
240-16TI	9	40	160	6" 1/2	180

NORMES
CEI 60900

Tournevis électricien fente isolés 1000 volts

ZTC-...E

GARANTIE

Lame ronde brunie gainée. Manche bi matière.
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-2E70	190	25	25	0,050
ZTC-3E100	157	24	24	0,030
ZTC-4E120	186	24	24	0,040
ZTC-10E150	316	35	35	0,160
ZTC-10E250	265	35	35	0,200
ZTC-12E200	366	35	35	0,200
ZTC-35E120	186	24	24	0,030
ZTC-55E100	215	27	27	0,058
ZTC-55E150	195	27	27	0,060
ZTC-65E150	245	26	26	0,073
ZTC-8E150	257	32	32	0,110
ZTC-8E200	266	35	35	0,160

Tournevis Phillips isolés 1000 volts

ZTC-...P

GARANTIE

Lame ronde brunie gainée. Manche bi-matière.
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-0P75	315	35	35	0,310
ZTC-0P150	170	27	27	0,050
ZTC-1P100	245	27	27	0,050
ZTC-2P125	190	27	27	0,060
ZTC-3P150	233	32	32	0,060
ZTC-4P200	266	35	35	0,160

Tournevis Phillips isolés 1000 volts spécial bornier

ZTC-...PBR

GARANTIE

Lame ronde brunie gainée. Manche bi-matière.
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-1PBR100	266	35	35	0,155
ZTC-2PBR125	195	26	26	0,055

Tournevis fente isole 1000 volts - jeu de 5

ZTC-EJ5

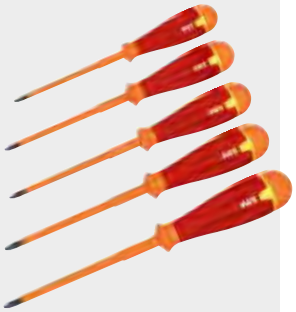
GARANTIE

Réf.	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE			
ZTC-EJ5	5	3x100 - 3,5x100 - 4x100 - 5,5x125 - 6,5x15	400

Tournevis fente et phillips isole 1000 volts jeu de 5

ZTC-PJ5

GARANTIE



Réf.	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE			
ZTC-PJ5	5	3.5x100 - 4x100 - 5.5x125 - 1x125 - 2x150	400

TOURNEVIS ISOLÉS 1000V

Tournevis pozidriv isolés 1000 volts

ZTC-...PZ

GARANTIE

Lame ronde brunie gainée. Manche bi-matière.
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-0PZ75	316	35	35	0,200
ZTC-1PZ100	245	27	27	0,050
ZTC-2PZ125	195	26	26	0,056
ZTC-3PZ150	230	32	32	0,094
ZTC-4PZ200	265	35	35	0,110

Tournevis pozidriv isolés 1000 volts spécial bornier

ZTC-...PZBR

GARANTIE

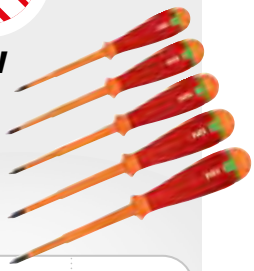
Manche bi matière.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.
Modèles parfaitement adaptés aux vis à double empreinte fente/Phillips© présentes dans les contacteurs, les tableaux, les boitiers de connexion, les disjoncteurs.
Permettent de préserver les têtes de vis.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-1PZBR100	230	32	32	0,094
ZTC-2PZBR125	195	26	26	0,055

Tournevis fente et pozidriv isole 1000 volts - jeu de 5

ZTC-PZJ5

GARANTIE

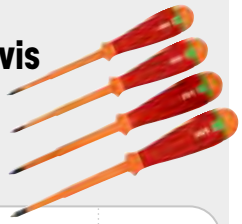


Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE		
ZTC-PZJ5	Fente : 3x100 - 3,5x100 - 4x100 PozidrivÂ® : 1x125 - 2x125	410

Jeu de tournevis isolés

ZTC-...

GARANTIE



Réf.	Composition	Poids (g)
VENDU EN BOÎTE		
ZTC-J4BR	1x85 - 2x105 - 1x85 - 2x105	410

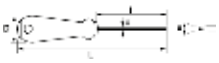
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
VENDU EN MODULE ABS				
ZTC-PZJ7M	410	180	40	0,810

Tournevis contrôleur

268-...

GARANTIE

Tournevis détecteur de tension, lame gainée.
Cordon souple 80 cm.



Réf.	Capacité volts	d (mm)	l (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
268-0BT	6-12-24	4	102	20	190	90
268-5MT	100-500	4	102	20	190	90

Tournevis torx isolés 1000v

ZTC-...X

GARANTIE

Lame ronde brunie gainée. Manche bi-matière.
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.
Alliance parfaite du confort à la sécurité d'un outil isolé 1000V.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-10X100	315	35	35	0,200
ZTC-15X100	315	35	35	0,200
ZTC-20X120	186	24	24	0,052
ZTC-25X100	186	27	24	0,052

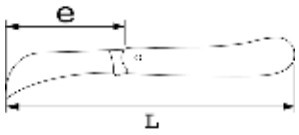
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
ZTC-27X100	216	27	27	0,052
ZTC-30X125	195	27	27	0,055
ZTC-40X150	230	32	32	0,150
ZTC-45X150	230	32	32	0,157

Couteau pour électricien lame serpette

370

GARANTIE 6

Manche plastique.



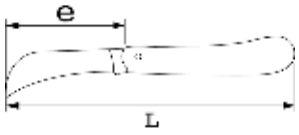
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
370	70	170	65

Couteau pour électricien une lame

370-1

GARANTIE 6

Ce couteau d'électricien comporte une lame coupe droite et un manche en plastique.
COMPACT : Il se glisse dans toutes les poches.
PRATIQUE : Il coupe les gaines souple et semi-rigide.
Il permet de dénuder les câbles en un clin d'oeil.
Utile pour des travaux journaliers comme pour retailler des baguettes de bois.



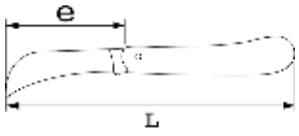
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
370-1	70	170	62

Couteau pour électricien deux lames dont une serpette

371

GARANTIE 6

Equipé de 2 lames dont 1 forme serpette de 70 mm.
Manche palissandre.



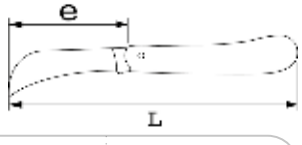
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
371	70	170	100

Couteau pour électricien dénude-câbles

370-2

GARANTIE 6

Manche palissandre.
Lame droite avec encoche dénude-câbles.



Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
370-2	70	170	70

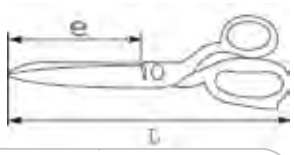
COUTEAUX ET CISEAUX ÉLECTRICIEN

Ciseaux pour électricien chromés polis

375

GARANTIE 0

Ciseaux entièrement forgés.
Modèle pour droitier.
Lame avec coupe-fil.
Le diamètre de l'oeil pour passage de doigts est de 24 mm.



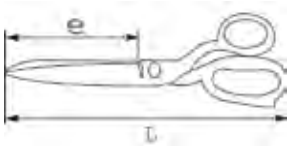
Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
375	56	130	70

Ciseaux pour électricien branches surmoulées

374-G

GARANTIE C

Ciseaux entièrement forgés.
Modèle pour gaucher et droitier.
Vis de réglage traitée.



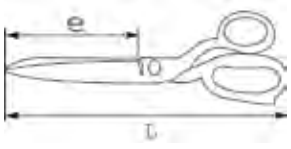
Réf.	A (mm)	L (mm)	Ambidextre	Poids (g)
374-G	-	144	Oui	76

Ciseaux de précision à lames longues

326-13G

GARANTIE 0

Ciseau à lames éffilées, permettant des travaux de précision.
Valable pour gaucher ou droitier
Présentation : polie chromée.



Réf.	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
326-13G	43	115	41

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (conprmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Jeu de 6 emporte-pièces et d'un foret à aléser

EMP-11J

GARANTIE C

Acier au chrome vanadium.
Classe de qualité 12,9.
Composition :
- 6 emporte-pièces à 15,2 - 18,6 - 20,4 - 22,5 - 28,3 - 32 mm,
- 1 foret à aléser,
- 1 boite de 50g de pâte lubrifiante,
- 2 vis à roulement à billes M10,
- 1 vis à roulement à billes M12.

Réf.	Poids (kg)
EMP-11J	1,540

Emporte-pièces à vis avec roulement à billes

EMP-...

GARANTIE C

Le roulement à billes permet de diminuer le frottement entre la vis de serrage et la matrice afin de travailler à moindre effort.

Réf.	Diamètre du trou (mm)	Dimension de la vis (mm)	Classe de qualité
EMP-160	16	M 10x1x50	12,9
EMP-186	18,6	M 10x1x50	12,9
EMP-204	20,4	M 10x1x50	12,9
EMP-225	22,5	M 10x1x50	12,9
EMP-250	25	M 10x1x50	12,9
EMP-283	28,3	M 12x1,5x60	12,9
EMP-320	32	M 12x1,5x60	12,9
EMP-350	35	M 12x1,5x60	12,9
EMP-370	37	M 12x1,5x60	12,9
EMP-470	47	M 16x1,5x70	12,9
EMP-540	54	M 16x1,5x70	12,9

Coffret scies trépans 15 diamètres et accessoires

705-C-15

GARANTIE C

Comprend :
- 15 scies trépans de 16 - 19 - 21 - 24 - 25 - 29 - 32 - 37 - 40 - 48 - 51 - 54 - 60 - 73 - 83 mm.
- 2 mandrins pour trépans de 14 à 152 mm.
- 1 rallonge pour trépans.
- 1 foret de centrage en acier HSS.

Réf.	Poids (kg)
705-C-15	3,000

MESURES ÉLECTRONIQUE

Multimètre numérique

FL-2010N

GARANTIE SAM M1

Multimètre numérique :
- Intensité courant continu : 400µA - 10A.
- Intensité courant alternatif : 400µA - 10A.
- Tension courant continu : 400mV - 600V.
- Tension courant alternatif : 400mV - 600V.
- Résistance : 4000hm - 40MOhm.
- Continuité avec Buzzer.
- Test diode.
- Fréquences : 5Hz - 50MHz.
- Rétroéclairage, Data Hold, Extinction automatique, débrayable, mode relatif.
- Dimensions : 181 x 92 x 57mm.

Cat III 600V selon IEC 61010-1, 61010-2-033,

Livré avec :
- Deux piles 1.5V AA.
- Gaine de protection antichoc.
- 1 jeu de cordon rouge/noir pointe de touche.
- Ceinture antichoc rouge.

Réf.	V / AC	V / DC	Résistance	Fréquence	Capacité	Test diode	Poids (g)
FL-2010N	400µA - 10A	400µA - 10A	4000hm - 40MOhm	5Hz - 50MHz	50nF - 100µF	Oui	620

NORMES
2011/65/CE
2014/30/CE
Directive 2014/35/UE
EN 61010-2-033
EN61326-1

Multimètre 1000V

FL-11

GARANTIE SAM M1

Spécialement conçu pour applications automobile.
Permet de contrôler :
- Tension continue de 3.2 V à 1000 V et alternative de 3.2 V à 750 V.
- Courant continu de 32 mA à 10 A et alternatif de 32 mA à 300 mA.
- Résistance de 320 ohms à 32 MOhms.
- Fréquence de 0.01 Hz à 32 kHz.
- Contrôleur de diodes.
- Tachymètre de 0 à 12 000 tr/min.
- Thermomètre de -20° C à + 1370° C ou 0° F à 2000° F.

CAT II 1000V
Accessoires inclus : pic-fils, sondes température, pince à induction.

Réf.	Poids (g)
FL-11	1040

Multimètre isolé 1000V

FL-17

GARANTIE SAM M1

Idéal pour tests sur véhicules hybrides ou toutes autres applications automobile.
14 fonctions notamment :
- DCV, ACV (400mV - 600V).
- DCA, ACA 40mA - 20A).
- Résistance (4000hm - 40MOhm).
- RPM (Tach) (600 - 12000tr/min), 2 à 10 cylindres.
- Fréquence (4kHz - 40MHz).
- Température IR (-30°C - 1000°C) °C/°F.
- Test de Dwell, de continuité et contrôle des diodes.
- Mesure le temps d´impulsion en ms, indique le temps d´ouverture des injecteurs, contrôle les transmissions électroniques, sauvegarde des données.

CAT IV - 600V / CAT III - 1000V

NORMES
2014/30/CE
2014/35/UE
EN 61010-1
EN 61010-2-033
EN 61326-1
EN 61326-2-1

Réf.	Poids (g)
FL-17	2000

Contrôleur d'isolement

913-CI

GARANTIE SAM M1

Simple d'utilisation et robuste (antichocs).
Veille au bon fonctionnement et sécurisation des appareils et des installations.
Informe sur les fuites de courant pouvant circuler d'un conducteur à l'autre.
Adapté aux réseaux basse tension (< 1000V).
Indication sonore et visuelle lorsque le test est en cours.
Fonction ohmmètre,voltmètre et test de continuité.
Afficheur géant LCD de 22 mm. 2000 points.
Test de résistance 0-200 Mohms à 500V alternatif, 0-200 Mohms à 250V continu.
Mesure de tension 700V AC/1000V DC. Temps de test 1/4 à 1/2 minute.
Qualité RoHS, norme IEC6010 Cat.III 100v et Cat.III 600v.

Réf.	Poids (g)
913-CI	1320

NORMES
EN 61010-1: 2010
EN 61010-2-033:2010

Pince ampèremétrique 1000A

FL-12

GARANTIE SAM M1

Pour toute mesure de tension, intensité, résistance, capacité et fréquence.
Caractéristiques des principales fonctions :
- Tension : continue maxi 1000 V, alternative maxi 750 V.
- Intensité maxi : continue et alternative 1000 A.
- Résistance maxi : 40 MOhms.
- Capacité maxi : 40 µF.
- Fréquence maxi : 400 Khz.

Alimentation pile 9 V + indicateur de batterie faible.
Livrée en trousse avec 2 pointes de test.
Conforme norme double isolation CEI 1010.1 - CAT III 1000V.

Réf.	Poids (g)
FL-12	750

NORMES
2014/30/UE
CEI 61010-1

Pince ampèremétrique 600A à écran digital

FL-13

GARANTIE SAM M1

Pour toute mesure de tension, intensité, résistance, capacité et fréquence.
Permet de contôler :
- Courant AC/DC jusque 600A.
- Tension AC/DC jusque 600V.
- Test de résistance et de température.
- Test de continuité et de diodes.

Livrée en trousse avec 2 pointes de test + sonde de température.
Résolution de 1A ou 100mA, 1mV, ou 0,1mV, Cat II 600V

Réf.	Poids (g)
FL-13	400

NORMES
2014/30/UE
CEI 61010-1

PRATIQUE :
arrêt automatique
+ sauvegarde lecture en
cours ou maximum.

Détecteur d'absence de tension

913-VAT1

GARANTIE SAM M1

Détecteur de tension bipolaires BASSE TENSION - VAT
- Autotest complet intégré.
- Test de tension jusqu'à 690VAC (16 2/3-800Hz)/750VDC.
- Test de phase unipolaire.
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400Hz.
- Pointe de touche et cordon amovibles.
- Livré avec cordeaux.
- Indication par voyant rouge de tension dangereuse.
- Autonomie de 7000 mesures de 10s.
- Dimensions : 163 x 64 x 40 mm.
- Conditions utilisations : de -15°C à +45°C.

CAT IV - 600V

PRATIQUE :
Réveil et mise en veille
automatique.

SECURITE :
Boîtier IP65.

Réf.	Tension V	Fréquence	Repérage Phase-Neutre	Seuil de déclenchement	test de continuite etendue	Protection	Bu zzer
913-VAT1	12V - 690V/AC / 12V - 750V/DC	DC, 16 2/3 à 800Hz	Au-delà de 50V(45-65Hz) au-delà de 150V(16 2/3-45Hz)	100 Ohms typique (150 Ohms max.)	2kOhms, 60kOhms, 300kOhms	Jusqu'à 690V	Bip discontinu pour la détection de tension, Bip continu pour la continuité

NORMES
2011/65/UE
2014/30/CE
EN 61243-3
EN 61326-1

FERS À SOUDER ET ACCESSOIRES DE SOUDURE

Pointes de touche

1350-E...pointes

GARANTIE C

Tension de service 1500V. Résistance de contact < 2 MOhm.
Pointe de touche enfichable (D : 4mm).
Cordon souple 0,75mm² de 1 m muni d'une fiche mâle à reprise arrière (D : 4 mm).
1350-E1 et 1350-E2 : SANS cordons.
1350-E3 et 1350-E4 : AVEC cordons.

Réf.	Intensité admissible	L (mm)	Couleur
1350-E1	25A	1150	Rouge
1350-E2	25A	1150	Noire
1350-E3	12A	1000	Rouge
1350-E4	12A	1000	Noire

Grippe-fils

1350-E...grippe_fils

GARANTIE C

3 points de connexion : sous vis, fiche 4 mm, fiche 2 mm.

Réf.	L (mm)	Couleur
1350-E10	150	Rouge
1350-E11	150	Noire

Pinces de test

1350-E12 / 1350-E13

GARANTIE C

Type "crocodile", 10A 750 V, isolation partielle.
Fiches Diamètre 4 mm à reprise arrière. Câble souple PVC.

Réf.	L (mm)	Couleur
1350-E12	55	Rouge
1350-E13	55	Noire

Cordons prolongateur seul

1350-E...

GARANTIE C

Diamètre 4 mm à reprise arrière.
Câble souple PVC. Livrés sans pointe de touche.

Réf.	Section (mm²)	L (mm)	Couleur
1350-E5	0,75	500	Rouge
1350-E6	0,75	500	Noire
1350-E7	0,75	1000	Rouge
1350-E8	0,75	1000	Noire

Pinces de test

1350-E14 / 1350-E15

GARANTIE C

Type "banane".
Fiches diam 4 mm à reprise arrière.
Câbles souples PVC.

Réf.	L (mm)	Couleur
1350-E14	55	Rouge
1350-E15	55	Noire

Pinces de test

1350-E16 / 1350-E17

GARANTIE C

Fiche de sécurité avec manchon isolant de fiche rétractable.
Diamètre 4 mm à reprise arrière.
Câble souple PVC.

Réf.	L (mm)	Couleur
1350-E16	55	Rouge
1350-E17	55	Noire

1350-E17

1350-E16

Fers à souder 30 à 55 w

1302-...N

GARANTIE SAM M1

Rendements élevés.
Panne longue durée.
Livrés avec repose-fer.
Alimentation 220 V.
Consommation réduite.

Réf.	Puissance (Watt)	Température maxi °C	L (mm)	Diamètre panne mm	Poids (g)	Pannes de rechange
1302-3N	30	450	235	1,2-2,5	60	1302-P4 1302-P5
1302-5N	55	520	250	3,6-3,6	250	

Fers à souder forte puissance 100 à 400 w

1204-...

GARANTIE SAM M1

Robustes.
Panne traitée spécialement pour résister à l'agression de l'étain et du décapant.
Panne droite.

Réf.	Puissance (Watt)	Température maxi °C	L (mm)	Diamètre panne mm	Poids (g)	Pannes de rechange
1204-10	100	420	340	9,5	330	1204-10PC
1204-15	150	440	350	11,5	410	1204-15PC
1204-20	200	420	375	13,5	521	1204-20PC
1204-30	300	460	385	17,5	800	1204-30PC
1204-40	400	460	385	17,5	1020	1204-40PC

NORMES
2014/30/UE
2014/35/UE

Repose fer pour 1302-..N

1215-N

GARANTIE C

Acier inoxydable. Eponge.
Support diamètre 16,5 mm.

Poids : 305 g

Réf.	Poids (g)
1215-N	430

FERS À SOUDER ET ACCESSOIRES DE SOUDURE

Eponge de rechange pour station de soudage

1360-E

GARANTIE C

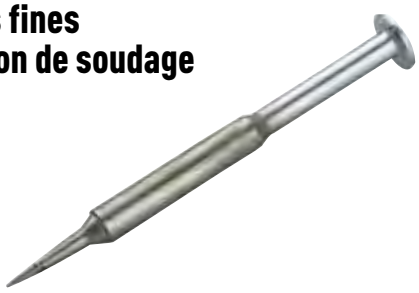
Eponge de nettoyage.

Réf.	Poids (g)
1360-E	5

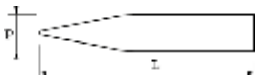
Pannes pointues fines pour fer de station de soudage

1360-PF...

GARANTIE C



Pannes longue durée pour fer 1360-AS1.
Structure : coeur de cuivre, placage de fer, revêtement chrome, revêtement étain.
Cette structure assure une meilleure conduction de la chaleur, une bonne stabilité thermique et une tenue dans le temps

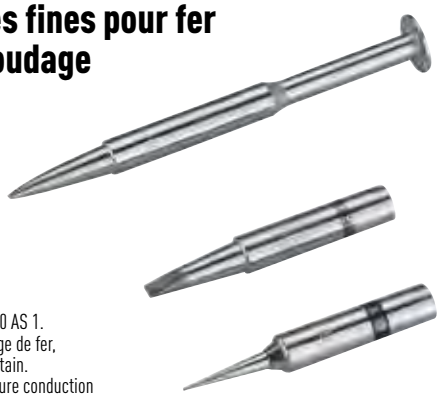


Réf.	P (mm)	L (mm)	Désignation	Poids (g)
1360-PF1	1	42	Type conique	15
1360-PF2	0,8	41	Type conique	15
1360-PF3	0,7	40	Type biseau	15

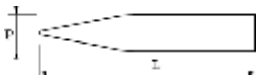
Pannes pointues fines pour fer de station de soudage

1360-P...

GARANTIE C



Pannes longue durée pour fer 1360 AS 1.
Structure : coeur de cuivre, placage de fer, revêtement chrome, revêtement étain.
Cette structure assure une meilleure conduction de la chaleur, une bonne stabilité thermique et une tenue dans le temps.



Réf.	P (mm)	D (mm)	Poids (g)
1360-P1	1,6	17	15
1360-P2	2,4	17	15
1360-P3	3,2	17	15

Nettoyeur de panne

1350-A1

GARANTIE C

Nettoyage des pannes sans eau et sans chute de température.
Peut-être utilisé comme repose fer et nettoyeur.

Réf.	Poids (g)
1350-A1	52

Pompe à dessouder miniature

1380-AS

GARANTIE SAM M1

Pompe miniature permettant de dessouder dans des espaces difficiles d'accès.
Variateur de puissance d'aspiration 3 positions.

Réf.	L (mm)	diamètre mm	Poids (g)
1380-AS	154	14	33

Pompe à dessouder grande capacité version antistatique

1381-AS

GARANTIE SAM M1

Version antistatique.

Réf.	Poids (g)
1381-AS	44

Fer à souder autonome à gaz

1370

GARANTIE 8

Fer à souder autonome à trois fonctions : fer à souder jusqu'à 500°C, générateur d'air chaud jusqu'à 700°C, micro chalumeau jusqu'à 1260°C.
Fonctionne avec du butane, autonomie : 3H00.
Spécialement conçu pour la maintenance sur site.
Livré dans un coffret métallique avec : 1 tube cataliseur pour chalumeau, 1 panne de fer à souder, 1 embout déflecteur, 1 buse à air chaud, 1 éponge, 1 repose-fer.

Réf.	Poids (g)
1370	350

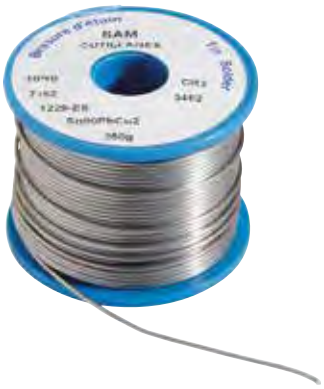
Bobines d'étain pour soudure

1229-E...

GARANTIE C

Soudure avec cuivre fluidel 5, SN 60 Pb Cu2 (Cu 1.5 à 2)

NORMES UTE C90-550



Réf.	Diamètre (mm)	Poids (g)
1229-E2	0,8	100
1229-E4	0,8	250
1229-E6	1	100
1229-E8	1	100

Tresses à dessouder

1382-...

GARANTIE C

Livrées en boitier antistatique.
Tresses en cuivre étamé enduites de flux spécial non corrosif.
Boitier antistatique.

Réf.	L (m)	Poids (g)
1382-15	1,5	10
1382-30	3	10

TOURNEVIS ÉLECTRONIQUES

Tournevis de précision pour vis à fente

276-F-...

GARANTIE 6

Munis d'une lame en acier au chrome vanadium et d'une tête pivotante.
Le repose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.
L'effilement de la partie inférieure du manche facilite la rotation.
Corps de lame chromé, bout bruni.

Réf.	Empreinte	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	Poids (g)
276-F-1	1,2 mm	141	50	18	15
276-F-1,2	1,2 mm	141	50	18	11
276-F-1,5	1.5 mm	141	50	18	11
276-F-1,8	1.8 mm	141	50	18	11
276-F-2	2 mm	141	50	18	20
276-F-2,5	2.5 mm	141	50	18	13
276-F-3	3 mm	141	50	18	13
276-F-4	4 mm	141	50	18	17

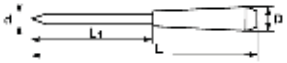
Tournevis de précision pour vis Phillips®

276-PH-...

GARANTIE 6

Munis d'une lame en acier au chrome vanadium et d'une tête pivotante.
Le repose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.
L'effilement de la partie inférieure du manche facilite la rotation.
Corps de lame chromé, bout bruni.

Réf.	Empreinte	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	Poids (g)
276-PH-000	000	141	50	18	11
276-PH-00	00	141	50	18	11
276-PH-0	0	141	50	18	21
276-PH-1	1	141	50	18	31



Tournevis de précision pour vis Pozidriv®

276-PZ-...

GARANTIE 6

Munis d'une lame en acier au chrome vanadium et d'une tête pivotante.
Le repose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.
L'effilement de la partie inférieure du manche facilite la rotation.
Corps de lame chromé, bout bruni.

Réf.	Empreinte	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	Poids (g)
276-PZ-0	0	141	50	18	13
276-PZ-1	1	141	50	18	31

Tournevis de précision pour vis 6 pans creux

276-HM-...

GARANTIE 6

Munis d'une lame en acier au chrome vanadium et d'une tête pivotante.
Le repose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout en exerçant la pression utile.
L'effilement de la partie inférieure du manche facilite la rotation.
Corps de lame chromé, bout bruni.

Réf.	Empreinte	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	Poids (g)
276-HM-0,9	0,9 mm	141	50	18	15
276-HM-1,3	1.3 mm	141	50	18	15
276-HM-1,5	1.5 mm	141	50	18	15
276-HM-2	2 mm	141	50	18	16
276-HM-2,5	2.5 mm	141	50	18	22
276-HM-3	3 mm	141	50	18	25

Tournevis de précision pour vis Torx®

276-T-...

GARANTIE

Munis d'une lame en acier au chrome vanadium et d'une tête pivotante.
Le repose-doigt permet un guidage précis de l'outil tout
en exerçant la pression utile.
L'effilement de la partie inférieure du manche facilite la rotation.
Corps de lame chromé, bout bruni.

Réf.	Empreinte	L (mm)	L1 (mm)	D (mm)	Poids (g)
276-T-6	T6	141	50	18	10
276-T-7	T7	141	50	18	10
276-T-8	T8	141	50	18	13
276-T-9	T9	141	50	18	19
276-T-10	T10	141	50	18	20
276-T-15	T15	141	50	18	30
276-T-20	T20	141	50	18	30

Coffret de 6 tournevis de précision

276-J6

GARANTIE

Composition : Fente : 1,5 - 2 - 2,5
Phillips© : PH00 - PH0 - PH1.
Poids : 700gr.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
276-J6	Coffret	6	Non concerné	0,700

Coffret de 8 tournevis de précision

276-J8

GARANTIE

Coffret de 8 tournevis de précision :
4 x Fente : 1,5 - 2 - 2,5 - 3
2 x Phillips© : 0 - 00
2 x Pozidriv© : 0 - 1
Poids : 930gr

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
276-J8	Coffret	8	Non concerné	0,930

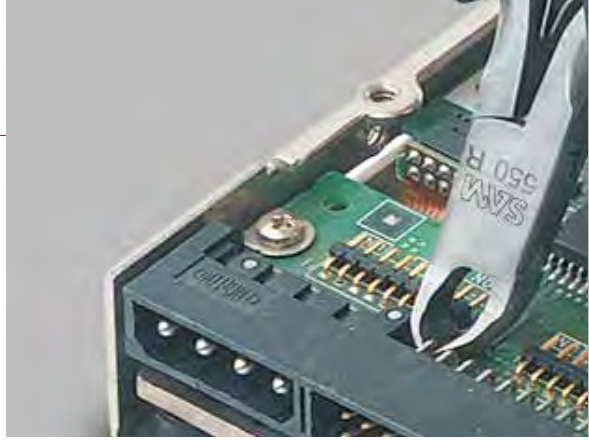
Coffet de 12 outils électroniques

276-J12

GARANTIE

Composition :
6 Brucelles 365-4 , 366-2 , 368-1 , 367-11 , 367-11 , 367-16
6 Tournevis :
Fente : 1,5 - 2
Phillips© : Â¨PH00 - PH0 - PH1
6 pans : 1,5 - 2
Coffret plastique 325 x 270 x 80 mm.
Poids : 1,2 Kg

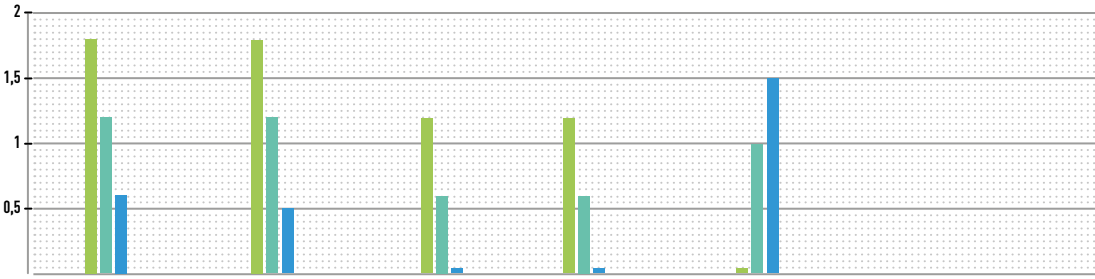
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
276-J12	Coffret	12	Non concerné	1,200



GUIDE DE CHOIX TECHNIQUE

	PINCES COUPANTES				
	BRANCHES ENTREPASSÉES				
	SPÉCIALES PRODUCTION	EXTRA-FINES		DIAGONALES	
	PINCES REVÊTUES PVC				
RÉF.	551-R	552-S	542-R	542-S	540-R
	AVEC RESSORT				
PAGE	p.408	p.408	p.408	p.408	p.408
COUPE	Rase	Semi-rase	Rase	Semi-rase	Rase
FORME DE BECS	Ogivale	Pointue	Ogivale	Ogivale	Ogivale

DIAMÈTRE MAX MM



TÊTE OGIVALE
La forme du bec est conçue pour supporter plus de force lors de la phase de coupe. Les pinces avec têtes ogivales sont donc plus polyvalentes.

TÊTE POINTUE
Pour l'accès dans les zones restreintes. Coupe aisée grâce à la forme du bec permettant une meilleure visibilité de coupe.

TÊTE INCLINÉE
Pour le travail de coupe à ras avec le minimum d'espace (particulièrement pratique lors de travaux sur circuits imprimés).

PINCES COUPANTES

BRANCHES SUPERPOSÉES

DIAGONALES | EN BOUT

PINCES BI- MATIÈRES

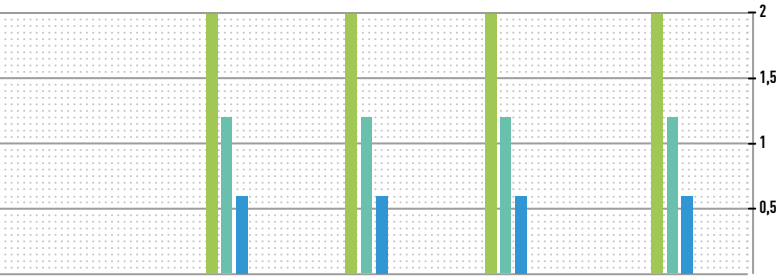
563-R	563-T	563-TR	564-R
p.409	p.409	p.409	p.409
Rase	Axiale	Axiale	Rase
Ogivale	Ogivale	Ogivale	En bout

PINCES SERRANTES

BRANCHES ENTREPASSÉES

BRANCHES ANTI-ÉLECTRICITÉ STATIQUE

553	553-L	554	555
p.410	p.410	p.410	p.410
Becs plats	Becs plats	Becs demi-ronds	Becs ronds



BECS PLATS
Pour la préhension de composants électroniques. Becs lisses évitant la détérioration des composants.

BECS DEMI-RONDS
Pour la préhension de composants électroniques dans les espaces restreints. Becs lisses évitant la détérioration des composants.

BECS RONDS
Pour le travail de formage et le façonnage de composants électroniques ou de pls.

COUPE AXIALE
La forme la plus adaptée pour la coupe de pl en acier dur ou la corde à piano (jusqu'à 50Hrc).

COUPE RASE
La forme idéale pour couper les matières semi-rigide (jusqu'à 30Hrc).

COUPE SEMI-RASE
La forme idéale pour couper les matières tendres, c'est aussi la forme de coupe la plus précise.

PINCES ÉLECTRONIQUES

Pinces électronique coupantes spéciales production

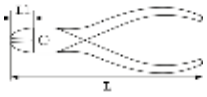
551-...

GARANTIE 6

Finition polie.
Pinces adaptées aux efforts intensifs sur une large gamme de matériaux.

Réf.	Coupe	ø max. mm Cu-Ni	ø max. mm Fe 30HRC	ø max. mm acier dur	ø max. mm Cu	Retenue de chute	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
551-R	Rase	1,8	1,2	0,6	-	Non	130	20	110

NORMES NF ISO 9654



Pince électronique coupante becs pointus spéciale production

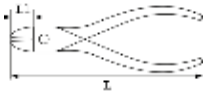
552-S

GARANTIE 6

Finition polie.
Pince adaptée aux efforts intensifs sur une large gamme de matériaux.

Réf.	Coupe	ø max. mm Cu-Ni	ø max. mm Fe 30HRC	ø max. mm acier dur	ø max. mm Cu	Retenue de chute	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
552-S	Semi-rase	1,8	1,2	0,5	-	Non	130	20	109

NORMES NF ISO 9654



Pinces électronique coupantes têtes ogivales becs extras-fins

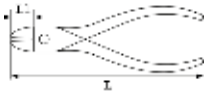
542-...

GARANTIE 6

Permettent de contourner les composants et d'exécuter des coupes précises.
Branches anti électricité-statique.

Réf.	Coupe	ø max. mm Cu-Ni	ø max. mm Fe 30HRC	ø max. mm acier dur	ø max. mm Cu	Retenue de chute	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
542-R	Rase	1,2	0,6	-	-	Non	105	9	50
542-S	Semi-rase	1,2	0,6	-	-	Non	105	9	70

NORMES NF ISO 9654



Pinces électroniques coupantes diagonales tête ogivale

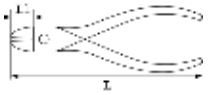
540-...

GARANTIE 6

Modèle polyvalent pour la production et la maintenance.
La retenue de coupe évite les chutes de fils dans les circuits.
Branches anti électricité-statique.

Réf.	Coupe	ø max. mm Cu-Ni	ø max. mm Fe 30HRC	ø max. mm acier dur	ø max. mm Cu	Retenue de chute	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
540-R	Rase	-	1	-	1,5	Non	115	13	70

NORMES NF ISO 9654



Pince électronique coupante diagonale becs pointus effilés

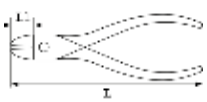
541-R

GARANTIE 6

Adaptée à la miniaturisation des composants électroniques.
Branches anti électricité-statique.

Réf.	Coupe	ø max. mm Cu-Ni	ø max. mm Fe 30HRC	ø max. mm acier dur	ø max. mm Cu	Retenue de chute	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
541-R	Rase	1,2	0,6	-	-	Non	115	13	70

NORMES NF ISO 9654



Pince électronique coupante diagonale bi-matière

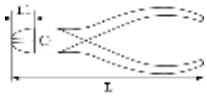
563-R

GARANTIE

Gaines ergonomiques bi-matière.
Permet d'éxecuter des coupes précises.
Tête ogivale.

Réf.	Coupe	Acier 80	Acier 160	Acier 200	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
563-R	Rase	2	1,2	0,6	112	11	70

NORMES
NF ISO 9654



Pince électronique coupante diagonale bi-matière

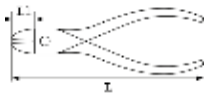
563-T

GARANTIE

Gaines ergonomiques bi-matière.
Permet d'éxecuter des coupes précises.
Tête ogivale.

Réf.	Coupe	Acier 80	Acier 160	Acier 200	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
563-T	Axiale	2	1,2	0,6	112	11	70

NORMES
NF ISO 9654



Pince électronique coupante diagonale bi-matière avec retenue

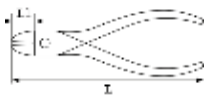
563-TR

GARANTIE

Gaines ergonomiques bi-matière.
Permet d'exécuter des coupes précises.
Tête ogivale.
Modèle avec système de retenue de chute.

Réf.	Coupe	Acier 80	Acier 160	Acier 200	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
563-TR	Axiale	2	1,2	0,6	112	11	70

NORMES
NF ISO 9654



Pince électronique coupante en bout bi-matière

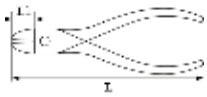
564-R

GARANTIE

Gaines ergonomiques bi-matière.
Permet d'éxecuter des coupes précises.

Réf.	Coupe	Acier 80	Acier 160	Acier 200	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
564-R	Rase	2	1,2	0,6	112	15	70

NORMES
NF ISO 9654



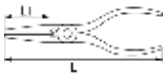
PINCES ÉLECTRONIQUES

Pince électronique becs plats courts

553

GARANTIE 6

Pince spéciale électronique et joaillerie.
Branches anti électricité-statique.



Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
553	130	25	70

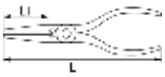
NORMES NF ISO 9655

Pinces électronique becs plats

553-L

GARANTIE 6

Gamme de pinces spéciales électronique et joaillerie.
Becs lisses.
Branches anti électricité-statique.



Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
553-L	145	40	93

NORMES NF ISO 9655

Pinces électronique becs 1/2 ronds droits

554

GARANTIE 6

Gamme de pinces spéciales électronique et joaillerie.
Becs courts et lisses.
Branches anti électricité-statique.

Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
554	145	40	70

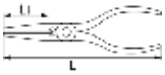
NORMES NF ISO 9655

Pince électronique becs ronds

555

GARANTIE 6

Pince spéciale électronique et joaillerie.
Branches anti électricité-statique.



Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
555	130	25	91

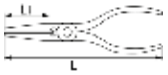
NORMES NF ISO 9655

Pince électronique becs 1/2 ronds coudés

554-C

GARANTIE 6

Pince spéciale électronique et joaillerie.
Becs coudés à 45° et lisses.
Branches anti électricité-statique.



Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
554-C	145	40	97

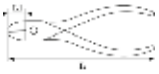
NORMES NF ISO 9655

Pince électronique coupante diagonale

562

GARANTIE 6

Tête ogivale.
Branches revêtues PVC.



Réf.	Coupe	Acier 80	Acier 160	Acier 200	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
562	Rase	2	1,2	0,6	120	13	55

NORMES NF ISO 9654

Pince électronique becs plats

565

GARANTIE 6

Branches revêtues PVC.
Becs courts et lisses.

Réf.	L (mm)	L1 (mm)	Poids (g)
565	120	23	70

NORMES NF ISO 9655

Trousse de 6 brucelles

365-TR6A

GARANTIE

Brucelles en acier inoxydable.
Gamme destinée aux travaux de précision en mico-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme.
Composition :
- Bec strié long coudé à 45° (366-1),
- Bec strié effilé coudé à 45° (366-2),
- Bec strié droit effilé (365-2),
- Bec strié droit effilé (365-3),
- Bec strié droit et long, bouts arrondis (365-4),
- Bec strié droit et auto-serrant, branches croisées (365-5)

Poids : 250 g

Réf.	Livré en	Composition	365-3	365-5	366-2
365-TR6A	Trousse	365-2	365-4	366-1	Poids (g)

Brucelle droite

365-...

GARANTIE

Brucelles en acier inoxydable.
Gamme destinée aux travaux de précision en micro-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect. Finition polie satinée.
Becs striés, droits effilés.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
365-2	155	23
365-3	165	21
365-4	155	40
365-5	150	24

Brucelle coudée

366-1

GARANTIE

Brucelles en acier inoxydable.
Gamme destinée aux travaux de précision en mico-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect.
Becs striés, longs coudés à 45°.
Bouts arrondis.

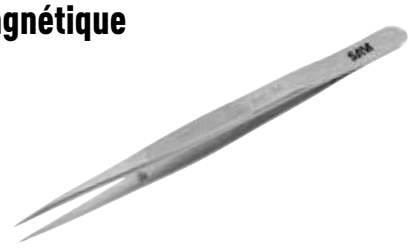
Réf.	L (mm)	Poids (g)
366-1	155	28

Brucelle anti-magnétique droite

367-10

GARANTIE

Brucelle en acier inoxydable.
Destinée aux travaux de précision en micro-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect.
Becs striés, fins avec goupille d'alignement.



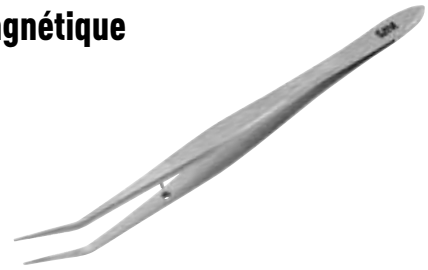
Réf.	L (mm)	Poids (g)
367-10	110	20

Brucelle anti-magnétique courbée

367-11

GARANTIE

Brucelle en acier inoxydable.
Destinée aux travaux de précision en micro-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect..
Becs striés, forts et courbés.



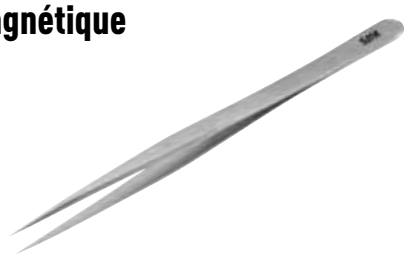
Réf.	L (mm)	Poids (g)
367-11	135	20

Brucelle anti-magnétique droite fine

367-14

GARANTIE

Brucelle en acier inoxydable.
Destinée aux travaux de précision en micro-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect..
Becs fins, longs, et étroits.



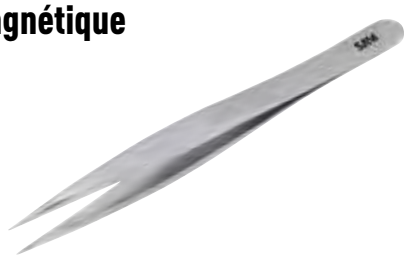
Réf.	L (mm)	Poids (g)
367-14	140	18

Brucelle anti-magnétique droite

367-16

GARANTIE

Brucelle en acier inoxydable.
Destinée aux travaux de précision en micro-mécanique, électronique, radio, horlogerie, modélisme, ect..
Becs très forts, bout plat.



Réf.	L (mm)	Poids (g)
367-16	120	20

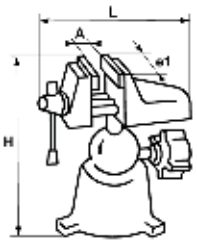
ACCESSOIRES DIVERS

Etaux

398-...

GARANTIE SAM M1

Corps et socle en alliage léger.
Mors en nylon interchangeables.
Orientable à 360°, inclinaison à 90°.
Finition laquée.



Réf.	Fixation	A (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
398-2	Vis	70	63	165	130	1370

Pince gratte-laque

241-12

GARANTIE 0

Utilisée pour décaper les fils vernis, isolés, PVC.
Finition : brunie avec repose doigt en plastique.

Poids : 30 g.

Réf.	Poids (g)
241-12	30

Composition 16 outils électroniques

276-J16

GARANTIE 0

Comprend :
x1 paire de ciseaux.
x1cutter à lame interchangeable.
x1 pince coupante diagonale axiale.
x1 pince électronique bec 1/2 rond droit.
x6 tournevis électronique
1 x 35 - 1,2 x 35 - 1,5 x 35 - 1,8 x 35 2 x 35 - 2,5 x 35 mm.
x2 000 x 35 - 00 x 35 mm.
x3 0,9 x 35 - 1,3 x 35 - 1,5 x 35 mm.
x1 brucelle.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
276-J16	Coffret	16	Non concerné	2,000

Kit anti-statique pour table

1390-AST

GARANTIE C

Equipement complet d'un poste de travail, résistant à la soudure.
Il comprend :
- Un tapis de table 0,60 X 1,20 m.
- Un cordon de mise à la terre.
- Un bracelet réglable complet avec cordon normalisé 4 mm.
- 1 prise de raccordement à la terre avec résistance 1 MOhm.

Réf.	Poids (kg)
1390-AST	2,120

Outil d'extraction pour circuits imprimés

1391

GARANTIE G

Utilisé pour extraire ou positionner les circuits intégrés, sans les endommager.

Réf.	Poids (g)
1391	760

Pinceau

1561-40

GARANTIE C

Pour le nettoyage et le dépoussierage.
Largeur : 40 mm.
Poids : 50 g.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
1561-40	230	50

DÉCOUVREZ
NOTRE CATALOGUE
PROMO
INDISPENSAM

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS
DANS NOS CATALOGUES OU SUR NOTRE SITE

SAM.EU

SATMINUTE
LE SERVICE QUI CHANGE TOUT !

1. Un de vos outils techniques, appareils ou machines est défectueux.

2. Appelez-nous au +33 (0)4 77 92 13 00.

3. Nos équipes collectent vos informations pour valider l'échange minute.

4. Préparation immédiate d'un outil technique, d'un appareil ou d'une machine reconditionnée* avec une garantie de 6 mois offerte.

5. Livraison sous 24h** à l'endroit de votre choix.

6. Retour du matériel défectueux pris en charge par SAM.***

FORFAIT ÉCHANGE MINUTE :
Nous échangeons votre outillage défectueux

sous 24h

par un équipement ou matériel similaire
en france métropoltaine.

* Après acceptation de votre part des clauses de l'Échange Minute envoyées par e-mail. ** Sous 24 heures sur 95% du territoire métropolitain. *** Selon les instructions communiquées dans le colis de livraison.

PRINCIPE DU FORFAIT ÉCHANGE MINUTE.

La période de garantie « SAM Appareil et Machine » de vos outils techniques utilisés dans des conditions normales est dépassée ?

Sans attendre la réception de votre outil technique (clé dynamométrique, outil de métrologie...), de votre appareil (électrique, électronique...) ou de votre machine (outil pneumatique, outil hydraulique...) pour expertise dans nos ateliers et la validation de notre devis de réparation par vos soins, nous vous proposons l'envoi immédiat d'un produit équivalent sur la base d'un coût forfaitaire indiqué par l'équipe du SAT'.

Dès validation de votre accord mail, un matériel similaire reconditionné* est préparé et vous est expédié.

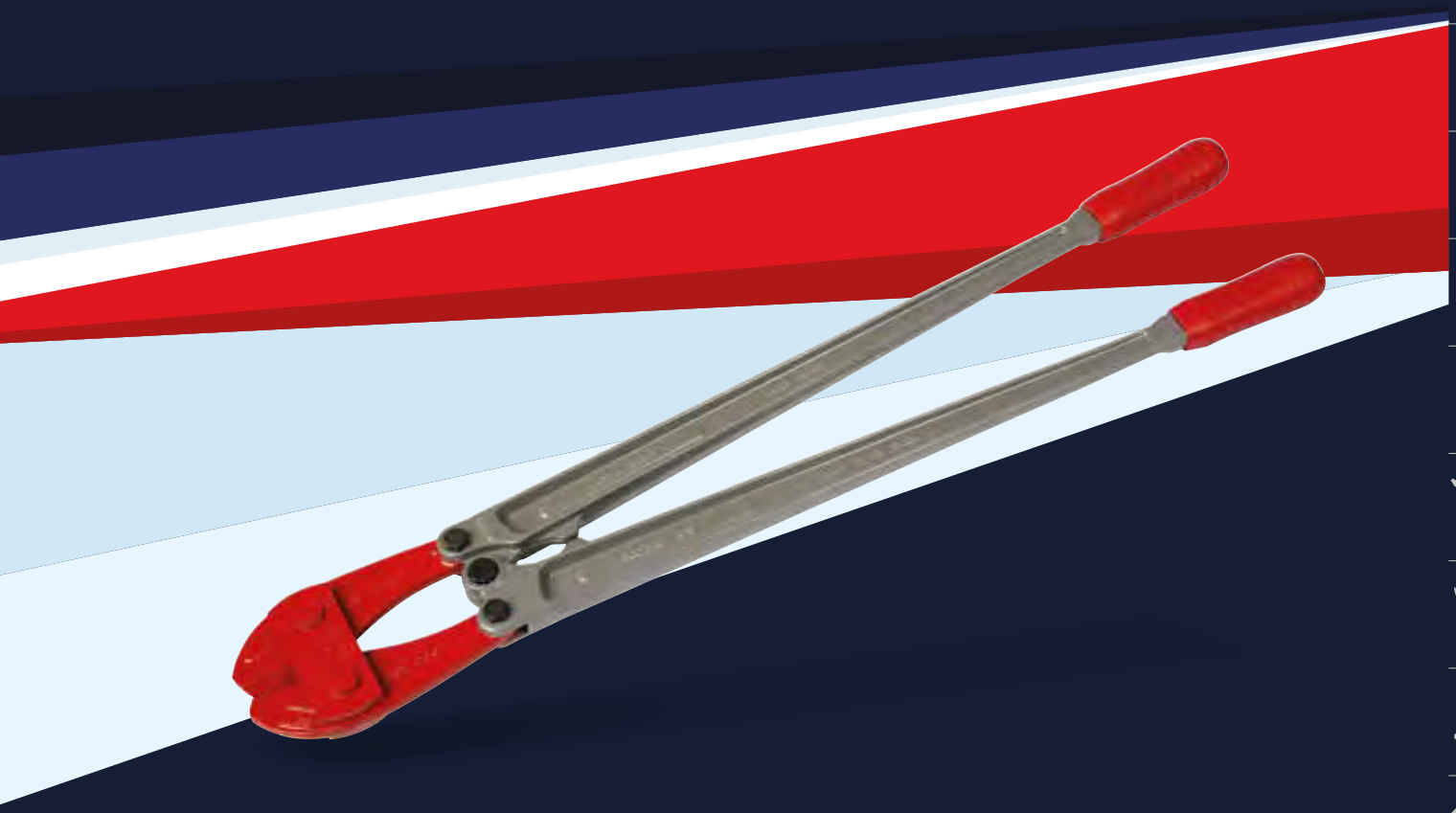
3 BONNES RAISONS DE CHOISIR LE FORFAIT ÉCHANGE MINUTE.

- ***Rapidité :*** un outil, un appareil ou une machine de la même référence, ou équivalent, livré en 24 heures** sur le lieu de votre choix.
- ***Facilité :*** le retour du matériel défectueux est simplifié par SAM Outillage, vous réutilisez l'emballage du produit livré pour nous réexpédier le matériel défectueux***.
- ***Sécurité :*** les composants essentiels de l'outil, de l'appareil ou de la machine livré ont été révisés à titre préventif dans nos ateliers **et vous bénéficiez d'une extension de garantie de 6 mois.**

Besoin d'informations complémentaires sur le Forfait Echange Minute ?
Nos équipes du Service Assistance Technique sont joignables au :

+33 (0)4 77 92 13 00 **SATMINUTE@SAM.EU**

pour vous :
- indiquer les modalités pratiques de nos prestations de services SAM,
- conseiller sur vos choix,
- proposer l'emploi de consommables appropriés (huile, filtre,...).



BÂTIMENT

P.416 COUPE-BOULONS

P.420 OUTILS DE MAÇON

P.422 OUTILS DE SECOND-OEUVRE

P.426 SCIES

P.427 MESURES

P.428 CLÉS SERRE-TUBES

P.430 COUPE-TUBES

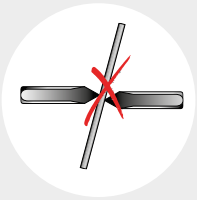
COUPE-BOULONS

	COUPE-BOULONS SAMTITAN		COUPE-BOULONS STANDARD
RÉF.	CB-...-AT	CB-...-DT	L-95-...
PAGE	p.417	p.418	p.419
BRAS	Forgés = puissance	Forgés = puissance	Tubes = légèreté
COUPE			
ACIER DOUX < 80 KG	✓	✓	✓
ACIER MI-DUR 80 À 100 KG	✓		✓
ACIER DUR 100 À 140 KG	✓		✓
ACIER INOX	✓		
MÉTAUX NON FERREUX	✓	✓	✓
FIL ACIER DUR	✓	✓	✓
ROND À BÉTON	✓		✓
FIL CHAUD	✓	✓	
BOULONS, VIS, RIVETS ACIER DOUX	✓	✓	✓
BOULONS, VIS, RIVETS ACIER DUR	✓		
CLOUS, GOUPILLES ACIER DOUX	✓	✓	✓
CLOUS, GOUPILLES ACIER DUR	✓		
RESSORTS	✓	✓	
CHAÎNES	✓	✓	✓
TREILLAGE, CLÔTURE, FIL DE FER BARBELÉ	✓	✓	✓
FER FORGÉ ROND OU TORSADÉ	✓		
MANILLES, MOUSQUETONS	✓		

NOUS FORGEONS VOTRE SÉCURITÉ

PUISSANCE :

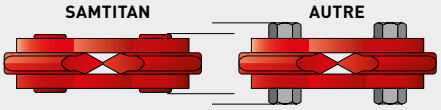
Capacité de coupe jusqu'à 16 mm de diamètre.
Angle de coupe étudié pour pénétrer et cisailler les aciers jusqu'à 140 Kg/mm².



COMPACITÉ ET SÉCURITÉ :

Les lames des coupe-boulons SAM sont assemblées par rivetage (et non par boulonnage comme sur la plupart des coupe-boulons).

Ce système de fixation présente plusieurs avantages :
- Epaisseur réduite,
- Grande souplesse de fonctionnement,
- Pas de risque de desserrage,
- Pas de risque de jeu,
- Maintien de l'alignement des lames pour un cisaillage parfait.



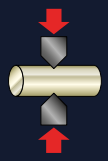
TOUTES LES LAMES SONT TESTÉES UNITAIREMENT.

ROBUSTESSE :

Lames forgées indéformables.
Les bras entièrement forgés résistent aux conditions extrêmes de chantier.
Redressage possible en cas de torsion accidentelle.

COMMENT CELA FONCTIONNE ?

1



Le tranchant pénètre la couche dure. («écrouie»).

2

L'angle de la lame provoque un effet de coin.

3

Brusquement, une rupture se crée, le rond d'acier n'ayant pas pu supporter la traction due à l'effet de coin.

Cette rupture intervient toujours avant que les lames ne se rejoignent.

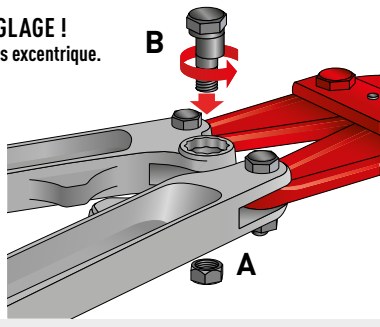
SIMPLICITÉ : UNE SEULE VIS POUR LE RÉGLAGE !

Le réglage est facile et rapide grâce au système de vis excentrique.

Comment régler les lames ?

Nous vous recommandons de conserver un léger jour entre les deux tranchants, en position fermée, pour éviter tout claquement qui pourrait entraîner une détérioration.

1- Desserrer l'écrou A
2- Dégager la tête de la vis B des crans
3- Exercer une rotation sur la vis B
4- Renforcer la tête dans les crans
5- Resserrer l'écrou A

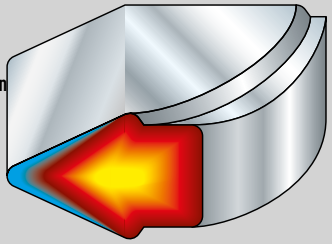


LES ACIERS SAM

L'alliage spécial utilisé est parfaitement adapté aux contraintes du coupe-boulons :
- **Le molybdène durcit l'acier.**
- **Le chrome est désoxydant. Il favorise la pénétration de la trempe et améliore l'élasticité.**
- **Le silicium, également désoxydant, améliore la résistance aux chocs.**

La première trempe à coeur augmente la résistance de l'ensemble aux efforts de cisaillage.

La deuxième trempe, du tranchant uniquement, lui donne une dureté maximale.



SAMTITAN
SOUVENT IMITÉ, JAMAIS ÉGALÉ

RECOMMANDÉ PAR LES PROFESSIONNELS DU BTP DEPUIS 1921

Coupe-boulons bras forgés SAMTITAN coupe axiale

CB-...-AT

GARANTIE 6

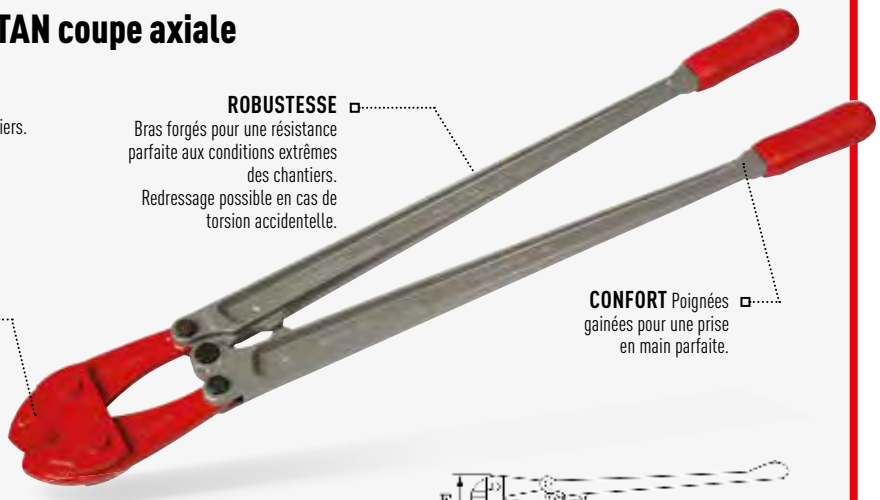
Bras forgés pour une résistance parfaite aux conditions extrêmes des chantiers.
Poignées gainées pour une prise en main confortable.
Réglage rapide de l'écartement de la lame avec une seule vis.
Lames forgées indéformables et assemblées par rivetage.
Coupe tous les types de profils.

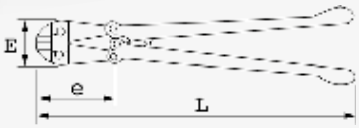
Capacités :
C1 : 60 kg/mm2
C2 : 80 kg/mm2
C3 : 110 kg/mm2
C4 : 140 kg/mm2

ROBUSTESSE Bras forgés pour une résistance parfaite aux conditions extrêmes des chantiers. Redressage possible en cas de torsion accidentelle.

CONFORT Poignées gainées pour une prise en main parfaite.

Lames forgées indéformables et assemblées par rivetage. Dureté de la lame : 63,5 HRC





Réf.	C1 60 kg/ mm²	C2 80 kg/ mm²	C3 110 kg/ mm²	C4 140 kg/ mm²	E (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)	Lames de rechange
CB-0-AT	9	8	7	6	70	118	460	18	120	30	1,620	CB-0-AL
CB-1-AT	10	9	8	7	86	137	610	24	110	40	2,830	CB-1-AL
CB-2-AT	12	11	9	8	102	155	760	30	160	40	4,100	CB-2-AL
CB-3-AT	14	12	10	9	114	177	885	35	160	50	6,250	CB-3-AL
CB-4-AT	16	14	11	10	124	200	1050	42	185	50	8,100	CB-4-AL

Lames de rechange SAMTITAN coupe axiale

CB-...-AL

GARANTIE SAM

Coupe axiale. Lames pour gamme coupe-boulons SAMTITAN et bras tubes.
Lames forgées indéformables.
Angle de coupe étudié pour pénétrer et cisailler les aciers jusqu'à 140 kg/mm².
Assemblage des lames par rivetage : épaisseur réduite, grande souplesse de fonctionnement, pas de risque de desserrage, maintien parfait de l'alignement.

Réf.	Lames de rechange pour	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CB-0-AL	CB-0-AT	135	80	25	0,550
CB-1-AL	CB-1-AT	150	90	35	0,980
CB-2-AL	CB-2-AT	180	105	35	1,370
CB-3-AL	CB-3-AT	190	120	40	2,150
CB-4-AL	CB-4-AT	220	130	50	2,720

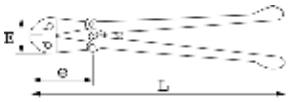
COUPE-BOULONS

Coupe-boulons bras forgés SAMTITAN coupe déportée

CB-...-DT

GARANTIE 0

Bras forgés pour une résistance parfaite aux conditions extrêmes des chantiers.
Poignées gainées pour une prise en main confortable.
Réglage rapide de l'écartement de la lame avec une seule vis.
Lames forgées indéformables et assemblées par rivetage.
Coupe tous les types de profils.
Capacités :
C1 : 60 kg/mm²
C2 : 80 kg/mm²



COUPE DÉPORTÉE

Réf.	C1 60 kg/ mm²	C2 80 kg/ mm²	C3 110 kg/ mm²	C4 140 kg/ mm²	E (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)	Lames de rechange
CB-0-DT	9	8	-	-	70	118	460	18	120	30	1,620	CB-0-DL
CB-1-DT	10	9	-	-	86	137	610	24	110	40	2,830	CB-1-DL
CB-2-DT	12	11	-	-	102	155	760	30	160	40	4,100	CB-2-DL
CB-3-DT	14	12	-	-	114	177	885	36	160	50	6,250	CB-3-DL
CB-4-DT	16	14	-	-	124	200	1050	42	185	50	8,100	CB-4-DL

Lames de rechange coupe déportée

CB-...-DL

GARANTIE 2ans

Coupe déportée.
Angle de coupe étudié pour pénétrer et cisailler les aciers jusqu'à 80 Kg/mm².

Réf.	Lames de rechange pour	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CB-0-DL	CB-0-DT	135	80	25	0,550
CB-1-DL	CB-1-DT	150	90	35	0,980
CB-2-DL	CB-2-DT	180	105	35	1,370
CB-3-DL	CB-3-DT	190	120	40	2,150
CB-4-DL	CB-4-DT	220	130	50	2,720

Coupe-boulons bras tubes STANDARD

L-95-...

GARANTIE 8

Bras tubes pour un coupe-boulons plus léger.
Les avant-bras sont forgés.
Poignées gainées pour une prise en main confortable.
Réglage facile et rapide de l'écartement de la lame avec une seule vis.
Lames forgées indéformables et assemblées par rivetage.
Capacités :
C4 : coupe acier 140 Kg/mm².

COUPE AXIALE

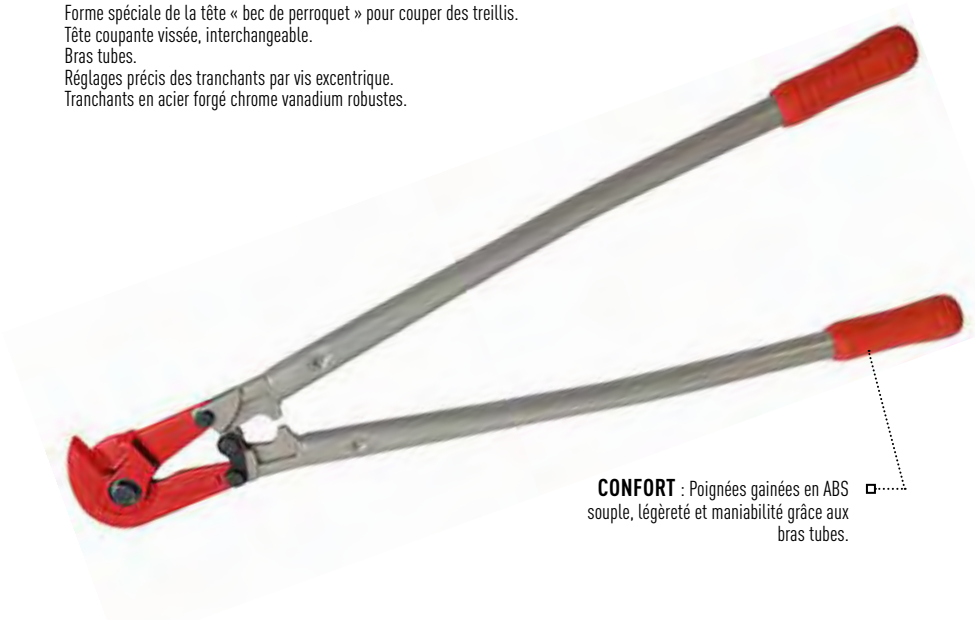
Réf.	C1 60 kg/ mm²	C2 80 kg/ mm²	C3 110 kg/ mm²	C4 140 kg/ mm²	E (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)	Lames de rechange
L-95-0	-	-	-	6	70	118	470	18	150	35	1,600	CB-0-AL
L-95-1	-	-	-	7	86	137	615	24	170	35	2,540	CB-1-AL
L-95-2	-	-	-	8	102	155	760	30	180	45	3,700	CB-2-AL
L-95-3	-	-	-	9	114	177	910	35	215	50	5,250	CB-3-AL
L-95-4	-	-	-	10	124	200	1065	42	230	50	7,500	CB-4-AL

Coupe treillis 32''

L-95-T

GARANTIE 8

Forme spéciale de la tête « bec de perroquet » pour couper des treillis.
Tête coupante vissée, interchangeable.
Bras tubes.
Réglages précis des tranchants par vis excentrique.
Tranchants en acier forgé chrome vanadium robustes.



CONFORT : Poignées gainées en ABS souple, légèreté et maniabilité grâce aux bras tubes.

Réf.	E (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)	Lames de rechange
L-95-T	24,5	21	800	32''	175	40	3,250	/

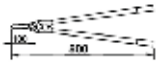
OUTILS DE MAÇON

Cisaille universelle à deux mains

353-80

GARANTIE 6

Bras tube laqués, poignées de confort.
Mâchoires en acier forgé.
Pour la coupe de liens métalliques.



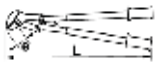
Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
353-80	20/10	50	800	32	2200

Cisaille Passefranc articulée

350-63

GARANTIE 6

Bras tube laqués, poignées de confort.
Mâchoires en acier forgé.
Grande démultiplication de l'effort.



Réf.	Capacité coupe (mm)	e (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
350-63	25/10	50	640	25	2350

Ciseaux à brique

140-...

GARANTIE 6

Outils forgés.
Section plate et chants ronds.
Tranchant meulé et réaffûtable sans trempe ultérieure.

Réf.	l (mm)	L (mm)	Surplat mm	Poids (g)
140-1	50	208	12	340
140-2	70	220	13	440

NORMES NFE 71212

Broches de maçon

142-...-N

GARANTIE 6

Outils forgés.
Tranchant meulé et réaffûtable sans trempe ultérieure.
Section octogonale.

Réf.	Surplat mm	L (mm)	Poids (g)	Poignée
142-7-N	16	300	455	144-2
142-8-N	16	350	460	144-2
142-14-N	18	400	770	144-2

NORMES NFE 71212

Ciseaux de maçon

143-...-N

GARANTIE 6

Outils forgés.
Tranchant meulé et réaffûtable sans trempe ultérieure.
Section octogonale.

Réf.	Surplat mm	L (mm)	Poids (g)	Poignée
143-7-N	16	300	500	144-2
143-8-N	16	350	580	144-2
143-14-N	18	400	840	144-2

NORMES NFE 71212

Poignée pare-coups

144-2

GARANTIE C

Pour travailler en sécurité avec les ciseaux et les broches de maçon SAM Bâtiment.
Matière souple et anti-chocs.
Pour les outils de maçon avec un surplat de 16 et 18mm.
Section octogonale.

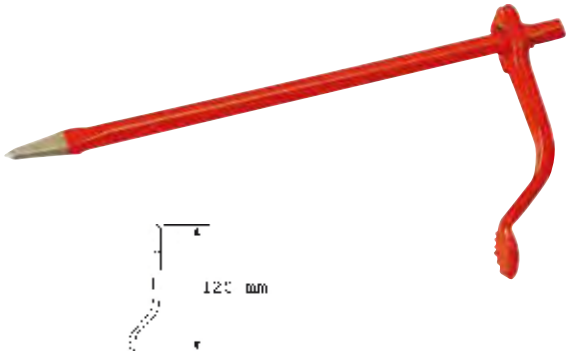
Réf.	Poids (g)
144-2	90

Chevillettes section octogonale

130-...

GARANTIE 6

Tiges et valets en acier forgé.



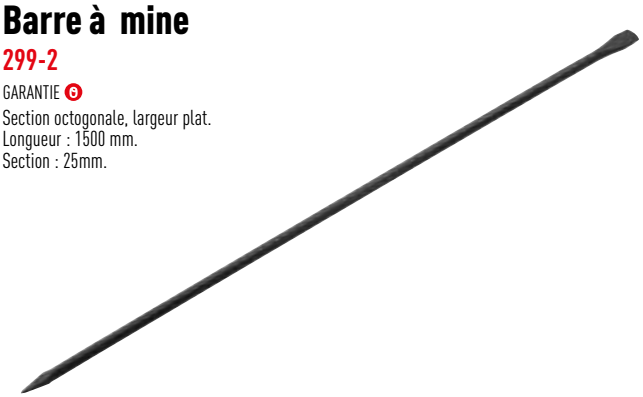
Réf.	L (mm)	Poids (g)
130-4	250	295
130-6	300	290

Barre à mine

299-2

GARANTIE 8

Section octogonale, largeur plat.
Longueur : 1500 mm.
Section : 25mm.



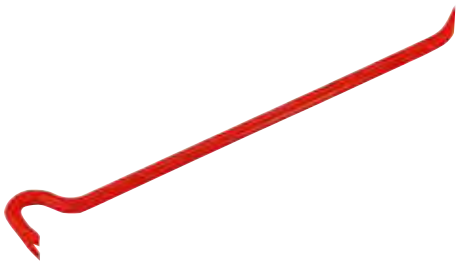
Réf.	Poids (kg)
299-2	6,500

Pinces à décoffrer

141-...

GARANTIE 8

Extrémité arrache-clous.
Outils forgés.



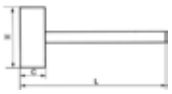
Réf.	Diam. mm	L (mm)	Poids (g)
141-0	16	500	900
141-1	18	600	1370
141-2	20	700	1990
141-3	20	800	2250

Massettes carrées à tête forgée - Manche frêne droit

297-...Manche_droit

GARANTIE 8

Manche frêne droit.



Réf.	H (mm)	E (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-8	95	40	240	1000
297-10	100	45	255	1250
297-12	108	50	258	1500

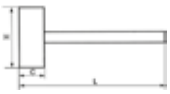
NORMES NF ISO 15601

Massettes carrées à tête forgée - Manche fibre de verre

297-...-FB

GARANTIE 8

Insensible aux produits chimiques, aux UV et à l'humidité.
Résistantes aux basses températures.
Liaison tête-manche assurée par Araldite® bi-composant.
garantissant une très haute résistance à l'arrachement.



Réf.	H (mm)	E (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-8-FB	96	40	252	950
297-10-FB	100	45	252	1250
297-12-FB	108	50	255	1500

NORMES NF ISO 15601

Massettes carrées à tête forgée - Manche frêne conique

297-...Manche_conique

GARANTIE 8

Manche frêne conique.

Réf.	H (mm)	E (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-50	98	42	260	1000
297-52	100	44	260	1160
297-54	100	50	260	1500

NORMES NF ISO 15601

Marteau de coffreur

297-16

GARANTIE 8

Panne forgée droite avec arrache-clou.
Cloutage horizontal en position haute et basse avec les porte-pointes.
Manche frêne à emmanchement conique.

Réf.	H (mm)	E (mm)	L (mm)	Poids (g)
297-16	173	40	370	750

NORMES NF ISO 15601

Serre-joints automatiques

455-...

GARANTIE 6

Serre-joints automatiques.
Construction robuste, pour une utilisation maximale et une durée de vie accrue.
Fonctionne dans les 2 sens : pour serrer et écarter.

Réf.	Serrage mm	Poids (g)
455-150	150	670
455-300	300	770
455-450	450	890
455-600	600	1000
455-915	915	1235

Serre-joint métal à vis

120-...

GARANTIE 6

Serre-joint métal à vis en acier trempé idéal pour les prestations de soudage, menuiserie, ou maintien de pièces diverses, machoire fixe, serrage puissant à l'aide du bras coulissant haute stabilité force de serrage jusqu'à 5000 N

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
120-160	160	40	80	0,5
120-250	250	40	120	1,3
120-400	400	40	120	1,9
120-500	500	40	120	2,2
120-600	600	40	120	2,35
120-1000	1000	40	120	3,9

Pince à crémaillère pour chevilles métalliques

356-6

GARANTIE O

Chevilles pour parois creuses.
Diamètres 4 - 5 et 6 mm.
Bras mobile deux fonctions : expansion et déblocage.
Expansion maximale 24 mm, sans effort.
200 x 130 mm.

Réf.	Poids (g)
356-6	900

Griffe de zingueur

419-B-1

GARANTIE O

Pastille rapportée au carbure de tungstène.
Corps en acier forgé.
Manche bois.
Longueur : 220 mm.

Réf.	Poids (g)
419-B-1	150

Spatules de peintre

SP-...

GARANTIE C

Spatules de peintre.
Poignée bimatière antidérapante.

SP-30= largeur 30mm
SP-50= largeur 50mm
SP-70= largeur 70mm

Réf.	L (mm)	Poids (g)
SP-30	230	55
SP-50	230	65
SP-70	230	75

Jeu de 3 spatules de peintre

SP-J3

GARANTIE C

Jeu de 3 spatules de peintre.
Poignée bimatière antidérapante.

SP-30= largeur 30mm
SP-50= largeur 50mm
SP-70= largeur 70mm

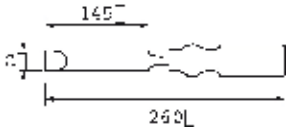
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
SP-J3	Boite	3	195

Ciseaux de sculpteur

B-607-...

GARANTIE 8

Manche bois. Pour réaliser des pièces de forme.
Livrés avec embout de protection.



Réf.	C (mm)	Poids (g)
B-607-6	6	110
B-607-8	8	120
B-607-10	10	130
B-607-12	12	130
B-607-15	15	140
B-607-18	18	160
B-607-20	20	170
B-607-25	25	185
B-607-30	30	200
B-607-35	35	220

Jeu de ciseaux de sculpteur

B-607-C6

GARANTIE 8

Coffret bois, dimensions : 290 X 160 X 42 mm.
Ciseaux avec manche en bois pour réaliser des pièces de forme.
6 ciseaux livrés avec embouts de protection.
Largeur taillant : 6-10-12-15-20-25.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
B-607-C6	Coffret	6	Non concerné	1,320

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

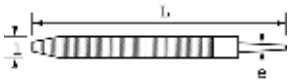
Râpes plates

BRP-25-B

GARANTIE 6
Série B : Bâtarde / grosse.

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
BRP-25-B	250	25	7	310

NORMES
NF E75-002



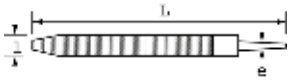
Râpes rondes

BRR-...

GARANTIE 6
Série B : Bâtarde / grosse.
Série M : Mi-douce / moyenne.

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
BRR-20-B	200	10	10	80
BRR-25-M	250	10	10	130

NORMES
NF E75-002



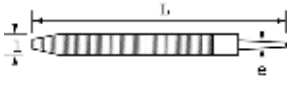
Râpes demi-rondes

BRD-...

GARANTIE 6
Série B : Bâtarde / grosse.
Série M : Mi-douce / moyenne.

Réf.	Emmanchée	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
BRD-20-B	Non	200	20,5	6	130
BRD-25-B	Non	250	25	7	240
BRD-25-M	Non	250	25	7	648
BRD-30-M	Non	300	29	8,5	420

NORMES
NF E75-002



Scie à guichet spéciale panneaux de platre

B-748

GARANTIE

Denture 7 dents/ pouce spéciale panneaux de plâtre Traitement de la denture.

PRACTICITE ET CONFORT :
Pointe efplée pour faciliter l'enfoncement de la lame à travers les panneaux de plâtre Poignée bi-matière.
Tampon en bout de poignée pour faciliter l'enfoncement de la lame à travers les panneaux de plâtre.

Réf.	L (mm)	Poids (g)
B-748	310	150

Scie égoïne universelle

B740-5

GARANTIE

Pour tous travaux courants de menuiserie. Réaffûtable.
Denture haute performance, affûtage "diamant" couché à 60 ° pour sciage en long ou en travers du pl du bois.
Denture trempée pour un affûtage très longue durée (environ 5 fois plus longtemps).
N : Nombre de dents par pouce

Réf.	L (mm)	d (mm)	N (mm)	Poids (g)
B740-5	450	3,5	7,2	370

Lot spécial plaquiste - 3 pièces

CP-PLQ3

GARANTIE

Ce lot spécial est composé de :

1 scie à guichet pour panneaux de plâtre (B-748).
1 cutter bi-matière 25 mm (378-27).
1 cisaille à tôle bichantourneuse (358-25).
Poids : 1,1Kg.

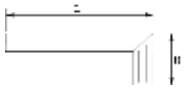
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CP-PLQ3	Sans contenant	3	Non concerné	1,100

Equerres lame acier

774-A-...

GARANTIE 6

Equerres gravées en noir.



Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
774-A-25	250	140	240
774-A-30	300	160	335
774-A-40	400	200	385

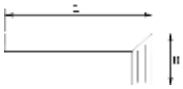
NORMES
NFE 73205

Equerres lame inox

774-C-...

GARANTIE 6

Equerres gravées en creux.



Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
774-C-30	300	160	335
774-C-40	400	200	385

NORMES
NFE 73205

Mètre fibre de verre pliant

774-8

GARANTIE 6

Classe III de précision.
Mesure en polyamide et þbre de verre résistante à l'eau et aux solvants.
Articulation souple et robuste.
Longeur dépliée : 2 m.

Réf.	Nombre de branches	L plié (mm)	l (mm)	Poids (g)
774-8	10	235	15	132

NORMES
MID 2014/32/
UE Classe II

Fausse équerre

775-1

GARANTIE 6

Pour le report des angles avec blocage par écrou à ailettes.
Lame en acier, talon bois.
Largeur de manche : 17 mm.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (g)
775-1	260	17	27	110

Boites de 12 crayons en cèdre

773-P-2

GARANTIE C

Jeu 12 crayons en cèdre livrés en boite.

Réf.	Métier	Mine	Longueur (mm)	Poids (g)
773-P-2	Charpentier : couleur rouge	Semi-tendre	300	260

Boite à onglets en hêtre

785-P-3

GARANTIE 6

Pour tous travaux sur baguettes et moulures.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (g)
785-P-3	300	55	35	770

CLÉS SERRE-TUBES

ROBUSTESSE
Corps et mors monoblocs forgés.

ACCESSIBILITÉ
La forme "bec de canard" 90° facilite le travail contre un mur et dans les endroits d'accès difpciles.

ACCROCHAGE FACILE
Système de double ressort assurant un accrochage efpcace sur tube.
(pour produits 632-..., 630-..., 630-...AL, 630-...BC.

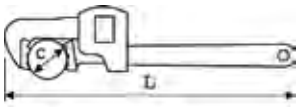
MANIABILITÉ
Modèle 630-AL en alliage léger pour une utilisation facilitée.

Clés serre-tubes type "Stillson"

632-...

GARANTIE 6
PUISSANCE :
Corps et mors monoblocs forgés.

PRATICITÉ :
Système de double ressort assurant un accrochage efpcace sur le tube.

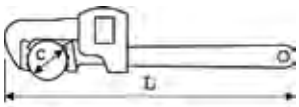


Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
632-8	27	1	180	8	290
632-10	30	1"1/2	244	10	560
632-14	50	2	315	14	1031
632-18	60	2"1/2	395	18	1780
632-24	75	3	525	24	2940
632-36	85	5	865	36	5980

Clés serre-tubes en alliage léger

630-...-AL

GARANTIE 6
Corps forgé en alliage léger pour une meilleure maniabilité.
Système de double ressort assurant un accrochage efpcace sur le tube.

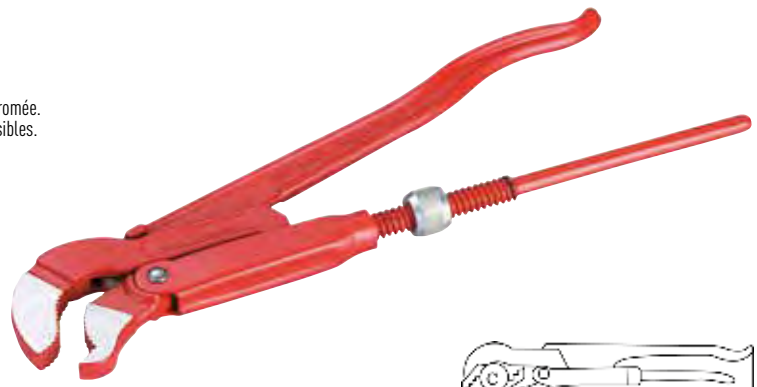


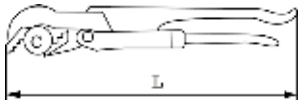
Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
630-14-AL	60	2"	350	14	950
630-18-AL	76	2"1/2	450	18	1650
630-24-AL	90	3"	600	24	2500
630-36-AL	141	5"	900	36	5200

Clés serre-tubes type "suédois" 45°

634-...

GARANTIE 6
Spécialement adaptées aux surfaces polies.
Forme en col de cygne, antidérapant, anti-pincement, serrage sûr protégeant la robinetterie chromée.
La tête inclinée à 45° et les mâchoires efplées facilitent l'emploi dans les endroits peu accessibles.





Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
634-10	22	1/2	235	10	350
634-12	35	1	320	12	750
634-16	46	1"1/2	410	16	1350
634-21	69	2	535	21	2450

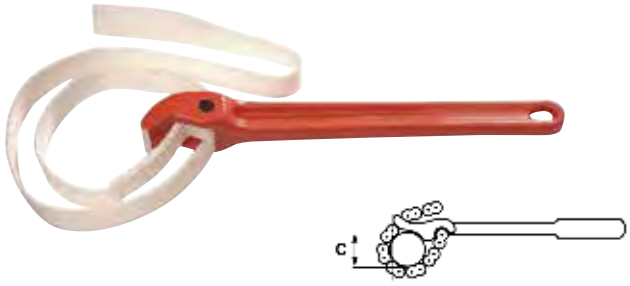
Clé serre-tubes à sangle

628-14

GARANTIE 8

Pour ne pas endommager les pièces cylindriques chromées ou polies dont la surface ne doit pas être marquée.

Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
628-14	220	8	300	12	350



Sangle de rechange pour clé serre-tubes 628-14

628-14-R

GARANTIE C

En nylon. Longueur : 1130 mm. Largeur : 25 mm.

Réf.	Poids (g)
628-14-R	35

Clés serre-tubes à chaine

638-...

GARANTIE 8

Double denture permettant d'inverser le sens de serrage sans changer la clé de position.
Chaine de rechange :
638-12C : 420mm
638-15C : 600mm

Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
638-12	120	4"	300	12	700
638-15	170	6"	300	12	890

Chaines de rechange pour clés serre-tubes 638-..

638-...C

GARANTIE C

Permet de conserver l'armature de la clé et de monter en quelques secondes une chaine de rechange.
638-12C : 420mm
638-15C : 600mm

Réf.	Pour clé
638-12C	638-12
638-15C	638-15

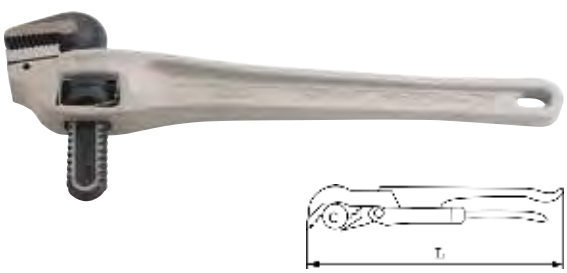
Clés serre-tubes "bec de canard"

630-...-BC

GARANTIE 8

La forme "bec de canard" 90° facilite le travail contre un mur et dans les endroits d'accès difpciles.
Corps en alliage léger. Mâchoire mobile forgée et traitée.
Corps et mors mobiles. Jeu de ressorts pour réglage rapide.

Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
630-14-BC	61	2	350	14	800
630-18-BC	77	2"1/2	450	18	1400



COUPE-TUBES

Coupe-tubes cuivre télescopique

620-12

GARANTIE

Pour tube cuivre et aluminium.
Muni de 4 rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
Possède une molette de rechange intégrée dans la poignée moletée.
Molette de rechange disponible (lot de 5) : 620-10-M.

Réf.	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
620-12	3 - 35	150	230

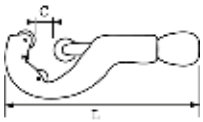
Coupe-tubes PVC automatique

622-A

GARANTIE

Idéal pour les tubes à paroi mince. En alliage de magnésium grande légèreté.
Système d'avance rapide.
Muni de 4 rouleaux extra-longs à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
Système de fonctionnement téléscopique et par cliquet pour retour automatique de la molette.
Coulisse avec système d'arrêt pour protéger la molette.
Ebavureur complètement extractible.
1 molette de rechange livrée à l'intérieur du pommeau.

Réf.	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
622-A	6 - 67	230	940



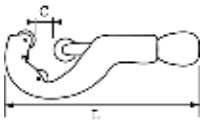
Mini coupe-tubes cuivre

620-10

GARANTIE

Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.
Poinçon d'ébavurage intégré dans la poignée moletée.
Changement instantané de la molette, sans besoin d'outil.
Molette de rechange disponible (lot de 5) : 620-10-M.

Réf.	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
620-10	3 - 16	57	120



Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10

620-10-M

GARANTIE

Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10, 620-11 et 620-12.

Réf.	Poids (g)
620-10-M	5

Coupe-tubes acier et fer

620-...

GARANTIE

Pour une coupe précise des tubes acier ou fer sans bavure. Munis de deux rouleaux extra-longs pour guidage du tube. Molette en acier trempé. Corps forgé en acier. Tige filetée avec deux zones moletées pour avance et retour rapide de la coulisse. Molette de rechange (SAV).

Réf.	C (mm)	L (mm)	Poids (g)
620-14	10 - 42	270	1100
620-16	10 - 60	380	2500

Pistolet à mastic

CA-2

GARANTIE

S'utilise avec des cartouches de mastic pour calfeutrer des fissures et réaliser des joints étanches.
Poids : 440 g

Réf.	Poids (kg)
CA-2	0,400

Etaux à charnières

399-T...

GARANTIE

Pour le serrage des tubes de diamètre 10 à 89 mm.
Ces étaux à charnières peuvent se fixer sur un établi ou sur une table de monteur.

Réf.	Capacité	Poids (kg)
399-T2	10 - 60 mm	3,788
399-T3	10 - 89 mm	8,000

Coffret clé écrou robinet + 7 embouts

PB-8

GARANTIE

Composition : 1 clé écrou robinet + 7 embouts : 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17 mm
Embout creux pour écrous hexagonaux de 13 mm.
Poids : 362gr.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
PB-8	Coffret	8	Non concerné	0,362

Table pliante pour plombier

TM-1

GARANTIE

Table pliante pour plombier.
Dimensions : L = 1080 l = 640 H = 820 mm.
STABILITE : grâce à une large embase.
SIMPLICITE : Transport simple : bride pour maintenir les pieds pliés.
RESISTANCE : plateau en bois sur cadre en cornières métaliques. Résistance: 800 Kg

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
TM-1	1080	620	820	28,000

SATMINUTE
LE SERVICE QUI CHANGE TOUT !

1. Un de vos outils techniques, appareils ou machines est défectueux.

2. Appelez-nous au +33 (0)4 77 92 13 00.

3. Nos équipes collectent vos informations pour valider l'échange minute.

4. Préparation immédiate d'un outil technique, d'un appareil ou d'une machine reconditionnée* avec une garantie de 6 mois offerte.

5. Livraison sous 24h** à l'endroit de votre choix.

6. Retour du matériel défectueux pris en charge par SAM.***

FORFAIT ÉCHANGE MINUTE :
Nous échangeons votre outillage défectueux

SOUS **24h**

par un équipement ou matériel similaire
en france métropoltaine.

* Après acceptation de votre part des clauses de l'Échange Minute envoyées par e-mail. ** Sous 24 heures sur 95% du territoire métropolitain. *** Selon les instructions communiquées dans le colis de livraison.

PRINCIPE DU FORFAIT ÉCHANGE MINUTE.

La période de garantie « SAM Appareil et Machine » de vos outils techniques utilisés dans des conditions normales est dépassée ?

Sans attendre la réception de votre outil technique (clé dynamométrique, outil de métrologie...), de votre appareil (électrique, électronique...) ou de votre machine (outil pneumatique, outil hydraulique...) pour expertise dans nos ateliers et la validation de notre devis de réparation par vos soins, nous vous proposons l'envoi immédiat d'un produit équivalent sur la base d'un coût forfaitaire indiqué par l'équipe du SAT'.

Dès validation de votre accord mail, un matériel similaire reconditionné* est préparé et vous est expédié.

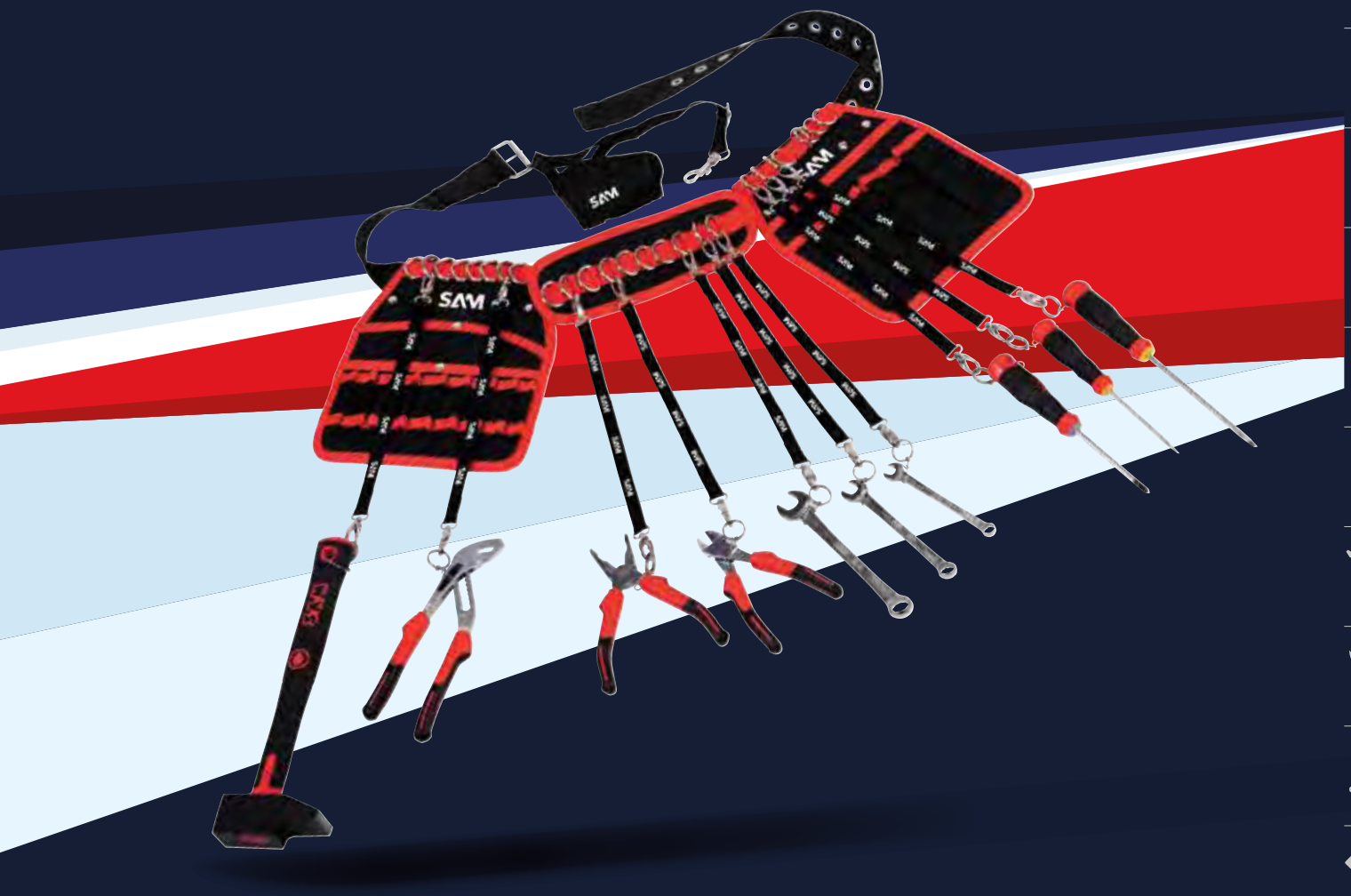
3 BONNES RAISONS DE CHOISIR LE FORFAIT ÉCHANGE MINUTE.

- ***Rapidité :*** un outil, un appareil ou une machine de la même référence, ou équivalent, livré en 24 heures** sur le lieu de votre choix.
- ***Facilité :*** le retour du matériel défectueux est simpliþé par SAM Outillage, vous réutilisez l'emballage du produit livré pour nous réexpédier le matériel défectueux***.
- ***Sécurité :*** les composants essentiels de l'outil, de l'appareil ou de la machine livré ont été révisés à titre préventif dans nos ateliers **et vous bénéþciez d'une extension de garantie de 6 mois.**

Besoin d'informations complémentaires sur le Forfait Echange Minute ?
Nos équipes du Service Assistance Technique sont joignables au :

+33 (0)4 77 92 13 00 **SATMINUTE@SAM.EU**

pour vous :
- indiquer les modalités pratiques de nos prestations de services SAM,
- conseiller sur vos choix,
- proposer l'emploi de consommables appropriés (huile, þltre,...).



SÉCURITÉ
ANTI-CHUTE

P.434 DIFFÉRENTS UNIVERS FME

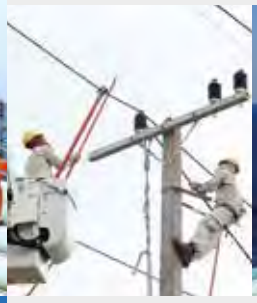
P.435 CLIPS FME

P.436 SERVANTE FME

P.437 GAMME ANTI-CHUTE

LES DIFFÉRENTS
UNIVERS FME*

*SAM vous propose la solution SAM sécurité anti-chute adaptée aux travaux en hauteur pour **prévenir des chutes d'outils,** sur échafaudages, ponts, tours de télécommunication, grues, échelles, lignes électriques, turbines, éoliennes ...*



POURQUOI ?

- **POUR SÉCURISER VOS INTERVENTIONS (PLUS D'OUBLIS D'OUTILS)**
- **POUR ÉVITER CHUTES ET PERTES DE TEMPS**
- **POUR PRÉVENIR LES ACCIDENTS DU TRAVAIL**
- **POUR NE PAS ENDOMMAGER DES BIENS**
- **POUR AMÉLIORER LA PRODUCTIVITÉ**

OPTEZ POUR LA SOLUTION ANTI-CHUTE SAM :

PRODUCTIVITÉ
Gain de temps,
aucun déplacement inutile.

PRATIQUE
Clips montés sur tous les outils.

ÉCONOMIQUE
S'adapte à tous vos outils :
gain financier.

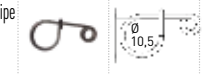
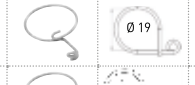
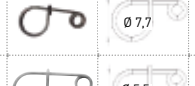
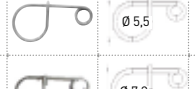
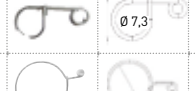
RÉSISTANCE
Résistant aux chocs, aux températures extrêmes et décontaminables.

ERGONOMIE
L'ensemble clip + anneau qui glisse sur le produit a été spécialement étudié pour préserver la liberté de mouvement et le confort d'utilisation des outils SAM.

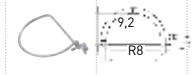
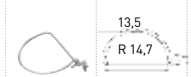
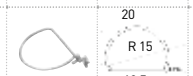
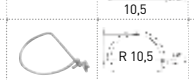
*** FOREIGN MATERIAL EXCLUSION. La politique FME est basée sur la prévention des risques et vise à réduire au maximum le risque d'intrusion de corps étrangers dans les installations et les équipements.**

4 FAMILLES DE CLIPS SAM
ADAPTABLES À TOUS VOS OUTILS

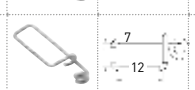
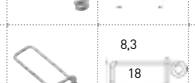
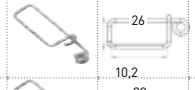
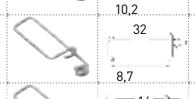
CLIPS **CIRCULAIRES**

5 clips inox porte-outils FME pour clés à pipe 18 à 20 mm, clés à molette 18"		CLIP-10-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clés à pipe 8 à 13 mm, clés mixtes 3,2 à 5 mm, poignée coulissante 1/2".		CLIP-11-FME
5 clips inox porte-outils FME pour douilles spéciales 8 à 14mm.		CLIP-13-FME
5 clips inox porte-outils FME pour douilles spéciales 15 à 32 mm.		CLIP-14-FME
5 clips inox porte-outils FME pour rallonges 1/2 "		CLIP-15-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clé à pipe 21 à 26mm.		CLIP-16-FME
5 clips inox porte-outils FME pour douilles spéciales.		CLIP-21-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour mesures, ciseaux, réglets, équerres.		CLIP-22-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour clés à pipe 6 à 7 mm.		CLIP-26-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour poignée 1/4".		CLIP-27-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour rallonges 1/4"		CLIP-28-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour Douilles 3/4" de 17 à 46 mm.		CLIP-29-FME
5 clips inox circulaires porte-outils FME pour pointes à tracer, pointeaux, chasse-goupilles Ø 2,4 à 3,4 mm		CLIP-30-FME

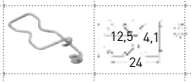
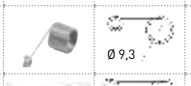
CLIPS **DEMI-LUNES**

5 clips inox porte-outils FME pour clés mixtes 13-21 mm, tournevis, limes Genève emmanchées		CLIP-6-FME
5 clips inox porte-outils FME pour : clés mâles 6 pans poignée en L, tournevis bi-matière, clés à douilles emmanchées, rallonges emmanchées, manche bi-matière pour lame réversible, pince étaux, marteaux bi-matière, scies à métaux		CLIP-7-FME
5 clips inox porte-outils FME pour marteaux et massettes avec manches non percés, tournevis isolés		CLIP-9-FME
5 clips inox porte-outils FME pour pinces circlips.		CLIP-18-FME

CLIPS **RECTANGULAIRES**

5 clips inox porte-outils FME pour clés mixtes de 5,5 à 8 mm, clés polygonales 6x7 et 8x9.		CLIP-2-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clés mixtes 8 à 12 mm, clés polygonales 10x11 à 18x19, clés à fourche 6x7à 10x11		CLIP-3-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clés à fourche 12x13 à 20x22, clés mixtes 8 à 19mm, cliquets 1/2", clés polygonales 20x22		CLIP-4-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clés mixtes 22 à 32, clés polygonales 24x27, 30x32, cliquets 1/2", clés à fourche 30x32..		CLIP-5-FME
5 clips inox porte-outils FME pour clés mixtes 34 à 38 mm.		CLIP-12-FME
5 clips inox porte-outils FME pour tournevis.		CLIP-19-FME
5 clips inox porte-outils FME pour pinces.		CLIP-20-FME
5 clips inox rectangulaire porte-outils FME pour Clés mixtes de 5 à 6 mm		CLIP-23-FME

CLIPS **SPÉCIFIQUES**

5 clips inox porte-outils FME pour clés avec trou diam 5 mm (mâles 6 pans en L, jauges d'épaisseur, cutters..).		CLIP-1-FME
5 clips inox porte-outils FME pour burins et bédanes		CLIP-8-FME
5 clips inox porte-outils FME pour chasse-clous et chasse-goupilles, pointeaux.		CLIP-17-FME
5 clips inox spécifiques porte-outils FME pour chasse-goupilles de 7,9 à 9,9mm.		CLIP-24-FME
5 clips inox spécifiques porte-outils FME pour pinces, couteaux		CLIP-25-FME

Tous les clips ont une garantie GARANTIE

SERVANTE FME

Servante SERVI-740
7 tiroirs + composition FME
Maintenance Industrielle
125 outils en module mousse

CPP-125-FME

GARANTIE ♻

CONFORT
Mousse lavable à 60°C

PRATIQUE
Les outils sont équipés d'un clip et peuvent ainsi être fixés à la ceinture, sur le cordon ou sur la dragonne.

x125

Servante personnalisée FME
7 tiroirs

SERVI-740-FME

GARANTIE ♻

Servante équipée développée pour les acteurs majeurs de l'énergie en France.

CPP-125M1

GARANTIE ♻

	2	**310-...TM-FME** | 310-32TM - 310-42TM
	1	**4-...-A-FME** | 4-200-A-FME
	1	**770-...-FME** | 770-L-FME
	3	**7-C...A-FME** | 7-C19A - 7-C29A - 7-C39A
	1	**8N-...A-FME** | 8N-6A-FME
	3	**T-...E...-FME** | T-4E100-FME - T-55E125-FME - T-65E150-FME
	2	**T-...P...-FME** | T-1P100-FME - T-2P125-FME

CPP-125M2

GARANTIE ♻

	8	**67-PT...-FME** | 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10
	20	**NS-...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 29 - 30 - 32
	2	**S-...-FME** | S-210-FME - S-215-FME
	6	**292P-...-FME** | 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10
	1	**S-120** |
	1	**S-158P** |

CPP-125M3

GARANTIE ♻

	1	**237-R20G** |
	1	**204-R...G-FME** | 204-R18G-FME
	1	**232-R...G** |
	1	**201-25B** |
	1	**212-25** |
	1	**54-C...-FME** | 54-C8-FME
	1	**327-25** |

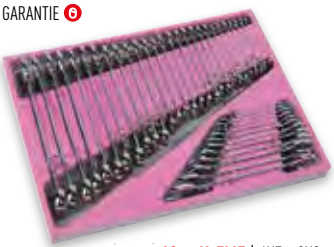
CPP-125M4

GARANTIE ♻

	9	**105-...-FME** | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23
	19	**94-SD...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26

CPP-125M2

GARANTIE ♻



	12	**10-...N-FME** | 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X27 - 25X28 - 30X32
	28	**50N-...-FME** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 34 - 35 - 36 - 38

Pack fme avec composition 10 outils

PACK-FME-10

GARANTIE 6
Composition idéale pour travailler en toute sécurité et éviter la chute des outils.
Comprend un PACK-FME + 10 clips inox porte-outils FME + 10 outils indispensables =

- 3 clés mixtes 10 - 13 - 17 mm
- 2 tournevis fente mécanicien 4 x 100 - 6,5 x 150.
- 1 tournevis Phillips® N°2.
- 1 pince multiprise à boutton poussoir,
- 1 pince coupante diagonale à ressort,
- 1 pince universelle avec ressort,
- 1 marteau 40 mm.

Pack ceinture porte-outils FME

PACK-FME2

GARANTIE 6
Une ceinture + un porte-anneaux.

CONFORT :
Ceinture matelassée renforcée.

Cordon porte-outils FME avec mousqueton

LEACH-FME

GARANTIE 6
SYSTÊME ANTI-CHUTE :
Permet la retenue des outils pour zone à risques.
- Longueur totale : 386 mm
- Largeur : 24 mm
- Longueur mousqueton : 53 mm
- Largeur du logement : 11 mm
- Profondeur du logement : 24 mm

Dragonne porte-outils FME

DRG-1-FME

GARANTIE 6
Cordon flexible calibré avec mousqueton intégré pour droitier et gaucher. Tour de poignet ajustable Longueur : 450 mm.

CONFORT :
Le cordon flexible amortit la chute dynamique d'outils.

RESISTANCE
1,5 kg en dynamique. Ouverture mousqueton 4 mm.

GAMME ANTI CHUTE

CF. P.123

Clés mixtes FME en mm

50N-...-FME

GARANTIE 6

50N-8-FME
50N-9-FME
50N-10-FME
50N-11-FME
50N-12-FME
50N-13-FME
50N-14-FME
50N-15-FME
50N-16-FME
50N-17-FME
50N-18-FME
50N-19-FME
50N-20-FME
50N-21-FME
50N-22-FME
50N-23-FME
50N-24-FME
50N-25-FME
50N-26-FME
50N-27-FME
50N-28-FME
50N-29-FME
50N-30-FME
50N-32-FME
50N-34-FME
50N-35-FME
50N-36-FME
50N-38-FME

CF. P.130

Clés à fourches en mm + clip

10-...N-FME

GARANTIE 6

10-5,5X7N-FME
10-6X7N-FME
10-8X9N-FME
10-10X11N-FME
10-12X13N-FME
10-14X15N-FME
10-16X17N-FME
10-18X19N-FME
10-20X22N-FME
10-21X23N-FME
10-22X24N-FME
10-24X27N-FME
10-25X28N-FME
10-30X32N-FME
10-34X36N-FME
10-36X41N-FME
10-38X42N-FME

CF. P.124

Clés mixtes en mm + clip

50A-...-FME

GARANTIE 6

50A-6-FME
50A-7-FME
50A-8-FME
50A-9-FME
50A-10-FME
50A-11-FME
50A-12-FME
50A-13-FME
50A-14-FME
50A-15-FME
50A-16-FME
50A-17-FME
50A-18-FME
50A-19-FME
50A-20-FME
50A-21-FME
50A-22-FME
50A-23-FME
50A-24-FME
50A-25-FME
50A-26-FME
50A-27-FME
50A-28-FME
50A-29-FME
50A-30-FME
50A-32-FME
50A-36-FME

CF. P.137

Clés mixtes à cliquet + clip en mm

50-C-...-FME

GARANTIE 6

50-C-8-FME
50-C-9-FME
50-C-10-FME
50-C-11-FME
50-C-12-FME
50-C-13-FME
50-C-14-FME
50-C-15-FME
50-C-16-FME
50-C-17-FME
50-C-18-FME
50-C-19-FME
50-C-21-FME
50-C-22-FME
50-C-24-FME
50-C-27-FME
50-C-30-FME
50-C-32-FME

CF. P.134

Clés à molette chromée satinées avec clip FME

54-C...-FME

GARANTIE 6

54-C8-FME
54-C10-FME
54-C12-FME
54-C15-FME
54-C18-FME

CF. P.143

Clés à pipe débouchées polies 6/6 pans en mm + clip

94-SD...-FME

GARANTIE 6

94-SD6-FME
94-SD7-FME
94-SD8-FME
94-SD9-FME
94-SD10-FME
94-SD11-FME
94-SD12-FME
94-SD13-FME
94-SD14-FME
94-SD15-FME
94-SD16-FME
94-SD17-FME
94-SD18-FME
94-SD19-FME
94-SD20-FME
94-SD21-FME
94-SD22-FME
94-SD23-FME
94-SD24-FME
94-SD25-FME
94-SD26-FME
94-SD27-FME
94-SD30-FME
94-SD32-FME

CF. P.128

Clés polygonales contre-coudées gros effort en mm avec clip inox FME

109-...-FME

GARANTIE ♁

- 109-24-FME
- 109-30-FME
- 109-32-FME
- 109-36-FME
- 109-41-FME
- 109-46-FME

CF. P.128

Rallonges tubulaires pour clés polygonales + clip

109-R...-FME

GARANTIE ♁

- 109-R1-FME
- 109-R2-FME
- 109-R3-FME

CF. P.390

Pinces coupantes diagonales haute performance isolées 1000V FME

232-...TI-FME

GARANTIE ♁

- 232-18TI-FME

CF. P.284

Pinces à bec demi-rond FME droit chromées polies

237-16G-FME

GARANTIE ♁

- 237-16G-FME

CF. P.320

Chasse-goupilles longs FME

7-...A-FME

GARANTIE ♁

- 7-70A-FME

CF. P.318

Massettes sans rebond FME

322-38-FME

GARANTIE ♁

- 322-38-FME

CF. P.324

Bédanes à profil constant FME

4-...-A-FME

GARANTIE ♁

- 4-150-A-FME
- 4-200-A-FME

CF. P.147

Clés à douilles emmanchées SAMSOFORCE + clip

291T-...FME

GARANTIE ♁

- 291T-4-FME
- 291T-5-FME
- 291T-5,5-FME
- 291T-6-FME
- 291T-7-FME
- 291T-8-FME
- 291T-9-FME
- 291T-10-FME
- 291T-11-FME
- 291T-12-FME
- 291T-13-FME

CF. P.146

Clés à douilles emmanchées S1 + clip

292P-...-FME

GARANTIE ♁

- 292P-5,5-FME
- 292P-6-FME
- 292P-7-FME
- 292P-8-FME
- 292P-9-FME
- 292P-10-FME

CF. P.259

Clés mâles Torx® avec poignée en L avec clip inox FME

66-PTX...FME

GARANTIE ♁

- 66-PTX10-FME
- 66-PTX15-FME
- 66-PTX20-FME
- 66-PTX25-FME
- 66-PTX27-FME
- 66-PTX30-FME
- 66-PTX40-FME
- 66-PTX45-FME
- 66-PTX50-FME

CF. P.258

Clés mâles 6 pans à tête sphérique avec poignée en L + clip

67-PT...-FME

GARANTIE ♁

- 67-PT2-FME
- 67-PT2,5-FME
- 67-PT3-FME
- 67-PT4-FME
- 67-PT5-FME
- 67-PT6-FME
- 67-PT8-FME
- 67-PT10-FME

CF. P.223

Douilles impact 1/2" courtes 6 pans en mm + clip

NS-...-FME

GARANTIE ♁

- NS-8-FME
- NS-9-FME
- NS-10-FME
- NS-11-FME
- NS-12-FME
- NS-13-FME
- NS-14-FME
- NS-15-FME
- NS-16-FME
- NS-17-FME
- NS-18-FME
- NS-19-FME
- NS-21-FME
- NS-22-FME
- NS-23-FME
- NS-24-FME
- NS-27-FME
- NS-29-FME
- NS-30-FME
- NS-32-FME

CF. P.224

Cardan impact 1/2" + clip

NS-240-FME

GARANTIE ♁

- NS-240-FME

CF. P.191

Cliquet 1/4" chantier + clip

R-157B-FME

GARANTIE ♁

- R-157B-FME

GAMME ANTI CHUTE

CF. P.214

Rallonges 1/2" droites + clip

S-...-FME

GARANTIE 6

S-210-FME
S-215-FME

CF. P.213

Poignée de serrage coulissante 1/2" + clip

S-120-FME

GARANTIE 6

S-120-FME

CF. P.212

Cliquet chantier 1/2" à inversion par levier + clip

S-157B-FME

GARANTIE 6

S-157B-FME

CF. P.212

Cliquet PUSH 1/2" à inversion par levier + clip

S-158P-FME

GARANTIE 6

S-158P-FME

CF. P.323

Burin de carrossier + clip

1B-FME

GARANTIE C

1B-FME

CF. P.324

Burins à profil constant + c lip

3-...-A-FME

GARANTIE C

3-200-A-FME
3-250-A-FME

CF. P.320

Chasse-goupilles courts + clip

7-C...A-FME

GARANTIE C

7-C19A-FME
7-C29A-FME
7-C39A-FME

CF. P.322

Chasse-clous + clip

7-F-25-FME

GARANTIE 6

7-F-25-FME

CF. P.322

Pointeaux + clip

8N-...A-FME

GARANTIE 6

8N-4A-FME
8N-6A-FME

CF. P.236

Tournevis S1 fente électricien lame ronde + clip

T-...E...-FME

GARANTIE 6

T-25E75-FME
T-3E100-FME
T-35E100-FME
T-4E100-FME
T-4E150-FME
T-55E125-FME
T-55E150-FME
T-65E150-FME

CF. P.236

Tournevis S1 Torx® lame ronde + clip

T-...-FME

GARANTIE 6

T-10X80-FME
T-15X80-FME
T-20X100-FME
T-25X100-FME
T-30X115-FME
T-40X130-FME

Tournevis S1 Phillips® lame ronde + clip

T-...P...-FME

GARANTIE 6

T-0P75-FME
T-2P125-FME
T-3P150-FME
T-1P100-FME

CF. P.240

Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde + clip

T-...PZ...-FME

GARANTIE 6

T-1PZ100-FME
T-2PZ125-FME
T-3PZ150-FME

CF. P.237

Tournevis S1 fente mécanicien lame ronde + clip

T-8M150-FME

GARANTIE 6

T-8M150-FME

CF. P.393

Tournevis SAMSOFORCE fente électricien isolés 1000V + clip

ZTC-...E...-FME

GARANTIE 6

ZTC-3E100-FME
ZTC-35E100-FME
ZTC-4E100-FME
ZTC-55E125-FME
ZTC-65E150-FME

CF. P.393

Tournevis SAMSOFORCE Phillips® isolés 1000V + clip

ZTC-...P...-FME

GARANTIE 6

ZTC-1P125-FME
ZTC-2P150-FME
ZTC-3P200-FME

CF. P.394

Tournevis SAMSOFORCE Pozidriv® isolés 1000V + clip

ZTC-...PZ...-FME

GARANTIE 6

ZTC-0PZ100-FME
ZTC-1PZ125-FME
ZTC-2PZ150-FME

CF. P.318

Massettes à embouts interchangeables + clip

320-...D-FME

GARANTIE 6

320-32D-FME
320-35D-FME

CF. P.318

Massettes sans rebond + clip

322-...-FME

GARANTIE 6

322-32-FME
322-44-FME
322-50-FME
322-63-FME

CF. P.290

Pinces circlips intérieur à becs droits chromées mates + clip

190-...A-FME

GARANTIE 6

190-13A-FME
190-17A-FME

CF. P.291

Pinces pour circlips extérieur à becs droits chromées mates + clip

195-...A-FME

GARANTIE 6

195-13A-FME
195-17A-FME

CF. P.277

Pince multiprise à bouton poussoir à branches entrepassées chromée polie +clip

201-25B-FME

GARANTIE 6

201-25B-FME

CF. P.279

Pinces universelles avec ressort chromées polies + clip

204-R...G-FME

GARANTIE 6

204-R16G-FME
204-R18G-FME

CF. P.278

Pince multiprise à branches superposées chromée polie avec clip inox FME

209-25B-FME

GARANTIE 6

209-25B-FME

CF. P.287

Pince etau grande capacite 220 mm + clip

212-22-FME

GARANTIE 6

212-22-FME

CF. P.287

Pince etau grande capacite 250 mm + clip

212-25-FME

GARANTIE 6

212-25-FME

GAMME ANTI CHUTE

CF. P.365

Pince dépose colliers plastiques +clip

220-10-FME

GARANTIE 6

220-10-FME

CF. P.282

Pince coupante en bout avec ressort chromée polie +clip

230-R16G-FME

GARANTIE 6

230-R16G-FME

CF. P.280

Pinces coupantes diagonales mécanicien avec ressort chromées polies + clip

232-R...G-FME

GARANTIE 6

232-R16G-FME
232-R18G-FME

CF. P.284

Pince à bec demi-rond droit avec ressort chromée polie +clip

237-R20G-FME

GARANTIE 6

237-R20G-FME

CF. P.285

Pince à bec demi-rond coudé avec ressort chromée polie + clip

239-R20G-FME

GARANTIE 6

239-R20G-FME

CF. P.286

Pince à dénuder avec ressort chromée polie + clip

240-R16G-FME

GARANTIE 6

240-R16-G-FME

CF. P.361

Pince à sertir + clip

241-42-FME

GARANTIE 6

241-42-FME

CF. P.411

Brucelle droite + clip

365-3-FME

GARANTIE 6

365-3-FME

CF. P.413

Pinceau+clip

1561-40-FME

GARANTIE 6

1561-40-FME

CF. P.310

Niveau a semelle magnétique fioles incassables 400mm avec clip inox FME

168-40MN-FME

GARANTIE 6

168-40MN-FME

CF. P.395

Couteau pour électricien deux lames dont une serpette + clip

371-FME

GARANTIE 6

371-FME

CF. P.396

Ciseaux pour électricien branches surmoulées + clip

374-G-FME

GARANTIE C

374-G-FME

CF. P.396

Ciseaux pour électricien chromés polis + clip

375-FME

GARANTIE 6

375-FME

CF. P.341

Cutter lame auto-rétractable + clip

378-40-FME

GARANTIE 6

378-40-FME

CF. P.428

Clés serre-tubes type "Stillson" + clip

632-...-FME

GARANTIE 6

632-10-FME
632-14-FME
632-18-FME
632-24-FME

CF. P.311

Pointe à tracer corps plastique + clip

665-11-FME

GARANTIE 6

665-11-FME

CF. P.302

Jauges d'épaisseur

770-R-FME

GARANTIE 6

770-R-FME

CF. P.301

Réglets flexibles + clip

781-...-FME

GARANTIE C

781-2-FME
781-3-FME

CF. P.326

Scie à métaux Samsocut® à tension par levier + clip

791-FME

GARANTIE 6

791-FME

CF. P.161

Clés dynamométriques DYNATECH® pour embouts rectangulaires + clip

DYTC-...-0-FME

GARANTIE 20

DYTC-25-0-FME
DYTC-50-0-FME
DYTC-100-0-FME
DYTC-200-0-FME
DYTC-350-0-FME

CF. P.329

Limes rondes emmanchées + clip FME

LR-...-E-FME

GARANTIE 6

LR-20-DE-FME
LR-20-ME-FME

CF. P.330

Limes triangulaires emmanchées + clip FME

LT-...E-FME

GARANTIE 6

LT-20-ME-FME

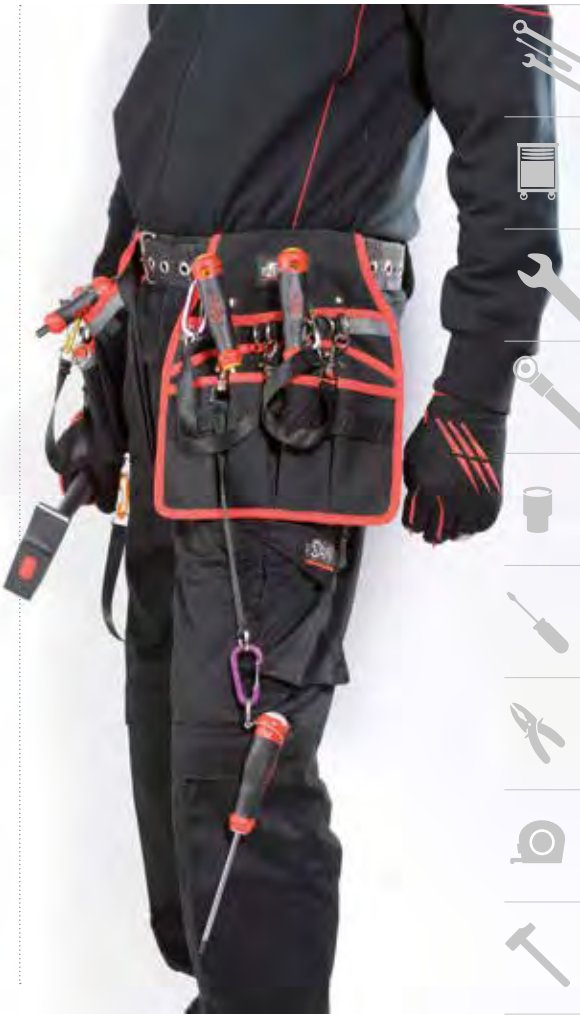
CF. P.297

Mesures courtes boîtier bi-matière + clip

UB-...N-FME

GARANTIE 6

UB-216N-FME
UB-316N-FME
UB-519N-FME
UB-825N-FME
UB-1025N-FME



SAM INNOVATIONS
SORRY... C'EST FRANÇAIS !

**Depuis sa création à Saint-Étienne en 1906,
l'innovation est dans les gênes de SAM, fabricant d'outils.**

Les investissements lourds en R&D, effectués ces dernières années, ont abouti à la conception et commercialisation de produits et solutions faisant désormais référence.

La gamme de distributeurs automatiques connectés **SAM'URAÏ®**, le vidangeur de circuit de refroidissement **X'DRAINER®**, le compresseur de ressort **X'COMP®**, le booster **KAP'SAM®**, la gamme de clés mécatroniques **DYNASAM 4.0**, sont autant de solutions nouvelles, au service des professionnels de l'industrie et de l'automobile.

Avec SAM, entrez dans l'atelier de demain.

sam.eu

OUTILS ÉNERGISÉS

P.448 CLÉS À CHOCS
P.467 MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES
P.481 PONCEUSES
P.486 POLISSEUSES ET BROSSEUSES
P.492 CLÉS À CLIQUET
P.496 PERCEUSES ET VISSEUSES
P.500 BURINEURS
P.502 DÉROUILLEURS
P.506 GONFLEURS
P.508 SOUFLETTES
P.511 PISTOLETS
P.515 RIVETEUSES
P.516 OUTILS SPÉCIFIQUES
P.520 ENROULEURS
P.525 TRAITEMENT DE L'AIR

En 2025, pts devient :

RODAC
SAM GROUP

Toutes les machines pneumatiques PTS prennent en 2025 **la marque et la référence RODAC**.

SAM s'engage à vous fournir un outil de marque RODAC équivalent,
répondant aux **mêmes critères de performance et garanti 2 ans.**

CLÉS À CHOCS

TECHNOLOGIE
CONFORT
VITESSE

Clé à chocs 1/4" série S1

RC630

GARANTIE SAM M2

Clé à chocs dédiée pour la maintenance générale et le desserrage des bougies de préchauffage.
4 réglages de couple (10-20-30 et 40 Nm).
Poignée ergonomique gaine S1 avec grip de retenue.
Bouton poussoir d'inversion pour fonctionnement d'une seule main.
Frappe à double marteaux.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	87
COUPLE OPTIMUM (NM)	40	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	10000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
L (MM)	135	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	5,1	POIDS (G)	810

Coffret clé à chocs 1/4" série S1

RC630BC

GARANTIE SAM M2

Clé à chocs dédiée pour la maintenance générale et le desserrage des bougies de préchauffage.
4 réglages de couple (10-20-30 et 40 Nm).
Poignée ergonomique gaine S1 avec grip de retenue.
Bouton poussoir d'inversion pour fonctionnement d'une seule main.
Frappe à double marteaux.

Coffret composé de la clé a chocs 1126, de 5 douilles à chocs 1/4" Ø 8-9-10-11 et 12 mm + rallonge 50 mm et cardan.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	87
COUPLE OPTIMUM (NM)	40	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	10000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
L (MM)	135	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	5,1	POIDS (G)	1130

Clé à chocs 3/8" "papillon"

RC632

GARANTIE SAM M2

COMPACTE
Passe-partout, de la grosseur du poing, une petite clé à chocs très appréciable dans toutes les opérations de vissage réclamant un couple plus élevé qu'une visseuse.
Clé idéale pour les desserrages dans les espaces très réduits.
Gâchette papillon vissage/dévissage. Variateur sur raccord tournant.
Système de frappe : simple marteau.

TYPE DE FRAPPE	Simple marteau	NIVEAU SONORE (DBA)	110
COUPLE OPTIMUM (NM)	75	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	9 000	CONSOMMATION (L/MIN)	170
L (MM)	85	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	1,34	POIDS (G)	1020

Clé à chocs 1/2" mini série S1

RC2751

GARANTIE SAM M2

PRATICITE
Inversion serrer / desserrer avec un bouton poussoir,
3 vitesses de serrage et 1 vitesse de desserrage,

CONFORT Poignée bi-matière pour un meilleur confort.
Idéal avec un flexible 200l/min

3 vitesse de rotation possible:
- Vitesse 1 : 270 à 340 Nm
- Vitesse 2 : 475 à 540 Nm
- Vitesse 3 : 540 à 620 Nm

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	89
COUPLE OPTIMUM (NM)	620	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	9000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
L (MM)	122	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	9,7	POIDS (G)	1550

Coffret mini clé à chocs 1/2" série S1

RC2751BC

GARANTIE SAM M2

PERFORMANTE
Elle dispose d'un rapport poids/puissance unique sur le marché qui lui permet d'offrir
la pleine puissance dans les espaces réduits. Sa manipulation d'une seule main = 20 % de gain de productivité.

COMPACTE
Ses dimensions en font un véritable passe-partout.
Clé ultra compacte. Clé bénéficiant de tous les atouts du moule S1
(carter bi-matière de protection renforcée, poignée confort, équilibrage). Clé basse consommation. Frappe double marteaux, réduite les vibrations. Bouton de commande à l'avant à touche 'sensitive' et variateur de couple à 3 positions.
Anneau de suspension.
Equipée du flexible multi-flux 200l/mn la clé bénéficiera d'une économie de 30% dans la consommation d'air.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	89
COUPLE OPTIMUM (NM)	620	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	9000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
L (MM)	122	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	9,7	POIDS (G)	2850

Clé à chocs 1/2" puissante série S1

RC2780

GARANTIE SAM M2

Son carter léger (composite/aluminium) et sa poignée ergonomique facilitent l'utilisation de la RC2780. Son moteur puissant fournit des prestations optimales avec un couple maximum de 1350 Nm.
Le mécanisme à double marteaux réduit les vibrations, augmente la durée de vie et offre un couple plus élevé.
La clé dispose d'un commutateur à trois vitesses pour le serrage et deux vitesses pour le desserrage.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	85
COUPLE OPTIMUM (NM)	1 350	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	10 000	CONSOMMATION (L/MIN)	400
L (MM)	193	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	5,4	POIDS (G)	2420

Coffret clé à chocs 1/2" série S1

RC2780BC

GARANTIE SAM M2

Son carter léger (composite/aluminium) et sa poignée ergonomique facilitent l'utilisation de la RC2780. Son moteur puissant fournit des prestations optimales avec un couple maximum de 1350 Nm.
Le mécanisme à double marteaux réduit les vibrations, augmente la durée de vie et offre un couple plus élevé.
La clé dispose d'un commutateur à trois vitesses pour le serrage et deux vitesses pour le desserrage.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	85 / 93,7
COUPLE OPTIMUM (NM)	1 350	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	10 000	CONSOMMATION (L/MIN)	400
L (MM)	193	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	5,4	POIDS (G)	2000

CLÉS À CHOCS

Clé à chocs 1/2" série IAR

RC2890

GARANTIE SAM M2

INNOVANTE
Son carter composite offre de nombreux avantages : Légère pour soulager l'opérateur lors de tâches répétitives, équilibrée afin de diminuer les TMS. Isolante du froid et réductrice des vibrations.

PERFORMANTE
Son nouveau moteur constitué de nouveaux alliages avec un système de frappe optimisé (permet un effet anti-réaction et améliore la durée de vie) présente un couple vitesse/puissance particulièrement compétitif (8000 tr/mn - 1350 Nm). Carter composite. Son système de frappe à double marteaux est gage de fiabilité et de puissance.
Variateur de couple placé à l'arrière permet une grande facilité d'utilisation pour l'opérateur.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	88
COUPLE OPTIMUM (NM)	1350	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	8000	CONSOMMATION (L/MIN)	260
L (MM)	185	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	7,7	POIDS (G)	2270

Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues

RC1142

GARANTIE SAM M2

Carter moteur composite. Inverseur tiroir.
Clé à chocs compacte, légère et ergonomique dotée d'une puissance parfaitement adaptée au serrage 1/2".
Echappement inférieur. Serrage contrôlé à 3 positions.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	83
COUPLE OPTIMUM (NM)	680	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12000	CONSOMMATION (L/MIN)	110
L (MM)	153	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	2	POIDS (G)	3180

Clé à chocs aluminium 1/2"

RC1144S

GARANTIE SAM M2

Carter aluminium structuré.
Poignée gainée.
Carter de frappe acier.
Inverseur rotatif avec 3 positions de sérrage régulé.
Echappement inferieur sur silencieux canalisable

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	92
COUPLE OPTIMUM (NM)	1220	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	9000	CONSOMMATION (L/MIN)	250
L (MM)	185	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	9,1	POIDS (G)	3650

Clé a chocs compacte 1/2" tête pivotante

RC2851

GARANTIE SAM M2

COMPACTE
Longueur ultra courte de 122mm seulement.

PUISSANTE
Mécanisme à double marteau. Moteur avec système de "double entrée d'air".

PRATIQUE
Tête Nano Flex à 120 degrés, poignée pivotante à 360 degrés, gâchette à vitesse réglable.
Principalement destiné à travailler dans des espaces confinés où il y a des obstacles, comme la boîte de vitesses, le moteur, la transmission, le cultivateur agricole, etc.
Poignée ergonomique et confortable avec un bon équilibre pour la performance.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	89
COUPLE OPTIMUM (NM)	500	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	8000	CONSOMMATION (L/MIN)	120
L (MM)	122	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	9,7	POIDS (G)	1310

Clé à chocs angulaire compacte 1/2"

RC2756

GARANTIE SAM M2

Clé à chocs robuste avec carter en aluminium.
Mécanisme de frappe à double marteaux, idéal pour des utilisations intensives.
Poignée moulée composite légère et facile à prendre en main

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	88
COUPLE OPTIMUM (NM)	450	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	9000	CONSOMMATION (L/MIN)	91
L (MM)	235	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	9,96	POIDS (G)	1360

Clé à chocs 3/4" série S1

RC3780

GARANTIE SAM M2

PERFORMANTE
Elle dispose d'un rapport poids/puissance exceptionnel
(40 % supérieur face à nos principaux concurrents).
Elle réalise aisément des opérations courantes ou répétitives, et donne la pleine puissance au desserrage. Son système de frappe optimisée restitue la puissance nécessaire sans à coups.

COMPLÈTE
La RC3780 dispose des composantes attendues par le marché: régulateur 3 positions, poignée ergonomique, carter bi-matière, rapport poids/puissance, basse consommation...

ÉCONOME
Clé à chocs compacte et légère (2,6 kg) à ce jour, la plus légère du marché dans sa catégorie. Elle permet à l'utilisateur de réaliser avec ses gants toutes les opérations d'une seule main.

Clé couvrant toutes les applications utilisables en 3/4". Son système de frappe décalée par double marteaux est adapté à tous types de serrage rencontrés, même pour les applications à faible couple. Elle présente un rapport consommation énergétique réduite de près de 40% face aux clés à chocs standard 3/4". Anneau de suspension.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	90
COUPLE OPTIMUM (NM)	1492	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	5000	CONSOMMATION (L/MIN)	200
L (MM)	191	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	8,5	POIDS (G)	2950

Clé à chocs 3/4" série IAR

RC3850

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Un poids de 3,7 kg seulement pour un couple maximum impressionnant de 2035 Nm au desserrage.

ERGONOMIQUE
Son design spécifique a été dessiné pour une excellente répartition des masses pe rmettant un maintien optimum de la clé. Utilise un système de frappe optimisé à double marteaux (à traite ment thermique spécifique) ce qui lui confère une grande puissance et une plus grande résistance.
Variateur de couple placé à l'arrière permet une grande facilité d'utilisation pour l'opérateur.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	92
COUPLE OPTIMUM (NM)	2035	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	5000	CONSOMMATION (L/MIN)	475
L (MM)	220	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	4,5	POIDS (G)	3780

Clé à chocs 3/4" série alu

RC1160S

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
La compacité de cette clé (220 mm - inférieure à ce qui se rencontre habituellement)
n'altère nullement ses performances au niveau de son poids, de sa puissance et de son ergonomie.
Clé universelle pour la mécanique semi-lourde.
Carter en aluminium. Système de frappe double marteaux.
Poignée gainée. Echappement inférieur sur silencieux canalisable.
Inverseur rotatif avec 3 positions de serrage régulé.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	92
COUPLE OPTIMUM (NM)	2035	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	5500	CONSOMMATION (L/MIN)	255
L (MM)	220	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	10,2	POIDS (G)	5110

Clé à chocs 3/4" série Metallic

RC1161

GARANTIE SAM M2

UNIVERSELLE

Sa puissance exceptionnelle (1500 Nm) la rend parfaitement adaptée à la moyenne mécanique, aux roues de poids-lourds gamme basse, au matériel agricole et pour toutes interventions trop difficiles pour la clé 1/2".

Clé à chocs universelle 3/4".
Système de frappe à double marteaux.
Echappement inférieur.
Variateur de puissance sur 4 positions.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	95
COUPLE OPTIMUM (NM)	1500	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	6500	CONSOMMATION (L/MIN)	390
L (MM)	235	RACCORD ALIMENTATION (")	3/8"
VIBRATION (M/S²)	13,5	POIDS (G)	4800

Clé à chocs broche courte 1" série S1

RC765B

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE :
Mécanisme de frappe par marteaux jumelés déployant un fort couple de 3000 Nm.

CONFORTABLE :
Carter S1 avec poignée 'pleine main' pour une utilisation optimum même avec des gants, grip isolante contre le froid et les vibrations, et protection antichocs autour du moteur.
Les organes de commande se situent dans la même zone d'accessibilité de la main : gâchette progressive pour contrôle de la vitesse avec deux doigts, molette à 6 positions (3 niveaux de puissance en serrage et desserrage) utilisable d'une seule main. Inversion possible sans poser la machine.

Clé destinée à la maintenance lourde des engins de travaux publics, poids lourds, engins agricoles...
Poignée latérale positionnable à 360° avec le même grip que la poignée principale.
La douille est maintenue avec un jonc de friction et une goupille pour la sécurité de l'opérateur.
Cette clé est conçue avec le système d'échappement de l'air orienté à 45°.
L'air n'est pas orienté vers l'opérateur ce qui lui procurera un grand confort d'utilisation.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	94 / 104,6
COUPLE OPTIMUM (NM)	3 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4 800	CONSOMMATION (L/MIN)	380
L (MM)	125	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	12,9	POIDS (G)	8810

Clé à chocs broche longue 1" série S1

RC765BL

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE :
Mécanisme de frappe par marteaux jumelés déployant un fort couple de 3000 Nm.

CONFORTABLE :
Carter S1 avec poignée 'pleine main' pour une utilisation optimum même avec des gants, grip isolante contre le froid et les vibrations, et protection antichocs autour du moteur.
Les organes de commande se situent dans la même zone d'accessibilité de la main : gâchette progressive pour contrôle de la vitesse avec deux doigts, molette à 6 positions (3 niveaux de puissance en serrage et desserrage) utilisable d'une seule main. Inversion possible sans poser la machine.

Clé destinée à la maintenance lourde des engins de travaux publics, poids lourds, engins agricoles...
Poignée latérale positionnable à 360° avec le même grip que la poignée principale.
La douille est maintenue avec un jonc de friction et une goupille pour la sécurité de l'opérateur.
Cette clé est conçue avec le système d'échappement de l'air orienté à 45°.
L'air n'est pas orienté vers l'opérateur ce qui lui procurera un grand confort d'utilisation.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	94 / 104,6
COUPLE OPTIMUM (NM)	3000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4800	CONSOMMATION (L/MIN)	380
L (MM)	550	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	12,9	POIDS (G)	9850

Clé à chocs 1" extra légère série alu

RC1173

GARANTIE M2

ROBUSTE
Le système de frappe double marteaux a été choisi afin d'apporter une durabilité accrue à cette clé 1".
Elle est dédiée à un usage intensif.

EXTRA-LÉGÈRE
Son poids lui permet d'être au moins 30% inférieure en poids par rapport aux clés de même catégorie.
Clé extra légère qui est appréciée dans la mécanique poids-lourds.
Carter en aluminium.
Poignée gaine caoutchouc.
Poignée latérale.
Système de frappe double marteaux.
Inverseur rotatif avec 3 positions de serrage régulé.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	94
COUPLE OPTIMUM (NM)	2440	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	6000	CONSOMMATION (L/MIN)	226
L (MM)	247	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	10,1	POIDS (G)	6300

Clé à chocs courte 1" série alu

RC1181S

GARANTIE M2

PRATIQUE
L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage.

LÉGÈRE
Clé 1" pour usage intensif adaptée pour les interventions sur les roues de poids-lourds, autobus et aussi équipements lourds.
Carter en aluminium.
Echappement latéral sur poignée.
Poignée arrière inclinée pour une meilleure ergonomie.
Alimentation axiale.
Système de frappe double marteaux.
Poignée gainée en caoutchouc.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	90
COUPLE OPTIMUM (NM)	2400	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	6000	CONSOMMATION (L/MIN)	380
L (MM)	324	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2
VIBRATION (M/S²)	10,1	POIDS (G)	6850

Clé à chocs longue 1" série alu

RC766

GARANTIE M2

PRATIQUE
L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage.

LÉGÈRE
Clé 1" pour usage intensif adaptée pour les interventions sur les roues de poids-lourds, autobus et aussi équipements lourds.
Carter en aluminium.
Echappement latéral sur poignée.
Poignée arrière inclinée pour une meilleure ergonomie.
Alimentation axiale.
Système de frappe double marteaux.
Poignée gainée en caoutchouc.
Idéale pour la maintenance poids-lourds.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	90
COUPLE OPTIMUM (NM)	2400	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	6000	CONSOMMATION (L/MIN)	380
L (MM)	324	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2
VIBRATION (M/S²)	10,1	POIDS (G)	7800

CLÉS À CHOCS

Clé à chocs broche longue 1"

RC762L

GARANTIE SAM M2

Cette clé à chocs à broche longue possède un couple maximum de 2441 Nm, en faisant donc une clé ultra puissante pour vos opérations.
Son aspect et sa couverture métallique lui permettront de résister à toutes les épreuves des environnements industriels modernes.

TYPE DE FRAPPE	Double marteaux	NIVEAU SONORE (DBA)	90
COUPLE OPTIMUM (NM)	2441	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	6000	CONSOMMATION (L/MIN)	380
L (MM)	520	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	12.6	POIDS (G)	10600

Clé a chocs 1" broche courte Metallic

1007400A

GARANTIE SAM M2

LÉGÈRE
Cette clé à chocs légère a un couple maximal de 3800 Nm et une vitesse de 4100 tr / min, ce qui en fait une clé à chocs pour les professionnels les plus exigeants.

PUISSANTE
Extrêmement puissant et durable, Avec grand axe, Mécanisme de marteau pivotant (également disponible en variante à grand axe 1007400AL)

TYPE DE FRAPPE	Marteau pivotant	NIVEAU SONORE (DBA)	85
COUPLE OPTIMUM (NM)	3800	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,8
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4100	CONSOMMATION (L/MIN)	700
L (MM)	355	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	4	POIDS (G)	9300

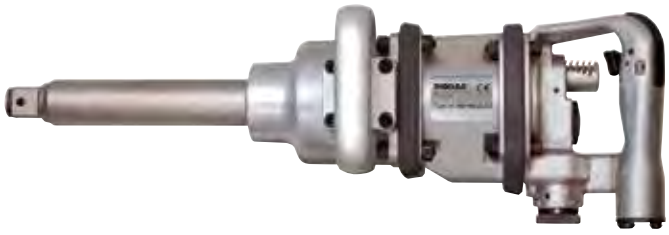
Clé a chocs 1" broche longue Metallic

1007400AL

GARANTIE SAM M2

LÉGÈRE
Cette clé à chocs légère a un couple maximal de 3800 Nm et une vitesse de 4100 tr / min, ce qui en fait une clé à chocs pour les professionnels les plus exigeants.

PUISSANTE
Extrêmement puissant et durable, Avec grand axe, Mécanisme de marteau pivotant (également disponible en variante à court axe 1007400AL)



TYPE DE FRAPPE	Marteau pivotant	NIVEAU SONORE (DBA)	85
COUPLE OPTIMUM (NM)	3800	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,8
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4100	CONSOMMATION (L/MIN)	700
L (MM)	355	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	4	POIDS (G)	10800

Clé a chocs 1" courte Metallic

1007401A

GARANTIE SAM M2

LÉGÈRE
Cette clé à chocs légère a un couple maximal de 3800 Nm et une vitesse de 4100 tr / min, pour un poids réduit de 8,9kg. Elle est adaptée à un usage intensif.

PUISSANTE
Extrêmement puissante et durable.

TYPE DE FRAPPE	Marteau pivotant	NIVEAU SONORE (DBA)	93
COUPLE OPTIMUM (NM)	3800	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,8
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4100	CONSOMMATION (L/MIN)	700
L (MM)	270	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	5,6	POIDS (G)	8900

Tuyaux réducteurs de bruit

RAH...

GARANTIE C

RAH200 : Tuyau réducteur de bruit à utiliser sur nos références :
- RC530 MEULEUSE DROITE 6 MM
- RC534 MINI MEULEUSE DROITE 6MM
- RC138 MINI MEULEUSE A RENVOI D'ANGLE 115° - 6 MM
- RC224 CISAILLE DROITE

RAH300 : Tuyau réducteur de bruit à utiliser sur nos références :
- RC206A PERCEUSE MANDRIN AUTOSERRANT 10 MM
- RC217A PERCEUSE DROITE 10 MM
- RC208RA PERCEUSE RENVOI D'ANGLE A MANDRIN AUTOMATIQUE 10 MM.

TUYAUX RÉDUCTEURS DE BRUIT	
Réf.	**Poids (g)**
RAH100	180
RAH200	190
RAH300	170

Jonc + goupille

J-...

GARANTIE C

Jonc + goupille

JONC + GOUPILLE		
Réf.	**Pour**	**Poids (g)**
RJ-13	Douilles NR-5,5 à NR-9, rallonge NR-210, cardan NR-240 et augmentateur NR-232.	2
RJ-15	Douilles NR-10 à NR-12.	3
RJ-19	Douilles NR-13 et NR-14, rallonge NR-210, cardan NR-240 et augmentateur NR-232.	2
JJ-19	Douilles NJ-10 à NJ-12 Rallonges NJ-210 et 215	25
JJ-22	Douilles NJ-13 à NJ-16, cardan NJ-240.	4
JJ-25	Douilles NJ-17 à NJ-19.	5
SJ-25	Douilles courtes NS-8 à NS-14, douilles longues NS-8L à NS-14L, cardan NS-240 et augmentateur NS-232	3
SJ-30	Douilles courtes NS-15 à NS-24, douilles longues NS-16L à NS-24L, rallonges NS-210 à NS-217.	4
SJ-35	Douilles courtes NS-27 à NS-32, douilles longues NS-27L à NS-32L.	4
CJ-44	Douilles courtes NC-..., douilles longues NC-...L, rallonge NC-208 à NC-215 , cardan NC-240 et augme	7
MJ-54	Douilles courtes NM-21 à NM-70, douilles longues NM-22L à NS-65L, rallonges NM-210 et NM-215, cardan	15
MJ-86	Douilles courtes NM-75 à NM-90.	27
GJ-86	Douilles courtes NG-46 à NG-85.	32

Douilles à chocs 6 pans 1/2" longues anti-rayure pour écrous de roues vl

19141-...P

GARANTIE S

Longueur de 100mm.

DOUILLES À CHOCS 6 PANS 1/2" LONGUES ANTI-RAYURE POUR ÉCROUS DE ROUES VL		
Réf.	**A (mm)**	**Poids (g)**
19141-17P	17	210
19141-19P	19	220
19141-21P	21	240
19141-15P	15	149
19141-22P	22	314

Lunettes de protection

2850

GARANTIE C

Lunettes de protection CE
Informations complémentaires:
F=résistance mécanique 45m/s
3=Protection contre les gouttes et les éclaboussures de liquides
4=Protection contre les poussières grossières
Classe optique= 1 (marquage en verre AH1F)

Casque anti-bruit

82-1

GARANTIE C

Armature plastique.
Serre tête rembourré. Coquilles réglables équipées d'un coussinet souple et lavable.

Douilles à chocs 1/2" anti-rayure

19141-...

GARANTIE S

19141-90

19141-95

19141S

JEU DE 3 DOUILLES 1/2" ANTI-RAYURE EN COFFRET	
Réf.	**Désignation**
19141-90	Jeu de 3 douilles 1/2" anti-rayure en coffret
19141-95	Coffret de douilles 1/2" à chocs longues pour écrous de roues vl
19141S	Kit de 2 douilles réversibles (21x24,5 + 26x27,5) avec allonge spéciale

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

NR-...

GARANTIE 6

DOUILLES IMPACT 1/4" COURTES 6 PANS EN MM					
Réf.	P (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NR-5,5	5,5	9	13	23	4
NR-6	6	10	13	23	5
NR-7	7	11	13	23	5
NR-8	8	12	13	23	6
NR-9	9	14	13	23	7
NR-10	10	15	13	23	7
NR-11	11	16	13	23	8
NR-12	12	17	13	23	8
NR-13	13	19	13	23	8
NR-14	14	20	13	23	9

NJ-...

GARANTIE 6

DOUILLES IMPACT 3/8" COURTES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NJ-7	7	12	19	32	5
NJ-8	8	13	19	32	6
NJ-9	9	14	19	32	7
NJ-10	10	16	19	32	7
NJ-11	11	17	19	32	8
NJ-12	12	18	19	32	9
NJ-13	13	19	22	32	10
NJ-14	14	21	22	32	10
NJ-16	16	23	22	32	11
NJ-17	17	24	22	32	12
NJ-19	19	27	22	32	12

19150

GARANTIE 6

DOUILLE PORTE EMBOUT À CHOCS	
Réf.	Poids (g)
19150	130

E-414-T...

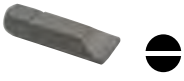
GARANTIE C

BOITE DE 5 EMBOUTS 5/16" CHOC TORX					
Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)
E-414-T20	Torx	T20	5/16"	A chocs	35
E-414-T25	Torx	T25	5/16"	A chocs	35
E-414-T27	Torx	T27	5/16"	A chocs	35
E-414-T30	Torx	T30	5/16"	A chocs	35
E-414-T40	Torx	T40	5/16"	A chocs	35
E-414-T45	Torx	T45	5/16"	A chocs	35
E-414-T50	Torx	T50	5/16"	A chocs	35
E-414-T55	Torx	T55	5/16"	A chocs	35
E-414-T60	Torx	T60	5/16"	A chocs	35

E-414-H...

GARANTIE C

BOITE DE 5 EMBOUTS 5/16" CHOC 6 PANS					
Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)
E-414-H4	Hexagonal	H4	5/16"	A chocs	35
E-414-H5	Hexagonal	H5	5/16"	A chocs	35
E-414-H6	Hexagonal	H6	5/16"	A chocs	35
E-414-H7	Hexagonal	H7	5/16"	A chocs	35
E-414-H8	Hexagonal	H8	5/16"	A chocs	35
E-414-H10	Hexagonal	H10	5/16"	A chocs	35
E-414-H12	Hexagonal	H12	5/16"	A chocs	35
E-414-H14	Hexagonal	H14	5/16"	A chocs	35



E-414-F...

GARANTIE C

BOITE DE 5 EMBOUTS 5/16" CHOC FENTE					
Réf.	Empreinte	Empreinte N°	Entraînement 6 pans	Application	L (mm)
E-414-F8	Fente	F8	5/16"	A chocs	35
E-414-F9	Fente	F9	5/16"	A chocs	35
E-414-F10	Fente	F10	5/16"	A chocs	35
E-414-F11	Fente	F11	5/16"	A chocs	35
E-414-F12	Fente	F12	5/16"	A chocs	35
E-414-F14	Fente	F14	5/16"	A chocs	35

GARANTIE

NS-...

DOUILLES IMPACT 1/2" COURTES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NS-8	8	14	25	38	5
NS-9	9	15	25	38	5
NS-10	10	17,5	25	38	5
NS-11	11	19	25	38	5
NS-12	12	20	25	38	5
NS-13	13	21	25	38	5
NS-14	14	22,5	25	38	7
NS-15	15	25	30	38	7
NS-16	16	26	30	38	9
NS-17	17	27,5	30	38	9
NS-18	18	29	30	38	9,5
NS-19	19	30	30	38	10
NS-21	21	30	30	38	10
NS-22	22	32	30	38	10
NS-23	23	33,70	30	38	12
NS-24	24	35	30	45	12
NS-27	27	38	30	50	13
NS-28	28	38	30	50	13
NS-29	29	40	30	50	14
NS-30	30	42	30	50	16,5
NS-32	32	45	30	50	16,5
NS-33	33	45	30	50	16,5
NS-36	36	45	30	50	16,5
NS-38	38	45	30	50	16,5

GARANTIE

NS-...L

DOUILLES IMPACT 1/2" LONGUES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NS-8-L	8	15	25	80	14
NS-10-L	10	17,5	25	80	14
NS-11-L	11	19	25	80	15
NS-13-L	13	21	25	80	16
NS-17-L	17	26	30	80	16
NS-12-L	12	20	25	80	17
NS-18-L	18	27,5	30	80	17
NS-14-L	14	22,5	25	80	17,5
NS-16-L	16	25	30	80	17,5
NS-19-L	19	29	30	80	19
NS-21-L	21	30	30	80	19,5
NS-22-L	22	32	30	80	20
NS-24-L	24	35	30	80	21
NS-23-L	23	34	30	80	23
NS-29-L	29	40	30	80	30
NS-15-L	15	45	30	80	35
NS-32-L	32	45	30	80	35
NS-26-L	26	38	30	80	48,5
NS-27-L	27	38	30	80	48,5
NS-30-L	30	43,5	30	80	50,5

GARANTIE

19143...

DOUILLES À CHOCS 1/2" LONGUE 12 PANS					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
19143-10	10	17	30	85	22
19143-11	11	18	30	85	22
19143-12	12	19	30	85	22
19143-13	13	20	30	85	22
19143-14	14	21	30	85	22
19143-15	15	23.2	30	85	22
19143-16	16	24.5	30	85	22
19143-17	17	26	30	85	22
19143-18	18	27	30	85	22
19143-19	19	30	30	85	22
19143-20	20	29.5	30	85	22
19143-21	21	30	30	85	22
19143-22	22	32	30	85	22
19143-23	23	34	30	85	22
19143-24	24	34	30	85	22
19143-26	26	36	30	85	22

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

19143-...M

GARANTIE

DOUILLES À CHOCS 1/2" LONGUES 12 PANS À PAROIS FINES					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
19143-27M	27	37	30	85	36
19143-30M	30	40	30	85	36
19143-32M	32	43	29	85	30
19143-35M	35	46	30	85	34
19143-36M	36	47	30	85	37

19141-...M

GARANTIE

DOUILLES À CHOCS 6 PANS LONGUES EXTRA-MINCES 1/2"		
Réf.	A (mm)	Poids (g)
19141-13M	13	120
19141-15M	15	210
19141-17M	17	170
19141-18M	18	160
19141-19M	19	190
19141-21M	21	190
19141-22M	22	240
19141-23M	23	310
19141-24M	24	100
19141-26M	26	300
19141-27M	27	310
19141-30M	30	290
19141-32M	32	350
19141-35M	35	370
19141-36M	36	460

19144-...

GARANTIE

DOUILLES TORX FEMELLE					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
19144-10	10	14.2	25	38	8.2
19144-12	12	15.2	25	38	9.3
19144-14	14	18.2	25	38	10.6
19144-16	16	19.2	25	38	11.8
19144-18	18	22.2	25	38	13
19144-20	20	24.2	30	38	14.4
19144-24	24	24.2	30	38	14.4

19144-...L

GARANTIE

DOUILLES À CHOCS TORX® LONGUES 1/2"					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
19144-10L	10	25	-	80	-
19144-11L	11	25	-	80	-
19144-12L	12	25	-	80	-
19144-14L	14	25	-	80	-
19144-16L	16	25	-	80	-
19144-18L	18	25	-	80	-
19144-20L	20	25	-	80	-

19120

GARANTIE

JEU DE 8 DOUILLES À CHOCS 1/4"		
Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
19120	8	260

19130

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES À CHOCS 3/8" EN MM		
Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
19130	8	310

19140

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES À CHOCS 1/2"	
Réf.	Poids (kg)
19140	1,080

19141

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES À CHOCS 1/2" LONGUES EN MM	
Réf.	Poids (kg)
19141	2,250

NS-301

GARANTIE

DOUILLE PORTE-EMBOUTS IMPACT 1/2"					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NS-301	1/2	20	25	35	18

NS-J10R

GARANTIE

JEU DE DOUILLES IMPACT 1/2" SUR RACK DE RANGEMENT				
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
NS-J10R	Rack	10	Non concerné	1,100

NSJ-15M

GARANTIE

MODULE ABS 1/3 DE 15 DOUILLES CHOCS 1/2" DE 10 À 24 MM	
Réf.	Poids (kg)
NSJ-15M	2,030

72-NS19

GARANTIE

COFFRET DE DOUILLES À CHOCS 1/2" DE 19 OUTILS EN MM				
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
72-NS19	Coffret	19	Non concerné	5,740

NR-232

GARANTIE

AUGMENTATEUR IMPACT 1/4" - 3/8"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NR-232	22	13	15

NJ-232

GARANTIE

AUGMENTATEUR IMPACT 3/8"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NJ-232	32,5	19	54

NS-232

GARANTIE

AUGMENTATEUR IMPACT 1/2" - 3/4"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NS-232	44	25	150

NC-232

GARANTIE

AUGMENTATEUR IMPACT 3/4" - 1"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NC-232	60	44	440

NJ-230

GARANTIE

RÉDUCTEUR À CHOCS 3/8" - 1/4"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NJ-230	27	19	25

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

NS-230

GARANTIE

RÉDUCTEUR À CHOCS 1/2" - 3/8"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NS-230	39	25	72

NC-230

GARANTIE

RÉDUCTEUR À CHOCS 3/4" - 1/2"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NC-230	55	44	325

NM-230

GARANTIE

RÉDUCTEUR IMPACT 1" - 3/4"			
Réf.	L (mm)	H (mm)	Poids (g)
NM-230	72	54	590

N230J5-R

GARANTIE

JEU DE RÉDUCTEURS ET AUGMENTATEURS À CHOCS SUR RACK DE RANGEMENT				
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
N230J5-R	Rack	5	Non concerné	0,540

NR-240

GARANTIE

CARDAN IMPACT 1/4"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NR-240	16	13	42	30

NJ-240

GARANTIE

CARDAN IMPACT 3/8"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NJ-240	24	22	59	112

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

NS-240

GARANTIE

CARDAN IMPACT 1/2"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NS-240	16,5	30	62	160

NC-240

GARANTIE

CARDAN IMPACT 3/4"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NC-240	44	44	90	715

NM-240

GARANTIE

CARDAN IMPACT 1"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NM-240	54	54	125	1185

NR-210

GARANTIE

RALLONGE IMPACT 1/4"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NR-210	8	13	75	32

NJ-21...

GARANTIE

RALLONGES IMPACT 3/8"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NJ-210	12,5	19	75	90
NJ-215	12,5	19	125	140
NJ-220	12,5	19	250	140

NS-21...

GARANTIE

RALLONGES IMPACT 1/2"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NS-210	16.5	30	75	195
NS-215	16.5	30	125	280
NS-217	16.5	30	250	530

NC-2...

GARANTIE

RALLONGES IMPACT 3/4"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NC-208	27	44	100	580
NC-210	27	44	175	850
NC-215	27	44	250	1155
NC-300	27	44	330	1475

NM-21...

GARANTIE

RALLONGES IMPACT 1"				
Réf.	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
NM-210	33	54	180	1420
NM-215	33	54	330	2430

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

NC-...

GARANTIE

DOUILLES IMPACT CAMION 3/4" COURTES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NC-17	17	30	44	51	14
NC-19	19	32,5	44	51	14
NC-21	21	35	44	51	14
NC-22	22	36	44	51	14
NC-23	23	37,5	44	51	14
NC-24	24	38,5	44	51	14
NC-27	27	42,5	44	53	20
NC-29	29	45	44	53	20
NC-30	30	46	44	53	20
NC-32	32	48,5	44	57	21
NC-33	33	50	44	57	21
NC-34	34	51	44	57	21
NC-35	35	52,5	44	57	21
NC-36	36	53,5	44	57	21
NC-38	38	56	44	57	21
NC-41	41	60	44	58	22
NC-42	42	61	44	58	22
NC-46	46	66	44	64	25

NC-...L

GARANTIE

DOUILLES IMPACT 3/4" LONGUES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NC-17-L	17	32.50	44	90	26
NC-19-L	19	32.50	44	90	26
NC-21-L	21	35	44	90	26
NC-22-L	22	36	44	90	26
NC-24-L	24	38,50	44	90	26
NC-27-L	27	42,50	44	90	28
NC-29-L	29	45	44	90	28
NC-30-L	30	46	44	90	28
NC-32-L	32	48,50	44	90	28
NC-36-L	36	53,50	44	90	30
NC-41-L	41	60	44	90	34

72-NC18

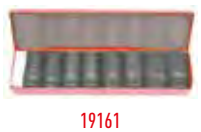
GARANTIE

COFFRET DE DOUILLES À CHOCS 3/4" DE 18 OUTILS EN MM				
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
72-NC18	Coffret	18	Non concerné	11,800

19160

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES 3/4"	
Réf.	Poids (g)
19160	3740



19161

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES 3/4" LONGUES	
Réf.	Poids (kg)
19161	6,530

GARANTIE 6

NM-...

DOUILLES IMPACT 1" COURTES 6 PANS EN MM					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NM-21	21	37,50	54	58	17
NM-22	22	39	54	58	17
NM-23	23	40	54	58	17
NM-24	24	41,5	54	58	17
NM-27	27	45	54	60	19
NM-29	29	47,50	54	62	22
NM-30	30	49	54	62	22
NM-32	32	51,50	54	63	22
NM-33	33	52,50	54	63	22
NM-34	34	54	54	63	22
NM-35	35	55	54	66	22
NM-36	36	56,50	54	66	22
NM-38	38	59	54	66	22
NM-41	41	62,50	54	68	24
NM-42	42	64	54	68	24
NM-46	46	69	54	72	26
NM-50	50	74	54	76	28
NM-54	54	79	54	80	32
NM-55	55	80	54	84	36
NM-58	58	84	54	84	36
NM-60	60	86,50	54	88	38
NM-65	65	92,50	54	92	38
NM-70	70	99	54	96	40
NM-75	75	105	86	102	45
NM-77	77	108	86	102	45
NM-80	80	111,50	86	102	45
NM-85	85	117,50	86	106	50
NM-90	90	124	86	108	50

GARANTIE 6

19172-...

DOUILLES À CHOCS 1" EXTRA-LONGUES					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
19172-27	27	45,3	54	270	19
19172-30	30	49	54	270	22
19172-32	32	51,5	54	270	22
19172-33	33	52,8	54	270	22

GARANTIE 6

NM-...-L

DOUILLES À CHOCS LONGUES 1"					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NM-22-L	22	39	54	90	30
NM-23-L	23	40	54	90	30
NM-24-L	24	412	54	90	48
NM-27-L	27	45	54	90	30
NM-29-L	29	47,5	54	90	30
NM-30-L	30	49	54	90	30
NM-32-L	32	51,5	54	90	30
NM-33-L	33	52,50	54	90	35
NM-34-L	34	54	54	90	35
NM-35-L	35	55	54	90	35
NM-36-L	36	56,5	54	90	35
NM-41-L	41	62,5	54	95	38
NM-46-L	46	68	54	95	72
NM-50-L	50	74	54	100	42
NM-55-L	55	80	54	105	45
NM-60-L	60	86,5	54	110	48
NM-65-L	65	92,5	54	115	50

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

19171-...M

GARANTIE

DOUILLES À CHOCS LONGUES EXTRA-MINCES 1"

Réf.	Poids (g)
19171-24M	840
19171-27M	840
19171-29M	860
19171-30M	880
19171-32M	950
19171-33M	980
19171-38M	1080

19170

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES IMPACT 1"

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
19170	8	6690

19171

GARANTIE

COFFRET DE 8 DOUILLES 1" LONGUES

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
19171	8	8600

19178-...

GARANTIE

DOUILLES À CONTRÔLE DE COUPLE 1"

Réf.	Ouverture (mm)	Couple de serrage	Poids (g)
19178-24+350	24	350	1350
19178-27+350	27	350	1420
19178-27+450	27	450	1510
19178-29+400	29	400	1540
19178-30+450	30	450	1515
19178-30+500	30	500	1640
19178-32+450	32	450	1550
19178-32+600	32	600	1736
19178-32+650	32	650	1870
19178-32+750	32	750	2080
19178-33+550	33	550	1710
19178-33+600	33	600	1821
19178-33+650	33	650	1740
19178-33+750	33	750	2110
19178-36+600	36	600	1770

ACCESSOIRES CLÉS À CHOCS

NG-...

GARANTIE G

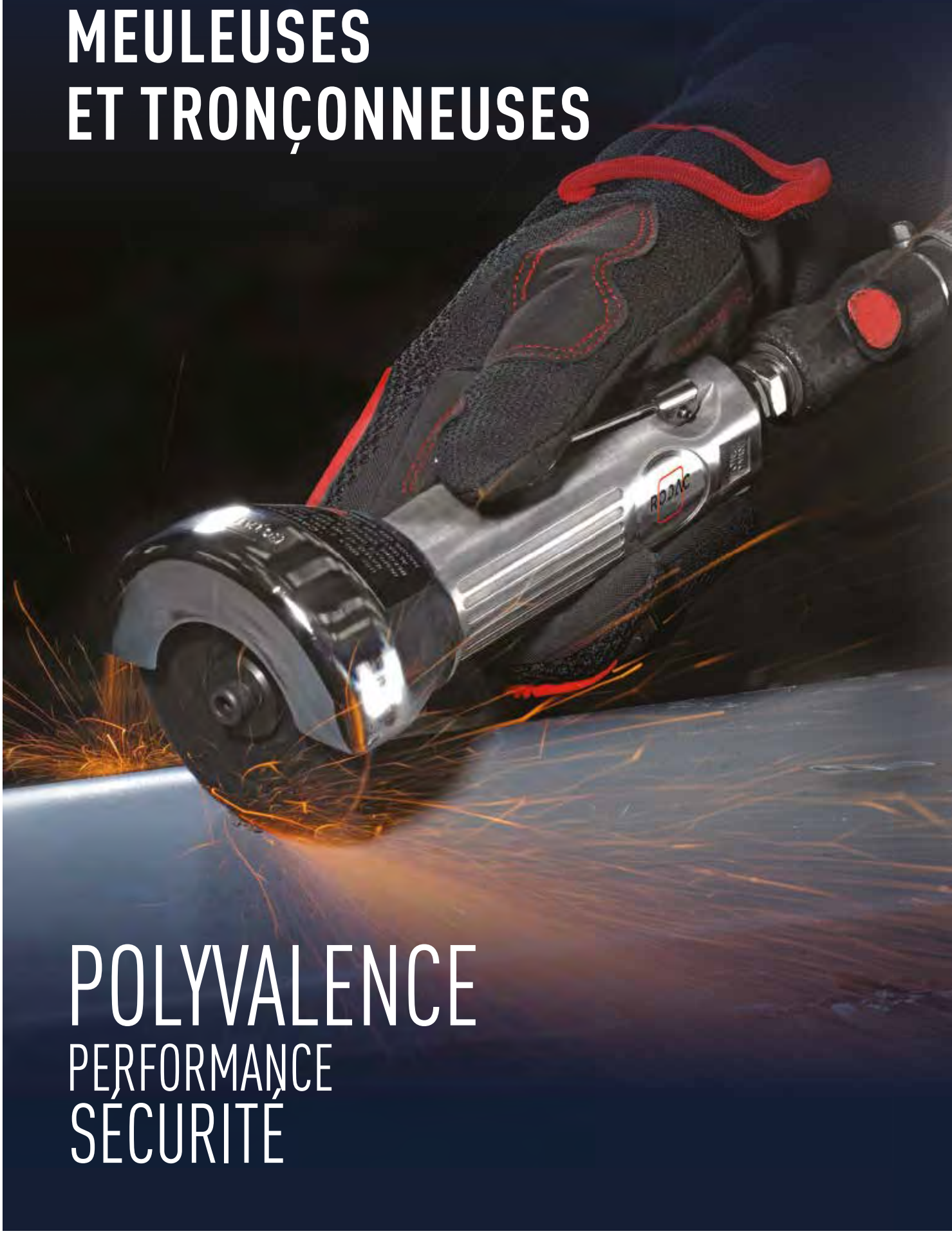
DOUILLES À CHOCS COURTES 1"1/2					
Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)
NG-46	46	75	86	89	25,50
NG-50	50	80	86	89	23,50
NG-55	55	86	86	92	30
NG-60	60	92	86	92	28
NG-65	65	100	86	97	35
NG-70	70	105	86	101	38
NG-75	75	109	86	107	41
NG-80	80	115	86	111	37
NG-85	85	121	86	113	40
NG-90	90	130	86	116	43
NG-95	95	135	127	120	49
NG-100	100	140	127	125	54
NG-105	105	150	127	129	54
NG-110	110	155	127	135	62
NG-115	115	160	127	139	57
NG-120	120	165	127	143	67

19114

GARANTIE C

GAINE D'ÉCHAPPEMENT CLÉ À CHOCS	
Réf.	Poids (g)
19114	360

MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES



POLYVALENCE
PERFORMANCE
SÉCURITÉ

Meuleuse multi techniques 6 mm

RC534

GARANTIE SAM M2

ERGONOMIQUE
Contrairement à ce qui existe sur le marché, elle est équipée d'une butée pour servir de point d'appui pour l'index, ce qui se révèle très utile pour la précision du geste et pour la bonne position du poignet en cas d'usages prolongés.
Munie d'un raccord tournant, le travail tête en bas est possible.

CONFORTABLE
Cette gaine en composite (nouvelle formulation) isole l'opérateur et protège du froid et est moins conductrice de vibrations. Mini meuleuse destinée à la maintenance générale.
Son faible encombrement vous permettra de réaliser un travail précis.
Corps en composite. Excellente prise en main. Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur de vitesse. Poignée ergonomique isolante du froid. Excellent couple puissance/vitesse.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	66
PUISSANCE (WATT)	370	VIBRATION (M/S²)	1,68
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	20 000	NIVEAU SONORE (DBA)	79
L (MM)	188	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
l (MM)	45	CONSOMMATION (L/MIN)	113

Mini meuleuse 75 mm

RC274

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE Tête réglable à 3 positions. La machine peut tourner à droite et à gauche pour influencer la pluie d'étincelles. Conception à dégagement rapide simplifiant le réglage de la position de la tête flexible est possible.

PUISSANTE Le moteur pneumatique de 0,8 CV fournit un couple plus élevé pour une plus grande capacité de coupe.

SECURISEE Capuchon de protection rotatif à 360°.

LONGUEUR (MM)	183
POIDS (KG)	0,97

Mini meuleuse a renvoi d'angle 90° - 6mm

RC139

GARANTIE SAM M2

ROBUSTE
Sa tête en acier (à la différence de beaucoup) est usinée d'une seule pièce pour une meilleure résistance.
Mini meuleuse destinée aux applications de maintenance générale et aux endroits d'accès difficiles.
Très bon rapport poids/vitesse. Carter composite avec gaine confort.
Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur de vitesse placé sur le dessus pour plus de facilité pour l'opérateur.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	40
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	22 000	NIVEAU SONORE (DBA)	95
L (MM)	160	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	74	CONSOMMATION (L/MIN)	200

Mini meuleuse a renvoi d'angle 115° - 6 mm

RC138

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE
Son angle de tête à 115° permet d'avoir une meilleure visibilité dans certains travaux et de mieux accéder à des formes coniques. L'angle a été calculée afin que la force ne puisse être décalée lors de la pression sur la pièce meulée.

ROBUSTE
L'usinage de la tête en acier à 115° est opéré d'une seule pièce pour une meilleure résistance.
Mini meuleuse avec angle de tête à 115° destinée aux applications de maintenance générale et aux endroits d'accès difficiles.Très bon rapport poids/vitesse. Carter composite avec gaine confort.
Echappement arrière canalisable silencieux. Levier de sécurité. Variateur de vitesse placé au dessus.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	40
PUISSANCE (WATT)	170	VIBRATION (M/S²)	3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	22 000	NIVEAU SONORE (DBA)	93
L (MM)	172	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	63	CONSOMMATION (L/MIN)	200

MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

Meuleuse droite intensive 6 mm

RC1651P

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Sa capacité en watt est près du double des autres meuleuses de notre programme produits.
Le facteur temps est le critère principal dans le choix de cet équipement.

CONFORTABLE
Sa poignée 'pleine main' prend ici toute son importance. La paume et les phalanges enrobent complètement l'outil.
La prise en main est parfaite ce qui est indispensable pour une meuleuse à usage industriel et intensif.
Meuleuse destinée à un usage intensif pour des tâches de production ou de maintenance industrielle.
Son couple de travail (745 W / 20000 tr/mn) la destine également à des travaux répétitifs.
Poignée carter gainée isolant du froid.Echappement arrière Variateur et levier de commande sécurisé.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	45
PUISSANCE (WATT)	745	VIBRATION (M/S²)	1,68
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	19 500	NIVEAU SONORE (DBA)	79
L (MM)	200	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
l (MM)	45	CONSOMMATION (L/MIN)	670

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Meuleuse droite longue intensive 6 mm

RC1652P

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Avec une puissance de 740 W pour 19500 tr/mn, le facteur temps d'exécution est le critère principal dans le choix de cet équipement.
Le gain de temps obtenu a été mesuré à 25% dans le cas de travaux à l'intérieur de tubes.

CONFORTABLE
Design étudié pour un usage à deux mains. Sa poignée 'pleine main' assure une position idéale
avec la gâchette sécurisée. L'autre main avec la broche profilée est parfaitement dans l'axe et permet
d'utiliser la pleine puissance de la machine en appuyant de façon parfaite sur la pièce à travailler.
Déclinée sur la base de la PTS 1651P et 1653P, cette meuleuse à deux mains est équipée d'une broche longue
pour faciliter le travail lors d'accès difficiles notamment à l'intérieur de tubes.
Lors de tâches répétitives ou importantes à effectuer, elle est recherchée par les métalliers, serruriers..
Couple de travail optimum 740 W/ 19500 tr/mn
Poignée carter gainée isolant du froid. Echappement arrière. Régulateur et levier de commande sécurisée.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	45
PUISSANCE (WATT)	740	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	19 500	NIVEAU SONORE (DBA)	79
L (MM)	330	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
l (MM)	45	CONSOMMATION (L/MIN)	650

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Meuleuse droite 6mm serie Metallic

RC530

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE
Réputée pour sa polyvalence, ses performances techniques (420 W - 23000 tr/mn) la rendent opérationnelle
dans de nombreux travaux de mécanique, de carrosserie et de la réparation des pneumatiques.
Meuleuse avec pince de serrage 6 mm intégrée dans notre gamme 'Metallic'. Moteur puissant (420 W).
Carter aluminium. Echappement arrière. Gâchette de sécurité. Variateur incorporé. Bonne prise en main.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	40
PUISSANCE (WATT)	420	VIBRATION (M/S²)	5,4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	23 000	NIVEAU SONORE (DBA)	93
L (MM)	170	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	63	CONSOMMATION (L/MIN)	200

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret meuleuse droite 3 et 6 mm

RC530BC

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE
Réputée pour sa polyvalence, ses performances techniques (420 W - 23000 tr/mn) la rendent opérationnelle
dans de nombreux travaux de mécanique, de carrosserie et de la réparation des pneumatiques.
Meuleuse avec pince de serrage 6 mm intégrée dans notre gamme 'Metallic'.
Moteur puissant (420 W). Carter aluminium. Echappement arrière. Gâchette de sécurité.
Variateur incorporé. Bonne prise en main. Coffret contenant la meuleuse 1610 et les accessoires nécessaires
pour faire face aux opérations de meulage.Inclus un adaptateur pince 3mm et le jeu de 10 meules réf. RA1040SET.

FIXATION ACCESSOIRE	6 mm	H (MM)	40
PUISSANCE (WATT)	420	VIBRATION (M/S²)	5,4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	23 000	NIVEAU SONORE (DBA)	93
L (MM)	170	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	63	CONSOMMATION (L/MIN)	200

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Meuleuse droite courte 6mm

RC133

GARANTIE SAM M2

La RC133 est une meuleuse à poignée souple avec un mandrin de serrage de 6 mm.
Cette meuleuse a une puissance de 150W et une vitesse réglable de 10 000 à 25 000 tr/min.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	63
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	2,6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	25 000	NIVEAU SONORE (DBA)	83
L (MM)	172	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	40	CONSOMMATION (L/MIN)	200

Meuleuse droite longue 6mm

RC133L

GARANTIE SAM M2

La RC133L est une meuleuse à poignée souple avec un mandrin de serrage de 6 mm.
Cette meuleuse a une puissance de 150W et une vitesse réglable de 10 000 à 25 000 tr/min.
Cette version possède une broche longue.

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	63
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	2,6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	25 000	NIVEAU SONORE (DBA)	83
L (MM)	172	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	40	CONSOMMATION (L/MIN)	200

Meuleuse droite 10mm multi-tech a mandrin automatique

RC1622G

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE
Elle dispose de la vitesse adaptée pour les consommables devant tourner à faible rotation pour un résultat optimum de leurs propriétés, d'un poids léger pour un usage long, une forte motorisation (420W) pour développer une puissance siginificative sur un court instant.
Outil dédié à de multiples usages d'où son nom 'MULTI-TECH'.
Sa vitesse réduite évite l'échauffement des pièces la rendant très utile aux carrossiers et aux pneumaticiens.
Carter gainé confort. Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur à commande digitale. Très pratique, son régulateur se manipule à deux doigts.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

FIXATION ACCESSOIRE	10mm	H (MM)	45
PUISSANCE (WATT)	420	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4000	NIVEAU SONORE (DBA)	90
L (MM)	188	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
l (MM)	66	CONSOMMATION (L/MIN)	113

Meuleuse droite pour pneu basse vitesse

RC1625G

GARANTIE SAM M2

PERFORMANTE
Cette meuleuse combine une vitesse régulée (2500 tr/mn), une puissance de 450 W pour les finitions rapides et une poignée 'pleine main' très pratique pour l'opérateur lors du travail sur pneu.
Cette meuleuse est une version spéciale pneumaticiens.
Moteur puissant (450 W). Carter gainé confort. Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur à commande digitale. Niveau sonore faible.
L'équipement avec le flexible (Réf.19012) écarte l'air froid et évite la dispersion de la poussière de caoutchouc rendant la surface propre à la vulcanisation. Peut être livrée avec mandrin de 10 mm.
Version haute vitesse avec le modèle 1612G.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

FIXATION ACCESSOIRE	6mm	H (MM)	45
PUISSANCE (WATT)	450	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	2500	NIVEAU SONORE (DBA)	79
L (MM)	188	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
l (MM)	66	CONSOMMATION (L/MIN)	113

Meuleuse droite 10mm pour pneu haute vitesse

RC1612G

GARANTIE SAM M2

RAPIDE
La plus rapide de sa catégorie, cette meuleuse avec mandrin rapide 10 mm est adaptée pour le meulage pour pneu.
Développe une vitesse de 22000 tr/mn grâce à une disposition ingénieuse de ses roulements en satellite et d'un palier avant très résistant.

CONFORTABLE
Le gainage très confortable et ergonomique dans lequel vient s'escamoter la gâchette apporte une excellente prise en main.
Sa butée de maintien pour l'index est particulièrement pratique à grande vitesse.
Meuleuse 10 mm à mandrin automatique
Adaptée pour les pneumaticiens, c'est aussi un outil polyvalent pour le meulage et le polissage rapide.
Développe une vitesse de 22000 tr/mn grâce à une disposition ingénieuse de ses roulements en satellite.
Carter gainé confort.
Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur à commande digitale.
Le régulateur se manipule de deux doigts.
Son niveau sonore est réduit au maximum.

FIXATION ACCESSOIRE	10mm	VIBRATION (M/S²)	2,5
PUISSANCE (WATT)	350	NIVEAU SONORE (DBA)	80
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	22 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
L (MM)	215	CONSOMMATION (L/MIN)	230
l (MM)	63	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4\"
H (MM)	42	POIDS (G)	1000

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Meuleuse renvoi d'angle 125mm carter orientable

RC7720

GARANTIE SAM M2

ROBUSTE
Conçue comme un bloc monolithe avec le logement des engrenages en mouvement planétaire, le reste des pièces en logement sur la couronne et en porte satellite.
Tout cela lui confère une robustesse incomparable.

SÛRE
Carter de meule orientable instantanément sur 9 positions sans aucun outil pour orienter à souhait les résidus incandescents.
Variateur de vitesse.
Livrée avec écrou de meule rapide (pas de clé de service).
Echappement arrière avec possibilité de canalisation.

FIXATION ACCESSOIRE	M14	VIBRATION (M/S²)	2,5
PUISSANCE (WATT)	650	NIVEAU SONORE (DBA)	83
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	10 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
L (MM)	238	CONSOMMATION (L/MIN)	280
l (MM)	140	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4
H (MM)	95	POIDS (G)	2280

Meuleuse angulaire pneumatique 180 mm - m14

RC7240

GARANTIE SAM M2

ROBUSTE
Son puissant moteur (550 W) logé dans un carter monobloc en acier traité et très accessible pour les opérations d'entretien assure une parfaite transmission de la puissance sans déperdition d'énergie.

PRATIQUE
Le bloqueur de broche facilite le montage et le démontage des accessoires.

Moteur puissant (550 W), échappement arrière, gâchette de sécurité.
Poignée anti-vibrations.

TYPE BROCHE	M14	VIBRATION (M/S²)	2,5
PUISSANCE (WATT)	550	NIVEAU SONORE (DBA)	88
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4 500	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
L (MM)	307	CONSOMMATION (L/MIN)	170
H (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4
L (MM)	65	POIDS (G)	2460

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Meuleuse angulaire pneumatique 180mm - 5/8

RC1551

GARANTIE SAM M2

ROBUSTE
Son puissant moteur (550 W) logé dans un carter monobloc en acier traité et très accessible pour les opérations d'entretien assure une parfaite transmission de la puissance sans déperdition d'énergie.

PRATIQUE
Le bloqueur de broche facilite le montage et le démontage des accessoires.

Moteur puissant (550 W), échappement arrière, gâchette de sécurité.
Poignée anti-vibrations.

TYPE BROCHE	5/8	VIBRATION (M/S²)	2,5
PUISSANCE (WATT)	550	NIVEAU SONORE (DBA)	88
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4500	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
L (MM)	307	CONSOMMATION (L/MIN)	250
H (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4\"
L (MM)	65	POIDS (G)	2460

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Tronçonneuse 75mm a renvoi d'angle

RC2675

GARANTIE SAM M2

SÛRE
Son carter meule orientable sans outils (orientation sur des plages prédéfinies) assure les meilleures conditions de sécurité, 8 positions ajustables permettent de s'adapter à toutes les situations rencontrées.
Carter moteur gainé confort.
Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur à commande digitale.
Sa vitesse (16000 tr/mn) lui apporte précision et parfaite maîtrise de la coupe.

TYPE BROCHE	Vis + flasque 10mm	L (MM)	80
PUISSANCE (WATT)	700	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	16 000	NIVEAU SONORE (DBA)	80
L (MM)	304	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	75	CONSOMMATION (L/MIN)	160

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Tronçonneuse a renvoi d'angle 100 mm

RC261

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Son excellent couple vitesse/puissance (14000 tr/mn - 700 W) permet d'aborder les découpes difficiles.

SÛRE
Son réglage sur 11 positions permet une excellente visibilité sur les opérations de coupe.
Son arbre allongé lui permet d'atteindre les espaces réduits.
Son bouton de blocage d'arbre permet un montage et démontage rapide.

ROBUSTE
La tête profilée et usinée d'un seul bloc, ainsi que son corps en acier monobloc assurent sa solidité.
Meuleuse étudiée pour de multiples applications notamment les découpes de métal, de tubes et de matériaux composites.

CONFORT
Levier de commande sécurisé. Echappement par l'arrière.
Poignée confort et isolante du froid. Entrée d'air sur 360°.

FIXATION ACCESSOIRE	M15	H (MM)	59
PUISSANCE (WATT)	700	VIBRATION (M/S²)	3,6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	14 000	NIVEAU SONORE (DBA)	89
L (MM)	371	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
L (MM)	112	CONSOMMATION (L/MIN)	160

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Tronçonneuse a renvoi d'angle 125 mm

RC26125

GARANTIE SAM M2

SÛRE
Blocage de la broche pour faciliter l'échange des meules.
Carter de protection meule orientable sur 8 positions sans outils.

PUISSANTE
Ses performances de puissance 800 W (parmi les meilleures du marché) assure la réalisation de toutes les tâches difficiles.
La RC26125 a été développée pour répondre à des contraintes d'utilisations sévères ou à des applications industrielles.
Carter renvoi d'angle acier renforcé.
Poignée auxiliaire pour un meilleur contrôle dans les espaces réduits.
Gâchette sécurité.
Echappement arrière canalisable.
Poignée moulée 'pleine main' pour un plus grand confort.

TYPE BROCHE	3/8"	L (MM)	130
PUISSANCE (WATT)	800	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	NIVEAU SONORE (DBA)	84
L (MM)	265	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	90	CONSOMMATION (L/MIN)	280

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Micro meuleuse composite 3 mm

RC1608P

GARANTIE SAM M2

CONFORTABLE

Son faible niveau sonore 74dB (A) permet son utilisation sur de longues durées.
Micro meuleuse de précision dédiée aux applications de maintenance générale.
C'est une petite turbine industrielle pour effectuer vos travaux de façonnage et de rectification avec des meules sur tige ou fraises carbure réclamant une grande vitesse.
Corps aluminium. Pince de serrage 3 mm.
Echappement arrière canalisé. Utilisable aussi comme graveur.

FIXATION ACCESSOIRE	3mm	H (MM)	15
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	0,6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	56 000	NIVEAU SONORE (DBA)	74
L (MM)	153	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	15	CONSOMMATION (L/MIN)	170

Coffret meuleuse droite 3 et 6 mm

RC161BC

GARANTIE SAM M2

CONFORTABLE

Son faible niveau sonore 74dB (A) permet son utilisation sur de longues durées.

Micro meuleuse de précision dédiée aux applications de maintenance générale.
C'est une petite turbine industrielle pour effectuer vos travaux de façonnage et de rectification avec des meules sur tige ou fraises carbure réclamant une grande vitesse.
Corps aluminium. Pince de serrage 3 mm. Echappement arrière canalisé. Utilisable aussi comme graveur.
Attention : cette machine n'accepte pas le graissage.
Coffret composé de la référence 1608 et de 10 meules sur tige 3mm.

FIXATION ACCESSOIRE	3mm	H (MM)	15
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	0,6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	56 000	NIVEAU SONORE (DBA)	74
L (MM)	153	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	15	CONSOMMATION (L/MIN)	170

Disqueuse revolver 150 mm

RC1520RP

GARANTIE SAM M2

PRODUCTIVE

Equipée d'un adaptateur mâle ou femelle, elle permet l'utilisation de disques souples de 75 mm ou de disques M14 très utilisés sur les outils électriques, et les brosses abrasives 115mm.
Adaptée pour les systèmes Roloc, Avos, et Bristle.
Disqueuse traditionnelle à destination des carrossiers, métalliers mais aussi des serruriers.
Centrage plateau et disque 22 mm. Carter en aluminium. Echappement avant.
Variateur de vitesse avec détente rendant très pratique la disqueuse en cas d'usage difficile.
Elle peut utiliser de nombreux abrasifs en fibre.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

TYPE BROCHE	M7/16	L (MM)	50
PUISSANCE (WATT)	450	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	18 000	NIVEAU SONORE (DBA)	85
L (MM)	110	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	150	CONSOMMATION (L/MIN)	170

Meuleuse droite pour adhesifs

RC533

GARANTIE SAM M2

ASTUCIEUSE

Le disque de caoutchouc en accessoire est en alvea naturel, il ne chauffe pas vite et donc ne laisse pas de trace à contrario d'autres produits existants sur le marché.
Meuleuse pour élimination des adhésifs.
Outil de rénovation des surfaces peintes. Sans danger pour la surface peinte si respect strict des consignes. Levier de commande. Gainage confort. Echappement à l'arrière.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

FIXATION ACCESSOIRE	Disque caoutchouc	H (MM)	46
PUISSANCE (WATT)	220	VIBRATION (M/S²)	1,2
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4000	NIVEAU SONORE (DBA)	88
L (MM)	205	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
l (MM)	56	CONSOMMATION (L/MIN)	220

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

KDR-...

GARANTIE C

DISQUE RENFORCE PLAT DE TRONCONNAGE ET D'EBARBAGE POUR ACIER ET INOX				
Réf.	d (mm)	Alésage (mm)	Epaisseur (mm)	Forme du disque
KDR-76-1	76	10	1	Tronçonnage plat
KDR-115-1	115	22,23	1	Tronçonnage plat
KDR-115-1,6	115	22,23	1,6	Tronçonnage plat
KDR-125-1	125	22,23	1	Tronçonnage plat
KDR-125-1,6	125	22,23	1,6	Tronçonnage plat
KDR-230-2	230	22,23	2	Tronçonnage plat
KDR-125-3	125	22,23	3	Tronçonnage moyeu déporté
KDR-230-3	230	22,23	3	Tronçonnage moyeu déporté
KDR-230-6	230	22,23	6	Ebarbage
KDR-300-3,8	300	20	3,8	Tronçonnage plat
KDR-355-4	355	20	4	Tronçonnage plat
KDR-300-2,5	300	25,4	2,5	Tronçonnage plat
KDR-355-2,7	355	25,4	2,7	Tronçonnage plat

196...MEULES_ACIER_MOYEU_DEP

GARANTIE C

MEULES ACIER À MOYEU DÉPORTÉ		
Réf.		Poids (g)
19611	MEULE A EBARBER DIAMETRE 125 X 6 X 22	180
19619-60	MEULE EBARBAGE 50X10MM GRAIN 60	20
19619-80	MEULE EBARBAGE 50X10MM GRAIN 80	20
19619-120	MEULE EBARBAGE 50X10MM GRAIN 120	20

KPD-...

GARANTIE C

PLATEAUX DIAMANT POUR BETON	
Réf.	d (mm)
KPD-125-BE	125
KPD-180-BE	180

KDD-...-...B

GARANTIE C

DISQUES DIAMANT DE TRONCONNAGE POUR BETON	
Réf.	Poids (kg)
KDD-125-BE	0,03
KDD-230-BE	0,08

KDD-...-...PI

GARANTIE C

DISQUES DIAMANT DE TRONCONNAGE POUR PIERRE				
Réf.	d (mm)	Alésage (mm)	Epaisseur (mm)	Forme du disque
KDD-125-PI	125	22,23	2,2	Disque plat
KDD-230-PI	230	22,23	2,6	Disque plat

KDD-...-...CA

GARANTIE C

DISQUES DIAMANT DE TRONCONNAGE POUR CARRELAGE	
Réf.	d (mm)
KDD-125-CA	125

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

KDLB-...

GARANTIE C

DISQUE LAMELLES SUPPORT FIBRE BOMBE ZIRCONIUM	
Réf.	**d (mm)**
KDLB-125-40ZN	125
KDLB-125-60ZN	125
KDLB-125-80ZN	125
KDLB-125-120ZN	125

KDLB-...CZN

GARANTIE C

DISQUE LAMELLES SUPPORT FIBRE BOMBE MIX CERAMIQUE-ZIRCONIUM	
Réf.	**d (mm)**
KDLB-125-40CZN	125
KDLB-125-60CZN	125
KDLB-125-80CZN	125
KDLB-125-120CZN	125

KDLP-...

GARANTIE C

DISQUE LAMELLES SUPPORT FIBRE PLAT ZIRCONIUM	
Réf.	**d (mm)**
KDLP-125-40ZN	125
KDLP-125-60ZN	125
KDLP-125-80ZN	125
KDLP-125-120ZN	125

196...ROUE_GOMME

GARANTIE C

ROUE GOMME			
Réf.	**Diam. mm**	**Epaisseur (mm)**	**vitesse tr/min**
19648	90	15	4 000
19648-90	--	--	--

RA53336

GARANTIE C

DISQUE EN CAOUTCHOUC	
Réf.	**Poids (g)**
RA53336	140

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

196...BROSSE_INDUSTRIELLES

GARANTIE C

BROSSES INDUSTRIELLES PINCEAU SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Diamètre tige mm	Diam. mm
19639	6	17
19640	6	22
19639S	6	18

19641

GARANTIE C

BROSSE INDUSTRIELLE COUPE FIL SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Diamètre tige mm	Diam. mm
19641	6	75

19642

GARANTIE C

BROSSE CIRCULAIRE FIL ACIER SS

Réf.	Diamètre tige mm	Diam. mm
19642	6	75

19643

GARANTIE C

BROSSE INDUSTRIELLE CIRCULAIRE TORSADÉE SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Diamètre tige mm	Diam. mm
19643	6	75

19012

GARANTIE SAM M1

GAINES D'ALIMENTATION MEULEUSES ET PERCEUSES

Réf.	Poids (g)
19012	190

KFLCB-...

GARANTIE C

FRAISE LIME CARBURE CYLINDRIQUE COUPE BOUT DENTURE CROISEE

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain
KFLCB-6	Cylindrique avec denture	6	18	Carbure de silicium
KFLCB-8	Cylindrique avec denture	8	20	Carbure de silicium
KFLCB-10	Cylindrique avec denture	10	20	Carbure de silicium
KFLCB-12	Cylindrique avec denture	125	25	Carbure de silicium

KFLCR-...

GARANTIE C

FRAISE LIME CARBURE CYLINDRIQUE BOUT ROND DENTURE CROISEE

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain
KFLCR-6	Cylindrique bout rond	6	18	Carbure de silicium
KFLCR-8	Cylindrique bout rond	8	20	Carbure de silicium
KFLCR-10	Cylindrique bout rond	10	20	Carbure de silicium
KFLCR-12	Cylindrique bout rond	12	25	Carbure de silicium

KFLOB-...

GARANTIE C

FRAISE LIME CARBURE OGIVE BOUT POINTE DENTURE CROISEE

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain
KFLOB-6	Ogivale	6	18	Carbure de silicium
KFLOB-8	Ogivale	8	20	Carbure de silicium
KFLOB-10	Ogivale	10	20	Carbure de silicium
KFLOB-12	Ogivale	12	25	Carbure de silicium

KFLOR-...

GARANTIE C

FRAISE LIME CARBURE OGIVE BOUT ROND DENTURE CROISEE

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain
KFLOR-6	Ogive avec bout arrondi	6	18	Carbure de silicium
KFLOR-8	Ogive avec bout arrondi	8	20	Carbure de silicium
KFLOR-10	Ogive avec bout arrondi	10	20	Carbure de silicium
KFLOR-12	Ogive avec bout arrondi	12	25	Carbure de silicium

KFLS-10

GARANTIE C

FRAISE LIME CARBURE SPHERIQUE DENTURE EXTRA FINE

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain
KFLS-10	Sphérique	10	8	Carbure de silicium

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

19622-...SPHERIQUE

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ FORME SPHÉRIQUE SUR TIGE Ø 6 MM					
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain	Vitesse (tr/mn)
19622-41	Sphérique	16	16	36	45000
19622-4	Sphérique	25	25	36	35000

19621-1

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ OGIVALE SUR TIGE Ø 3 MM	
Réf.	Poids (g)
19621-1	10

19621-...CYLINDRIQUE

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ CYLINDRIQUE SUR TIGE Ø 3 MM	
Réf.	Poids (g)
19621-6	10
19621-7	10
19621-8	10

19620-...

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ FORME CYLINDRIQUE SUR TIGE Ø 6 MM					
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain	Vitesse (tr/mn)
19620-1	Cylindrique	10	20	60	90000
19620-2	Cylindrique	16	25	60	50000
19620-3	Cylindrique	20	32	36	40000
19620-4	Cylindrique	25	25	36	35000
19620-5	Cylindrique	32	32	36	25000
19620-6	Cylindrique	6	10	36	25000
19620-7	Cylindrique	6	13	36	25000
19620-8	Cylindrique	8	13	36	25000
19620-9	Cylindrique	10	13	36	25000
19620-10	Cylindrique	13	20	36	25000
19620-11	Cylindrique	13	50	36	25000
19620-12	Cylindrique	20	6	36	25000
19620-13	Cylindrique	20	13	36	25000
19620-14	Cylindrique	20	25	36	25000

19622-1

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ FORME CONIQUE SUR TIGE Ø 6 MM					
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain	Vitesse (tr/mn)
19622-1	Conique	22	70	36	20000

19622-...OGIVE

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ FORME OGIVALE SUR TIGE Ø 6 MM					
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain	Vitesse (tr/mn)
19622-21	Ogivale	20	25	36	45000
19622-22	Ogivale	25	10	36	45000
19622-2	Ogivale	22	70	36	25000

19622-3

GARANTIE C

MEULES À LIANT VITRIFIÉ FORME CYLINDRIQUE À BOUT ARRONDI SUR TIGE Ø 6 MM					
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Grain	Vitesse (tr/mn)
19622-3	Cylindrique bout rond	25	25	36	45000

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

19660

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS SPHÉRIQUE 4X3MM AVEC BOUT ARRONDI SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19660	Sphérique	4	3	20000

19661

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS CYLINDRIQUE 6X16MM AVEC BOUT ARRONDI SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19661	Cylindrique bout rond	6	16	20000

19962

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS CONIQUE 6X18MM AVEC BOUT POINTU SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19962	Conique pointue	6	18	20000

19663-P

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS OGIVE 6X18MM AVEC POINTE APLATIE SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19663-P	Ogive avec pointe aplatie	6	18	20000

19664

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS GOUTTE D'EAU 6X10MM SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19664	Goutte d'eau	6	10	20000

19665

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS CYLINDRIQUE 6X16MM AVEC DENTURE EN BOUT SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19665	Cylindrique avec denture	6	16	20000

19666

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS FLAMME 6X20MM AVEC BOUT ARRONDI SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19666	Flamme	6	20	20000

19667

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS SPÉCIALE BÂTONNET 6X20MM AVEC BOUT ARRONDI SUR TIGE DE 6 MM

Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19667	Bâtonnet bout arrondi	6	20	20000

ACCESSOIRES MEULEUSES ET TRONÇONNEUSES

19668-B1

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS À GRAVER FORME BOULE 3X2,7MM SUR TIGE DE 6MM				
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19668-B1	Boule	3	2,7	20000

19668-B2

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS À GRAVER FORME BOULE 6X5,6MM SUR TIGE DE 6 MM				
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19668-B2	Boule	6	5,6	20000

19668-C

GARANTIE C

FRAISES CARBURE HSS À GRAVER CONIQUE 3X4,5 MM AVEC BOUT POINTU SUR TIGE DE 6 MM				
Réf.	Forme	d (mm)	H (mm)	Vitesse (tr/mn)
19668-C	Boule	3	4,5	20000

19604-...

GARANTIE C

SUPPORT MINI MEULE POUR PINCE 6 MM		
Réf.		Poids (g)
19604	SUPPORT MEULE SUR TIGE 6 MM VIS FRONTALE DIAMETRE 10 MM	38

RA1020

GARANTIE C

PINCE 3 MM POUR MEULEUSES	
Réf.	Poids (g)
RA1020	14

GARANTIES

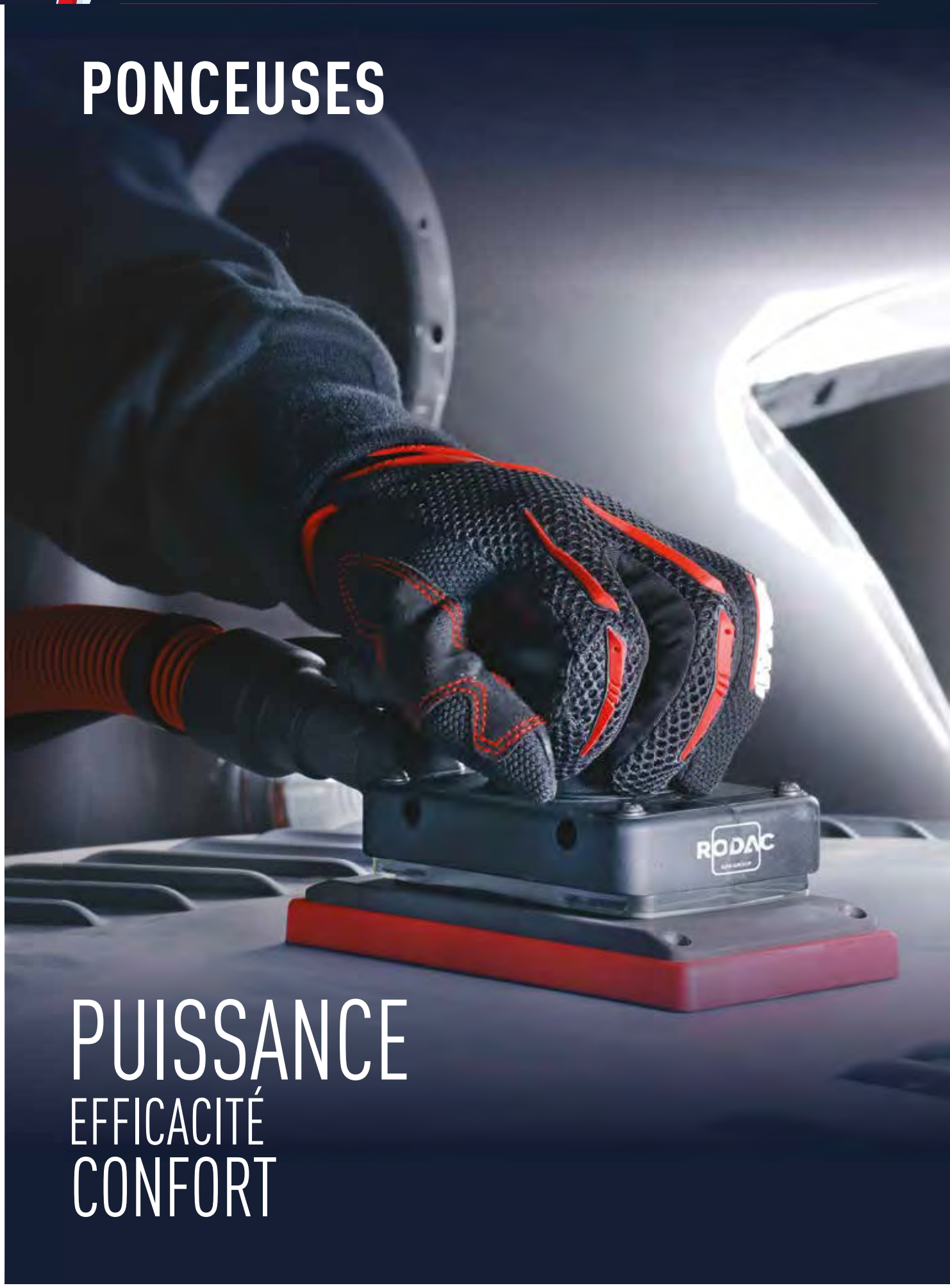
LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Échange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

PONCEUSES



PUISSANCE
EFFICACITÉ
CONFORT

Mini ponceuse orbitale 50-75 mm

RC169

GARANTIE SAM M2

Cette RC169 est légère et très puissante avec une course de ponçage de 4 mm.
Cette ponceuse pneumatique a une vitesse de 15000 tours/minute et est livrée avec un plateau de ponçage de 50 mm et 75 mm.

EXCENTRATION (MM)	4	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	250	CONSOMMATION (L/MIN)	295
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	15 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
Ø PLATEAU (MM)	50-75	POIDS (G)	700
VIBRATION (M/S²)	0,8	L (MM)	120
NIVEAU SONORE (DBA)	82	H (MM)	146

Ponceuse rotative revolver diametre 50-75 mm

RC163

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE
Permet l'enlèvement de points de rouille ou d'effectuer de petites réparations.
Sert à retirer également les coulures de peinture.
Gâchette progressive, échappement par le bas.
Poignée gainée isolante du froid.

EXCENTRATION (MM)	0	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	250	CONSOMMATION (L/MIN)	190
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	15 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
Ø PLATEAU (MM)	50-75	POIDS (G)	950
VIBRATION (M/S²)	0,75	L (MM)	115
NIVEAU SONORE (DBA)	81	H (MM)	146

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret ponceuse revolver 50-75 mm

RC163BC

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE
Permet l'enlèvement de points de rouille ou d'effectuer de petites réparations.
Sert à retirer également les coulures de peinture.
Gâchette progressive, échappement par le bas.
Poignée gainée isolante du froid.

TYPE BROCHE	1/4" UNC	NIVEAU SONORE (DBA)	81
PUISSANCE (WATT)	250	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	15 000	CONSOMMATION (L/MIN)	190
Ø PLATEAU (MM)	50-75	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	0,75	POIDS (G)	2360

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Ponceuse revolver diametre 75-140 mm

RC265

GARANTIE SAM M2

Cette RC265 est une ponceuse peu coûteuse et légère aux performances puissantes.
Cette ponceuse pneumatique à une main est idéale pour les disques abrasifs flexibles et les disques abrasifs Fiber.
Disques abrasifs flexibles (75 mm, 115 mm, 140 mm)
Disques abrasifs disponibles séparément.

EXCENTRATION (MM)	6	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	250	CONSOMMATION (L/MIN)	210
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	18 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
Ø PLATEAU (MM)	75 - 115 - 140	POIDS (G)	1200
VIBRATION (M/S²)	0,9	L (MM)	180
NIVEAU SONORE (DBA)	83	H (MM)	125

NORMES
2006/42/CE

Mini ponceuse orbitale 50-75 mm

RC1346C

GARANTIE SAM M2

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).
La ponceuse se monte sur des plateaux ø 50 et 75 mm.
Cette référence est livrée avec un plateau de ø 75 mm.
La fixation du disque se fait en 5/16".

Corps de la ponceuse en composite.
Poignée avec grip de maintien.
Gâchette progressive.
Variateur de vitesse et échappement arrière.
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid.

EXCENTRATION (MM)	4	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	150	CONSOMMATION (L/MIN)	170
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	15 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
Ø PLATEAU (MM)	50-75	POIDS (G)	800
VIBRATION (M/S²)	2,5	L (MM)	115
NIVEAU SONORE (DBA)	80	H (MM)	90

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret mini ponceuse orbitale 50-75 mm

RC1346C-90

GARANTIE SAM M2

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).
La ponceuse se monte sur des plateaux ø 50 et 75 mm
Cette référence est livrée avec un plateau de ø 75 mm.
La fixation du disque se fait en 5/16".

Corps de la ponceuse en composite.
Poignée avec grip de maintien.
Gâchette progressive.
Variateur de vitesse et échappement arrière.
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid.

EXCENTRATION (MM)	4	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	150	CONSOMMATION (L/MIN)	170
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	15 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
Ø PLATEAU (MM)	50-75	POIDS (G)	1450
VIBRATION (M/S²)	2,5	L (MM)	115
NIVEAU SONORE (DBA)	80	H (MM)	90

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Ponceuse orbitale plateau 150 mm - 5 cv

RC1441P

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Son moteur puissant (200 W) ainsi que sa grande vitesse permettent de remplir efficacement tous les cas de figure rencontrés.
De plus son profil permet d'avoir une vue parfaite sur le plateau rendant le travail de l'opérateur plus facile.

Ponceuse en matériau composite conçue pour le ponçage standard.
Variateur de vitesse.
Echappement sur silencieux.

Diamètre 8 mm filetage plateau.
Excentration 5 mm (ponçage standard) - modèle avec aspiration.

EXCENTRATION (MM)	5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	200	CONSOMMATION (L/MIN)	400
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
Ø PLATEAU (MM)	150	POIDS (G)	1260
VIBRATION (M/S²)	2,8	L (MM)	260
NIVEAU SONORE (DBA)	88	H (MM)	135

Ponceuse orbitale 150mm - 5 nv

RC9361S

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Son moteur puissant (200 W) ainsi que sa grande vitesse permettent de remplir efficacement tous les cas de figure rencontrés.
De plus son profil permet d'avoir une vue parfaite sur le plateau rendant le travail de l'opérateur plus facile.

Ponceuse en matériau composite conçue pour le ponçage standard.
Variateur de vitesse.
Echappement sur silencieux.

EXCENTRATION (MM)	5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	200	CONSOMMATION (L/MIN)	400
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
Ø PLATEAU (MM)	150	POIDS (G)	1260
VIBRATION (M/S²)	2,8	L (MM)	260
NIVEAU SONORE (DBA)	88	H (MM)	135

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Ponceuse orbitale 150mm - 5 cv

RC92461S

GARANTIE SAM M2

La nouvelle RC92461S, ponceuse sans graissage se distingue par sa conception ergonomique et la puissance maximale qu'il est possible d'obtenir grâce à une conception avancée. Le mécanisme sans graissage et la faible consommation d'air de seulement 57 l/min permettent également de garantir la protection de l'environnement.
La conception spéciale garantit une finition de ponçage optimale et une durée de vie maximale de la machine.
La machine présente un diamètre de mouvement excentrique de 5 mm et est dotée d'un nouveau patin de ponçage 15 trous, ce qui permet d'utiliser en théorie tous les types de papier abrasif (papier abrasif 6, 7, 8 ou 15 trous).

EXCENTRATION (MM)	5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	200	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	CONSOMMATION (L/MIN)	100
Ø PLATEAU (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	1,5	POIDS (G)	700

Ponceuse orbitale 150 mm

RC9461S

GARANTIE SAM M2

La nouvelle RC92461S, ponceuse sans graissage se distingue par sa conception ergonomique et la puissance maximale qu'il est possible d'obtenir grâce à une conception avancée. Le mécanisme sans graissage et la faible consommation d'air de seulement 57 l/min permettent également de garantir la protection de l'environnement.
La conception spéciale garantit une finition de ponçage optimale et une durée de vie maximale de la machine.
La machine présente un diamètre de mouvement excentrique de 5 mm et est dotée d'un nouveau patin de ponçage 15 trous, ce qui permet d'utiliser en théorie tous les types de papier abrasif (papier abrasif 6, 7, 8 ou 15 trous).

EXCENTRATION (MM)	5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	200	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	CONSOMMATION (L/MIN)	57
Ø PLATEAU (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	1,5	POIDS (G)	700

Ponceuse orbitale 150 mm - 2,5 nv

RC1342SP

GARANTIE SAM M2

ERGONOMIQUE
Afin de tenir compte des tendinites et des troubles musculosquelettiques cette série bénéficie d'un design spécifique.
Son profil permet aussi d'avoir une vue parfaite sur le plateau rendant le travail de l'opérateur plus facile.

PRÉCISE
Sa faible hauteur permet un excellent contrôle du contact du plateau.

INNOVANTE
Le modèle 1448 est en version 'Air sec' notamment pour les utilisateurs qui travaillent dans des environnements où aucune graisse ne peut être utilisée ou lorsqu'il est indispensable que la surface traitée ne soit pas dégradée. Ponceuse en matériau composite destinée aux travaux de finition. Son système de refroidissement augmente la durée de vie de l'appareil. Son faible niveau de vibration (1,5 m/²) autorise une utilisation prolongée. Légère, équipée d'un variateur de vitesse. Echappement sur silencieux.

EXCENTRATION (MM)	2,5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	200	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
Ø PLATEAU (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	2,8	POIDS (G)	1170

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Ponceuse orbitale plateau 150 mm - 2,5 cv

RC1443P

GARANTIE SAM M2

ERGONOMIQUE
Afin de tenir compte des tendinites et des troubles musculosquelettiques cette série bénéficie d'un design spécifique.
Son profil permet aussi d'avoir une vue parfaite sur le plateau rendant le travail de l'opérateur plus facile.

PRÉCISE
Sa faible hauteur permet un excellent contrôle du contact du plateau.

INNOVANTE
Le modèle 1448 est en version 'Air sec' notamment pour les utilisateurs qui travaillent dans des environnements où aucune graisse ne peut être utilisée ou lorsqu'il est indispensable que la surface traitée ne soit pas dégradée. Ponceuse en matériau composite destinée aux travaux de finition. Son système de refroidissement augmente la durée de vie de l'appareil. Son faible niveau de vibration (1,5 m/²) autorise une utilisation prolongée. Légère, équipée d'un variateur de vitesse. Echappement sur silencieux.

EXCENTRATION (MM)	2,5	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6
PUISSANCE (WATT)	200	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	12 000	CONSOMMATION (L/MIN)	150
Ø PLATEAU (MM)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	2,8	POIDS (G)	1210

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

PONCEUSES

Ponceuse a bande 10 mm

RC8430

GARANTIE SAM M2

INGÉNIEUSE

Mécanisme à tension rapide pour l'échange facile des bandes. Très utile pour du ponçage sur de petites pièces ou peu accessibles. A utiliser à l'intérieur d'anses, de cornières, de tubes mais aussi sur des bordures.
Modèle ergonomique avec poignée gainée orientable. Gâchette de sécurité et silencieux d'échappement.
Variateur de vitesse et bras réglable sur 180°.

DIMENSIONS BANDES	10x328mm	VIBRATION (M/S²)	1,3
PUISSANCE (WATT)	350	NIVEAU SONORE (DBA)	86
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	20 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
LONGUEUR (MM)	320	CONSOMMATION (L/MIN)	350
L (MM)	78	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4
H (MM)	80	POIDS (G)	1030

Ponceuse a bande 20 mm

RC8440A

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE

Travaillant en multi-positions elle est idéale pour enlever les points de soudure.
Ponceuse pour les applications sur des surfaces importantes.Sera très utile sur des surfaces peu accessibles ou petites. Vous l'utiliserez à l'intérieur d'anses, de cornières, de tubes mais aussi sur des bordures.
Modèle ergonomique avec poignée gainée orientable. Gâchette de sécurité et silencieux d'échappement.
Variateur de vitesse et bras réglable. Mécanisme à tension pour changement rapide des bandes.

DIMENSIONS BANDES	20x520mm	VIBRATION (M/S²)	0,8
PUISSANCE (WATT)	450	NIVEAU SONORE (DBA)	83
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	16 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
LONGUEUR (MM)	400	CONSOMMATION (L/MIN)	350
L (MM)	115	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4
H (MM)	75	POIDS (G)	1800

Coffret ponceuse a bande de 6 à 20 mm

RC8445ABC

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE

Cette ponceuse possède un réglage d'alignement et un verrouillage lors de la mise en place qui rend son utilisation extrêmement facile.

POLYVALENT

Ce kit permet de s'adapter à la plupart des situations avec une longueur de bande qui évite l'échauffement.
Ponceuse à bande dotée de 5 bras amovibles (6 + 2x10 + 13 + 20 mm).
Une poignée ergonomique ainsi qu'une poignée auxiliaire gainée anti-vibrations.
Silencieux d'échappement et gâchette de sécurité.
Permet de faire face aux formes les plus diverses : angles intérieurs et extérieurs, bordure pour l'ébavurage, tubes..

DIMENSIONS BANDES	6-10-13-20	VIBRATION (M/S²)	2,5
PUISSANCE (WATT)	500	NIVEAU SONORE (DBA)	84
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	18 000	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
LONGUEUR (MM)	390	CONSOMMATION (L/MIN)	550
L (MM)	75	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4
H (MM)	225	POIDS (G)	3200

Ponceuse lineaire 70x400 mm

RC8950

GARANTIE SAM M2

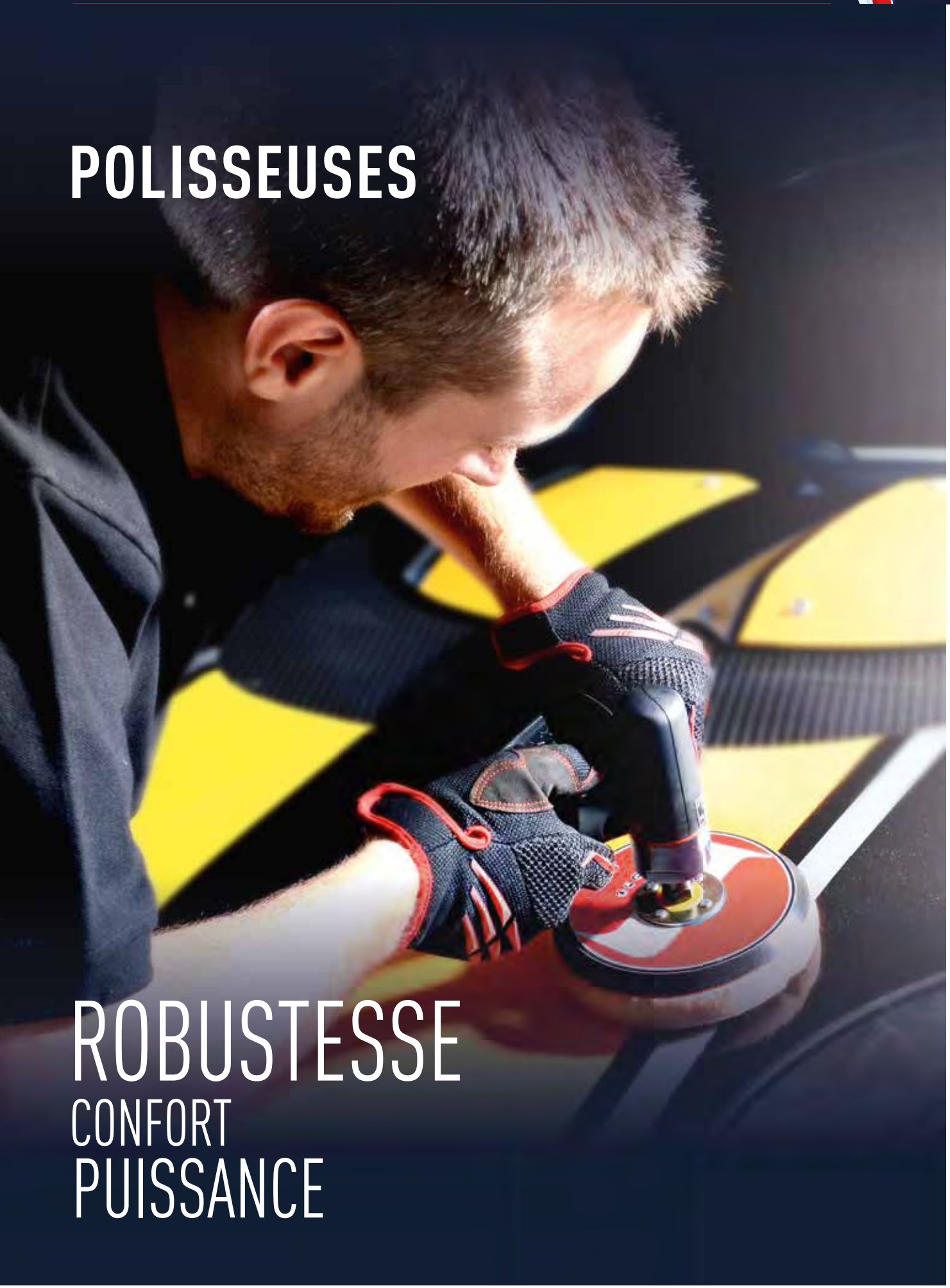
SÛRE

Fonctionnant sur le principe d'un mouvement linéaire cette ponceuse n'abîme pas la surface traitée en n'y laissant pas de traces. Ponceuse à patin pour le ponçage sur de larges surfaces planes (bois...)
Poignée avant de guidage et protection anti-pincement. Son système à double piston assure une longévité plus grande de l'outil. Modèle sans aspiration. Patin : 70x400 mm.

EXCENTRATION (MM)	/	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	/	CONSOMMATION (L/MIN)	230
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	3 000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
Ø PLATEAU (MM)	70x400	POIDS (G)	3050
VIBRATION (M/S²)	14,9	L (MM)	400
NIVEAU SONORE (DBA)	87	H (MM)	155

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

POLISSEUSES



ROBUSTESSE
CONFORT
PUISSANCE

POLISSEUSES

Kit polissage optique de phare polycarbonate

1565-93

GARANTIE SAM M1

PRATIQUE

Ce kit complet de rénovation des optiques de phare permet d'éliminer toutes les traces d'oxydation et de redonner ainsi au phare sa transparence et sa clarté d'origine rapidement et sans démontage.

Fourni dans une mallette comprenant :
- 1 ponceuse RC1346C avec plateau agrippant diam. 75 mm.
- 1 polisseuse RC1565C avec plateau agrippant diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-931 de 50 disques de ponçage grain P500 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-932 de 50 disques de ponçage grain P800 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-933 de 6 disques de ponçage grain P1500 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-934 de 6 disques de ponçage grain P3000 diam. 75 mm.
- 2 mousses de polissage 1565-933 blanches.
- 2 mousses de polissage 1565-934 noires douces.
- 2 interfaces pour mousse diam. 75mm 1346-930.
- 1 lotion de lustrage 1565-931 Etape 1 (250 ml).
- 1 lotion de lustrage 1565-932 Etape 2 (250 ml).
- 2 chiffons de nettoyage en microfibre 1565-930.
- 1 bidon vaporisateur de nettoyant protecteur 1565-935.
- 1 rouleau de 50 m de ruban de masquage largeur 25 mm 1346-935.

Mini polisseuse 50-75mm

RC1565C

GARANTIE SAM M2

CONFORTABLE

Sa poignée avec grip couplée avec une gâchette grande hauteur (usage 2 doigts) pour un plus grand confort.
Polisseuse destinée aux petites retouches 'poli-lustré'.
Son couple (puissance/vitesse) permet de réaliser plus rapidement le travail.
Corps composite.
Echappement poignée.
Variateur de vitesse.

TYPE BROCHE	F5/16"	L (MM)	40
PUISSANCE (WATT)	200	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	2500	NIVEAU SONORE (DBA)	85
L (MM)	110	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,1
H (MM)	150	CONSOMMATION (L/MIN)	170

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Mini disqueuse angulaire 75 mm

RC1515C

GARANTIE SAM M2

COMPACTE

Elle accepte directement les plateaux à clip ou rolloc sans leur tige, ce qui la rend également très maniable.
Disqueuse adaptée aux accessoires de décapage et de retouche sur des petites surfaces ou sur des plans de joint.
Outil léger et ergonomique parfait pour les phares et le travail dit 'spot repair'.
Corps composite, échappement par la poignée.
Variateur de vitesse avec détente intégrée pour une commande aisée.

TYPE BROCHE	M1/4"	L (MM)	90
PUISSANCE (WATT)	150	VIBRATION (M/S²)	2,5
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	20000	NIVEAU SONORE (DBA)	85
L (MM)	90	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	90	CONSOMMATION (L/MIN)	170

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Coffret brosseuse multi-fonctions

RC380BC2

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE
Cette brosseuse résoud de nombreux problèmes de décapage de peintures, mastics et revêtements protecteurs.
L'emploi de roues "gommes" est très efficace pour ôter les adhésifs sur les carrosseries sans aucun dommage.
Carter composite. Variateur de vitesse.
Echappement arrière canalisable. Poignée auxiliaire. Gâchette sécurité.
Livrée avec 1 brosse crochue 23x105 (réf. 1530-4) et 1 support brosse (réf. 1530-58).
Brosseuse permettant le décapage classique mais aussi la résolution de nombreux problèmes de décapage sur des surfaces difficiles : revêtements, mastics..

Composition du coffret :
Brosseuse 1531 ou 1531P avec carter 35 mm
Support brosse et roue gomme (Réf. 1530-58)
4 brosses crochues 23x105 (Réf. 1530-4)
2 brosses universelles 23x105 (Réf. 1530-3)
1 roue à gomme standard 30x105 (Réf. 1530-8)
1 roue à gomme tendre 30x105 (Réf. 1530-9)
1 support roue abrasive 15x100 (Réf. 1530-54)
1 support 2 roues abrasives 15x100 (Réf. 1530-55)
6 roues abrasives (Réf. 19649N-100)
1 coffret moulé.

VITESSE ROTATION (TR/MIN)	3 500	NIVEAU SONORE (DBA)	83
PUISSANCE (WATT)	550	NIVEAU SONORE (DBA)	83
L (M)	190	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	310	CONSOMMATION (L/MIN)	160
L (MM)	70	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Brosseuse tangentielle multi-fonctions (gommage/décapage)

RC380

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE
Cette brosseuse résout de nombreux problèmes de décapage de peintures, mastics et revêtements protecteurs.
L'emploi de roues "gommes" est très efficace pour ôter les adhésifs sur les carrosseries sans aucun dommage. Carter composite. Variateur de vitesse.
Échappement arrière canalisable. Poignée auxiliaire. Gâchette sécurité.

VITESSE ROTATION (TR/MIN)	3500	NIVEAU SONORE (DBA)	83
PUISSANCE (WATT)	550	NIVEAU SONORE (DBA)	83
L (M)	190	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
H (MM)	310	CONSOMMATION (L/MIN)	160
L (MM)	70	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4

Support pour brosse

1530-5...

GARANTIE C

Support pour brosseuse

Référence 1530-56 : Support brosse 11 mm
Référence 1530-58 : Support roue gomme et brorsse 23 mm
Référence 1530-54 : Support 1 roue abrasive
Référence 1530-55 : Support 2 roues abrasives

1530-56 1530-58 1530-54 1530-55

Accessoires brosseuse

1530-...

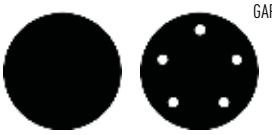
GARANTIE C

Nous proposons différents types de brosses adaptables sur notre brosseuse, pour réaliser des décapages classiques, mais aussi sur des surfaces plus difficiles.

Référence 1530-3 : Brosse universelle 23x105 mm - Fil acier droit 0,5 mm.
Référence 1530-4 : Brosse crochue 23x105 mm - Fil acier crochu 0,7 mm.
Référence 1530-6 : Brosse crochue 11x105 mm - Fil acier crochu 0,7 mm.

1530-3 1530-4 1530-6

ACCESSOIRES PONCEUSES ET POLISSEUSES



RAP2...

GARANTIE C

PLATEAUX POUR PONCEUSES		
Réf.		**Poids (g)**
RAP2831301S	PLATEAU 77 MM NV VELCRO DUR	80
RAP2950001	PLATEAU 125 MM NV, DUR, VELCRO	128
RAP2950201	PLATEAU 125 MM NV, DOUX, VELCRO	130
RAP2960001S	PLATEAU 150MM NV VELCRO DUR	130
RAP2960061	PLATEAU 150MM V, DUR, VELCRO 6+1	160
RAP2960150S	PLATEAU 150MM V, DUR, VELCRO 15	130

1930

GARANTIE C

PLATEAU Ø 150 MM POUR DISQUES AUTOCOLLANTS		
Réf.		**Poids (g)**
1930	PLATEAU DIAMETRE 150 POUR DISQUE AUTOCOLLANT	130

1940

GARANTIE C

PLATEAU Ø 150 POUR DISQUES AUTOCOLLANTS PERFORÉS 6 TROUS		
Réf.		**Poids (g)**
1940	PLATEAU DIAMETRE 150 POUR DISQUE AUTOCOLLANT 6 TROUS	150

1941-...

GARANTIE C

PLATEAU Ø 150 POUR DISQUES AUTO AGRIPPANTS PERFORÉS		
Réf.		**Poids (g)**
1941-7	PLATEAU DIAMETRE 150 POUR DISQUE AGRIPPANT 7 TROUS	120
1941-15	PLATEAU DIAMETRE 150 POUR DISQUE AGRIPPANT 15 TROUS	130

19...PLATEAUX_SUPPORT_MOUSSE

GARANTIE C

PLATEAUX SUPPORT MOUSSES ET ACCESSOIRES		
Réf.		**Poids (g)**
1933N	PLATEAU MINI VELCRO ET AUTOCOLLANT 32 MM FILETE MALE 5/16''	20
1934	PLATEAU SEMI-SOUPLE AGRIPPANT 50MM FILETE MALE 5/16''	20
19350	PLATEAU SEMI-SOUPLE DIAMETRE 50 FILETE M6	20
1935	PLATEAU SEMI-SOUPLE AGRIPPANT 75 MM FILETE MALE 5/16''	130
1951	PLATEAU SEMI-SOUPLE AGRIPPANT 75 MM FILETE MALE M6	140
1935N	PLATEAU MINI VELCRO ET AUTOCOLLANT 75 MM FILETE MALE 5/16''	30
19565-1	PLATEAU AGRIPPANT DIAMETRE 75 MM FILETE M6	30
19577N	SUPPORT MOUSSE VELCRO A VIS DIAMETRE 75 MM	20
1931	PLATEAU SEMI-SOUPLE AGRIPPANT 150 MM FILETE MALE 5/8''	140

ACCESSOIRES PONCEUSES ET POLISSEUSES

195...PLATEAU_NYLON

GARANTIE C

PLATEAUX POUR DISQUE FIBRE		
Réf.	**PLATEAUX FIBRES**	**Poids (g)**
1950	Plateau disqueuse ventile diametre 115 mm centrage 22	20
1955	Plateau disqueuse semi-rigide 180mm disque fibre ecrou 5/8''	110
1956	Plateau disqueuse souple 180mm disque fibre ecrou 5/8''	180

1950N

GARANTIE C

PLATEAUX POUR DISQUE FIBRE		
Réf.	**PLATEAUX FIBRES**	**Poids (g)**
1950N	Jeu de 3 plateaux fibre diametre 75-115-140mm	60

195...PLATEAU_A_VIS

GARANTIE C

PLATEAUX SUPPORT SUR TIGE Ø 6MM SYSTÈME ACCROCHAGE À VIS ROLLOC		
Réf.	**PLATEAUX SUPPORT SUR TIGE 6 mm**	**Poids (g)**
19550N	Plateau souple a vis diametre 50mm tige 6 mm	40
19575N	Plateau souple a vis diametre 75 mm tige 6 mm	130

KDAST-...

KDA6T-...

KDA8T-...

GARANTIE C

DISQUE ABRASIFS DE DECAPAGE			
Réf.	**d (mm)**	**Grain**	**Type de grain**
KDAST-150-40ZN	150	40	Oxyde de zirconium
KDAST-150-60ZN	150	60	Oxyde de zirconium
KDAST-150-80ZN	150	80	Oxyde de zirconium
KDAST-150-120ZN	150	120	Oxyde de zirconium
KDAST-150-40CO	150	40	Corindon
KDAST-150-80CO	150	80	Corindon
KDA6T-150-40CO	150	40	Corindon
KDA6T-150-60CO	150	60	Corindon
KDA6T-150-80CO	150	80	Corindon
KDA6T-150-120CO	150	120	Corindon
KDA8T-125-40CO	125	40	Corindon
KDA8T-125-60CO	125	60	Corindon
KDA8T-125-80CO	125	80	Corindon
KDA8T-125-120CO	125	120	Corindon

ACCESSOIRES PONCEUSES ET POLISSEUSES

KBA-...

GARANTIE C

BANDE ABRASIVE TOILE RIGIDE SYNTHETIQUE ZIRCONIUM

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Grain	Type de grain
KBA-10-36ZN	330	10	36	Oxyde de zirconium
KBA-10-60ZN	330	10	60	Oxyde de zirconium
KBA-10-80ZN	330	10	80	Oxyde de zirconium
KBA-20-36ZN	520	20	36	Oxyde de zirconium
KBA-20-60ZN	520	20	60	Oxyde de zirconium
KBA-20-80ZN	520	20	80	Oxyde de zirconium

KFA-...

GARANTIE C

FEUILLE ABRASIVE CORINDON TOILE SOUPLE TYPE ALF

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Grain	Type de grain
KFA-280-60CO	230	280	60	Corindon
KFA-280-80CO	230	280	80	Corindon
KFA-280-120CO	230	280	120	Corindon
KFA-280-180CO	230	280	180	Corindon
KFA-280-240CO	230	280	240	Corindon

KRA-...

GARANTIE C

ROULEAU D'ATELIER ABRASIF CORINDON LIANT RESINE

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Grain	Type de grain
KRA-38-60	25000	38	60	Corindon
KRA-38-80	25000	38	80	Corindon
KRA-38-120	25000	38	120	Corindon
KRA-38-180	25000	38	180	Corindon
KRA-38-240	25000	38	240	Corindon
KRA-115CO	10000	115	Fin	Corindon

KDF-...

GARANTIE C

DISQUES FIBRE POUR INOX ET ACIER

Réf.	d (mm)	Grain	Type de grain
KDF-125-CO	125	36	Corindon
KDF-125-C	125	36	Céramique

19565-...

GARANTIE C

DISQUE MICRO ABRASIF AGRIPPANT Ø 75 MM

Réf.		Poids (g)
19565-320	DISQUE MICRO ABRASIF AGRIPPANT DIAMETRE 75 MM GRAIN 320	5
19565-400	DISQUE MICRO ABRASIF AGRIPPANT DIAMETRE 75 MM GRAIN 400	70

ACCESSOIRES PONCEUSES ET POLISSEUSES

1954-1

1954-2

195...LAINES_DE_LUSTRAGE

GARANTIE C

MOUSSE AGRIPPANTE POUR POLISSAGE Ø 150		
Réf.		**Poids (g)**
1954-1	MOUSSE FERME AGRIPPANTE POUR POLISSAGE DIAMETRE 150MM	60
1954-2	MOUSSE FERME AGRIPPANTE POUR LUSTRAGE DIAMETRE 150MM	40
1954-3	LAINE DE LUSTRAGE SUR SUPPORT AGRIPPANT DIAMETRE 150MM	0,030
19565-4	LAINE DE LUSTRAGE SUR SUPPORT AGRIPPANT DIAMETRE 75 MM	0,010

RA8...

GARANTIE C

ACCESSOIRES POLISSAGE		
Réf.		**Poids (g)**
RA8515LW	FEUTRE DE POLISSAGE 150MM VELCRO	40
RA8515SP1	MOUSSE 150MM VELCRO BLANC	40
RA8605LW	FEUTRE DE POLISSAGE 90MM	9
RA8605SP1	MOUSSE 90MM VELCRO BLANC	11
RA8605SP2	MOUSSE 90MM VELCRO JAUNE	10
RA8605VM14		140

195...DISQUES_TOILE_VIS

GARANTIE C

DISQUES ABRASIF SUR TOILE SYSTÈME ACCROCHAGE À VIS ROLLOC		
Réf.		**Poids (g)**
19550-36	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 50 GRAIN 36	10
19550-60	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 50 GRAIN 60	100
19550-80	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 50 GRAIN 80	10
19575-36	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 75 GRAIN 36	10
19575-60	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 75 GRAIN 60	100
19575-80	DISQUE ABRASIF SUR TOILE A VIS DIAMETRE 75 GRAIN 80	10

195...DISQUES

GARANTIE C

DISQUES À LAMELLES SYSTÈME ACCROCHAGE À AGRAFE UNIQUEMENT SPEED-LOK		
Réf.	**PLateaux à lamelles**	**Poids (g)**
19552-36	AGRAFE SPEED LOK DIAMETRE 50MM GROS GRAIN	20
19552-60	AGRAFE SPEED LOK DIAMETRE 50MM GRAIN MOYEN	10

19473

GARANTIE C

GAINE D'ALIMENTATION ET D'EXTRACTION DES POUSSIÈRES	
Réf.	**Poids (kg)**
19473	1,500

CLÉS À CLIQUETS

Mini clé à cliquet 1/4"

1013300A

GARANTIE SAM M2

PETITE
La plus petite clé à cliquet 1/4" a daptée à un usage régulier.

PRÉCISE
Elle bénéficie d'une conception spécifique pour le logement de la tête du cliquet afin d'assurer une qualité de serrage optimale.

CONFORTABLE
Sa longueur de 130mm lui permet d'accéder aux endroits les plus difficiles. Idéale pour les espaces réduits de type tableaux de bord, moteur, panneaux de carrosserie mais aussi pour les zones de travail sans accès frontal.

COUPLE OPTIMUM (NM)	34	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	260	POIDS (G)	530
VIBRATION (M/S²)	0,4	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4"
NIVEAU SONORE (DBA)	89	L (MM)	130
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	37
CONSOMMATION (L/MIN)	108	L (MM)	29

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Clé à cliquet gainée 1/4"

RC583

GARANTIE SAM M2

A utiliser pour les opérations de maintenance et celles de montage-démontage.
Corps en composite. Le montage du cliquet en 'O' permet un logement réduit de la tête du cliquet ce qui donne un serrage optimal et doux. Levier de démarrage progressif.
Echappement arrière sur silencieux avec raccord tournant.

COUPLE OPTIMUM (NM)	41	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	200	POIDS (G)	770
VIBRATION (M/S²)	1,8	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4
NIVEAU SONORE (DBA)	79	L (MM)	196
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2	H (MM)	40
CONSOMMATION (L/MIN)	113	L (MM)	50

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Mini clé à cliquet gainée 1/4" - 3/8"

RC582

GARANTIE SAM M2

Universelle grâce à son carré d'entraînement 1/4"-3/8" et sa tête porte-embouts de vissage.
Echappement arrière. Gainage ergonomique. Tête protégée.

COUPLE OPTIMUM (NM)	41	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	850	POIDS (G)	1000
VIBRATION (M/S²)	2,6	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4" - 3/8"
NIVEAU SONORE (DBA)	85	L (MM)	155
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	57
CONSOMMATION (L/MIN)	113	L (MM)	40

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"

RC582BC

GARANTIE SAM M2

Coffret multifonction répondant à la plupart des besoins de vissage.
Composition :
Une mini clé à cliquet gainée 1/4"-3/8"
Douilles 1/4" (5,5 à 14 mm)
Embouts de vissage 1/4" Torx, Phillips, Pozidriv, plats
Accessoires d'entrainement.
Clé à cliquet universelle grâce à son carré d'entraînement 1/4"-3/8" et sa tête porte-embouts de vissage.
Echappement arrière. Gainage ergonomique. Tête protégée.

COUPLE OPTIMUM (NM)	41	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	850	POIDS (G)	1700
VIBRATION (M/S²)	2,6	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4 - 3/8
NIVEAU SONORE (DBA)	85	L (MM)	155
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	57
CONSOMMATION (L/MIN)	113	L (MM)	40

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Mini clé à cliquet gainée 3/8"

1014300A

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Elle dispose de deux atouts précieux, rare sur le marché, une taille réduite mais nullement pénalisée par une motorisation faible puisque son moteur de 34 Nm apporte la puissance nécessaire lorsque l'on a peu d'accès sur une pièce étroite.

PRÉCISE
Elle bénéficie d'une conception spécifique pour le logement de la tête du cliquet afin d'assurer une qualité de serrage optimale.

CONFORTABLE
Sa longueur de 130mm lui permet d'accéder aux endroits les plus difficiles.
A utiliser pour les opérations de montage-démontage et pour les cas ou l'accès frontal est difficile, presque quasiment impossible.
Mini cliquet avec poignée ergonomique. Tient dans la paume de la main.
Gainage antidérapant. Echappement arrière sur silencieux.
Conception spécifique pour le logement de la tête du cliquet afin d'assurer une qualité de serrage optimale.

COUPLE OPTIMUM (NM)	34	RACCORD ALIMENTATION (")	3/8"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	200	POIDS (G)	530
VIBRATION (M/S²)	0,4	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4"
NIVEAU SONORE (DBA)	89	L (MM)	130
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	37
CONSOMMATION (L/MIN)	108	L (MM)	29

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Clé à cliquet pneumatique compact 3/8"

RC584

GARANTIE SAM M2

CONFORTABLE
Le design du manche est étudié selon le profil de la paume de la main.
Ce profil permet de disposer d'une zone pour le pouce et d'une butée pour le pouce ce qui permet un excellent maintien lors de son fonctionnement avec deux doigts.

FIABLE
Le montage en 'O' permet de positionner tous les organes et surtout les deux roulements à aiguilles sur le même axe ce qui assure une grande fiabilité du cliquet.
Le logement cadre/cliquet bénéficie d'un traitement spécial afin de le rendre plus résistant à la poussière et aux particules. Ce cliquet est destiné à toutes vos opérations de maintenance dans les espaces confinés,
il est aussi à destination de la maintenance automobile, poids lourds et carrosseries.
Cliquet compact avec gainage ergonomique. Echappement arrière sur silencieux.
Raccord d'alimentation tournant (360°). Doté d'un variateur couple/vitesse.
Reconnue pour son ergonomie parfaite.

COUPLE OPTIMUM (NM)	41	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	200	POIDS (G)	770
VIBRATION (M/S²)	1,8	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	3/8"
NIVEAU SONORE (DBA)	79	L (MM)	196
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	40
CONSOMMATION (L/MIN)	113	L (MM)	50

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Clé à cliquet pneumatique gainée 1/2"

1015100A

GARANTIE SAM M2

FIABLE
Son rapport puissance/basse vitesse a l'avantage de ne pas détériorer l'assemblage lors du serrage.

CONFORTABLE
Butée haute et basse de maintien sur la poignée pour une excellente prise en main.
Poignée en élastomère pour une prise en main agréable. Cette clé à cliquet est destinée aux utilisateurs préférant les outils en composite. Elle offre donc confort dans la prise en main, légèreté et isolation contre le froid. Clé réversible à destination des opérations de maintenance générale.
Longue manette de commande pour un réglage optimum du débit. Echappement à l'arrière.

COUPLE OPTIMUM (NM)	122	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	160	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	4,7	POIDS (G)	1340
NIVEAU SONORE (DBA)	93	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/4
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	254

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Clé à cliquet composite 1/2"

RC590

GARANTIE SAM M2

COMPACTE
Cette clé à cliquet 1/2", qui est à ce jour la plus fine du marché, est conçue pour un usage intensif.

COMPLÈTE
Elle dispose d'un fort couple de serrage (14-70 Nm) pour une grande qualité de travail.

INCONTOURNABLE
Traitement thermique pour le cadre/cliquet pour une plus grande résistance, assure à cette clé un serrage optimum.
Elle est dotée des meilleurs équipements : composite pour le confort et la protection contre le froid, tête profilée pour l'accès aux endroits restreints, roulements issus de la mécanique de précision pour la fiabilité. Gainage ergonomique avec zone pour le positionnement du pouce et butée pour l'index ce qui permet un excellent maintien. Echappement arrière sur silencieux orientable. Variateur de vitesse et raccord à 360°. Traitement thermique pour le cadre/cliquet pour une plus grande résistance.

COUPLE OPTIMUM (NM)	70	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	2,6	POIDS (G)	1350
NIVEAU SONORE (DBA)	79	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/2"
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2	L (MM)	315

NORMES
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Cliquet a chocs 1/2" 122 nm

1015400A

GARANTIE SAM M2

RAPIDE
3 fois plus rapide qu'une clé à cliquet traditionnelle, c'est l'outil idéal pour les applications sur le métal, le bois et le PVC.

PUISSANT
Son mécanisme de type impact le place dans sa catégorie comme le plus puissant sur le marché.
Ses performances le destinent aux tâches difficiles et aux usages répétitifs.
C'est l'outil indispensable pour faire face aux nouvelles contraintes techniques en matière de mécanique.
Il offre un équipement complet : gainage ergonomique, échappement arrière sur silencieux, variateur digital de couple/vitesse.
Son maintien est excellent, il dispose d'une zone pour le pouce et d'une butée pour l'index.
Le branchement avec le flexible multi-flux 200l/mn (Réf. 19015-MF) génère 22 % de gains en consommation d'air.

COUPLE OPTIMUM (NM)	122	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	600	RACCORD ALIMENTATION (")	1/2"
VIBRATION (M/S²)	1,22	POIDS (G)	1410
NIVEAU SONORE (DBA)	86	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/2"
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	280

NORMES
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Clé à cliquet pneumatique 1/2" série Metallic

RC468

GARANTIE SAM M2

ROBUSTE
Sa structure monobloc (bloc moteur+poignée intégrée) assure une grande résistance aux chocs.

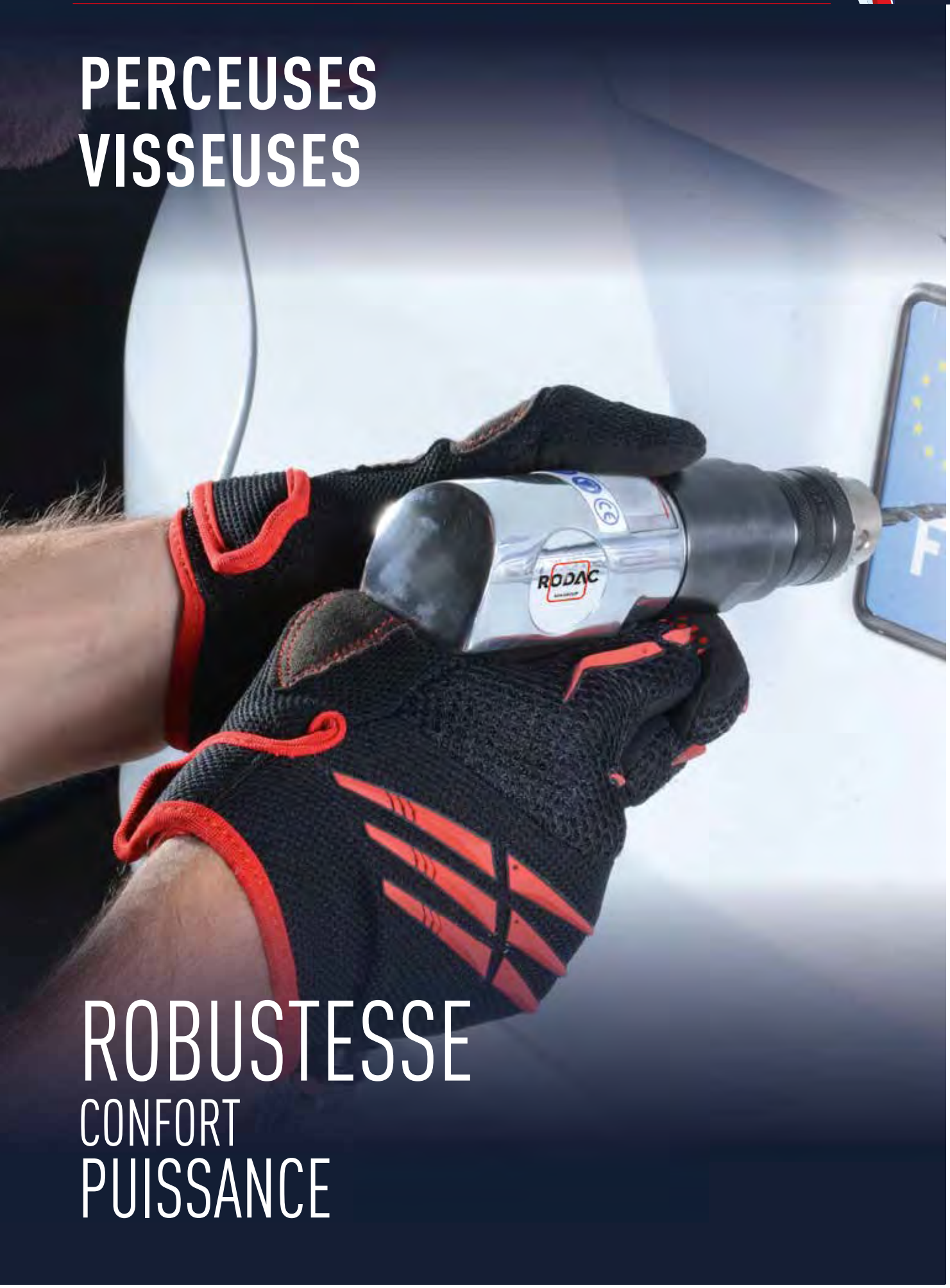
PRATIQUE
Sa longueur de 360 mm lui permet l'accès à des zones à accès limités (puit long..).
Sa tête évasée assure une meilleure prise sur la douille.

COMPÉTITIVE
Son couple maximum de serrage (160 Nm - à ce jour le plus élevé du marché) lui permet de remplir toutes les fonctions attendues pour du serrage en 1/2".
C'est le cliquet pour la maintenance automobile, poids lourds et carrosseries.
Son usage dans la maintenance industrielle est également possible.
Echappement à l'arrière. Bien équilibrée, elle est pratique à manier même avec des gants.

COUPLE OPTIMUM (NM)	160	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	150	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	3,7	POIDS (G)	2330
NIVEAU SONORE (DBA)	90	CARRÉ D'ENTRAÎNEMENT	1/2"
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	360

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

PERCEUSES VISSEUSES



ROBUSTESSE
CONFORT
PUISSANCE

Perceuse avec mandrin autoserrant 10 mm

RC206A

GARANTIE SAM M2

EFFICACE
Son rapport puissance/vitesse (500W/ 1800 tr/mn) est l'un des meilleurs du marché ce qui permet un couple significatif notamment lors du perçage sur des matériaux durs : inconel (alliage nickel-chrome avec bonne résistance à l'oxydation), acier <700 N/mm2...
Perceuse réversible équipée d'un moteur puissant 500 W.
Carter aluminium.
Equipé d'un mandrin auto-serrant d'une grande facilité d'usage.
Gâchette progressive avec système "in touch" pour une meilleure sensibilité.
Poignée gainée grand confort.

CAPACITÉ MANDRIN MM	1,0 - 10	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	85
L (MM)	163	VIBRATION (M/S²)	6,3
H (MM)	500	NIVEAU SONORE (DBA)	200
L (MM)	1 800	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	1/4
PUISSANCE (WATT)	2,8	CONSOMMATION (L/MIN)	1360

Coffret perceuse révolver réversible 10mm - 1800 trm

RC206ABC

GARANTIE SAM M2

EFFICACE
Son rapport puissance/vitesse (500W/ 1800 tr/mn) est l'un des meilleurs du marché ce qui permet un couple significatif notamment lors du perçage sur des matériaux durs : inconel (alliage nickel-chrome avec bonne résistance à l'oxydation), acier <700 N/mm2...
Perceuse réversible équipée d'un moteur puissant 500 W.
Carter aluminium.
Equipé d'un mandrin auto-serrant d'une grande facilité d'usage.
Gâchette progressive avec système "in touch" pour une meilleure sensibilité.
Poignée gainée grand confort.

PRATIQUE
Coffret équipé de d'une boîte de 11 forêts cylindriques taillés meulés de type HSS (DIN 338 N).

CAPACITÉ MANDRIN MM	10	VIBRATION (M/S²)	0.2
L (MM)	163	NIVEAU SONORE (DBA)	85
H (MM)	155	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5
L (MM)	42	CONSOMMATION (L/MIN)	200
PUISSANCE (WATT)	500	RACCORD ALIMENTATION (\")	1/4\"
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	1800	POIDS (G)	1900

Perceuse révolver composite réversible à mandrin automatique 10 mm

RC2110

GARANTIE SAM M2

LE PRODUT
Perceuse réversible. Corps composite.
Déclenchement à vitesse variable. Echappement inférieur avec silencieux intégré.
Poignée avec grip antidérapant.
A recommander pour sa légèreté et sa vitesse (2000 tr/mn).

CAPACITÉ MANDRIN MM	10	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	2000
L (MM)	140	VIBRATION (M/S²)	2,5
H (MM)	135	NIVEAU SONORE (DBA)	89
L (MM)	35	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5
PUISSANCE (WATT)	200	CONSOMMATION (L/MIN)	100

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Perceuse pneumatique mandrin 10 mm

RC1700-1

GARANTIE M2

POLYVALENTE
Perceuse multi-tâches ce qui lui permet de pouvoir travailler non seulement lors des travaux de maintenance mais aussi lors d'opérations de maintenance industrielle.

RAPIDE
Sa vitesse de 2200 tr/mn lui donne la capacité suffi sante lors de l'engagement du foret sur des aciers durs. Carter aluminium. Poignée gainée ergonomique.
Echappement inférieur canalisable par une gaine d'isolation contre le froid.
Gâchette progressive. Visseuse reconnue pour sa fiabilité et sa vitesse de rotation dues à la qualité des aciers utilisés pour sa fabrication.

CAPACITÉ MANDRIN MM	10	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	2200
L (MM)	175	VIBRATION (M/S²)	<2,5
H (MM)	145	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
L (MM)	42	CONSOMMATION (L/MIN)	100
PUISSANCE (WATT)	400		

Perceuse droite 10mm serie Metallic

RC217A

GARANTIE M2

ROBUSTE
Carter monobloc en acier et mandrin automatique.
Cette perceuse droite de notre gamme 'Metallic' est idéale pour percer verticalement dans des zones d'accès restreints.
Variateur de vitesse pour un usage efficace. Equipée d'un mandrin automatique.
Peut être raccordée avec notre tuyau réducteur de bruit.
Développée pour un usage de maintenance générale.

CAPACITÉ MANDRIN MM	10	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	4 500
L (MM)	175	VIBRATION (M/S²)	2,5
H (MM)	145	NIVEAU SONORE (DBA)	95
L (MM)	42	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
PUISSANCE (WATT)	400	CONSOMMATION (L/MIN)	100

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Perceuse renvoi d'angle a mandrin automatique 10 mm

RC208RA

GARANTIE M2

PRATIQUE
Son mandrin automatique permet l'échange rapide du foret (DIN338N ou pas), fraise, foret étagé, d'où un gain de temps pour l'opérateur.
Perceuse avec carter en aluminium. Dédiée à la maintenance générale et les travaux de carrosserie.
Equipée d'un mandrin automatique. Gâchette pour un changement rapide de la rotation.
Echappement par l'arrière. Peut être équipée d'un tuyau réducteur de bruit.
Permet le perçage et le vissage dans des espaces réduits.

CAPACITÉ MANDRIN MM	10	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	1 400
L (MM)	205	VIBRATION (M/S²)	2,6
H (MM)	95	NIVEAU SONORE (DBA)	87
L (MM)	42	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
PUISSANCE (WATT)	450	CONSOMMATION (L/MIN)	190

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

PERCEUSES ET VISSEUSES

Perceuse composite reversible mandrin automatique 13mm

RC2113

GARANTIE SAM M2

PRECISE
Sa vitesse variable permet d'exploiter au mieux les vitesses d'avance préconisées par les fabricants d'outils coupants.

PERFORMANTE
Perceuse idéale pour des perçages à vitesse lente sur des surfaces complexes à percer (inox, acier< 1400 à 2000 Nm/mm2, inconel...). Corps composite. Moteur puissant qui permet basse vitesse et fort couple.
Poignée avec grip antidérapant. Gâchette à vitesse variable. Poignée auxiliaire orientable.

CAPACITÉ MANDRIN MM	13	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	800
L (MM)	219	VIBRATION (M/S²)	0,2
H (MM)	160	NIVEAU SONORE (DBA)	88
L (MM)	45	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
PUISSANCE (WATT)	370	CONSOMMATION (L/MIN)	113

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Perceuse revolver reversible mandrin auto 13mm

RC214A

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
Son couple élevé (550 W - 800 tr/mn) permet les gros travaux de perçage dans la maintenance industrielle.

CONFORTABLE
Sa poignée avec sa base évasée, inclinée à 4° et ses empreintes dessinées pour les doigts apporte une excellente prise en main et donc une bonne position lors de la poussée sur des matériaux difficiles.
Perceuse réversible. Carter aluminium. Gâchette progressive. Echappement à l'arrière.
Poignée confort isolante du froid. Poignée auxiliaire orientable. Peut être équipée d'un tuyau réducteur de bruit.

CAPACITÉ MANDRIN MM	13	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	800
L (MM)	205	VIBRATION (M/S²)	2,5
H (MM)	155	NIVEAU SONORE (DBA)	89
L (MM)	45	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
PUISSANCE (WATT)	550	CONSOMMATION (L/MIN)	200

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Visseuse reversible ajustable 1/4"

RC1750G

GARANTIE SAM M2

RAPIDE
Sa vitesse allant jusqu'à 1800 tr/mn, vous conservez de la puissance lorque vous êtes à 1500 tours pour les vis complexes : auto-foreuses..

CONFORTABLE
A pleine puissance, sa poignée technique (évasement, inclinaison à 2° et insert pour les phalanges) va vous permettre de l'utiliser sur de longues durées. Réputée pour son application multi-métiers, elle est la renommée de notre gamme Metallic. Embrayage dit 'ajustable', l'embrayage s'effectue par une légère pression sur l'outil et le débrayage est automatique à l'obtention du couple. Corps aluminium. Inversion et mise en route d'une seule main.
Echappement inférieur sur silencieux.

EMBOUT	1/4"	CONSOMMATION (L/MIN)	120
COUPLE OPTIMUM (NM)	13	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	1 800	VIBRATION (M/SÂ²)	2,5
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5	L (MM)	195
NIVEAU SONORE (DBA)	85	H (MM)	160

Visseuse revolver 1/4" ajustable composite

RC3418

GARANTIE SAM M2

RAPIDE
Sa vitesse allant jusqu'à 1800 tr/mn combinée avec un poids faible (à peine 1 kilo) améliore les performances de près d'un quart par rapport à une visseuse traditionnelle.

TECHNIQUE
Les 2 ressorts à tension différentielle assure une constance dans le vissage par sa régularité contribuant ainsi à une meilleure productivité. Visseuse dont le corps est en composite équipée d'un système d'embrayage dit 'ajustable'. Intègre deux ressorts en ligne réglés avec deux tensions différentes. Vitesse importante 1800 Nm pour une plage allant jusqu'à 6 Nm. Bon équilibrage de l'outil. Sa structure avec un carter haut permet de travailler dans des endroits à accès limité.

EMBOUT	1/4"	CONSOMMATION (L/MIN)	113
COUPLE OPTIMUM (NM)	6	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VITESSE ROTATION (TR/MIN)	1 800	VIBRATION (M/SÂ²)	1,1
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2	L (MM)	210
NIVEAU SONORE (DBA)	84	H (MM)	160

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret 31 pièces d'embouts de vissage

EMB-31C

GARANTIE C

Coffret des 30 embouts les plus utilisés
+ 1 porte-embout.
Couvercle transparent.
Compact : il se glisse facilement dans une poche ou dans votre caisse à outils.

Composition :
X1 porte embout 1/4"
X30 embouts de vissage 1/4" :
Fente : 3 - 4 - 4,5 - 5- 5,5 - 6,5.
Phillips® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
Pozidriv® : 1 x n°1 - 3 x n°2 - 2 x n°3.
6 Pans : 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40.

CONTENANT	Coffret	COMPATIBILITÉ	-
NOMBRE DE PIÈCES	31	POIDS (KG)	0,232

Coffret 23 embouts Torx® plus et adaptateurs

EMB-23CX

GARANTIE C

Coffret comprenant l'ensemble des empreintes Torx Plus dont vous avez besoin.

Composition :
X1 Porte embout 1/4".
X1 adaptateur perçeuse 1/4".
X1 adaptateur 1/2" - 3/8".
X20 embouts de vissage :
Resistorx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60.
Torx® : 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60.

CONTENANT	Coffret	COMPATIBILITÉ	-
NOMBRE DE PIÈCES	23	POIDS (KG)	0,425

NORMES
ISO 1173
NF ISO 1173

Boîte de 19 forets métaux

F1-C19

GARANTIE C

19 forets pour perçage de 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm.
Coffret tôle 155 x 110 x 35 mm.

Coffret de 21 tarauds

CTF-21

GARANTIE C

21 pièces, M 3 à M 12 :
7 jeux (M 3 4 5 6 8 10 12) de 3 tarauds (ébauche, 1/2 finition, finition).
Coffret métallique 155 x 110 x 35 mm.

Coffret de 25 forets métaux

F1-C25

GARANTIE C

25 forets pour perçage de 1 à 13 mm, de 0,5 en 0,5 mm.
Coffret tôle 195 x 110 x 55 mm.

Rodoir à cylindre 50-178 mm

3392

GARANTIE C

Rodoir cylindre de 50mm à 178 mm pour perceuse s.

Mandrin à clé 13 mm

19713

GARANTIE C

Mandrin à clé de 13 mm pour perceuses.

Clé de mandrin 10 mm

197101

GARANTIE C

Clé de serrage pour mandrin 10 mm.

Clé de mandrin 13 mm

197131

GARANTIE C

Clé de serrage pour mandrin 13 mm.

Marteau burineur hex. 11 mm

RC275HR

GARANTIE SAM M2

Marteau pour les tâches courantes de burinage.
Poignée gainée isolant du froid.
Echappement par l'arrière.
Système d'amorti.
Changement facile du burin.
Son emmanchement hexagonal le destine aux opérations de perforation et de décapage dans le bâtiment.
Inclus ressort réf.RA8620, 19220.

Ø BUSE MM	11 hex	VIBRATION (M/S²)	8,6
COURSE DU PISTON (MM)	67	VIBRATION (M/S²)	8,6
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	2 500	NIVEAU SONORE (DBA)	95
L (M)	170	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
H (MM)	170	CONSOMMATION (L/MIN)	240

NORMES 2006/42/CE

Coffret marteau burineur hexagonal 11 mm special metal

RC275BCB

GARANTIE SAM M2

PRODUIT
Marteau pour les tâches courantes de burinage.
Poignée gainée isolant du froid.
Echappement par l'arrière.
Système d'amorti.
Changement facile du burin.
Son emmanchement hexagonal le destine aux opérations de perforation et de décapage dans le bâtiment.
Inclus ressort réf.RA8620, 19220.

BUSE D'ORIGINE (MM)	11 hex	CONSOMMATION (L/MIN)	240
COURSE DU PISTON (MM)	67	CONSOMMATION (L/MIN)	240
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	2 500	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/SÂ²)	8,6	POIDS (G)	3220
NIVEAU SONORE (DBA)	95	L (MM)	170

NORMES 2006/42/CE

Marteau burineur grande puissance hex. 11 mm

RC293H

GARANTIE SAM M2

PUISSANT
La conception de deux tampons de frappe en ligne couplés à un piston avec revêtement permet de développer une forte puissance.

Outil traditionnel pour vos travaux de burinage.
Gâchette progressive.
Poignée gainée confort isolante du froid.
Inclus une bague de retenue métal - réf.RA293.

Ø BUSE MM	11 hex	VIBRATION (M/S²)	8
COURSE DU PISTON (MM)	66	VIBRATION (M/S²)	8
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3 200	NIVEAU SONORE (DBA)	92
L (M)	190	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
H (MM)	160	CONSOMMATION (L/MIN)	280

NORMES 2006/42/CE

Coffret marteau burineur hexagonal 11 mm metal

RC293HBC

GARANTIE M2

PUISSANT

La conception de deux tampons de frappe en ligne couplés à un piston avec revêtement permet de développer une forte puissance.

Outil traditionnel pour vos travaux de burinage.
Gâchette progressive.
Poignée gainée confort isolante du froid.
Inclus une bague de retenue métal - réf.RA293.

BUSE D'ORIGINE (MM)	11 hex	CONSOMMATION (L/MIN)	280
COURSE DU PISTON (MM)	66	CONSOMMATION (L/MIN)	280
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3 200	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/SÂ²)	8	POIDS (G)	3400
NIVEAU SONORE (DBA)	92	L (MM)	190

NORMES 2006/42/CE

Coffret marteau burineur hexagonal 11 mm batiment

RC296BC

GARANTIE M2

PUISSANT

La conception de deux tampons de frappe en ligne couplés à un piston avec revêtement permet de développer une forte puissance.

Outil traditionnel pour vos travaux de burinage.
Gâchette progressive.
Poignée gainée confort isolante du froid.
Inclus une bague de retenue métal - réf.RA293.

BUSE D'ORIGINE (MM)	11 hex	CONSOMMATION (L/MIN)	280
COURSE DU PISTON (MM)	66	CONSOMMATION (L/MIN)	280
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3 200	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/SÂ²)	8	POIDS (G)	3440
NIVEAU SONORE (DBA)	92	L (MM)	190

NORMES 2006/42/CE

Marteau burineur cylindrique 10 mm

RC1205

GARANTIE M2

POLYVALENT

Sa cadence de frappe de 2 100 coups/mn le destine à de multiples tâches : découpe des tôles ou des rivets, burinage, poinçonnage, nettoyage des bétonnières.. et le rabattage des bords de panneaux de carrosserie.
Marteau burineur confort et utilisable de façon continue.
Poignée gainée isolante du froid.
Echappement silencieux.
Utilise les accessoires avec un emmanchement cylindrique 10 mm.
Frappe amortie.

BUSE D'ORIGINE (MM)	10,2	CONSOMMATION (L/MIN)	400
COURSE DU PISTON (MM)	88.9	CONSOMMATION (L/MIN)	400
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	2 100	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/SÂ²)	7,5	POIDS (G)	2900
NIVEAU SONORE (DBA)	95	L (MM)	280

NORMES 2006/42/CE

DÉROUILLEURS

Dérouilleur forme droite - 3000 cpm - 13 aiguilles

RC4113

GARANTIE SAM M2

Dérouilleur à aiguilles compact avec 13 aiguilles d'un diamètre de 1,4 mm disposées de manière conique.
Cela permet de nettoyer de manière optimale même les petits espaces.
Cet outil peut devenir être utilisé comme un crayon, permettant un travail extrêmement précis.

COURSE DU PISTON (MM)	22	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3000	EMMANCHEMENT (MM)	
VIBRATION (M/S²)	6,9	POIDS (G)	2600
NIVEAU SONORE (DBA)	89	L (MM)	235
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	26,6
CONSOMMATION (L/MIN)	260	L (MM)	59

NORMES
2006/42/CE

Dérouilleur forme pistolet - 3000 cpm - 19 aiguilles

RC4115

GARANTIE SAM M2

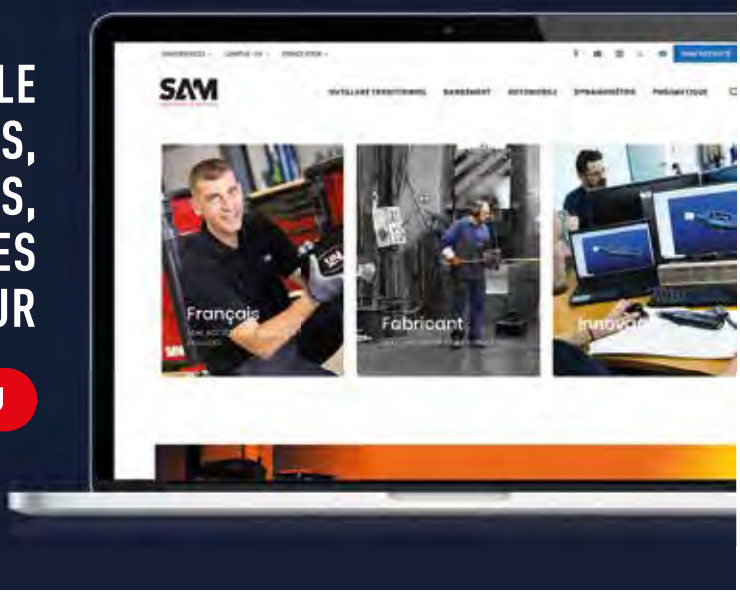
Dérouilleur destiné à la maintenance générale.
Bi-fonctions puisqu'il peut être utilisé également comme un burineur.
Solution économique, il est adapté pour tous les travaux de préparation de surface et de traitement des cordons de soudure.
Peut être utilisé également dans les secteurs du bâtiment.
Levier de commande.
Poignée gainée.

COURSE DU PISTON (MM)	73	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3 000	EMMANCHEMENT (MM)	23,5
VIBRATION (M/S²)	13	POIDS (G)	3400
NIVEAU SONORE (DBA)	94	L (MM)	342
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	185
CONSOMMATION (L/MIN)	240	L (MM)	70

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES PRODUITS, DES VIDÉOS, ET NOS CATALOGUES INTERACTIFS SUR

SAM.EU



Derouilleur droit - 3700 cpm - 19 aiguilles

RC4117

GARANTIE SAM M2

COMPACT
Sa compacité permet de travailler dans des endroits confinés comme par exemple les tambours de roues en acier.

Outil de décapage qui trouve sa place aussi bien dans la mécanique, la carrosserie ou le bâtiment.
Peut être également utilisé comme burineur.
Gâchette de commande.

COURSE DU PISTON (MM)	33	CONSOMMATION (L/MIN)	120
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3700	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	8,7	EMMANCHEMENT (MM)	23,5
NIVEAU SONORE (DBA)	97	POIDS (G)	3100
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	375

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Derouilleur forme pistolet - 2200 cpm - 28 aiguilles

RC4140

GARANTIE SAM M2

RAPIDE
Dérouilleur équipé de 28 aiguilles de 3 mm lui permettant de décaper de grandes surfaces en un temps réduit.

ERGONOMIQUE
Son design spécifique respectant les proportions du corps de l'outil lui assure un équilibre permettant son usage sur des tâches intensives.

Il dérouille efficacement les surfaces fortement attaquées, décape les revêtements durs et peut être également utilisé dans de nombreux secteurs du bâtiment pour ôter les dépôts de ciment ou altérer la surface des matériaux.
Nécessitant peu de maintenance.
Pas d'outillage nécessaire pour changer les aiguilles.

COURSE DU PISTON (MM)	35,6	CONSOMMATION (L/MIN)	230
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	2200	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	18,9	EMMANCHEMENT (MM)	23,5
NIVEAU SONORE (DBA)	100	POIDS (G)	2920
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	342

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Derouilleur droit - 3000 cpm - 19/51 aiguilles

RC4120

GARANTIE SAM M2

COMPACT
Outil de décapage pour des travaux importants.

Sa compacité le destine non seulement à des travaux d'accès difficiles mais aussi à des travaux de décapage lourds.
Levier de commande. Equipé de série avec 19 aiguilles de 3 mm, une option permet d'utiliser 51 aiguilles de 2 mm.

COURSE DU PISTON (MM)	35,6	CONSOMMATION (L/MIN)	160
CADENCE DE FRAPPE (COUPS/MN)	3000	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	9,3	EMMANCHEMENT (MM)	23,5
NIVEAU SONORE (DBA)	100	POIDS (G)	4150
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	375

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

ACCESSOIRES BURINEURS

RARD...

GARANTIE C

BURINS HEXAGONAUX 11 MM			
Réf.		**Longueur (mm)**	**Poids (kg)**
RARD17S	BURIN COUPE TOLE GUIDE HEXAGONAL 11 MM 175X16 MM	175X16 MM	0,170
RARD19S	BURIN DECOUPEUR POINT DE SOUDURE HEXAGONAL 11	175X30 MM	0,170
RARD20S	BURIN HEXAGONAL 11 MM 175X20MM	175X20 MM	0,167
RARD22S	BURIN UNIVERSEL HEXAGONAL 11 MM 175X20MM	175X20 MM	0,170
RARD26S	GRATTOIR HEXAGONAL 11 MM 175X30MM	175X30 MM	0,184
RARD30S	MATOIR HEXAGONAL 11 MM 175X12 MM	175X12 MM	0,180
RARD33S	BURIN A POINTE HEXAGONAL 11 MM 175X0,1 MM	175X0,1 MM	0,150
RARD50S	BURIN PLAT HEXAGONAL 11 MM 175X50MM	175X50 MM	0,200
RARD60S	BURIN COUPE TOLE DOUBLE TRANCHE HAXAGONAL 11 MM	175X21 MM	0,170
RARD93S	BURIN A POINTE HEXAGONAL 11 MM 250X0,1 MM	250X0,1 MM	0,221
RARD95S	BURIN PLAT HEXAGONAL 11 MM 212X40MM	212X40 MM	0,270

19210

GARANTIE C

ACCESSOIRES BURINEURS		
Réf.		**Poids (g)**
19210	RESSORT DE RETENUE BURINEUR	60

19230

GARANTIE C

ACCESSOIRES BURINEURS		
Réf.		**Poids (g)**
19230	RESSORT DE RETENUE BURINEUR 12,7 MM	60

19220

GARANTIE C

RETENUE D'OUTILS À BILLES		
Réf.		**Poids (g)**
19220	RETENUE D'OUTILS A BILLES	350

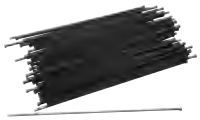
192...

GARANTIE C

ACCESSOIRES POUR BURINEURS		
Réf.		**Poids (g)**
19221	BURIN EMMANCHEMENT 10MM INTENSIF	490
19223	POINCON EMMANCHEMENT 10MM INTENSIF	150
19225	BURIN COUPE-RIVET 10MM INTENSIF	150
19228	DECOUPEUR DE BAGUE EMMANCHEMENT 10MM INTENSIF	160
19240	BOUTEROLLE	150

ACCESSOIRES DÉROUILLEURS

N1240-18



N1250-23

GARANTIE C

AIGUILLES		
Réf.		**Poids (g)**
N1240-18	Jeu de 19 aiguilles diam 3mm pour pistolet décapeur RC4115	190
N1250-23	Jeu de 49 aiguilles 3mm pour pistolet décapeur RC4120	500

N1260-17

GARANTIE C

LAME DROITE LARGEUR 25 MM	
Réf.	**Poids (kg)**
N1260-17	0,050

RA44...SET

GARANTIE C

AIGUILLES		
Réf.		**Poids (g)**
RA4421107SET	51 AIGUILLES 2 MM RONDE	240
RA4431107SET	19 AIGUILLES 3 MM RONDE	210
RA4432107SET	19 AIGUILLES 3 MM PLATE	205
RA4433107SET	19 AIGUILLES 3 MM POINTUE	200

RA601...

GARANTIE C

PORTE-AIGUILLES		
Réf.		**Poids (g)**
RA6012003	PORTE AIGUILLES 19X3 MM POUR REF. RC4115	170
RA6013003	PORTE AIGUILLES 28X3 MM POUR REF. RC4140	230

GONFLEURS

Gonfleur 0 - 10 bar

RC1165

GARANTIE SAM M2

Gonfleur étalonné de 0 à 10 bar.
Entrée d'air BSP : 1/4"
Poids : 0,7 kg
Tuyau : 1m

LONGUEUR TUYAU (M)	1	H (MM)	230
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.3	L (MM)	100
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	670
L (MM)	150		

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur modèle eurodainu vl - pl

RC1855E

GARANTIE SAM M2

Ce gonfleur RODAC est l'outil idéal pour garder les pneus à la pression adéquate en toute simplicité.
Compact et robuste avec un corps en aluminium nickelé, ce gonfleur polyvalent est conçu pour s'adapter à une variété de besoins de gonflage.
Le manomètre de 60mm vous indiquera la pression comprise entre 0 et 10 bars.
Avec sa fiabilité inégalée et sa facilité d'utilisation, le modèle Eurodainu est un atout essentiel pour les professionnels soucieux de la qualité.
Ne laissez jamais la pression de vos pneus devenir un souci avec ce gonfleur de haute qualité.
A noter : Le raccord standard 25/w normalisé est inclus.

LONGUEUR TUYAU (M)	0.4	H (MM)	
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	0 - 12	L (MM)	
RACCORD ALIMENTATION (")		POIDS (G)	810
L (MM)			

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur 0 - 12 bars

RC116D

GARANTIE SAM M2

Gonfleur étalonné de 0 à 10 bar.
Valeur : 0 à 140 PSI.
Poignée de maintien.
Entrée d'air BSP : 1/4".
Poids : 0,4 kg.
Tuyau : 1m.

LONGUEUR TUYAU (M)	1	H (MM)	100
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	77
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	380
L (MM)	20		

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur étalonné 0-10 bars

RC1164

GARANTIE SAM M2

Gonfleur étalonné de 0 à 10 bar.
Valeur : 0 à 140 PSI.
Entrée d'air BSP : 1/4".
Poids : 0,3 kg.
Tuyau : 1m.

LONGUEUR TUYAU (M)	1	H (MM)	190
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	80
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	520
L (MM)	90		

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur électronique 0 - 10 bars

RC1155

GARANTIE SAT M2

Gonfleur étalonné de 0 à 10 bar.
Choix des valeurs en BAR, PSI, Kg ou KpA.
Mesure en BAR et Kg précise jusqu'à 2 décimales.
Valeur : 0 à 140 PSI.
Poids : 0,7 kg. Tuyau : 1,5M

Affichage numérique rétroéclairé.
Raccord Air : 1/4" BSP gaz femelle.
Plage de mesure : 5 à 150 psi à pas de 0,5 psi.
Précision/-1 %.
Température de fonctionnement : 0 °C-40 °C.
Fonctionne avec 2 piles CR2032 au Lithium-ion.
Durée de vie des piles : 140 heures en exploitation.

LONGUEUR TUYAU (M)	1,5	H (MM)	305
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	60
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	990
L (MM)	185		

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur digital 6,3 bars 1/4"

RC1156

GARANTIE SAT M2

Pour le gonflage et le contrôle de la pression.
Affichage digital - Performant de la basse pression au poids lourd.
- Technologie :
- Gamme de pression de 0.10 bar à 11 bar
- Résolution de 0.01 bar
- Température d'utilisation : -10°C à +40°C
- Lecture aisée grâce aux chiffres de hauteur 12 mm, affichage du dernier digit plus petit
- Contrôle visuel du bon fonctionnement des digits à chaque mise sous pression
- Produit disponible en différentes unités de mesure (bar, psi*, kPa*)
- Allumage automatique du manomètre à la mise sous pression (connexion à la valve)
- Extinction automatique à retrait pression ou pression constante pendant plus de 10 secondes
- Durée de vie de la pile : 10 ans après fabrication en environnement tempéré (la pile ne se remplace pas)
- Recalage automatique du zéro à chaque gonflage pour une absence de dérive des mesures
- Affichage des mesures de pression d'air lorsque les boutons sont relâchés
- Alerte l'utilisateur en cas de défaillance

- Design - Robustesse :
- Design éprouvé des manogonfleurs Univ'Air et Eurodainu
- Tubulure arrivée d'air F G 1/4
- Protecteur élastomère enveloppant le système de mesure.
- Étanchéité renforcée par montage d'un transparent encliqueté
- Très grande précision métrologique et maintien du niveau de précision en cas de choc sur l'appareil
- Solidité : composants thermoplastiques haut de gamme
- Poignée anti-pincement
- Tenue à la corrosion grâce au mécanisme intérieur en matériau adapté
- Filtration de l'air dans le mécanisme indicateur par filtre micro-poreux inox et maillechort
- Appareil résistant à une surpression accidentelle de 15 bar

LONGUEUR TUYAU (M)	1	H (MM)	240
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	100
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	820
L (MM)	100		

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

SOUFFLETTES

Soufflette nettoyage PL avec tuyau spiralé

RC123

GARANTIE SAM M2

Tuyau spiralé P4 pour applications PL.
Equipée d'une soufflette, d'un tuyau spiralé,
d'un coupleur ainsi que d'un ressort anti-cassure.
A monter obligatoirement sur le circuit d'air de servitude des véhicules.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	360
H (MM)	150
L (MM)	24

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Soufflette industrielle buse inox 105 mm

RC099

GARANTIE SAM M2

Soufflette ergonomique.
Gâchette progressive pour un réglage précis du débit d'air.
Corps et gâchette sont dans le même angle pour un usage pratique.
Débit d'air : 450 l/mn. Corps composite isolant du froid.
Buse en inox de 105 mm.
Anse de rangement.
Filetage 1/4".
Certifiée OSHA.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	260
H (MM)	180
L (MM)	60
POIDS (G)	110

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Soufflette composite buse metal

RC1852

GARANTIE SAM M2

Soufflette bec court 130mm.
Soufflette ergonomique et robuste.
Soufflette légère et peu encombrante pour
vous accompagner dans toutes vos opérations.
Corps en matériau composite.

Idéal avec un flexible 100l/min.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	250
H (MM)	210
L (MM)	110

Soufflette composite

RC090

GARANTIE M2

Soufflette économique.
Longueur 170 mm.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
L (MM)	170
H (MM)	150
L (MM)	23

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Soufflette composite longue

RC091

GARANTIE M2

Soufflette longue économique.
Pour un dosage précis du débit d'air.
Le diamètre extérieur de la buse est de 6mm.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
L (MM)	460
H (MM)	150
L (MM)	23

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Soufflette aluminium tige longue + courte

RC113+114

GARANTIE M2

Soufflette en aluminium.
Buse courte.
Longue tige incluse.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	140
H (MM)	/
L (MM)	/

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Soufflette tige longue + courte

RC113C

GARANTIE M2

Soufflette avec un bec court et une buse longue libre. Cette soufflette en aluminium est idéale pour tous vos travaux de soufflage.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	200
H (MM)	100
L (MM)	20

SOUFFLETTES

Pistolet à air comprimé en plastique 1000 mm

RC096

GARANTIE SAM M2

Ce pistolet de soufflage est doté d'un bec de 1000 mm de long et d'un filetage intérieur en laiton.
Idéale pour tous vos travaux de soufflage.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	1 133
H (MM)	150
l (MM)	23

Soufflette haute securite

RCPN-251

GARANTIE SAM M2

Soufflette en acier nickelé.
Equipée d'une buse coudée 90 mm.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,2
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
L (MM)	154
H (MM)	/
l (MM)	/

Soufflette de poche profil euro

RC006EU

GARANTIE SAM M2

Soufflette en aluminium.
Profil européen 7,2 - 7,4.
Embout pour connexion sur raccord rapide.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	140
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	30

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Soufflette de poche profil orion

RC006OR

GARANTIE SAM M2

Soufflette en aluminium.
Profil ORION.
Embout pour connexion sur raccord rapide.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	140
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	30

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Pistolet aspirateur pneumatique

RC1857

GARANTIE SAM M2

SÉCURITÉ
Cette machine élimine les risques de dégagement de poussières et de résidus dans l'environemment de travail lors du nettoyage.
Pistolet à système venturi. Corps composite ergonomique.
Inclus de nombreux adaptateurs pour aspirer le poste de travail, à l'intérieur des véhicules et tout autre endroit où la mise en oeuvre d'un aspirateur est contraignante.
Livré SANS boite de rangement.
Tuyau : 1,3m

CAPACITÉ	/	L (MM)	150
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	145
CONSOMMATION (L/MIN)	300	l (MM)	41
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4	POIDS (G)	740

Pistolet peinture à gravité HVLP 1,4 mm

RC1200H

GARANTIE M2

Projection réglable. Gâchette progressive.
Vis de débit de peinture. Gicleur en inox.
Arrivée d'air réglable. Godet 600 ml.
Pression 2 bars.

Distance du spray: 7"=213 cm
Longueur du cône spray: 8-9" = 20.3 à 22.8 cm

CAPACITÉ	0,6	L (MM)	82
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	2	H (MM)	170
CONSOMMATION (L/MIN)	192	L (MM)	360
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4	POIDS (G)	555

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Jeu de buses

RA12...

GARANTIE C

Références RA120013 à RA120025 :
Jeux de buses pour le pistolet à peinture à gravité HVLP 1,4 mm (référence RC1200H).

Références RA122008 et RA122010 :
Jeux de buses pour le pistolet à peinture à gravité HVLP 1,0 mm.

Réf.	Désignation	Poids (g)
RA120013	JEU DE BUSES 1,3 MM	92
RA120014	JEU DE BUSES 1,4 MM	92
RA120020	JEU DE BUSES 2,0 MM	110
RA120025	JEU DE BUSES 2,25 MM	100
RA122008	JEU DE BUSES 0,8 MM	63
RA122010	JEU DE BUSES 1,0 MM	70

Jeu de buses

RA13...

GARANTIE C

Jeux de buses pour pistolets à peinture :
- Références RA1300.. :
adaptables sur le pistolet peinture à l'eau HVLP 1,4 mm 2 bar.

- Références RA1340.. :
adaptables sur le pistolet peinture à l'eau HVLP 1,4 mm 1,6 bar.

Réf.	Désignation	Poids (g)
RA130013	JEU DE BUSES 1,3 MM	100
RA130014	JEU DE BUSES 1,4 MM	92
RA130017	JEU DE BUSES 1,7 MM	100
RA130020	JEU DE BUSES 2,0 MM	180
RA130025	JEU DE BUSES 2,5 MM	92
RA134017	JEU DE BUSES 1,7 MM	92
RA134020	JEU DE BUSES 2,0 MM	92

PISTOLETS EXTRUDEURS

Pistolet extrudeur 310ml

RC107

GARANTIE SAM M2

Pour application des mastics et colles - cartouche standard.
Corps en aluminium.
Décompression sur position arrêt.
Pour cartouche 310 ml.

CAPACITÉ	310ml	L (MM)	275
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	160
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	62
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4	POIDS (G)	1350

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Pistolet extrudeur 300/310/400 ml

RC119N

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE
Le taraudage de l'insert est en biais afin d'assurer une étanchéité parfaite.
Il est équipé d'un micro régulateur autobloquant pour des applications précises et sans gaspillage.
S'utilise avec des cartouches rigides

Tube en aluminium anodisé.
Régulateur de poussée en continue.
Réducteur incorporé.
Gâchette progressive.
Détendeur de pression rapide.
Poignée conçue pour le positionnement des phalanges et de l'index pour un appui constant.
Elle est en nylon (insensible aux solvants).

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,5
CONSOMMATION D'AIR (L/CARTOUCHE)	2,8
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
POIDS (G)	1350

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Pistolet extrudeur 300/400/600ml

RC120N

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE
Le taraudage de l'insert est en biais afin d'assurer une étanchéité parfaite.
Il est équipé d'un micro régulateur autobloquant pour des applications précises et sans gaspillage.
Pistolet à extruder pour poches de 300/400 et 600 ml.
Tube en aluminium anodisé.Régulateur de poussée en continue.
Réducteur incorporé et plongeur. Gâchette progressive.
Détendeur de pression rapide.
Poignée conçue pour le positionnement des phalanges et de l'index pour un appui constant.
Elle est en nylon (insensible aux solvants).

CAPACITÉ	0,3-0,6	L (MM)	460
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	260
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	62
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	1000

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Pistolet extrudeur a cartouches

RC118N

GARANTIE SAM M2

Ce pistolet à cartouches RC118N est un pulvérisateur pneumatique léger
avec régulateur de pression pour la manipulation de tubes et de cartouches.
Accepte les cartouches de 300/310/400ml.

CAPACITÉ	300/310/400ml	L (MM)	320
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	260
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	62
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4	POIDS (G)	1200

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744
ISO 28927-2

Pistolet de graissage a debit continu

RC1170

GARANTIE M2

PERFORMANT
Pour une plus grande résistance aux chocs et à l'écrasement, la tête de pompe est en zinc moulé.
Etanchéité par joint torique et clapet à bille.
Poignée de commande en bout de tube profilée en V afin que l'opérateur ne risque pas de se blesser.
Pistolet conçu pour la graisse en cartouche ou en vrac.
Ce pistolet peut extruder la graisse en continu et réduit ainsi les risques de désamorçage.
Tête orientable.
Contenance : 0,4L
Pression alimentation : 6,3 bar
Raccord alimentation : 1/4"

Accessoires disponibles
Référence RC11701 - Bec métal
Référence RC11702 - Allonge 45 cm

CAPACITÉ	0.4	L (MM)	157
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.3	L (MM)	60
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	60
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	2030

NORMES
2006/42/CE

Pistolet de graissage a debit coup par coup

RC1880-2

GARANTIE M2

PERFORMANT
Son système d'aspiration et de compression mécanique de la graisse évite le désamorçage.
Sa tête de pompe en zinc moulé confère une plus grande résistance aux chocs et à l'écrasement.
Etanchéité par joint torique et clapet à bille.
Corps aluminium. Réservoir acier avec stries pour la rigidité. Système aspiration et compression.
Fonctionnement coup par coup.
Raccord de remplissage et soupape de purge. Livré avec allonges de graissage rigide et flexible.
Contenance : 0,3 à 0,4L

CAPACITÉ	0,31-0,4	L (MM)	57
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	L (MM)	405
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	405
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	1620

RETROUVEZ L'ENSEMBLE
DE NOS GAMMES PRODUITS,
DES VIDÉOS,
ET NOS CATALOGUES
INTERACTIFS SUR

SAM.EU

PISTOLETS DE TRAITEMENT

Pistolet pour traitement de protection

RC129

GARANTIE SAM M2

Ce pistolet de traitement universel est idéal pour traiter toutes les protections contre les éclats de pierre et les sous-couches.
Le pistolet de revêtement est très maniable et doit être nettoyé après chaque utilisation.

CAPACITÉ	1L	L (MM)	390
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	4	H (MM)	230
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	98
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	1,6

Pistolet de pulverisation avec reservoir

RC175

GARANTIE SAM M2

PRÉCIS
Son nez ajustable et son réglage du débit lui permettent de s'adapter à tous les liquides de décapage ou revêtements de protection.
Corps aluminium.
Gâchette progressive.
Système venturi avec réglage du débit.
Réservoir 1 litre.

CAPACITÉ	1L	L (MM)	82
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,1	H (MM)	125
CONSOMMATION (L/MIN)	250	L (MM)	275
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	930

NORMES 2006/42/CE

Bouteille de sable synthétique 700g

RA188

GARANTIE C

Bouteille de sable synthétique 700g.
A utiliser avec la sableuse de référence RC116D.

POIDS (KG)	1,000

Pistolet de sablage

RC188NSET

GARANTIE SAM M2

ÉQUIPÉ
Il est conçu pour travailler proprement, en effet les particules usagées sont récupérées via un système d'aspiration intégré et un sac collecteur.
Cette sableuse est adaptée pour les petites surfaces et peut être utilisée pour dépolir certains matériaux.
Corps en alu.
Gâchette à progression.
Anneau d'accroche.
Contenance : 1L

CAPACITÉ	1L	L (MM)	300
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	192
CONSOMMATION (L/MIN)	/	L (MM)	102
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"	POIDS (G)	600

NORMES 2006/42/CE

Allonge flexible avec embout de graissage

N1880-5

GARANTIE C

Pour pistolets à graisse de référence RC1880-2 et RC1170.

LONGUEUR (MM)	229
POIDS (KG)	0,075

RETROUVEZ L'ENSEMBLE
DE NOS SOLUTIONS MÉTIERS
DANS NOS CATALOGUES
OU SUR NOTRE SITE

SAM.EU

Riveteuse 2,4 - 4,8 mm

RC191

GARANTIE M2

LÉGÈRE Corps en aluminium léger.
CONFORT D'UTILISATION Corps ergonomique et faibles vibrations.
PRATIQUE Aussi disponible en coffret pour un rangement optimisé réf. RC191BC.
Riveteuse à main avec réservoir. Vérin combiné pneumatique/hydraulique.
Fonctionnement coup par coup. Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm.
Le modèle en coffret permet un rangement organisé des accessoires et des pièces de maintenance.
Idéal avec un flexible 400l/min

CAPACITÉ RIVETS MM	4,8 alu	CONSOMMATION (L/COUP)	1
FORCE DE RIVETAGE KG	720 kg	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	1,3	POIDS (G)	1740
NIVEAU SONORE (DBA)	76	L (MM)	
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3	H (MM)	

Riveteuse 2,4 - 4,8 mm en coffret

RC191BC

GARANTIE M2

Corps aluminium ergonomique.
Vérin combiné pneumatique/hydraulique.
Fonctionnement coup par coup.
Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8.
Performante. Le modèle en coffret permet un rangement organisé des accessoires
et des pièces de maintenance. Idéal avec un flexible 400l/min

CAPACITÉ RIVETS MM	2.4-6.4	CONSOMMATION (L/COUP)	1.8
FORCE DE RIVETAGE KG	1080	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	2.5	POIDS (G)	2725
NIVEAU SONORE (DBA)	50	L (MM)	275
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5	H (MM)	165

Riveteuse 2,4 - 6,4 mm

RC192

GARANTIE M2

Riveteuse à main avec réservoir.
Corps ergonomique en aluminium.
Vérin combiné hydraulique/pneumatique avec fonctionnement coup par coup.
Porte-mors avec ressort de poussée.
Raccord tournant.
Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5,5 - 6,4 et jeu de mors de rechange.
Acier et inox : 4,8 mm.
Alu : 6,4 mm.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

CAPACITÉ RIVETS MM	2.4-6.4	CONSOMMATION (L/COUP)	1.8
FORCE DE RIVETAGE KG	1080	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	2.5	POIDS (G)	2680
NIVEAU SONORE (DBA)	50	L (MM)	275
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5	H (MM)	165

R iveteuse 2,4 - 6,4 mm en coffret

RC192BC

GARANTIE M2

Rivteuse à main avec réservoir.
Corps ergonomique en aluminium.
Vérin combiné hydraulique/pneumatique avec fonctionnement coup par coup.
Porte-mors avec ressort de poussée.
Raccord tournant.
Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 - 5,5 - 6,4 et jeu de mors de rechange.
Acier et inox : 4,8 mm.
Alu : 6,4 mm.

CAPACITÉ RIVETS MM	4.8-6.4	CONSOMMATION (L/COUP)	1.8
FORCE DE RIVETAGE KG	1080 Kg	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
VIBRATION (M/S²)	<2.5	POIDS (G)	3900
NIVEAU SONORE (DBA)	50	L (MM)	275
PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5	H (MM)	165

Crayon graveur pneumatique

RC1800P

GARANTIE SAM M2

TECHNIQUE
Sa pointe en carbure de tungstène est déportée ce qui assure une meilleure gravure.
Corps métallique.
Format stylo.
Pointe en carbure de tungstène.
Poignée tournante avec variation de fréquence.
Gaine d'alimentation souple.
Echappement avant.
Joint torique longue durée.

PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	2.5
CONSOMMATION (L/MIN)	28.3
RACCORD ALIMENTATION (")	1/4"
POIDS (G)	295

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Coffret scie à tôle droite + 10 lames

RC312SET

GARANTIE SAM M2

Cette scie à tôle économique de haute qualité est livrée avec 10 lames de scie 24 dents et 32 dents.
Cette scie de carrosserie robuste coupe facilement la double tôle, les seuils de portes et les châssis.
Les lames de scie sont disponibles en jeu de 5 lames réf. RA31324SET (24 dents)
et RA31332SET (32 dents).

CAPACITÉ (MM)	1,6	L (MM)	6,3
CADENCE COUPE MM	9 000	VIBRATION (M/S²)	360
L (MM)	51	NIVEAU SONORE (DBA)	1/4
H (MM)	91	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	820

Couteau pour pare-brise

RC332

GARANTIE SAM M2

PUISSANT
Il est capable de délivrer jusqu'à 20000 oscillations par minute ce qui réduit la durée de remplacement d'un pare-brise. Adapté à la découpe des joints de pare-brise de voiture et autres vitres collées.
Corps en aluminium. Renvoi d'angle renforcé.
Régulateur de vitesse. Echappement arrière silencieux canalisé.
Livré avec gaine d'échappement et des lames de qualité industrielle.

CAPACITÉ (MM)	tout type de vitrage collé	NIVEAU SONORE (DBA)	84
PUISSANCE (WATT)	450	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6,3
CADENCE COUPE MM	20 000	CONSOMMATION (L/MIN)	360
LONGUEUR (MM)	240	RACCORD ALIMENTATION (")	1/4
VIBRATION (M/S²)	6,3	POIDS (G)	1220

Fraiseuse-depointeuse 8 mm - 800tr/min

RC1776

GARANTIE SAM M2

EFFICACE
Très efficace sur les tôles de très haute limite élastique (THLE).

PERFORMANTE
Elle permet l'utilisation de toute la panoplie de fraise carbure à revêtement.
Corps en aluminium. Pince acier orientable. Approche rapide.
Pression manuelle démultipliée.
Butée micrométrique.
Echappement inférieur sur silencieux orientable.

CAPACITÉ MANDRIN MM	8	VITESSE ROTATION (TR/MIN)	800
L (MM)	280	VIBRATION (M/S²)	<2.5
H (MM)	190	NIVEAU SONORE (DBA)	80
L (MM)	50	PRESSION D'ALIMENTATION (BAR)	6.5
PUISSANCE (WATT)	500	CONSOMMATION (L/MIN)	150

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Grignoteuse pneumatique

RC4005

GARANTIE SAM M2

PERFORMANTE
Elle permet toute forme de découpe nette et cela sans risque dans la tôle, l'aluminium, le zinc, les plastiques...
Point de sécurité complémentaire, les copeaux sont ejectés vers l'avant.

PRATIQUE
La découpe peut s'effectuer latéralement.
Outil idéal pour la découpe des carrosseries et des tôles dans des espaces réduits de formes sinueuses ou compliquées.
Carter aluminium. Eléments de découpe en acier spécial. Tête orientable.
Variateur de vitesse. Echappement inférieur.

CAPACITÉ (MM)	Acier 0,8 Alu 1,6	L (MM)	50
FORCE T	350W	VIBRATION (M/S²)	2,5
CADENCE COUPE MM	2,5 /min	NIVEAU SONORE (DBA)	90
L (MM)	180	CONSOMMATION (L/MIN)	160
H (MM)	110	PRESSION D\'ALIMENTATION (BAR)	6,5

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Poinconneur soyeur

RC236

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE
La conception réside dans le fait que la poussée pneumatique est démultipliée et transmise mécaniquement à la tête.
Corps en acier.
Outil pour la préparation des tôles liés par soyage principalement en carrosserie automobile.
Il est également utilisé dans la petite industrie.
Tête orientable à double fonction.
Echappement inférieur.
Poinçonnage standard ø 5 m
Soyage largeur 22 mm - profondeur 12 sur tôle de 0,8 à 1 mm.

CAPACITÉ (MM)	4 à 7 soyage 0,3 à 1	L (MM)	58
FORCE T	550 Kg	CONSOMMATION (L/MIN)	90
L (MM)	240	PRESSION D\'ALIMENTATION (BAR)	6,8
H (MM)	58		

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Cisaille pneumatique droite

RC224

GARANTIE SAM M2

PRÉCISE
Elle découpe jusqu'à 1,8 mm sans endommager la pièce et ne fait pas de rebord.
Elle est idéale pour la coupe d'aluminium jusqu'à 1,2 mm.

CONFORTABLE
Elle est équipée d'une butée pour le positionnement de l'index,
la section de 45 mm du corps de la cisaille permet une tenue 'pleine main'
permettant un excellent maintien et le réglage de la puissance
au fur et à mesure de la découpe.
Cisaille à coupe rectiligne.
Carter composite isolant du froid.
Variateur sur le dessus.
Levier de commande avec sécurité.
Echappement arrière avec silencieux.
Faible niveau de bruit compte tenu du produit.
Ouverture maximale des mâchoires : 1.8mm.

CAPACITÉ (MM)	Acier 1,8	L (MM)	45
FORCE T	130 Kg	VIBRATION (M/S²)	1,09
CADENCE COUPE MM		NIVEAU SONORE (DBA)	79
L (MM)	258	CONSOMMATION (L/MIN)	390
H (MM)	45	PRESSION D\'ALIMENTATION (BAR)	6,3

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

LAMES DE SCIES ET LAMES DE COUTEAUX

Jeu de 5 lames

RA313...

GARANTIE C

Découvrez nos deux jeux de 5 lames pour les scies alternatives référence RC312SET :
- Référence RA31324SET : jeu de 5 lames 24 dents
- Référence RA31332SET : jeu de 5 lames 32 dents

Réf.	Poids (g)
RA31324SET	30
RA31332SET	30

Lame droite 35 mm pour 1820

19820

GARANTIE C

Lame droite 35 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame droite 57 mm pour 1820

19821

GARANTIE C

Lame droite 57 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame droite 90 mm pour 1820

19822

GARANTIE C

Lame droite 90 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame courbe 30 mm pour 1820

19823

GARANTIE C

Lame courbe 30 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame "u" 24 mm pour 1820

19825

GARANTIE C

Lame "U" 24 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame "u" 36 mm pour 1820

19826

GARANTIE C

Lame "U" 36 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame "u" 63 mm pour 1820

19827

GARANTIE C

Lame "U" 63 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Lame "u" 90 mm pour 1820

19828

GARANTIE C

Lame U 90 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

N1816-41

GARANTIE C

MATRICE POUR GRIGNOTEUSE		
Réf.		Poids (g)
N1816-41	MATRICE POUR GRIGNOTEUSE	40

N1816-40

GARANTIE C

POINÇON 3,5 MM		
Réf.		Poids (kg)
N1816-40	POINÇON 3,5 MM	0,010

RA8659N

GARANTIE C

HUILE HYDRAULIQUE 1 LITRE		
Réf.		Poids (kg)
RA8659N	HUILE HYDRAULIQUE 1LTR	0,78

DÉCOUVREZ
NOTRE CATALOGUE
PROMO
INDISPENSAM

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS SOLUTIONS
DANS NOS CATALOGUES OU SUR NOTRE SITE

SAM.EU

ENROULEURS D'AIR COMPRIMÉ

Enrouleur avec tuyau PU

RA883...

GARANTIE SAT M2

Enrouleurs avec tuyau polyuréthane 12 bars.

Caractéristiques :
- RA8830 Enrouleur 8x12 mm (15 mètres). Raccord 1/4".
- RA8831 Enrouleur 10x15 mm (20 mètres). Raccord 3/8".
- RA8833 Enrouleur 12,5x18 mm (12 mètres). Raccord 1/2".
- RA8834 Enrouleur 6x10 mm (10 mètres). Raccord 1/4".

Réf.	Désignation	Poids (g)
RA8830	ENROULEUR 8X12 MM - 15 METRES	6200
RA8831	ENROULEUR 10X15 MM - 20 METRES	8550
RA8833	ENROULEUR 12,5X18MM - 12 METRES	8200
RA8834	ENROULEUR 6X10MM - 10 METRES	5000

Enrouleur a tuyau HP 10x15mm - 15 metres

RA8870

GARANTIE SAT M2

En rouleur de tuyau haute pression de 10x15 mm 15 mètres
avec une pression de service maximale de 20 bars
et équipé d'un guide de sécurité.
Cet enrouleur en PVC est idéal pour un usage professionnel intensif.
En plus, le tuyau est adéquat pour l'air et l'eau jusqu'à 40°.

Réf.	Poids (g)
RA8870	6570

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Enrouleur d'air 8 mm x 9 m à fixer

ENR-A8

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable. Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets. Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide.
Longueur du câble déroulé : 9 m + 1 m de raccordement mural.
Diamètre intérieur : 8 mm. Type du tuyau : Polyuréthane.
Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A8	3,810

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleur d'air 8 mm x 15 m à fixer

ENR-A8-15

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable. Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets. Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide.
Longueur du câble déroulé : 14 m + 1 m de raccordement mural.
Diamètre intérieur : 8 mm. Type du tuyau : Polyuréthane.
Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A8-15	6,865

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleur d'air 10 mm x 15 m à fixer

ENR-A10

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable. Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets. Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide.
Longueur du câble déroulé : 15 m + 1 m de raccordement mural.
Type du tuyau : Polyuréthane. Diamètre intérieur : 10 mm
Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 3/8" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A10	7,260

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleurs d'air chassis ouvert 13 mm x 15 m et 10 mm x 15 m à fixer

ENR-AC...

GARANTIE SAM M2

Enrouleur de tuyau d'air avec châssis acier ouvert. Bobine en plastique spéciale haute résistance.
Bride de soutien en acier zingué évitant la corrosion.
Indiqué pour plusieurs types d'installations en fixation (sol, plafond, mural).
Cliquet d'arrêt du tuyau à la longueur désirée, facilement retirable si le tuyau est utilisé en continu déroulé.
Boule plastique souple de blocage fin de course.
Tuyau pur polyuréthane. Joint pivotant à 360° en laiton / inox évitant les fuites et hyper résistant aux cycles. Permet de diriger les bars de pression.
Température d'utilisation de -5°C jusqu'à 50°C.

ENR-AC-10-18 : diamètre extérieur 14 mm, diamètre intérieur 10 mm, rayon de courbure mini 60 mm, poids 1,1 kg/m et Longueur de tuyau de 18m. La connexion entrante se fait en 1/2" femelle et la connexion de sortie en 3/8" mâle.
ENR-AC-13-15 : diamètre extérieur 17,5 mm, diamètre intérieur 12,5 mm, rayon de courbure mini 75 mm, poids 1,6 kg/m et Longueur de tuyau de 15m
Pression de service maximale 20 bar, pression d'éclatement 60 bar.

Réf.	Poids (kg)
ENR-AC10-18	13,200
ENR-AC13-15	13,280

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

ENROULEURS ÉLECTRIQUES

Enrouleur à cable 1.5 mm² H05VV-F 15 mètres

RA8890

GARANTIE SAM M2

L'enrouleur en plastique RA8890 avec un câble électrique en caoutchouc 1.5 mm2 / H05VV-F de 15 mètres est équipé d'un système de guidage pour assurer un enroulement en douceur du câble et possède un dispositif de verrouillage intégré.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8890	350	325	180	5.8

Enrouleur électrique 2.5 mm² H07RN-F 15 mètres

RA8894

GARANTIE SAM M2

Enrouleur en plastique avec un câble électrique en caoutchouc de 2,5 mm² H07RN-F de 15 mètres équipé d'un enrouleur conducteur pour un enroulement sans problème du câble et d'un dispositif de verrouillage intégré.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8894	350	325	180	6.8

ENROULEUR ELECTRIQUE CABLE 25M

RA88250

GARANTIE 6

Socle des prises de courant en matière réfractaire permettant de solliciter les prises au maximum
Câble vinyle Breflex couleur rouge signal
Tambour moulé en matière plastique antichocs
Support rigide en tube garni d'une poignée de transport en matière isolante

Réf.	Poids (g)
RA88250	4050

Enrouleur à tuyau sur un plateau tournant

RA8665

GARANTIE M2

Cet enrouleur de tuyau sur une base métallique rotative à 360° est équipé d'un tuyau d'air de 30 mètres de long (PU).
Pression maximale de 15 bar.
Ce dévidoir est équipé d'un treuil qui enroule rapidement le tuyau.
Le diamètre interne du tuyau en PU est de 8,5 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8665	303	360	330	8,85

Enrouleur de tuyau air/eau à basse pression

RA8863

GARANTIE M2

Enrouleur de qualité professionnelle à usage industriel, pour l'air et l'eau.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort.
Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8863	494	293	553	25,000

Enrouleur de tuyau eau/huile à moyenne pression

RA8865

GARANTIE M2

Pour l'eau et l'huile à moyenne pression.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort.
Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8865	494	293	553	29,000

Enrouleur de tuyau pour graisse et huile (hydraulique)

RA8867

GARANTIE M2

Pour la graisse haute pression & l'huile hydraulique.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort.
Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8867	494	293	553	24,000

COUPLEURS ET EMBOUTS

Coupleurs rapides sécurité

1908.../1909...

GARANTIE SAM M1

Raccords en composite anti-rayure équipés d'une sécurité au désaccouplement (Norme sécurité).
Le profil est de type US Standard.
Ils possèdent une résistance optimum à l'abrasion, aux chocs, à l'écrasement, et aux vibrations permettant ainsi une longévité accrue.
Le passage d'air est sans résistance.

NORMES NF ISO 6150B

Réf.	filetage	Diamètre de passage (mm)
19082S	1/4" (8-13)	6
19083S	3/8" (12-17)	6
19084S	3/8" (12-17)	8
19086S	-	6
19087S	-	6
19087S-8	-	7,2-7,4
19088S	-	8
19092S	1/4" (8-13)	6
19092S-8	1/4" (8-13)	7,2-7,4
19093S	3/8" (12-17)	6
19094S	3/8" (12-17)	8

Embouts rapides pour coupleurs

1906.../1907...

GARANTIE SAM M1

Embouts rapides pour coupleurs.

NORMES NF ISO 6150B

Réf.	filetage	Diamètre de passage (mm)
19061	mâle 1/8 (5-10)	6
19062	mâle 1/4 (8-13)	6
19063	mâle 3/8 (12-17)	6
19064	mâle 3/8 (12-17) aci	8
19065	mâle 1/2 (15-21) aci	8
19072	femelle 1/4 (8-13)	6
19073	femelle 3/8 (12-17)	6
19076	cannelé	6
19077	cannelé	6
19078	cannelé acier	8
19062-8	mâle 1/4 (8-13)	7,2 - 7,4
19072-8	femelle 1/4 (8-13)	7,2 - 7,4

Embouts cannelés

190...EMBOUTS_CANNELES

GARANTIE SAM M1

Embouts cannelés ø de passage 6 MM

Réf.	Désignation	Poids (kg)
19050	EMBOUT CANNELE 7 MM FILETE MALE 1/4"	0,020
19051	EMBOUT CANNELE 8 MM FILETE MALE 1/4"	0,020
19052	EMBOUT CANNELE 10MM FILETE MALE 1/4"	0,020
19053	EMBOUT CANNELE 10MM FILETE MALE 3/8"	0,020
19054	EMBOUT CANNELE 13 MM FILETE MALE 3/8"	0,020
19055	EMBOUT CANNELE 13 MM FILETE MALE 1/2"	0,040
19057	EMBOUT CANNELE 8 MM FILETE FEMELLE 1/4"	0,030

Filtre-régulateur-lubrificateur 1/4"

19022NM

GARANTIE SAM M1

Filtre-régulateur-lubrificateur 1/4"

Ensemble complet de traitement d'air pour l'alimentation des outils pneumatiques.
La dimension est à sélectionner, en fonction de la consommation des outils pneumatiques.
A titre indicatif : maximum de 3 outils à raccord 1/4" sur l'ensemble 1/4".
La distance entre ces systèmes de traitement et les outils ne doit pas être supérieure à 10 M.

Réf.	Poids (g)
19022NM	699

Manomètre

PN-2106

GARANTIE SAM M1

Manomètre gradué jusqu'à 10 bar.
Utilisation avec filtres mano-régulateurs.
Le manomètre fait ø 40mm, à l'arrière vous trouvez un filetage avec écrou faisant 17mm de long.
Poids : 45 g

Réf.	Poids (g)
PN-2106	45

Filtre-régulateur-lubrificateur 3/8"

19032NM

GARANTIE SAM M1

Filtre - régulateur - lubrificateur 3/8"
Ensemble complet assemblé avec fixation et manomètre.

Réf.	Poids (g)
19032NM	1210

Filtre-régulateur-lubrificateur 1/2"

19032-2

GARANTIE SAM M1

Filtre-régulateur-lubrificateur 1/2"

Ensemble complet de traitement d'air pour l'alimentation des outils pneumatiques.
La dimension est à sélectionner, en fonction de la consommation des outils pneumatiques.
La distance entre ces systèmes de traitement et les outils ne doit pas être supérieure à 10 M.

Réf.	Poids (g)
19032-2	2120

ENTRETIEN DU RÉSEAU D'AIR

Filtre regulateur 1/4" (8x13)

19020NM

GARANTIE SAM M1

Filtre régulateur 1/4"

Nouvel appareil modulaire, robuste, efficace et précis.
Le corps est en ZAMAC avec peinture époxy bleue.
Les cuves sont protégées par des cuves métalliques et sont équipées d'une purge manuelle.

Il est livré avec son manomètre

Réf.	Poids (g)
19020NM	400

Huile speciale outils pneumatiques - 2 x bidons de 1l

19000

GARANTIE C

2 bidons de 1 litre pour systèmes de traitement d'air.
Huile agrée pour les outils pneumatiques de la gamme PTS.

Réf.	Poids (g)
19000	1880

Burette d'huile air comprimé pneumatique

19001-90

GARANTIE C

1 burette pour nettoyage moteur pneumatique et une burette lubrification

Réf.	Désignation	Poids (g)
19001	KIT ENTRETIEN OUTILS PNEUMATIQUES	110
19001-1	BURETTE D'HUILE AIR COMPRIME	110
19001-90	BURETTE D'HUILE SPECIALE NETTOYAGE MOTEUR	210

Raccords tournants articulés

1904...

GARANTIE SAM M1

Raccords tournants articulés

Réf.	Poids (g)
19045	80

Huileur continu - regulateur

190...HUILEUR_CONTINU_REGULAT

GARANTIE SAM M1

Régulateur d'air sur raccord tournant.
Fileté Mâle/Femelle 1/4"

Réf.	Désignation	Poids (g)
19024	MINI HUILEUR MALE/FEMELLE 1/4"	110
19034	REGULATEUR D'AIR EN LIGNE MALE/	80

Tuyau d'air comprimé en polyuréthane 8x12 mm

RR70...

GARANTIE C

Ces tuyaux à air comprimé en polyuréthane sont résistants à l'usure et flexibles. Ils conviennent parfaitement à un enrouleur de tuyau et à une utilisation avec des outils pneumatiques. Il ont un diamètre interne de 8 mm et un diamètre externe de 12 mm. Ces tuyaux d'air sont également résistant à l'huile, à l'essence, à la graisse, aux acides légers et aux alcalis.

RR7020 Tuyau de 15 mètres
RR7023 Tuyau de 23 mètres
RR7030 Tuyau de 30 mètres
Entrée d'air : 1/4".
Pression de service max : 300 PSI

Réf.	Poids (kg)
RR7030	3,600
RR7020	3,600
RR7023	3,600

Tuyau d'air comprimé en polymère hybride 9.5x15 mm

RR704...

GARANTIE C

Ces tuyaux à air comprimé en polymère hybride sont résistants à l'usure et flexibles.
Il conviennent parfaitement à un enrouleur de tuyau et à une utilisation avec des outils pneumatiques.
Ils ont un diamètre interne de 9,5 mm et un diamètre externe de 15 mm.
Ces tuyaux d'air sont également résistant à l'huile, à l'essence, à la graisse, aux acides légers et aux alcalis.

RR7040 Tuyau de 15 Mètres
RR7043 Tuyau de 23 Mètres
RR7045 Tuyau de 30 Mètres
Entrée d'air : 3/8".
Pression de service max : 300 PSI.

Réf.	Poids (kg)
RR7040	3,600
RR7043	3,600
RR7045	3,600

Tuyau polyurethane spiralé

19015-...

GARANTIE SAM M1

Tuyau polyuréthane spiralé
Spiralé 6 m 8x12 équipée de 2 raccords mâles tournants 1/4" protégés.

Réf.	Poids (g)
19015-100	605
19015-102	650

Rallonges polyuréthane équipées

190...RALLONGES_POLYURETHANE

GARANTIE SAM M1

Rallonges polyuréthane équipées :
19008-2 - Rallonge 10 mètres 8x12 + embout rapide et coupleur
19010-2 - Rallonge 10 mètres 10x15 + embout rapide et coupleur

Réf.	Poids (g)
19008-2	1100
19010-2	1480

TUYAUX ET RALLONGES / EQUILIBREURS DE CHARGE

Couronne de 25 m. de tuyau polyuréthane d. 8 mm

19008-25

GARANTIE SAM M1

Une couronne de 25 mètres de tuyau polyuréthane 8x12mm.

Le kit est fourni avec :
- Un raccord Male ¼''/Iso B
- Un raccord Femelle ¼''/Iso B
- Une petite bouteille d'huile
- Un huileur régulateur.

Réf.	Poids (g)
19008-25	1900

Couronne de 100 m. de tuyau polyuréthane d. 8 mm

19008-100

GARANTIE SAM M1

Une couronne de 100 mètres de tuyau polyuréthane 8x12mm.

Le kit est fourni avec :
- Un raccord Male ¼''/Iso B
- Un raccord Femelle ¼''/Iso B
- Une petite bouteille d'huile
- Un huileur régulateur.

Réf.	Poids (g)
19008-100	7900

Couronne de 25 m. de tuyau polyuréthane d. 10 mm

19010-25

GARANTIE SAM M1

Une couronne de 25 mètres de tuyau polyuréthane 10x15mm.

Le kit est fourni avec :
- Un raccord Male ¼''/Iso B
- Un raccord Femelle ¼''/Iso B
- Une petite bouteille d'huile
- Un huileur régulateur.

Réf.	Poids (g)
19010-25	2900

Couronne de 100 m. de tuyau polyuréthane d. 10 mm

19010-100

GARANTIE SAM M1

Une couronne de 100 mètres de tuyau polyuréthane 10x15mm.

Le kit est fourni avec :
- Un raccord Male ¼''/Iso B
- Un raccord Femelle ¼''/Iso B
- Une petite bouteille d'huile
- Un huileur régulateur.

Réf.	Poids (g)
19010-100	11500

Equilibreurs de charge

RASB...

GARANTIE SAM M2

Carter alu.
Câble en acier inoxydable.
Mousqueton rotatif.
Douille de guidage.

NORMES
2006/42/CE
ISO 12100

Réf.	Capacité kg	Longueur déplié mm	Section (mm²)	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Poids (kg)
RASB1200	0,6-1,5	1600	2,5	100	178	45	0,57
RASB2000	1-2	1600	2,5	100	178	45	0,58
RASB3000	1,5-3	1600	2,5	100	178	45	0,59
RASB5000	3-5	1500	3,2	115	205	45	0,83
RASB7000N	5-7	1300	3,2	155	340	74	2,02
RASB8000N	5-9	1300	4,7	175	380	115	3,7

PRESTATION
TECHNIQUE D'ATELIER

P.530	PANNEAUX SERVICES	**P.615**	ECHAPPEMENT, ANTIPOLLUTION
P.538	KAP'SAM®	**P.617**	EMBRAYAGE
P.539	BATTERIE ET CIRCUIT DE CHARGE	**P.620**	ROUES
P. 544	ÉLECTRICITÉ	**P.632**	FREINAGE
P. 548	HYBRIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE	**P.641**	ROULEMENT, MOYEU
P.560	VIDANGE, FILTRATION	**P.647**	SUSPENSION
P.572	REFROIDISSEMENT	**P.654**	GÉOMÉTRIE, LIAISON AU SOL
P.579	CALAGE DISTRIBUTION	**P.659**	CLIMATISATION
P.586	MOTEUR ET CULASSE	**P.663**	CARROSSERIE
P.601	MAINTENANCE GÉNÉRALE	**P.680**	PARE-BRISE
P.605	BOUGIES	**P.689**	OPTIQUE DE PHARE
P.610	INJECTION		

Panneau mural sérigraphié Mécanique complet avec outils

PAN-MECA

GARANTIE O

Panneau sérigraphié pour prestation technique mécanique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

	X14	**NS-...** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24
	X14	**NS-...L** | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24
	X1	**NS-230** |
	X1	**NS-240** |
	X1	**NS-21...** | NS-215
	X9	**NST-...** | 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70
	X7	**19144-...L** | 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20
	X4	**19152-...** | 19152-512 - 19152-514 - 19152-516 - 19152-518
	X1	**921E** |
	X12	**50-CT...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19
	X1	**792** |
	X1	**54-...** | 54-12

Panneau mural sérigraphié Mécanique vide

PAN-MECA-N

GARANTIE C

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation Maintenance complet avec outils

PAN-MAIN

GARANTIE O

Panneau sérigraphié pour prestation technique Maintenance.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X2	**J-2...** | J-208 - J-210
X1	**NJ-21...** | NJ-220
X1	**2216** |
X2	**385...** | 3851 - 3852
X2	**23-...** | 23-07 - 23-08
X4	**19143-...M** | 30 - 32 - 35 - 36
X2	**19143-...** | 40 - 41
X2	**2217-...** | 17 - 19
X1	**220-80** | 222-81
X1	**3813-...** | 3813-140
X1	**921E** |
X1	**1126-90P** |
X3	**97-...** | 10 - 11 - 12
X4	**BCP-...** | 8 - 9 - 10 - 12
X1	**344-4** |
X1	**344-5** |
X3	**BDC-...-JC** | 14 - 16 - 21
X2	**BD-...-J** | BD-14-JC12 - BD16-JC12
X1	**MAGDEM** |
X1	**913-7-C** |

Panneau mural sérigraphié prestation Maintenance vide

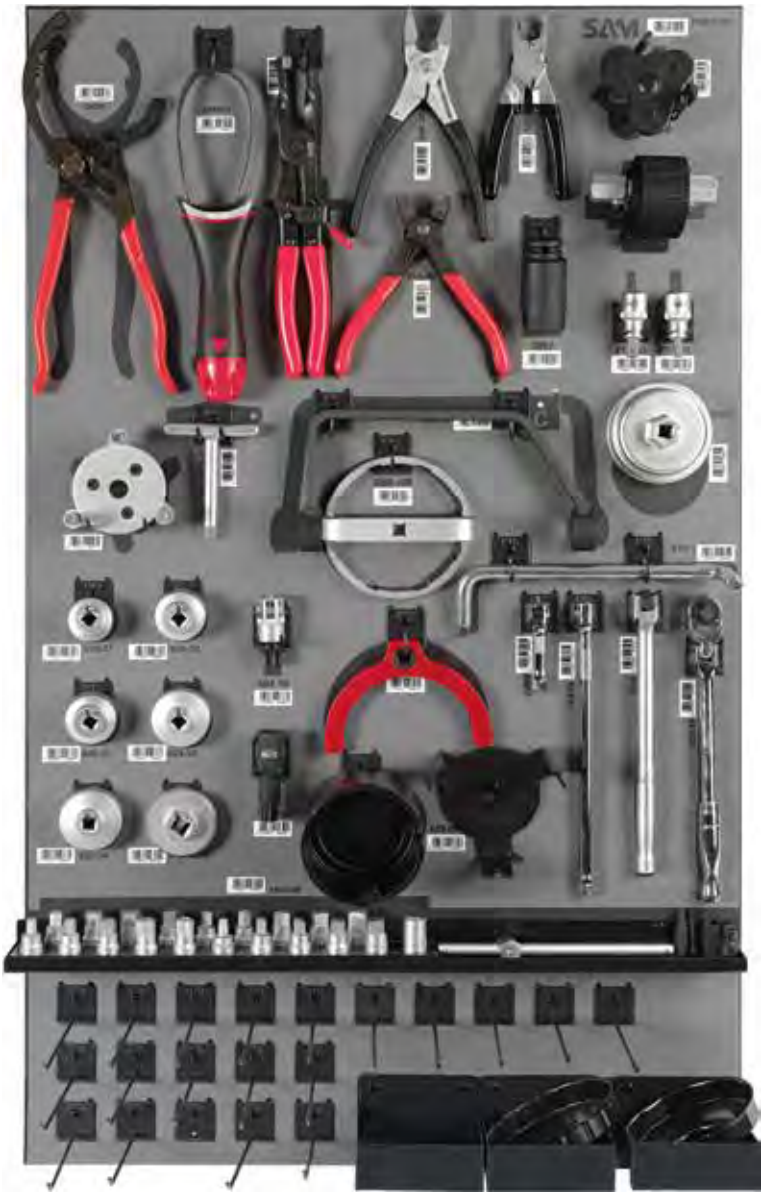
PAN-MAIN-N

GARANTIE C

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.



Panneau mural sérigraphié prestation Vidange 1 complet avec outils

PAN-VID1

GARANTIE

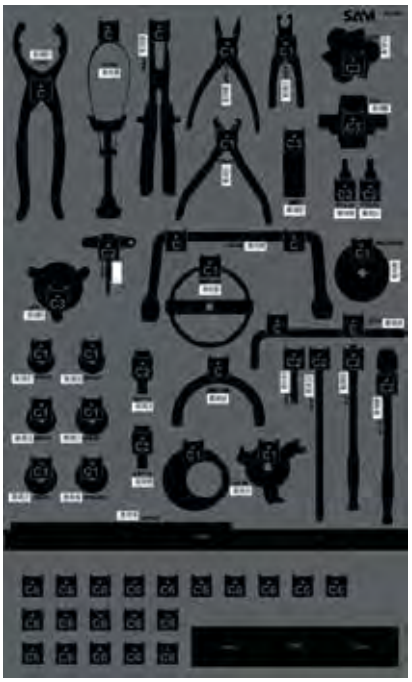
Panneau sérigraphié pour prestation technique Vidange.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X2	**J-2...** | J-208 - J-215
X2	**ST-...-...** | ST-5-45 - ST-5-55
X1	**SDP-16** |
X1	**SDP-18** |
X1	**2215** |
X1	**3930** |
X1	**3950** |
X1	**3952** |
X1	**3957** |
X1	**3974** |
X1	**221-55** |
X1	**3950P** |
X1	**3953-90** |
X2	**3955-...** | 3955-108 - 3955-109
X3	**3955-...-...** | 3955-106-15 - 3955-106-18 - 3955-4742
X1	**208-40** |
X1	**628-EF** |
X1	**680-7** |
X1	**628-39** |
X1	**208-35** |
X1	**3955-TOYOT** |
X1	**628-41...** | 628-41
X1	**208-6** |
X5	**628-...** | 27 - 30 - 32 - 36 - 38 mm
X1	**870-5** |



Panneau mural sérigraphié prestation Vidange 1 vide

PAN-VID1-N

GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation Vidange 2 complet avec outils

PAN-VID2

GARANTIE

Panneau pour 30 cloches pour filtre à huile (CPA-FIL).

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X1	**CPA-FIL** |
X1	**680-7** |

Panneau mural sérigraphié prestation Vidange 2 vide

PAN-VID2-N

GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation Embrayage complet avec outils

PAN-EMB

GARANTIE

Panneau mural sérigraphié pour prestation technique Embrayage.
Disponible en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

	X1 **SD-...-...** | SD-10-5
	X1 **3601** |
	X1 **3660-502** |
	X1 **3660-54** |
	X1 **3690-55** |
	X1 **921E** |
	X1 **19144-90L** |
	X1 **680-7** |
	X1 **EX-SAC** |

Panneau mural sérigraphié prestation Embrayage vide

PAN-EMB-N

GARANTIE
Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation Freinage complet avec outils

PAN-FRE

GARANTIE D

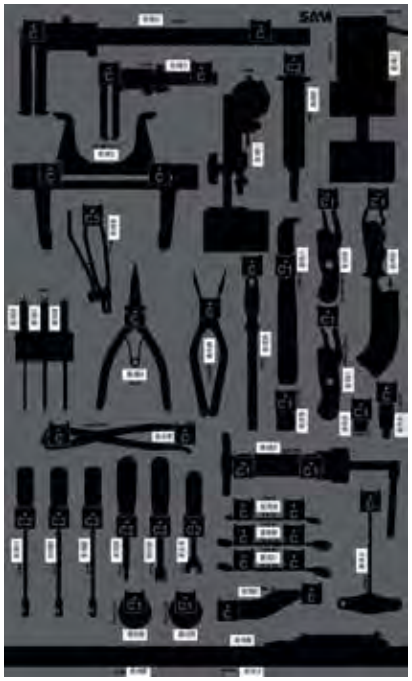
Panneau sérigraphié et défini pour prestation technique Freinage.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X1	**2760** |
X1	**2880** |
X1	**3100** |
X1	**3103** |
X1	**3113** |
X1	**3119** |
X1	**3160** |
X1	**3161** |
X1	**3510B** |
X1	**3511B** |
X1	**3525** |
X1	**23-97** |
X2	**2610-...** | 5.5 - 6
X1	**3100-2** |
X1	**3108-2** |
X1	**3110-2** |
X3	**3122-...** |
X1	**921E** |
X1	**P3110-25** |
X1	**208-15** |
X1	**FT-1** |
X1	**FT-2** |
X1	**76-MTVL-2** |
X1	**FD1-PN** |
X1	**FET-4C** |
X1	**FT-4** |
X1	**FD-J8** |
X1	**P3110-26** |
X2	**FHTN-...** | 10X11 - 12X14
X3	**104-H-...** | 8X10 - 11X13 - 12X14
X1	**208-...CP** | 208-23CP
X1	**7-...A** | 7-35A



Panneau mural sérigraphié prestation Freinage vide

PAN-FRE-N

GARANTIE C

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation Géométrie complet avec outils

PAN-GEO

GARANTIE D

Panneau sérigraphié pour prestation technique Géométrie.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X1	**S-600** |
X1	**S-601** |
X1	**1205** |
X1	**2220** |
X1	**3251** |
X1	**3253** |
X1	**19220** |
X1	**192...** | 19240
X1	**2220-...** | 2220-21
X1	**3250-1** |
X1	**3255-85** |
X2	**3653-...** | 3653-2 - 3653-3
X1	**921E** |
X2	**632-...** | 632-10 - 632-18
X1	**3204-.../208L-J4** | 208L-J4
X1	**732-DA1** |
X1	**76-NIV** |
X1	**733...N** | 733-VL-1N
X1	**733-VL-...** | 733-VL-0

Panneau mural sérigraphié prestation Géométrie vide

PAN-GEO-N

GARANTIE C

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Panneau mural sérigraphié prestation sur véhicule hybride complet avec outils

PAN-HYB

GARANTIE O

Panneau sérigraphié pour prestation technique Véhicules électriques et hybrides.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.
Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Détail du panneau

X1	**2856** |
X6	**2860** |
X1	**2861** |
X1	**2862** |
X1	**CAD-60** |
X1	**CAD-60C** |
X1	**Z-427** |
X1	**Z-428** |
X4	**2364** |
X1	**ZJ-159** |
X4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13
X1	**Z-10-...** | Z-10-10
X1	**Z-239-...** | Z-239-20
X1	**Z-421-A...** | Z-421-A-3
X1	**Z-421-A...Sur-gants** | Z-421-A-9
X1	**Z-420** |
X1	**913-VAT1** |
X1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210

Panneau muralsérigraphié prestation survéhicule hybride vide

PAN-HYB-N

GARANTIE C

Panneau sérigraphié et défini par prestation technique.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.
Perforations rondes.
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9.

Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

BOOSTER INTELLIGENT

LE MUST POUR LE DÉPANNAGE DE VOS VÉHICULES

XCAP-500
GARANTIE M5

DÉMARRE TOUS LES VÉHICULES MUNIS D'UNE BATTERIE 12V

DÉMARRE UN NOMBRE INFINI DE VÉHICULES :
1 000 000 cycles.

AUTONOMIE :
Pas de branchement sur secteur / Recharge automatique en 30 secondes.

MANIABILITÉ ET ACCESSIBILITÉ :
Câbles tout cuivre de 35 mm² sur 140 cm. Pinces becs courbés entièrement isolées.

FIABILITÉ :
Sonde de température intégrée dans les pinces pour une meilleure précision des résultats. MADE IN SAM.

AGRÉMENTS TECHNIQUES
STELLANTIS | RENAULT

CONFORT :
Facilement transportable.
Poids plume : 8.5 kg.

INSENSIBLE AUX FORTES TEMPÉRATURES -20°C À +40°C

GAIN DE TEMPS SUR LA RECHARGE :
6H.

Fusible 300A du dispositif de démarrage Kap'SAM 12V

XCAP-FUSE
GARANTIE C

Booster de démarrage VL/VUL/PL

BST-...

GARANTIE M1

PUISSANCE :
Pinces, câbles, fusible 100 % cuivre pour une parfaite restitution de l'énergie de charge.

SECURITE ELECTRONIQUE :
1 ère protection : Dispositif anti inversion de polarité avec buzzer évitant tout dommage sur le calculateur du véhicule. Seconde protection : Signal fonctionnant même lorsque le booster est éteint.

RESISTANCE :
Coque en ABS renforcée pour parer les chocs quotidiens de l'atelier. Fusible entouré de céramique et disposé dans un compartiment accessible évitant toute ouverture du booster (équipé de 2 fusibles dont un de rechange). Système de protection sur le bouton on/off.

FONCTION COMPLEMENTAIRE :
Conserve les données électroniques du véhicule lors de la dépose de la batterie.
Permet d'alimenter tout appareil 12 V optionnel

NORMES
2014/30/UE
2014/35/UE
DIN EN 55014-1
DIN EN 55014-2
EN 60335-1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62233
EN60335-2-29

Réf.	Voltage batterie V	Intensité de démarrage A	Intensité de pointe A	Poids de la batterie (kg)	Poids (kg)
BST-12A	12	1150	3500	11,5	14,100
BST-12-24A	12 / 24	2300A / 12V 1150A / 24V	7000A / 12V 3500A / 24V	21	24,000

Chargeurs pour Booster de démarrage

BST-CRG...

GARANTIE G

Pièce détachée pour booster de démarrage BST- 12A et BST- 12- 24A.

Réf.	Voltage V	Hz	Ampère A
BST-CRGA	230-240	50	1,5
BST-CRGB	230-240	50	4

Fusible 500A pour booster BST-..

BST-FUSE...

GARANTIE C

Pièce détachée pour booster de démarrage BST-12A et BST-12-24A.
BST-FUSE : fusible présent dans le corps du booster de démarrage.
BST-FUSE2 : fusible se logeant sous la gaine de la pince rouge du booster de démarrage.

Réf.	Poids (kg)
BST-FUSE	0,018
BST-FUSE2	0,018

Mini booster 12V ultra compact

BST-M1210

GARANTIE M1

Ce booster de batterie ultra compact est taillé pour le garage. Conçu pour le démarrage des véhicules, il dispose de pinces intégrées et d'un espace de rangement. Le mini booster est également aimanté pour le fixer n'importe où sur le véhicule. Il est équipé d'une lampe LED qui s'allume en blanc ou en rouge, constant ou clignotant.
Design vertical et couleur flashy, le booster est extrêmement léger.
Courant max en pic : 2000A
Courant de démarrage : 1000A

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
BST-M1210	133	120	260	1.416

BATTERIE ET CIRCUIT DE CHARGE

Boîtier de sauvegarde mémoire autonome

BSM-A

GARANTIE SAM M1

Evite la perte des données électroniques du véhicule (auto-radio, alarme, heure, données diverses, etc.) lors d'un changement ou débranchement de la batterie
- Branchement direct à la fiche de connexion OBD2
- Batterie interne au plomb sèche 12V 4,5A.
- Interrupteur
- Un voyant LED indique un bon branchement de l'appareil
- Protégé par un fusible 4A
- Avec chargeur intelligent 220V ou 120V

Réf.	Poids (kg)
BSM-A	2,843

NORMES
2014/30/UE
2014/35/UE

Prise OBD II à utiliser avec BSM ou booster

BSM-OBD

GARANTIE SAM M1

Câble mâle allume-cigare et connexion sur OBD II.
Possibilité de le positionner sur un Booster SAM ou un BSM.

Réf.	Poids (g)
BSM-OBD	135

Booster lithium multifonctions 1200A -12V-24V

VMDS122401

GARANTIE SAM M1

Lithium-Ion (LFP)
Démarreur de secours pour véhicules 12 V et 24 V
Permet de faire fonctionner ou recharger des appareils compatibles USB
Pour alimenter des produits 12 V automobiles ou 12 V électroniques tels que des gonfleurs, des glacières électriques, des dispositifs de sauvegarde de mémoire OBD II, etc.
Le kit comprend un câble USB à plusieurs broches et un chargeur secteur.
Lumière clignotante LED.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:
- Dimensions : 292 x 233 x 79 mm / Poids : 2 680 g.
- Courant de démarrage : 12 V, 600 A ; 24 V, 300 A.
- Courant de crête : 12 V, 1200 A; 24 V, 600 A.
- Batterie au phosphate de fer lithié : 35 000 mAh.
- Puissance en sortie 12 VCC: 10 A.
- Sortie USB : 5 VCC, 1 x 2 A et 1 x 1 A.
- Lumière clignotante LED : 3 W/ 250 lumens.
- Durée de charge complète de la batterie : Environ 7 heures.
- Durée de vie >2 000 cycles.

Réf.	Voltage batterie V	Intensité de démarrage A	Intensité de pointe A	Poids de la batterie (kg)	Poids (kg)
VMDS122401	déc-24	600 A (12V) 300 A (24V)	1200 A (12V) 600 A (24V)	1,5	2,68

Booster de démarrage mini 12V

RABST12700

GARANTIE SAM M1

BOOSTER MINI :
- Convient pour les véhicules 12V essence et 12V 7,5 Diesel - 18000 Mah Accu
- Lampe LED avec fonction SOS - Sortie : 5V/1A Téléphone mobile
- Sortie 5V/2A Tablette ou appareil digital - Sortie 12V/10A Appareil électrique 19V/3,5 A
- Entrée : 12V/10A Appareil électrique

Longueur mm : 224
Largeur mm : 87
Hauteur mm : 29

Réf.	Voltage batterie V	Intensité de démarrage A	Intensité de pointe A	Poids de la batterie (kg)	Poids (kg)
RABST12700	12	300	600	0,400	0,610

Testeur de batterie nouvelle génération et testeur du système de charge avec imprimante

913-35

GARANTIE M1

Imprimez les résultats des tests directement avec l'imprimante intégrée ou exportez-les sur un ordinateur & partagez-les !

- Teste tous les types de batteries Start & Stop et standard !
- Rouleaux de papier de taille standard
- Possibilité d'insérer une pile CR2032 pour la mémoire de la date et de l'heure
- Conception pratique avec grand écran numérique éclairé (4 lignes)
- 3 fonctions : Test de la batterie, test du système (alternateur) et test "dans le véhicule" (combinaison du test de la batterie et du test du système)
- Teste les batteries 12V et les systèmes de charge 12V-24V (FLOODED, AGM FLAT PLATE PLATE, AGM SPIRAL, VRLA/GEL, EFB)
- 6 Langues (EN, FR, ES, DE, IT, PT)

Normes et capacités contrôlées par le testeur :
CCA/SAE : 40~2000
EN: 40~1885
DIN : 25~1120
IEC : 30~1320
JIS : Par numéro de type de batterie CA/MCA : 50~2400

Livré coffret plastique +1 rouleau pour l'imprimante + CD d'installation + Câble USB + Mode d'emploi

Réf.	Poids (kg)
913-35	2,200

Testeur de batteries "Start and stop" et testeur du système de charge avec imprimante

913-30

GARANTIE M1

Testeur de batteries "Start and stop" 6-12V
Testeur de circuits de charge pour 12 et 24V.

Analyseur de charge, démarrage, batterie, affichage digital avec imprimante intégrée.
Ecran digital rétro éclairé.
Echelle de travail de 40 à 2000 CCA.
Fonctionne sur système SAE-DIN-ENc1-ENc2-IEC
Batterie de 1,5V alimentant l'imprimante.
Tolérance de 0,12% jusqu'à 100 CCA et de 2,4% à 2 000 CCA.

Livré avec : une pochette de transport + 2 rouleaux pour l'imprimante + 4 piles.

Réf.	Poids (kg)
913-30	1,570

Jeu de 2 rouleaux de papier pour testeur de batteries 913-30

913-30R

GARANTIE C

Jeu de 2 rouleaux de papier pour imprimante de testeur de batteries et testeur du circuit de charge 913-30.

Réf.	Poids (kg)
913-30R	0,030

BATTERIE ET CIRCUIT DE CHARGE

Chargeur de batterie intelligent multifonction Flash 12V

CHB-150

GARANTIE SAM M1

Le chargeur de batterie multifonction est l'outil incontournable pour les protocoles diagnostics et la reprogrammation du calculateur. L'appareil possède 4 modes et il s'utilise sur les batteries de tous types et de toutes tailles.
Mode Charge : Le logiciel avancé du chargeur est optimisé pour charger correctement et complètement une grande variété de batteries, au plomb (Flooded, AGM, EFB, GEL), comme au lithium (LiFePo4) de 20Ah à 1200Ah.
Mode Test : Le chargeur de batterie est capable de tester à la fois la batterie et le système de démarrage d'un véhicule. Ces 2 tests permettent d'identifier rapidement tout problème potentiel sur un véhicule sans équipement supplémentaire.
Mode Diagnostic : Ce mode sélectionne la tension de sortie pour adapter le chargeur de batterie multifonction aux besoins du véhicule. Il permet également de tester et de reprogrammer les ordinateurs de bord du véhicule dans un environnement sûr et stable.
Mode Showroom : Ce mode permet de bénéficier de toute l'énergie nécessaire pour garder son véhicule en mode démonstration. Cela permet aux feux, aux systèmes électroniques et aux auxiliaires du véhicule de fonctionner sans endommager ou décharger profondément la batterie de démarrage. Le chargeur peut être dissimulé sous le véhicule, à l'abri des regards.

Tension d'entrée : 200-240V AC
Puissance d'entrée : 1800W
Courant de charge : 12V-100A
Courant de charge maximum : 12V-150A
Fréquence : 50/60 Hz
Longueur du câble : 3m
Tension de charge : 12V
Capacité de la batterie plomb-acide : 50~1200A

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CHB-150	312	303	100	8.4

Chargeur de batterie intelligent multifonction Flash 12/24V

CHB-35

GARANTIE SAM M1

Le chargeur de batterie multifonction est l'outil incontournable pour les protocoles diagnostics et la reprogrammation du calculateur. L'appareil possède 4 modes et il s'utilise sur les batteries de tous types et de toutes tailles.
Mode Charge : Le logiciel avancé du chargeur est optimisé pour charger correctement et complètement une grande variété de batteries, au plomb (Flooded, AGM, EFB, GEL), comme au lithium (LiFePo4) de 20Ah à 1200Ah.
Mode Test : Le chargeur de batterie est capable de tester à la fois la batterie et le système de démarrage d'un véhicule. Ces 2 tests permettent d'identifier rapidement tout problème potentiel sur un véhicule sans équipement supplémentaire.
Mode Diagnostic : Ce mode sélectionne la tension de sortie pour adapter le chargeur de batterie multifonction aux besoins du véhicule. Il permet également de tester et de reprogrammer les ordinateurs de bord du véhicule dans un environnement sûr et stable.
Mode Showroom : Ce mode permet de bénéficier de toute l'énergie nécessaire pour garder son véhicule en mode démonstration. Cela permet aux feux, aux systèmes électroniques et aux auxiliaires du véhicule de fonctionner sans endommager ou décharger profondément la batterie de démarrage. Le chargeur peut être dissimulé sous le véhicule, à l'abri des regards.

Tension d'entrée : 200-240V AC
Puissance d'entrée : 900W
Courant de charge maximum : 24V-17.5A / 12V-35A
Fréquence : 50/60 Hz
Longueur du câble : 3m
Tension de charge : 12/24V
Capacité de la batterie plomb-acide : 15~1000A

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CHB-35	257	243	100	5

Chargeurs de batteries autonomes

CHB-12...

GARANTIE SAM M1

Les chargeurs et testeurs de batteries intelligents sont conformes à la norme DIN40839.
Chargeurs de batteries automatiques avec le programme pour la conservation de charge (charge pulsée).
Les batteries sont chargées grâce aux programmes spécifiques.
Caractéristique de charge courant constant - tension constante, cela minimise le temps de recharge de la batterie.
Les chargeurs peuvent être raccordés à la batterie pendant une durée prolongée, le chargeur s'adapte à l'état de charge de la batterie, et maintient la batterie prête à l'emploi à travers la charge d'impulsion.
Adaptés pour régénérer les batteries qui ont subi des cycles de déchargement poussés. Résistant : IP65

Réf.	Tension nominale batterie (V)	Préconisation	Capacité batterie mini (Ah)	Capacité batterie maxi (Ah)	Puissance sortie maxi (W)	Equivalence chargeur traditionnel (A)	Poids (kg)
CHB-12A	6/12V	Moto, VL, VUL	2,2	100	30W	.	0,600
CHB-12B	12V	Moto, VL, VUL, PL	20	160	40W	.	0,730
CHB-12C	12/24V	VUL, PL, TP	90	600	135W	.	1,090

NORMES
2004/108/CE
2006/95/CE
EN 60335-1

Bidon de remplissage de batterie anti-débordement

913-15

GARANTIE 6

Capacité de 2 litres
Pour réapprovisionner l'accu d'une batterie avec de l'eau distillée.
Le bidon de remplissage est pourvu d'un bouchon de remplissage automatique qui se ferme quand le niveau exact dans l'accu est obtenu et quand la pression sur le réceptacle est insuffisante.
Finition en matière plastique robuste avec ressort en acier inoxydable dans le bouchon de remplissage automatique
Dimensions 240x280mm

Réf.	Poids (g)
913-15	435

Pèse acide

913-18

GARANTIE 6

Pour faire la vérification rapide du liquide de batterie.
Longueur de 240 mm

Réf.	Poids (g)
913-18	87

Nettoyeur de cosses

913-2A

GARANTIE C

Décapage facile et rapide de toutes cosses de batterie.
Munie de lamelles d'acier et d'une brosse de nettoyage à fils d'acier.
Longueur : 95 mm

Réf.	Poids (g)
913-2A	70

Câble de démarrage VL

LW-220A

GARANTIE 6

Jeu de 2 câbles (1 noir et 1 rouge)
Longueur 2m à 400 Ampère

Réf.	Pince	Intensité en A	Longueur en m	Section en mm2	Poids (kg)
LW-220A	acier zingué	400	2	35	3,400

Câble de démarrage PL

LW-320

GARANTIE 6

Jeu de 2 câbles (1 noir et 1 rouge)
Longueur 2m à 600 Ampère

Réf.	PINCES	Intensité en A	Longueur en m	Section en mm2	Poids (kg)
LW-320	Laiton	600	2	50	3,450

Ecrêteur de surtension 12/24V

913-1224

GARANTIE 6

Cet appareil sert à protéger l'électronique embarquée du véhicule contre les surtensions.
Connecter les pinces aux pôles de la batterie. La LED indique la tension de travail (12/24 V).
Le buzzer indique la présence de surtension. La tension maximale 33V
La charge maximale 1 500W Le temps de réaction : immédiat

Réf.	Poids (g)
913-1224	380

Testeur universel de continuité / voltmètre

913-UNIV

GARANTIE 6

Applications :
- Test de continuité et de polarité.
- Mesure de la tension DC de 2V à 24V.
- Vérification des lampes, des composants et moteurs électriques (lève-vitres, moteur d'essuie-glace, démarreur..).
- Suivi et localisation de court-circuit.
- Détection de mauvais contacts.
- Alimentation par pince 12V.

Equipé d'une protection contre la surintensité, le testeur assure sa propre sécurité et celle des composants du véhicule lors des tests en cas de surtension et inversion de polarité. Housse fournie.

Réf.	Poids (g)
913-UNIV	558

NORMES
EN 61326-1
EN 61326-2-1:2005

Détecteur d'absence de tension

913-VAT1

GARANTIE M1

Détecteur de tension bipolaires BASSE TENSION - VAT
- Autotest complet intégré.
- Test de tension jusqu'à 690VAC (16 2/3-800Hz)/750VDC.
- Test de phase unipolaire.
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400Hz.
- Pointe de touche et cordon amovibles.
- Livré avec cordeaux.
- Indication par voyant rouge de tension dangereuse.
- Autonomie de 7000 mesures de 10s.
- Dimensions : 163 x 64 x 40 mm.
- Conditions utilisations : de -15°C à +45°C.

CAT IV - 600V

Réf.	Tension V	Fréquence	Repérage Phase-Neutre	Seuil de déclenchement	test de continuite etendue	Protection	Buzzer	Alimentation en V	Dimension (mm)
913-VAT1	12V - 690V/ AC / 12V - 750V/DC	DC, 16 2/3 à 800Hz	Au-delà de 50V (45-65Hz) au-delà de 150V(16 2/3-45Hz)	100 Ohms typique (150 Ohms max.)	2kOhms, 60kOhms, 300kOhms	Jusqu'à 690V	Bip discontinu pour la détection de tension, Bip continu pour la continuité	2 piles 1,5V (AAA - LR3)	163 x 34 x 40mm

Contrôleur d'isolement

913-CI

GARANTIE M1

Simple d'utilisation et robuste (antichocs). Veille au bon fonctionnement et sécurisation des appareils et des installations.
Informe sur les fuites de courant pouvant circuler d'un conducteur à l'autre.
Adapté aux réseaux basse tension (< 1000V). Indication sonore et visuelle lorsque le test est en cours.
Fonction ohmmètre,voltmètre et test de continuité. Afficheur géant LCD de 22 mm. 2000 points.
Test de résistance 0-200 Mohms à 500V alternatif, 0-200 Mohms à 250V continu. Mesure de tension 700V AC/1000V DC.
Temps de test 1/4 à 1/2 minute. Qualité RoHS, norme IEC6010 Cat.III 100v et Cat.III 600v.

Réf.	Poids (g)
913-CI	1320

NORMES
EN 61010-1: 2010
EN 61010-2-033:2010

Multimètre numérique

FL-2010N

GARANTIE M1

Multimètre numérique :
- Intensité courant continu : 400µA - 10A.
- Intensité courant alternatif : 400µA - 10A.
- Tension courant continu : 400mV - 600V.
- Tension courant alternatif : 400mV - 600V.
- Résistance : 400Ohm - 40MOhm.
- Continuité avec Buzzer.
- Test diode.
- Fréquences : 5Hz - 50MHz.
- Rétroéclairage, Data Hold, Extinction automatique, débrayable, mode relatif.
- Dimensions : 181 x 92 x 57mm.

Cat III 600V selon IEC 61010-1, 61010-2-033,
Livré avec :
- Deux piles 1.5V AA.
- Gaine de protection antichoc.
- 1 jeu de cordon rouge/noir pointe de touche.
- Ceinture antichoc rouge.

Réf.	V / AC	V / DC	Résistance	Fréquence	Capacité	Test diode	Poids (g)
FL-2010N	400µA - 10A	400µA - 10A	400Ohm - 40MOhm	5Hz - 50MHz	50nF - 100µF	Oui	620

NORMES
2011/65/CE
2014/30/CE
Directive 2014/35/UE
EN 61010-2-033
EN61326-1

Cordon de test type aiguille

FL-MR

GARANTIE C

Ce kit de cordons de test de haute qualité a été conçu pour le technicien automobile.

Chaque kit comprend :
Une paire de fils de test en silicone à double isolation, terminés d'un côté par un connecteur droit isolé, et de l'autre par un connecteur à angle droit gainé, tous deux compatibles avec les connectiques standards 4 mm
Une paire de pique-fil pour des mesures intrusives, idéale lorsque le test inversé n'est pas une option -> catégorie : 30V
Une paire d'aiguilles de mesure flexibles qui permettent de traverser le joint en caoutchouc sur certains connecteurs sans le détériorer
Les fils de test peuvent résister à des températures élevées (exemple : collecteurs d'échappement ou panne de fer à souder) -> catégorie : 1000V CAT II

Réf.	Poids (kg)
FL-MR	0,185

Coffret de mesure pour électricien automobile

913-MES

GARANTIE C

Coffret idéal pour effectuer tout type de mesures par le biais des connecteurs d'origine sans endommager les faisceaux ou les contacts.
Diverses utilisations possibles : test de circuit airbag, contrôle des circuits électriques, de capteur de température de position de papillon, mesure de tension ou de courant...
Composition :
- 36 connecteurs mâles
- 36 connecteurs femelles
- 1 jeu d'accessoires de 8 pièces
- 12 accessoires de diagnostic

Ces produits sont destinés aux mesures dont le voltage est inférieur à 49V AC / DC.

Réf.	Poids (kg)
913-MES	2,410

Multimètre 1000V

FL-11

GARANTIE M1

Spécialement conçu pour applications automobile.
Permet de contrôler :
- Tension continue de 3.2 V à 1000 V et alternative de 3.2 V à 750 V.
- Courant continu de 32 mA à 10 A et alternatif de 32 mA à 300 mA.
- Résistance de 320 ohms à 32 MOhms.
- Fréquence de 0.01 Hz à 32 kHz.
- Contrôleur de diodes.
- Tachymètre de 0 à 12 000 tr/min.
- Thermomètre de -20° C à + 1370° C ou 0° F à 2000° F.

CAT II 1000V
Accessoires inclus : pic-fils, sondes température, pince à induction.

Réf.	Poids (g)
FL-11	1040

Pince ampèremétrique 1000A

FL-12

GARANTIE M1

Pour toute mesure de tension, intensité, résistance, capacité et fréquence.
Caractéristiques des principales fonctions :
- Tension : continue maxi 1000 V, alternative maxi 750 V.
- Intensité maxi : continue et alternative 1000 A.
- Résistance maxi : 40 MOhms.
- Capacité maxi : 40 ÂµF.
- Fréquence maxi : 400 Khz.

Alimentation pile 9 V + indicateur de batterie faible.
Livrée en trousse avec 2 pointes de test.
Conforme norme double isolation CEI 1010.1 - CAT III 1000V.

Réf.	Poids (g)
FL-12	750

NORMES
2014/30/UE
CEI 61010-1

Pince ampèremétrique 600A à écran digital

FL-13

GARANTIE M1

Pour toute mesure de tension, intensité, résistance, capacité et fréquence.

Permet de contôler :
- Courant AC/DC jusque 600A.
- Tension AC/DC jusque 600V.
- Test de résistance et de température.
- Test de continuité et de diodes.

Livrée en trousse avec 2 pointes de test + sonde de température.

Résolution de 1A ou 100mA, 1mV, ou 0,1mV, Cat II 600V

Réf.	Poids (g)
FL-13	400

NORMES
2014/30/UE
CEI 61010-1

Multimètre isolé 1000V

FL-17

GARANTIE M1

Idéal pour tests sur véhicules hybrides ou toutes autres applications automobile.
14 fonctions
notamment :
- DCV, ACV (400mV - 600V).
- DCA, ACA 40mA - 20A).
- Résistance (4000hm - 40MOhm).
- RPM (Tach) (600 - 12000tr/min), 2 à 10 cylindres.

Réf.	Poids (g)
FL-17	2000

NORMES
2014/30/CE
2014/35/UE
EN 61010-1
EN 61010-2-033
EN 61326-1
EN 61326-2-1

Trousse de 19 éjecteurs de fiches avec raccord rapide

1350-SET

GARANTIE C

Ejecteurs en acier inoxydable, usinés à mesure, interchangeables pour déconnecter des câbles et fiches des connecteurs électriques
Chaque lame est facilement identifié par son numéro unique et s'attache sur la manche en aluminium anodisé avec raccord rapide
Applications diverses sur des véhicules européens et asiatiques
Fourni en étui avec intercalaire en mousse cellulaire et liste d'application par éjecteur.

Réf.	Poids (kg)
1350-SET	0,600

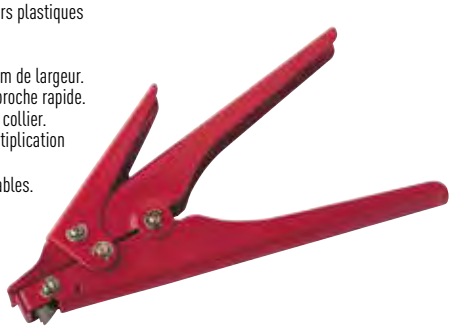
Pince pour dépose de colliers plastiques

220-10

GARANTIE 0

Permet la dépose rapide de colliers plastiques autour de câbles et fils.

- Colliers plastiques de 2.4 à 9 mm de largeur.
- Course importante pour une approche rapide.
- Coupe manuelle de la queue du collier.
- Equipée d'un système de démultiplication de l'effort.
- Couteau et ressort interchangeables.



Réf.	Longueur (mm)	Diam. mm	Poids (g)
220-10	200	17	300

Pince à sertir

241-42

GARANTIE 0

Pour sertir les cosses et dénuder les câbles.
Pince tôle brunie et branches gainées.
Capacité de dénudage : 0,75 à 6 mm².
Longueur : 230 mm.
Capacité de sertissage : 0,5 à 6 mm².

Réf.	Poids (g)
241-42	280

Pince à relais droite

913-PRE

GARANTIE 0

Permet d'enlever et de placer des relais électriques, même de petites formes.
Bec en acier spécial.
Corps massif en matière plastique, avec ressort de rappel
Pince à exécution droite.
140 mm : pour le montage/démontage de relais.
VL : Opel, Ford, Mazda, Chrysler, Nissan, VW..
VUL : Mercedes-Benz, Man et IVECO..

Réf.	Poids (kg)
913-PRE	0,180

Fer à souder rechargeable spécifique automobile

1204-LIT

GARANTIE M1

Temps de chauffe : 10-15 secondes
Autonomie : 35min réelle
Utilisable même branché sur secteur (en chargement)
Batterie Lithium = 500-700 cycles de charges
Pas de 220v => aucun risque lié au courant.
30W : grande puissance pour un petit gabarit.
A l'inverse des fers à souder à gaz, celui-ci n'implique aucune flamme.
Le feu est proscrit en garage pour des raisons de sécurité évidentes.
Aucun réglage comme avec les fers au gaz.
Aucune commande et envoi de gaz (logistiquement parlant,
l'envoi de gaz est problématique. Ex : en avion)
Pas de câble. Très mobile et autonome.
Panne de précision pour les soudures fines (connecteurs, ...)
Panne universelle pour la soudure de câbles (ex : attache-remorque à câbler)
Panne pour les gaines thermo-rétractables :
N'entre pas en contact avec la gaine donc ne la fait pas fondre.
Sa rapidité de chauffe facilite le travail : Pas besoin de mettre chauffer
le fer 10-15 minutes avant de débuter le travail. Ici chauffe en 10-15 secondes.

Boîtier reste froid durant toute l'opération.
Prêt à l'emploi en 10 secondes
Pas de câble : mobilité maximale

Appareil :
Fer à souder d'une puissance de 30W
Boîtier ergonomique et solide, bouton « marche à arrêt » coulissant
+ bouton-poussoir pour activer la chauffe.
Lampe LED
Alimentation par batterie lithium-ion 220 mAh 3,7V rechargeable.

Accessoires contenus dans le kit :
3 pannes ¼ de tour : Panne universelle, panne à pointe fine et panne
pour gaine thermo rétractable
Câble chargement micro-USB
Repose-fer
Fil 1,0mm
Eponge de nettoyage
Capuchon protecteur thermique et coupe-contact.

Réf.	Poids (kg)
1204-LIT	0,550

Double monture de 26 lames de démontage auto-radios

208-MPA

GARANTIE C

Double Monture en plastique ABS qui contient 26 lames permettant le démontage
de tous les auto-radios.
Les auto-radios nécessitent l'utilisation de lames spécifiques très longues
et très fines aux formes différentes pour pouvoir être déclipsés.
Toutes les lames sont en double.

Convient pour les modèles suivants :
VAG - FIAT - FORD - BMW - MERCEDES - RENAULT - PSA - OPEL
- mais aussi CLARION - ALPINE - GRUNDIG et de nombreuses autres marques.

Poids : 260 g

Réf.	Nombre de lames
208-MPA	26

Servante 41 vide
- 5 tiroirs - orange - avec support poteaux

SERVI-HYB

GARANTIE 0

3 BONNES RAISONS DE COMMANDER CETTE SERVANTE

1 - OUTILS ISOLÉS 1000V CONFORMES À LA NORME CEI 60900
2 - OPTIMISATION DU POSTE DE TRAVAIL
3 - VISIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ DES OUTILS

SÛRE
Bumpers de protection pour absorber les chocs.
Verrouillage centralisé par clé.

CONFORTABLE
Poignée non débordante.

MANIABLE
2 roues fixes, 2 roues pivotantes dont 1 roue freinée.
Roues de 125 mm pour faciliter les déplacements.

SÉCURITÉ
Système unitaire d'ouverture des tiroirs.
Dès lors qu'un tiroir est ouvert, le système anti-basculement est effectif et les autres tiroirs sont verrouillés.

5 TIROIRS :
3 modules par tiroir.
Dimensions des tiroirs :
435 x 510 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
SERVI-HYB	600	880	1130	78,000

Support de rangement poteaux de signalisation et perche de sauvetage pour servante série 41

BAC-HYB

GARANTIE 0

Support pour poteaux de signalisation pour servante série 41. 6 emplacements possibles pour les poteaux de signalisation et un pour la perche de sauvetage

Réf.	Poids (kg)
BAC-HYB	2,380

Servante 41 + Modules équipés

Voir le détail des modules en page 549

54 OUTILS

CPP-54HYB

GARANTIE 0

MODULE 1 | MODULE 3
MODULE 2 | MODULE 4

54 outils conçus pour les interventions sur les véhicules électriques et hybrides. Pour avoir à disposition tous les outils et les matériels nécessaires pour travailler en toute sécurité : outils isolés 1000V pour les travaux sous tension, outils de consignation, équipement de protection individuelle et protection temporaire, outils de signalisation et balisage.

38 OUTILS

CPP-38HYB

GARANTIE 0

MODULE 1
MODULE 2

Spécifique outils isolés et outils de consignation.
Pour avoir à disposition tous les outils et les matériels nécessaires pour travailler en toute sécurité :
outils isolés 1000V pour les travaux sous tension et outils de consignation.

16 OUTILS

CPP-16HYB

GARANTIE 0

MODULE 3
MODULE 4

Spécifique équipement de protection individuelle et temporaire, balisage, signalisation et sauvetage.
Pour avoir à disposition tous les outils et les matériels nécessaires, pour baliser et sécuriser votre zone de travail : équipement de protection individuel et temporaire, balisage, signalisation et sauvetage.

Détail des modules pour servante 41

MODULE 1

Composition de 25 outils isolés en module mousse 3/3

CP-1000V

GARANTIE 6

Composition de 25 outils isolés en module mousse 3/3 adaptés aux travaux sous tension.
Conforme aux normes NF C18-550 et CEI 60900.

Détail de la composition :

	1	**201-25TI** | 201-25TI
	1	**204-...TI** | 204-16TI
	1	**232-...TI** | 232-16TI
	1	**237-...TI** | 237-20TI
	1	**Z-10-...** | Z-10-10
	3	**Z-105-...** | Z-105-10 - Z-105-12 - Z-105-13
	1	**Z-153-M...** | Z-153-M10
	1	**Z-173-M...** | Z-173-M2

	1	**Z-230-...** | Z230-16
	1	**Z-239-...** | Z-239-16
	1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210
	4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13
	4	**ZTC-...E** | ZTC-3E100 - ZTC-35E120 - ZTC-4E120 - ZTC-55E100
	2	**ZTC-...P** | ZTC-1P100 - ZTC-2P125
	1	**MODM-1000V** | MODM-1000V

MODULE 2

Composition de 13 outils de protection/consignation temporaire en module mousse 3/3

CP-13PRO

GARANTIE 6

Détail de la composition :

	1	**913-CI** |
	1	**913-VAT1** |
	1	**CAD-60** |
	1	**CAD-60C** |
	1	**Z-340** |

	3	**Z-4...** | Z-424 - Z-425 - Z-426
	1	**Z-427** |
	1	**Z-430-A1** |
	2	**Z-430-AJ2** |
	1	**Z-435** |

MODULE 3

Composition de 6 équipements de protection individuelle

CP-6EPI

GARANTIE 6

Détail de la composition :

	1	**2856** | 2856
	1	**Z-420** | Z-420
	1	**Z-421-A...** | Z-421-A4

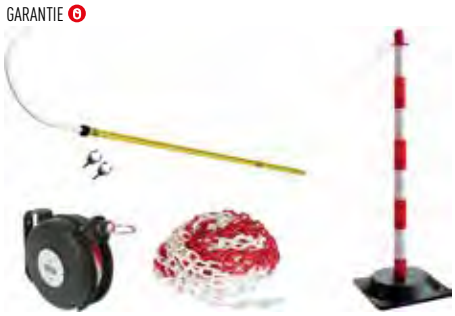
	1	**Z-421-A...Sur-gants** | Z-421-A10
	1	**Z-426-A10** | Z-426-A10
	1	**Z-428** | Z-428

MODULE 4

Composition 10 outils de signalisation et balisage

CP-10SIGN

GARANTIE 6



Détail de la composition :

	4	**2860** |
	1	**2861** |
	1	**2862** |

	1	**2863** |
	1	**2364** |

VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

Clés polygonales contre-coudées isolées 1000V

Z-105-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.
1 ouverture par clé.
La hauteur de coudage et l'inclinaison du manche assurent des manoeuvres sur écrous noyés.
La tête contre-coudée permet de passer outre un obstacle qui interdit l'usage d'une clé droite.

Réf.	a (mm)	D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-105-8	8	16,5	10	17	146	75
Z-105-10	10	18,5	11	20	160	90
Z-105-11	11	20,5	12	20	163	95
Z-105-12	12	22	12	22	180	100
Z-105-13	13	23,5	13	22	185	120
Z-105-14	14	25	13	25	198	150
Z-105-16	16	27,5	14	25	208	190
Z-105-17	17	29	15	25	218	200
Z-105-18	18	40	15	20	230	230
Z-105-19	19	40	15	20	235	240
Z-105-21	21	35	15	20	257	320

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Clés à fourche isolées 1000V

Z-10-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.
Clés à tête extra-plate conciliant robustesse et légèreté.
1 ouverture par clé.

Réf.	a (mm)	B (mm)	e (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-10-8	8	21	6	110	30
Z-10-10	10	26	7	120	40
Z-10-11	11	27	7	125	45
Z-10-12	12	28	7	130	50
Z-10-13	13	31	7	135	60
Z-10-14	14	34	8	140	75
Z-10-15	15	37	8	145	80
Z-10-16	16	41	10	150	100
Z-10-17	17	42	10	155	110
Z-10-18	18	43	12	160	135
Z-10-19	19	45	11	167	130
Z-10-21	21	48	11	177	170
Z-10-22	22	49	12	182	190
Z-10-24	24	54	12	200	220

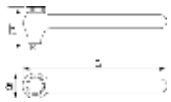
NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691

Cliquet 3/8" isolé 1000V

ZJ-159

GARANTIE

Pour le serrage des connecteurs aériens, souterrains et diverses autres applications.
Cliquet à inversion centrale.
Angle de reprise de 6°. Fonctionnement extra-doux pour travail rapide.



Réf.	a (mm)	h (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZJ-159	45	60	240	250

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 3315

Tournevis isolés 1000V pour vis à fente

Z-153-M...

GARANTIE

Lame finition brunie.

Réf.	Empreinte (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	D (mm)	L (mm)	C (mm)
Z-153-M1	2	70	2	0,4	16	145	5
Z-153-M3	3	100	3	0,6	19	187	7
Z-153-M6	4	120	4	0,8	23	215	7
Z-153-M9	5,5	100	5,5	1	23	185	7
Z-153-M10	5,5	150	5,5	1	23	245	8
Z-153-M13	6,5	150	6,5	1,2	28	255	8
Z-153-M16	8	150	8	1,2	28	267	8

NORMES
CEI 60900
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Tournevis isolés 1000V pour vis Phillips®

Z-173-M...

GARANTIE

Lame finition brunie.

Réf.	Empreinte	l (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	C (mm)	Poids (g)
Z-173-M0	N°0	75	4	19	165	14	50
Z-173-M1	N°1	100	5	23	200	14	55
Z-173-M2	N°2	125	6	25	235	15	80
Z-173-M3	N°3	150	8	28	270	15	140

NORMES
CEI 60900
NF ISO 8764-1
NF ISO 8764-2

Clé en t isolée 3/8" 200 mm non magnétique

Z-2216

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8".
Finition polie chromée.
Longueur de 200 mm.

Réf.	Poids (kg)
Z-2216	0,350

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1

Pinces coupantes en bout isolées 1000V

Z-230-...

GARANTIE 6

Finition polie brunie.
Forgées en acier au chrome de vanadium.
Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Pour corde à piano.
C = capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-230-20	2,0	30	13	11	200	7"	320

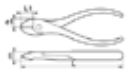
NORMES CEI 60900 NF ISO 5748

Pinces coupantes diagonales isolées 1000V

Z-233-...P

GARANTIE 6

Finition polie brunie.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Performances accrues grâce au procédé de trempe haute fréquence.
Pour fil corde à piano.
C = capacité de coupe pour corde à piano 200kg/mm2.



Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
Z-233-16P	1,6	11	11	16	165	6"1/2	228

NORMES CEI 60900 NF ISO 5749

Pinces coupantes diagonales haute performance isolées 1000V

232-...TI

GARANTIE 6

Finition polie vernie. Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Pour fil à corde à piano. Conforme VDE.
C : capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm2.

Réf.	C (mm)	E (mm)	e1 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
232-16TI	1,6	11	11	18	160	6" 1/2	200
232-18TI	1,8	11	11	21	185	7" 1/8	260

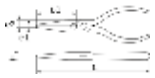
NORMES CEI 60900 NF ISO 5749

Pinces à bec demi-rond droit isolées 1000V polies vernies

237-...TI

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Fonction coupe fil intégrée pour fil acier mi-dur.
Conforme VDE.
C : Capacité de coupe pour fil acier mi-dur 160kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)
237-16TI	2.5	1.5	8	52	160	6" 1/2	1,6
237-20TI	3	1.5	8	77	205	8"	1,6

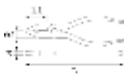
NORMES CEI 60900 NF ISO 5745

Pinces universelles isolées 1000V polies vernies

204-...TI

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour augmenter le maintien lors du serrage.
Fonction coupe fils intégrée pour corde à piano
Conforme VDE.
C : Capacité de coupe de corde à piano 200kg/mm2.



Réf.	E (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	C (mm)	Poids (g)
204-16TI	9	11	160	6" 1/2	34	1,6	190
204-18TI	10	12	185	7" 1/8	37	1,8	278

NORMES CEI 60900 NF ISO 5749

Pince à dénuder isolée 1000V polie vernie

240-16TI

GARANTIE 6

Branches avec gaines bi-matière.
Forgée en acier au chrome vanadium.
Réglage de l'épaisseur de dénudage par vis latérale avec butée.
Système ressort intégré pour ouverture automatique de la pince.
Bague de maintien du réglage.
Capacité de dénudage : 2,5 mm2. Conforme VDE.

Réf.	h (mm)	l (mm)	L (mm)	L"	Poids (g)
240-16TI	9	40	160	6" 1/2	180

NORMES CEI 60900

Pince multiprise isolée 1000V

201-25TI

GARANTIE 6

Double crémaillère 7 positions : réglage précis.
Gaine bi-matière.
Grande souplesse de fonctionnement.
Capacité : 35 mm.
Mâchoires fines.
Système anti pince-doigts.

Réf.	A (mm)	e (mm)	L (mm)	L"	L1 (mm)	Poids (g)
201-25TI	42	6,5	250	10	31	400

NORMES CEI 60900 DIN ISO 8976 NF ISO 8976

Pinces à bec demi-rond coudé isolées 1000V

Z-239-...

GARANTIE 6

Finition polie brunie.
Forgées en acier au chrome vanadium.
Bec strié pour un meilleur serrage.
Bec coudé à 45°.
Fonction coupe fil intégrée pour fil acier mi-dur.
C = capacité de coupe 160kg/mm2

Réf.	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L"	C (mm)
Z-239-16	3	1,5	8	48	165	6"1/2	1,6

NORMES CEI 60900 NF ISO 5745

VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

Clé dynamometrique isolée 1000V 8-50 NM 3/8"

Z-854-J

GARANTIE M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.
Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.

PRÉCISION
Précision garantie à +/- 4%.
Clé numérotée fournie avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789 et livrée dans un coffret. Clé mécanique à déclenchement.
Type II - Classe A.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-J	3/8"	8 - 50	5,9 - 36,8	38	82,5	348	1570

NORMES
CEI 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamométrique 1/2" isolée 1000V Capacité 30-150Nm

Z-854-S

GARANTIE M1

Système de verrouillage du couple réglé.
Double échelle Nm/lbf-ft

UTILISATION
Outils pour le serrage de précision des pas à droite par déclenchement.
Réglage du couple de serrage par simple vissage ou dévissage de la large poignée.
Lorsque le couple est atteint, la poignée déclenche, un signal auditif et sensitif est perçu. Le réarmement se fait automatiquement.
Après utilisation, positionner le curseur sur la valeur de couple minimale. Il est conseillé un contrôle de l'étalonnage annuel dans le cadre d'une utilisation normale (possible en usine).

Conseil : ne pas utiliser pour le desserrage

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft.lb	d1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-854-S	1/2"	30 - 150	14,75 - 73,75	50	89	450	1350

NORMES
CEI 60900
NF EN 60900
NF ISO 6789-1

Clé dynamometrique isolée 1000V 4-20 NM 3/8"

Z-854-J2

GARANTIE M1

Clé dynamométrique isolée 1000V avec cliquet fixe.
Déclenchement et réarmement automatique.
Pour les opérations de serrages contrôlés en zone sous tension, armoires électriques ou machines en fonctionnement, il est obligatoire d'utiliser des outils isolés 1000 V.

PRÉCISION
Précision garantie à +/- 4%.
Clé numérotée fournie avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789.
Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

Réf.	Carré	Capacité (Nm)	Ft .lb	d1 (mm)
Z-854-J2	3/8"	4 - 20	2.95 - 14.75	38

Coffret de 8 outils isolés 1000V pour mise en sécurité du véhicule hybride

ZJH-J8PCE

GARANTIE

Détail de la composition :

	4	**ZJH-...** | 10 - 11 - 12 - 13 mm
	1	**ZJ-159** |
	1	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210
	1	**Z-10-...** | 10 mm
	1	**Z-239-...** | Z-239-20

Coffret de 12 douilles et accessoires 1/2 isolés 1000V

ZS-J12PCE

GARANTIE

L'idéal pour le serrage sous tension électrique.

Détail de la composition :

	9	**ZS-...** | 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19
	1	**ZS-159** | ZS-159
	2	**ZS-210 / ZS-215** | ZS-210 - ZS-215

Coffret de 17 douilles et accéssoires 3/8 isolés 1000V

ZJH-J17PCE

GARANTIE

L'idéal des outils 3/8" pour les opérations de serrage-vissage sous tension électrique.

Détail de la composition :

	1	**ZJ-159** | ZJ-159
	2	**ZJ-210 / ZJ-215** | ZJ-210 - ZJ-215
	9	**ZJH-...** | 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19
	5	**Z-JS-...** | 4 - 5 - 6 - 7 - 8

Douilles courtes 3/8" isolées 1000V

ZJH-...

GARANTIE 6

Diamètre extérieur réduit au maximum pour une accessibilité optimale sur les installations.

UTILISATION

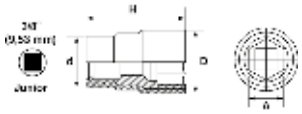
Douilles à usage manuel adaptées pour une utilisation avec clé à cliquet standard ou à verrouillage mécanique.

CARACTÉRISTIQUES

Acier au chrome vanadium. Douille pourvue de 4 logements de type ogive à l'intérieur du carré femelle permettant d'accueillir la bille sertie du cliquet est ainsi d'assurer un maintien sûr et efficace de l'assemblage (jusqu'à 500 Newtons à l'arrachement).
Présence d'une collerette pour permettre une protection électrique optimale lors de son utilisation avec un cliquet ou une rallonge.

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
ZJH-7	7	20	20	40	30
ZJH-8	8	23	16	41	30
ZJH-9	9	23	17,3	41	30
ZJH-10	10	23	18,5	41	35
ZJH-11	11	23	20	41	35
ZJH-12	12	23	21	41	35
ZJH-13	13	23	22,5	43	45
ZJH-14	14	23	23,5	43	45
ZJH-16	16	23	25,5	43	60
ZJH-17	17	23	27	44	60
ZJH-18	18	23	29,5	46	50
ZJH-19	19	23	29,5	47	70
ZJH-21	21	23	32	47	85
ZJH-22	22	23	33	47	42

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Douille isolée Torx® 3/8" non magnétique

Z-JT...

GARANTIE 6

Aucun jeu au serrage. Légèreté.

Réf.	A (mm)	d (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
Z-JT20	20	23	32	47	50
Z-JT30	30	23	32	47	40

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1

Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles

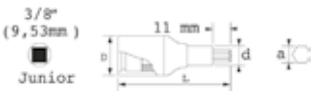
Z-JS-...

GARANTIE 6

Douilles tournevis pour 6 pans creux.

Réf.	a (mm)	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
Z-JS-3	3	11	25	70	40
Z-JS-4	4	11	24,5	67	40
Z-JS-5	5	11	24,5	67	50
Z-JS-6	6	11	24,5	67	40
Z-JS-7	7	11	24,5	67	50
Z-JS-8	8	11	24,5	67	50

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1



Rallonges 3/8" isolées 1000V

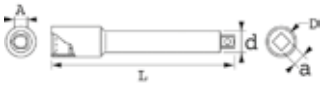
ZJ-210 / ZJ-215

GARANTIE 6

Pour accéder aux endroits difficiles d'accès.

Réf.	A"	d (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
ZJ-210	3/8	17	24,5	130	124
ZJ-215	3/8	17	24,5	250	270

NORMES
CEI 60900
NF ISO 1174-1



Dispositif pour pose et dépose de batteries

Z-429

GARANTIE 6

Sur véhicules et engins à motorisation électrique ou hybride ayant une source d'énergie électrique autonome embarquée, en toute sécurité.

Aucune partie conductrice: la partie extraction du dispositif est réalisé en matériaux composite entièrement isolant et l'anneau de levage est complètement isolé.

Largeur de fixation sur batterie : Entraxe de 83,5 mm (BS). Entraxe de 108 mm (DIN).
1 paire de vis isolante M10 tête hexagonale 22mm.
2 contre écrous M10 tête hexagonale 22mm.
Charge Maximale Utile : 400kg.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
Z-429	150	153	37	0,540

Macaron signalétique en aluminium rond pour cadenas de condamnation CAD-60

CAD-60C

GARANTIE C

Macaron signalétique rond pour cadenas de condamnation CAD-60 :
Appareil condamné défense de manoeuvrer
Couleurs : Fond rouge
Police et signalétique blanc
En aluminium

Réf.	Poids (kg)
CAD-60C	0,023

Cadenas de condamnation

CAD-60

GARANTIE C

Idéal pour les opérations de consignation conformes aux 5 règles de consignation.
Doté d'un système de clé unique à combinaison aléatoire, le cadenas est fourni avec une clé individuelle. Cette clé permet d'ouvrir seulement son cadenas.
Corps non métal, anse interchangeable en matière composite.

Réf.	Poids (kg)
CAD-60	0,102

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Sac isolant pour connecteur

Z-427

GARANTIE C

Dimension : 230 x 305 mm

Réf.	Poids (kg)	NORMES
Z-427	0,190	TST BT 455

Kit de 2 pinces isolées + nappe isolante

Z-430-KIT

GARANTIE SAM M1

Z-430-A1 :
Nappe velcro isolante 0,66x0,36m 3/10
Isolation par habillage de pièces conductrices réseau BT.
Feuille vinylique, souple, transparente, armée d'un treillis.
Longueur : 0.90 m, largeur : 0.50 m et épaisseur : 0.50 mm.
Utilisée pour isoler, pendant la durée des travaux, des pièces conductrices nues ou insuffisamment isolées.
La bande "velcro" assure un maintien au plus près par assemblage des zones périmétriques.
Plusieurs nappes isolantes peuvent être assemblées entre elles.
Dimensions : 0,66 x 0,36 m

Z-430-AJ2 :
Pince plastique orange à ressort pour nappe isolante
Pour le réseau électrique aérien, souterrain et les installations intérieures.
Destinées à fixer les habillages de protections temporaires telles que les nappes et bandes isolantes.
Dimensions : 16,50 X 5,00 X 5,00 cm

Réf.	Poids (kg)	NORMES
Z-430-KIT	0,320	IEC 61111

Levier isolant 1000 volts

Z-435

GARANTIE G

Longueur : 190 mm

Réf.	Poids (kg)	NORMES
Z-435	0,040	CEI 60900

Poignée isolée 1000V avec tige flexible et embout magnétique

Z-340

GARANTIE G

Constitué d'une tige flexible avec embout et un aimant.
Elle permet de récupérer de petits composants métalliques (de type vis, écrou, rondelle,...) se trouvant dans des zones d'accès difficile.
Longueur totale : 560 mm +/-5.

Réf.	Poids (kg)	NORMES
Z-340	0,150	CEI 60900

Capuchons isolants Basse Tension

Z-4...

GARANTIE G

Z-424 : longueur 60 mm, intérieur 10 mm.
Z-425 : longueur 100 mm, intérieur 15 mm.
Z-426 : longueur 120 mm, intérieur 20 mm.

Réf.	Poids (g)
Z-424	5
Z-425	12
Z-426	16

NORMES
ST BT 430

Paire de gants composites isolants 3 en 1 t10 1000V classe 0

Z-426-A10

GARANTIE G

3 en 1 : Isolant + protection mécanique + arc-flash

NB : La date indiquée sur le packaging correspond au mois et à l'année de fabrication du produit, avec son numéro de lot.

Réf.	Longueur (mm)
Z-426-A10	0,530

NORMES
EN 60900

Gants isolants latex

Z-421-A...

GARANTIE C

Pour les travaux électriques sous tension : maximum 500 V

Réf.	Taille	Poids (g)
Z-421-A2	8	100
Z-421-A3	9	100
Z-421-A4	10	120
Z-421-A5	11	120

NORMES
EN 60900

Sur-gants de protection en crispin siliconé

Z-421-A...Sur-gants

GARANTIE C

Pour les travaux électriques sous tension : maximum 500 V

Réf.	Taille	Poids (g)
Z-421-A9	9	220
Z-421-A10	10	230
Z-421-A11	11	230

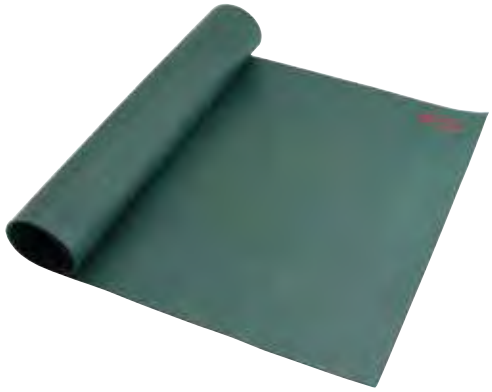
NORMES
EN 388
EN 407
EN 420

Tapis isolant

Z-420

GARANTIE C

Pour isoler l'opérateur des éléments conducteurs (sols, parois).
Caoutchouc moulé 3 mm.
Dimensions : 1000 x 600 mm.



Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (g)
Z-420	1000	600	3000

NORMES
CEI 61111

Masque de protection pour intervention électrique

2856

GARANTIE B

Protège l'ensemble du visage contre les risques de projection liquide, arc électrique,industrie automobile, chimie, agriculture.
Coque plastique ABS antichoc noir 3 positions d'inclinaison : relevée, mi-hauteur, basse. Réglage de la distance de l'écran par rapport au visage.
Serre-tête : Serrage arrière par système de crémaillère et molette de sécurité , protection en mousse.
Réglage de la hauteur par ajustement de la sangle centrale (12 positions).
Bandeau frontal anti-transpirant, démontable pour lavage ou remplacement.
Ecran polycarbonate incolore. Traitement antibuée et anti-rayures.
Démontage et montage par simple emboîtement dans la coque.
Conforme aux normes de sécurité.

Réf.	Poids (g)
2856	620

NORMES
Règlement UE 2016/425

Perche de sauvetage

Z-428

GARANTIE C

La perche de sauvetage pour postes électriques est en polyester renforcé fibre de verre.
Elle permet de secourir un opérateur victime d'un arc électrique en le tirant par la taille.
Longueur de la perche : 1,5 m

Réf.	Poids (kg)
Z-428	4,000

NORMES
CEI 61235
NF EN 50508

Poteau de délimitation pour zone électrique

2860

GARANTIE C

Borne : 100% Plastique recyclé.
Réfléchissant à haute intensité.
Hauteur 110 cm.
Taille de la base 42 x 42 cm.

Réf.	Poids (kg)
2860	2,800

Cordon de 25 m de chaîne de délimitation pour zone électrique

2861

GARANTIE C

Chaîne plastique avec maillon de 8 mm.
Couleur rouge et blanche.
Longueur 25 m.

Réf.	Poids (kg)
2861	2,550

Pancarte d'information de danger électrique

2862

GARANTIE C

Pancarte plastique indiquant une zone de danger.
Pictogramme explicatif.

Réf.	Poids (g)
2862	220

Enrouleur de bandeau de sécurité 8 m

2863

GARANTIE C

Enrouleur permettant de délimiter une zone d'intervention provisoire ou de sécuriser un lieu dangereux.
Crochet métallique pour la fixation intégré.
Largeur du ruban de 40mm.

Réf.	Largeur (mm)	Poids (kg)
2863	80	1,460

NORMES
2006/42/CE
ISO 12100

Banderole sécurité "ne pas franchir" flexible

2364

GARANTIE C

Banderole sécurité "ne pas franchir" flexible.
Dimensions :
Longueur : 1 mètre
Largeur : 20 cm

Réf.	Poids (g)
2364	85

Compositions d'outils pour véhicules hybrides & électriques

3 BONNES RAISONS DE COMMANDER CES KITS

1 - DÉAL POUR UNE UTILISATION EN ITINÉRANCE
2 - CONVIENT POUR TOUT TYPE DE VÉHICULE HYBRIDE ET ÉLECTRIQUE
3 - OUTILS ISOLÉS 1000V CONFORMES À LA NORME CEI 60900

Les compositions d'outils isolés 1000V SAM, sont spécifiquement conçues pour la réalisation d'opérations de maintenance, de travaux sous tensions, ainsi que de dépose-repose des modules de batteries de traction sur les véhicules électriques et hybrides.
Ces solutions innovantes répondent parfaitement aux dernières exigences en matières sécurité électrique dans les ateliers et apporteront à vos opérateurs plus de productivité, de sécurité et de confort.

CP-13HYB

CP-16HYB

MODULE 1

	1	BOX-4X |
	1	Z-JT... |
	5	ZJH-... | 8,10,12,13,14 mm
	1	Z-JS-... | 6 mm
	1	Z-2216 |
	1	Z-854-J |
	1	ZJ-159 |
	1	Z-340 |
	2	ZTC-...E | ZTC-55E100 - ZTC-8E100
	1	ZTC-...P | ZTC-2P125

MODULE 2

	1	BOX-4X |
	1	Z-430-KIT |
	1	40-MC-... |
	1	627-C-J5 |
	1	RD-1 |
	1	Z-239-... |
	1	Z-233-...P |
	1	E-114-PH... |

Choisissez une composition

29 OUTILS

CP-29HYB
GARANTIE 0

MODULE 1
MODULE 2

Pour la dépose-repose des modules des batteries des tractions pour véhicules électriques et hybrides.

16 OUTILS

CP-16HYB
GARANTIE 0

MODULE 1

Pour les travaux sous tension sur véhicules électriques et hybrides.

13 OUTILS

CP-13HYB
GARANTIE 0

MODULE 2

Pour la protection et les travaux sous tension sur véhicules et hybrides.

RETROUVER TOUTES
NOS SOLUTIONS DE RANGEMENT
BOX-4X VENDUE SÉPARÉMENT
> P. 83

LA VIDANGE

SOURCE DE LONGÉVITÉ POUR VOTRE VÉHICULE

LA VIDANGE PERMET D'AVOIR UNE BONNE QUALITÉ D'HUILE PRÉSENTE DANS LE MOTEUR. L'HUILE LUBRIFIE LES PIÈCES MOBILES DU MOTEUR ET LIMITE LE FROTTEMENT ENTRE LES PIÈCES MÉTALLIQUES. ELLE ÉVACUE ÉGALEMENT LES SALETÉS, LES PARTICULES DE MÉTAL ET LES AUTRES IMPURETÉS EN SUSPENSION ET LES DÉPOSE DANS LE FILTRE À HUILE.

Au fil du temps et des kilométrages, l'huile est soumise à de fortes contraintes détériorant ses propriétés. Il est donc important d'effectuer les vidanges et de changer le filtre à huile aux intervalles recommandés par le constructeur.
En effet un moteur mal entretenu va s'encrasser et se dégrader plus rapidement, affaiblissant au passage les performances de la voiture et augmentant sa consommation de carburant.
Une vidange peut éviter des réparations coûteuses, qui peuvent aller jusqu'au changement du moteur.

VÉRIFICATIONS À FAIRE LORS D'UNE VIDANGE

En plus de l'huile, plusieurs éléments sont à vérifier lors d'une vidange :

- **LE FILTRE À HUILE** :
A remplacer à chaque vidange car il accumule les impuretés.
- **LE FILTRE À CARBURANT** :
sert à éliminer toutes les impuretés ou l'eau contenues dans l'essence ou le gazole. Le filtre à essence et le filtre à gazole sont à changer toutes les deux vidanges.
- **LE FILTRE À AIR** :
sert à éliminer les impuretés contenues dans l'air et que le moteur respire, pour que le mélange air/carburant se fasse correctement. Le filtre à air est à contrôler à chaque vidange et à remplacer toutes les deux vidanges.
- **LE FILTRE D'HABITACLE** :
sert à empêcher les particules polluantes contenues dans l'air de s'introduire dans le véhicule par les arrivées d'air. Le filtre d'habitacle est à contrôler à chaque vidange et doit être remplacé tous les ans ou tous les 20 000 km.

RESPECTER LES PRÉCONISATIONS CONSTRUCTEUR

La fréquence des vidanges varie en fonction des constructeurs automobiles, du type de conduite et des parcours, le mieux étant de se référer au carnet d'entretien de la voiture et de respecter les préconisations constructeur notamment quant au type d'huile à utiliser.

Composition d'outils pour vidange en module ABS 1/3

CP-VID

GARANTIE 6

Détail de la composition :

	1	**J-154** |
	1	**J-210-SP** |
	1	**J-232** |
	1	**ST-...** | ST-55
	1	**50-...** | 50-22
	5	**628-...Cle_filtre_a_huile** | 628-9 - 628-10 - 628-11 - 628-15 - 628-18
	1	**628-...Douilles_coiffes** | 628-27
	1	**628-J2** |
	2	**871-...Douilles_carre_male** | 871-4 - 871-5
	1	**870-5** |

Coffret de douilles de vidange 3/8"

628-SET

GARANTIE 6

Permet d'avoir 17 empreintes 3/8" à portée de main.
Détails :
6 pans : 8-9-10-12-13-14-17 mm
carré mâle : 8-9,5-10-10,5-11-12-13,1mm
carré femelle : 10mm
triangle : 10mm
XZN percé : M 16

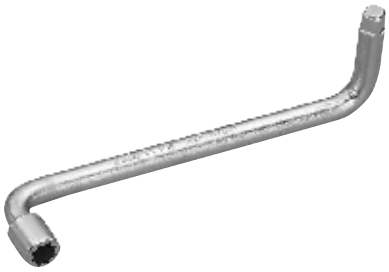
Réf.	Poids (kg)
628-SET	1,030

VIDANGE ET FILTRATION

Clé de vidange
870-3

GARANTIE 6

Carré mâle 10 mm
Carré femelle 10 mm



Réf.	Poids (kg)
870-3	0,330

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Clé de vidange
870-4

GARANTIE 6

Deux 6 pans de 12 mm

Réf.	Poids (kg)
870-4	0,295

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Clé de vidange
870-5

GARANTIE 6

Carrés mâles de 8 et 10 mm

Réf.	Poids (kg)
870-5	0,365

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Clé de vidange
870-8

GARANTIE 6

Carré mâle de 8 mm
Carré femelle de 10 mm

Réf.	Poids (kg)
870-8	0,365

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Clé de vidange
871-1

GARANTIE 6

6 pans mâles de 14 et 17 mm

Réf.	Poids (kg)
871-1	0,185

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Clé de vidange
871-2

GARANTIE 6

Carré mâle 1/2"
Carré femelle 1/2"

Réf.	Poids (kg)
871-2	0,280

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Douilles de vidange carré mâle

871-...Douilles_carre_male

GARANTIE

L'utilisation de ces douilles, combinée aux accessoires (cliquet, rallonges, cardans..) permet de nombreuses possibilités d'accès.

Réf.	Carré d'entraînement	Carré mm	Poids (g)
871-4	1/2"	8	50
871-5	1/2"	10	57
871-9	1/2"	13,1	50
871-10	1/2"	10,5	70

Douilles de vidange carré femelle

871-...Douille_carre_femelle

GARANTIE

L'utilisation de ces douilles, combinée aux accessoires (cliquet, rallonges, cardans..) permet de nombreuses possibilités d'accès.

Réf.	Carré d'entraînement	Carré mm	Poids (g)
871-6	1/2"	10	98
871-7	1/2"	14	108
871-8	1/2"	11,1	98

Jeu de 9 douilles de vidange 1/2"

871-J9

GARANTIE

Rack de 9 douilles
Douille de vidange à entrainement 1/2"
Détail :
carré mâle : 4 - 5 - 9 - 10
carré femelle : 6 - 7 - 8
douille 6 pans : 12 - 17

Réf.	Poids (kg)
871-J9	0,110

Douille de vidange 1/2" XZN percée M16

SDP-16

GARANTIE

Spéciale boîte de vitesse et vidange VAG
Finition polie chromée pour la douille et brunie pour l'embout.
Longueur de 60mm.

Poids : 90 g

Réf.	Longueur (mm)	Longueur embout mm
SDP-16	60	21

Douille tournevis 1/2" XZN de 18mm percée de vidange VAG

SDP-18

GARANTIE

Carré d'entraînement 1/2"
Finition à chocs brunie
Longueur de 78mm
Profil XZN percé de 18mm

NORMES ISO 1174-2

Réf.	Poids (kg)
SDP-18	0,150

Douille de vidange 3/8" triangle mâle

STR-10

GARANTIE

Douille mâle carrée 3/8" forme triangulaire.
Idéale pour Peugeot, Renault

Réf.	Poids (g)
STR-10	45

VIDANGE ET FILTRATION

Kit clés pour démontage des écrous de vidange en plastique

628-41...

GARANTIE M1

Coffret de 6 bouchons de vidange : 628-41Z
Composition :
- poignée en T 3/8" L.100mm
- douille porte embout
- embout Hexagonal 10mm
- embout écrous plastique VAG
- douille fendue

Compatible écrous :
- PSA (OEM 9801444780)
- VAG (OEM 06L 103 801)
- BMW (OEM 1137605018)
- FORD (OEM 1830727 et 18711598)

Bouchon de vidange plastique PSA/ FORD : 628-41AZ
Bouchon de vidange plastique FORD : 628-41BZ
Bouchon de vidange plastique BMW : 628-41CZ
Bouchon de vidange plastique VAG : 628-42DZ
Bouchon de vidange plastique Mercedes : 628-42EZ
Bouchon de vidange plastique Daf / Man : 628-42FZ

Affectation disponible sur notre site internet

628-41

628-41A

628-41B

628-41C

628-41D

628-41E

628-41F

Réf.	Poids (kg)
628-41	0,290
628-41A	0,020
628-41B	0,030
628-41C	0,020
628-41D	0,020
628-41E	0,030
628-41F	0,030

Coffret de réparation de carters d'huile avec tarauds et bouchons

870SET

GARANTIE C

Assortiment de 6 bouchons / tarauds pour refaire
les filetages détériorés lors de la prestation vidange.
Bouchons et joints supplémentaires
disponibles au détail.
6 tarauds cotes réparations :
M13 x 1.25, M13 x 1,5,
M15 x 1,5, M17 x 1,5, M20 x 1,5,
M22 x 1,5 mm.

Réf.	Poids (kg)
870SET	2,140

4 jauges niveau d'huile moteurs et boîtes automatiques Mercedes

JM-SET

GARANTIE C

Kit contenant 4 jauges de niveau d'huile (moteur et boite) pour véhicules PL Mercedes :
Longueur de jauge 1220 mm pour Transmission type 722.6
Longueur de jauge 920 mm pour Transmission type 722.7, 722.8, 716.5
Longueur de jauge 930 mm pour Moteur 103,104,111, 119, 120, 137, 603, 604, 605, 606, 611, 612, 613, 626, 913, 943, 963, 984, 985, 997
Longueur de jauge 930 mm pour Moteur 112,113, 646, 647,648

Ce jeu de quatre jauges permet de mesurer le niveau d'huile ainsi que le niveau de l'huile des boites de vitesses automatiques. Ce kit est indispensable après une vidange d'huile étant donné que chez le constructeur Mercedes, les véhicules sortis d'usine sont livrés sans jauges (Les tubes de contrôle sont juste obturés par un simple bouchon).

Réf.	Dimension (mm)	Poids (g)
JM-SET	920, 930, 1220	385

Clé filtre à huile à sangle réglable VL/PL

628-...

GARANTIE G

Clé filtre à huile à sangle
Réglable et interchangeable.

Réf.	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (g)
628-2	65	110	430
628-4	110	155	430

Clé filtre à huile VL et PL

628-J2

GARANTIE G

Livrée avec une sangle VL montée sur la clé et une sangle PL supplémentaire.
Capacité 65 à 155 mm.

Réf.	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (g)
628-J2	65	155	460

Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-2 et 628-4

628-...-S

GARANTIE C

Echange rapide et simple de la sangle de la clé à filtre à huile 628-2 et 628-4

Réf.	Désignation	Poids (kg)
628-2-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-2	0,020
628-4-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-4	0,025

VIDANGE ET FILTRATION

Coiffe filtre à huile autoserrante

3949S1

GARANTIE C

Conçues pour retirer et installer le filtre à huile sans effort.
Coiffes auto-serrante : ajustement automatique à la taille du filtre.
3949S1 : Ouverture de 60 à 80 mm
3949S2 : Ouverture de 80 à 115 mm
Protège le filtre au desserrage
Couple puissant (convient au filtre en métal)

Réf.	Dimension (mm)	Poids (g)
3949S1	60 - 80	365
3949S2	80 - 115	640

Clé filtre à huile "3 doigts" plats VL 62 à 96 mm

628-3

GARANTIE G

Pour les filtres difficilement accessibles avec une clé à poignée.
Utilisation de clés à fourches 21 mm, cliquet 3/8" ou 1/2", en fonction de la place disponible.

EFFICACITE :
Permet une utilisation à fort couple.
Auto-serrante en fonction de l'effort.
Entraînement : carré 1/2" ou 19 mm grâce à l'augmentateur 3/8" --> 1/2" et un six pans 21 mm.
Capacité mini : 62 mm
Capacité maxi : 96 mm

Réf.	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (g)
628-3	62	96	415

Clé filtre à huile auto-serrante 1/2" doigts ronds VL 80 à 120 mm

3950

GARANTIE G

Pour les filtres difficilement accessibles avec
une clé à poignée.
Permet une utilisation à fort couple.
Auto-serrante en fonction de l'effort.
Capacité : 80 à 120 mm
Utilisation possible en serrage ou desserrage

Réf.	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (g)
3950	80	120	590

Clé filtre à huile "3 doigts" PL auto-serrante

628-6

GARANTIE G

Autoserrante en montage et démontage.
Entrainement : carré 1/2"
Diamètre mini : 90 mm
Diamètre maxi : 170 mm

Réf.	Capacité mini (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (g)
628-6	90	170	1450

Cloches pour filtre à huile 3/8"

3955-...-...

GARANTIE

Les clés en cloche sont réalisées spécifiquement
pour chaque filtre à huile existant sur le marché.
Chaque clé est spécifique de par son diamètre et de par son nombre de pans.
Ref 3955-4742 carré 1/2" spéciale groupe VAG.
Finition brunie.

Réf.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche mm	Poids (g)
3955-4742	1/2"	42	47	200
3955-65-14	3/8"	14	65	120
3955-66-6	3/8"	6	66	120
3955-66-14	3/8"	14	65	130
3955-68-14	3/8"	14	67	130
3955-74-15	3/8"	15	74	140
3955-76-8	3/8"	8	76	150
3955-76-12	3/8"	12	76	130
3955-76-14	3/8"	14	76	150
3955-76-15	3/8"	15	76	150
3955-80-15	3/8"	15	80	160
3955-86-16	3/8"	16	86	190
3955-86-18	3/8"	18	86	192
3955-90-15	3/8"	15	90	190
3955-93-15	3/8"	15	93	190
3955-93-36	3/8"	36	93	170
3955-95	3/8"	36	93	170
3955-96-18	3/8"	18	96	190
3955-106-15	3/8"	15	106	220
3955-108-18	3/8"	18	108	220

Coffret de 30 clés "cloche" pour filtres à huile

CPA-FIL

GARANTIE

Ideal pour Renault, PSA, VAG, Fiat, Opel, Mercedes, Lancia, Alfa Romeo, Honda, Mitsubishi...
Guide d'affectation fourni.
Voir détail dimensionnel des coiffes sur www.sam.eu

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
CPA-FIL	30	7280

VIDANGE ET FILTRATION

Pince universelle à encoches pour filtre à huile

3930

GARANTIE 6

Pince à encoches permettant de désserrer rapidement et efficacement les filtres à huile.
Plus on force sur la poignée plus l'effort sera grand lors du desserrage.

Réf.	Poids (g)
3930	630

Clé filtre à huile à sangle

3952

GARANTIE 6

Carré d'entraînement 1/2".
Permet l'utilisation avec tous types de cliquet.
Utilisation d'une courroie pour encercler le filtre et transmettre l'effort.

Réf.	Poids (g)
3952	340

Clé à filtre TOYOTA

3955-TOYOT

GARANTIE 6

Clé à filtre Toyota utilisable sur Lexus 3.5L V6 Engines plus
Toyota Prius 1.7 2010 : (07-08) 3.5L V6 et Lexus GS300 (06-) IS250 (2006-) IS350 (2006-) ES350 (2007-) GS350 (2007-) GS450H (2007-) LS460 (2007-) RX350 (2007-) LS600H (2008-)
Dimensions : 64.5mm x 14 pans
Carré d'entrainement 3/8"

Réf.	Poids (g)
3955-TOYOT	165

Clé à filtre FORD - PSA 1/2" de 27 mm coudée

628-39

GARANTIE 6

Applications :
Sur moteur HDI/TDCI 2.0 et 2.2 HDI/TDCI, DW10C et DW12C :
Citroën - C4, Picasso, Grand Picasso, C5, Ford - C-Max, Focus,
Galaxy, Kuga, Mondeo, S-Max, Peugeot - 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ.

Réf.	Poids (kg)
628-39	0,910

NORMES
NF ISO 1711-1

Coffret de 6 douilles coiffes 1/2" pour filtres carburant

CPA-VID

GARANTIE 6

Coffret comprenant les 6 douilles de 628-24 à 628-38.

Réf.	Poids (g)
CPA-VID	1150

Seringue de transvasement 1,5L

680-7

GARANTIE C

Idéale pour la dépose et le remplissage de l'huile et autres liquides difficile d'accès.
Corps translucide permet l'inspection d'huiles et fluides.
Dispose d'un corps en plastique léger.
Tube de poussée sur le couvercle
Capacité : 1,5 L

Réf.	Poids (kg)
680-7	0,940

Entonnoir

675-EN

GARANTIE C

Entonnoir spécial en matière plastique, résistant aux carburants, acides, solvants, liquides antigel et à la corrosion des huiles..
La partie inférieure de l'entonnoir est longue et flexible afin de vous permettre de verser le liquide dans les endroits les plus difficiles.
L'extrémité a été conçue pour obtenir, en le coupant, la possibilité de 3 diamètres différents.

Réf.	Poids (g)
675-EN	100

Seringue à huile

7212907

GARANTIE 6

Spéciale vidange
500 ml

Réf.	Poids (g)
7212907	900

Récupérateur aspirateur d'huile avec préchambre

99-RAH-2

GARANTIE M1

L'aspiration permet de réaliser une vidange en un temps minimum et sans dépôt de déchets.
Cuve de 80 litres montée sur roues avec système d'aspiration par le vide grâce à des sondes spéciales.
Préchambre en plexiglas de 10 litres pour contrôle aspiration et bac de 12,5 litres pour récupération par gravité sous le pont élévateur.
Vidange pneumatique du réservoir.
4 roues dont 2 fixes.

Hauteur totale de 1030mm.
Largeur de 540mm.
longueur de 630mm.
Livré avec 6 sondes et sytème de fixation rapide.

Poids : 35 Kg

Réf.	flexible	rigide
99-RAH-2	5mm x 700mm	6mm x 700

NORMES 2006/42/CE

Récupérateur d'huile 80L

99-RCH-1

GARANTIE M1

Cuve de 80 litres montée sur roues avec indicateur de niveau.
Bac de récupération de 12 litres, monté au centre.
Transvasement par gravité.
Vidange pneumatique du réservoir, 4 roues dont 2 fixes.
Manomètre d'indication de remplissage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
99-RCH-1	660	540	1620	33,000

Appareil de remplissage de boîte à vitesse automatique

99-DSG

GARANTIE

Pompe de remplissage de boîte à vitesse automatique :

Capacité : 7,5 l
Longueur de tuyau : 1,60 m
Diamètre de tuyau : 1/2"
Viscosité jusqu'à SAE 140
Dimension : 240 mm, hauteur 530 mm

Idéale pour boîte DSG.
Livrée avec coffret de 6 raccords rapides.

Réf.	Poids (kg)
99-DSG	4,940

VIDANGE ET FILTRATION

Pompe à graisse et accessoires

680

GARANTIE 6

Composition pompe à graisse :
- Raccord flexible avec agrafe 330 mm (680-1)
- Agrafe hydraulique trois mors M10 X 100 (680-3)

Réf.	Poids (kg)
680	1,270

Accessoires pour pompe à graisse 680

680-...

GARANTIE C

Accessoires pour pompe à graisse :
- Raccord flexible avec agrafe 330 mm (680-1)
- Raccord rigide avec agrafe 180 mm (680-2)
- Agrafe hydraulique 4 mâchoires M10 X 100 (680-3)

Réf.	Poids (kg)
680-1	0,095
680-2	0,080
680-3	0,032

Extracteur de bras d'essuie-glace

371085

GARANTIE 6

Système articulé auto-serrant.

Réf.	Poids (g)
371085	270

Extracteur de bras d'essuie-glace

EX-102A

GARANTIE 6

Cet extracteur de bras d'essuie-glace permet avec ses deux crochets d'obtenir 4 ouvertures différentes.
Utilisation simple par retournement des crochets ou utilisation de l'extension.
Livré avec protection de gicleurs.

Poids : 350 g

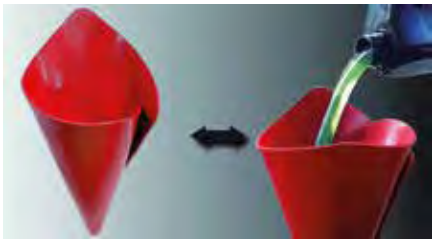
Réf.	crochets ép x long x profondeur mm	Longueur vis de pression mm.
EX-102A	2,5 mm x 11 mm x 3,5mm.	40mm

Entonnoir flexible à mémoire de forme

675-FLEX

GARANTIE C

Le transvasement de liquide est toujours problématique. La vidange ou le remplissage d'huile font partie des prestations les plus salissantes.
Cet entonnoir ingénieux permet de diriger les liquides dans les endroits les plus inaccessibles.
Matière flexible à mémoire de forme facile à préformer.
Dimensions 170 x 372 mm.
Housse caoutchouc qui intègre une plaque aluminium semi-rigide ce qui lui confère le maintien de la forme souhaitée par l'opérateur. Peut être utilisé pour d'autres liquides tels que carburants, réfrigérant, freinage, transmission, etc.



Réf.	Poids (kg)
675-FLEX	0,310

Bac collecteur d'huile 5 litres

RQN8070

GARANTIE SAM M1

Ce bac collecteur en plastique a été conçu pour récupérer l'huile et le liquide de refroidissement usagés. Ce réservoir très résistant a une capacité de 5 litres.
Modèle en plastique pour la collection d'huile et d'anti-gel.

Réf.	Poids (kg)
RQN8070	0,600

Bac de récupération d'huile 8 litres

RQN8080

GARANTIE SAM M1

Modèle en plastique pour la collection d'huile et d'anti-gel
Dimensions : 580x330x120 mm

Réf.	Poids (kg)
RQN8080	0,980

Bac de récupération d'huile 30 litres

RQN8090

GARANTIE SAM M1

Modèle en plastique pour la collection d'huile et d'anti-gel
Dimensions : 550x500x125 mm

Réf.	Poids (kg)
RQN8090	6,100

Bac récupérateur d'huile 200 litres

RQN7780

GARANTIE SAM M1

Ce bac récupérateur en plastique d'une capacité de 200 litres est léger, empilable et conçu pour un stockage sécurisé de tout liquide inflammable, conformément à la réglementation.
Avec une surface grillagée de 1 330 mm x 680
mm x 410 mm, vous pouvez y placer différents barils. Les pieds robustes du conteneur permettent une manipulation
aisée avec un chariot élévateur ou un transpalette.
Ce conteneur est empilable et, par conséquent, il prend peu de place lorsqu'il n'est pas utilisé.

Réf.	Poids (kg)
RQN7780	20,200

Bac collecteur d'huile 7.6 litres

RQN8050

GARANTIE SAM M1

Ce bac collecteur d'huile en plastique est équipé d'une grille métallique pour une évacuation sûre et facile de l'huile usagée. Ce bac de vidange d'huile a une capacité de 7,6 litres et convient également pour récupérer les liquides de refroidissement !

Réf.	Poids (kg)
RQN8050	1,000

Bac collecteur d'huile 17 litres

RQN8060

GARANTIE SAM M1

Ce bac collecteur en plastique a été conçu pour récupérer l'huile facilement et en toute sécurité. Il a une capacité de 17 litres et est aussi adapté pour récupérer le liquide de refroidissement.
Avec grille métallique.

Réf.	Poids (kg)
RQN8060	2,250

REFROIDISSEMENT

POUR ÉVITER LES SURCHAUFFES MOTEUR

LE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT EST DESTINÉ À MAINTENIR LE MOTEUR À UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS D'UTILISATION DU VÉHICULE. SON ALTÉRATION PEUT ENTRAÎNER UNE SURCHAUFFE TRÈS PRÉJUDICIABLE AU MOTEUR.

UNE AFFAIRE DE PROFESSIONNELS

En cas de fuite même mineure au niveau du circuit de refroidissement, il est conseillé de confier le véhicule à un professionnel afin d'éviter une surchauffe et une casse moteur. De plus le liquide de refroidissement est un produit corrosif qui ne peut être rejeté dans l'environnement, son remplacement devra donc être fait par un professionnel qui pourra le recycler.

SAM propose des outils pour diagnostiquer le liquide de refroidissement et le remplacer en circuit fermé sans rejet dans le milieu environnant.

VÉRIFICATIONS DES NIVEAUX DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Il est conseillé de vérifier régulièrement les niveaux de liquide de refroidissement et de le remplacer aux intervalles préconisés par le constructeur. Avec le temps, il perd en effet ses qualités, ses propriétés antigel et a tendance à se charger de dépôts. En s'encrassant il perd également son efficacité de refroidissement.

VIDANGEUR DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

SÉCURISEZ VOS INTERVENTIONS & GAGNEZ EN EFFICACITÉ

3 BONNES RAISONS D'INVESTIR DANS CETTE MACHINE

1 **GAIN DE PRODUCTIVITÉ :** 5 OPÉRATIONS EN UNE SEULE MACHINE

2 **PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT**

3 **COMPATIBLE SUR** TOUS TYPE DE VÉHICULES MÊME HYBRIDE ET ÉLECTRIQUE

XDC-50
GARANTIE M1

SAM XDRAINER

MADE IN FRANCE

SÉCURITÉ :
Protection de l'opérateur : aucune émanation de glycol toxique pour l'homme. Aucun risque de brûlure.

CONFORT :
Transfert de fluide en quelques minutes : double cuve en fonctionnement entièrement pneumatique.
Appareil totalement silencieux.
Fonctionne sur tous les véhicules : dépression possible jusqu'à -0,9 bar.
Idéal sur véhicule hybride.

ENVIRONNEMENT :
Protection des sols : aucune pollution possible des sols de l'atelier.

PRODUCTIVITÉ :
5 opérations en UNE seule machine : pas de cumul d'outils. Produit tout en un. Pas besoin d'ouvrir les Durits : raccordement par bouchons ou cône universel pour travailler sur l'ensemble du parc automobile.

AUTONOMIE :
Vidange en temps masqué.
Appareil totalement autonome : un seul opérateur suffit.

INNOVATION :
Fonction «BOOST» :
Accélération de la vidange grâce à la soufflette spéciale raccordable aux vis de purge.

PRÉVENTION DES TMS :
Amélioration de la posture de travail : pas besoin de travailler «dos cassé».
Design et ergonomie étudiés contre les troubles musculo-squelettiques.

DURÉE DE VIE :
10 ans : Conception et fabrication française.

GAIN DE TEMPS :
Temps max. de purge 25 minutes.

REFROIDISSEMENT

PIÈCES DÉTACHÉES POUR XDC-50

Entonnoir
PXDC-1
GARANTIE C

Manette de commande 2 positions
PXDC-2
GARANTIE C

Manette de commande 3 positions
PXDC-3
GARANTIE C

Tube extraction cône
PXDC-4
GARANTIE C

Système venturi
PXDC-5
GARANTIE C

Bouchon de vidange rouge
PXDC-7
GARANTIE C

Adaptateur Bouchons XDC-50
PXDC-8
GARANTIE C

Flexible soufflette
PXDC-10
GARANTIE C

Soufflette
PXDC-11
GARANTIE C

Manomètre 0-4 bar
PXDC-12
GARANTIE C

Manomètre vide
PXDC-13
GARANTIE C

Régulateur de pression
PXDC-14
GARANTIE C

Tube vase d'expansion
PXDC-15
GARANTIE C

Tuyau de vidange
PXDC-16
GARANTIE C

Tuyau VL
PXDC-17
GARANTIE C

Adaptateur caoutchouc conique
PXDC-18
GARANTIE C

Tuyau aspiration 10 mm
PXDC-19
GARANTIE C

Tuyau aspiration 8 mm
PXDC-20
GARANTIE C

Adaptateur bouchon radiateur bleu
PXDC-21
GARANTIE C

Adaptateur bouchon radiateur jaune
PXDC-22
GARANTIE C

Adaptateur bouchon radiateur vert
PXDC-23
GARANTIE C

Adaptateur bouchon radiateur rouge
PXDC-24
GARANTIE C

Adaptateur métallique large
PXDC-25
GARANTIE C

Adaptateur métallique
PXDC-26
GARANTIE C

Adaptateur métallique avec ressort court
PXDC-27
GARANTIE C

Kit de bouchons pour XDC-50
PXDC-KIT
GARANTIE C

RETROUVEZ L'ENSEMBLE
DE NOS GAMMES PRODUITS,
DES VIDÉOS,
ET NOS CATALOGUES
INTERACTIFS SUR

SAM.EU

Contrôleur d'étanchéité pour circuits et bouchons de refroidissement

913-11K

GARANTIE M1

Permet de détecter les fuites sur le circuit.
Pompe de mise sous pression du circuit avec raccord universel.
Manomètre d'indication de perte de pression.
Une perte de pression peut provenir d'un bouchon de radiateur ou de vase d'expansion qui ne fonctionne pas.
Chaque bouchon dispose d'une soupape qu'il est nécessaire de contrôler.

Réf.	Poids (kg)
913-11K	2,850

Coffret de testeur de pression de liquide refroidissement universel

913-12K

GARANTIE 6

Application : permet de détecter de manière simple et rapide les fuites dans le système de refroidissement sur une large gamme de moteurs

Contenu :
Pompe à pression avec manomètre (de 0 à 2.5 BAR / 0-350 PSI) avec raccord rapide
Thermomètre (0° - 200°C)
16 adaptateurs ABS de différentes couleurs
1 clé ABS pour serrage d'adaptateur
3 adaptateurs métalliques
2 adaptateurs universels
Large couverture universelle (voir le guide d'application)

Fonctionnement : mettre la pression dans le système
Si la pression est maintenue il n'y a pas de fuite
Si la pression n'est pas maintenue, il y a une fuite
Tous les composants possèdent des raccords rapides pour plus de sécurité et un gain de temps
Livré dans un coffret avec insert mousse pour un meilleur contrôle des outils

Réf.	Poids (g)
913-12K	4310

REFROIDISSEMENT

Pince pour colliers auto-serrants

208-17

GARANTIE 6

Pour le montage et démontage de colliers auto-serrants difficiles d'accès (soufflet de cardan).
Opération simple et rapide.
Pince pour colliers type "Mubea".
Flexible : 630 mm
Force démultipliée serre-câble indestructible
Positionnement précis et rapide.

Réf.	Poids (g)
208-17	560

Pince pour colliers auto-serrants

208-19

GARANTIE 6

Pour colliers de 18 à 54mm d'accès difficile.
Blocage du serrage en effort.
Crémaillère avec crochet micro-denturé.
Gaine semi-rigide de 550 mm.

Réf.	Poids (g)
208-19	670

Pince avec câble flexible pour raccords rapides

208-9

GARANTIE 6

Pince pour démonter les raccords rapides plastiques présents sur la plupart des véhicules.
Pince équipée d'un flexible, permettant d'accéder à des endroits hors d'atteinte.
Prévue pour démonter les raccords de carburant, freinage, boites de vitesses, direction assistée et climatisation.
Ecartement des mâchoires : de 3 mm à 32 mm.
Longueur du câble : 650 mm. Système de verrouillage de la poignée en position serrée.
N'endommage pas les connecteurs, ni les conduites.

Réf.	Poids (g)
208-9	610

Pince à colliers auto-serrants deux angles de prise

208-35

GARANTIE 6

Cette pince permet de travailler sur les colliers de circuits de refroidissement, de carburant et même des clips de roulement de roues.
Pince de longueur 205mm Capacité d'ouverture de 77mm
Empreinte linéaire frontale et latérale dans les becs de la pince permettant ainsi de fixer l'oreille du collier dans le mors et évitant ainsi qu'il glisse de la pince.
La surface des mors reste striée pour assurer le mordant sur le collier. Ressort d'ouverture. Finition chromée et poignée gainée confort.

Réf.	Poids (kg)
208-35	0,330

Pince dépose de durit® petit modèle

208-31

GARANTIE 6

Composé d'un corps et d'une griffe mobile qui s'adaptent aux dimensions des durits de diamètre 24 à 53 mm.
- Outil compact et manoeuvrable d'une main.
- Les empreintes sur le corps accrochent la durite pour la décoller et permettre son extraction.
- La vis moletée permet une approche rapide.
- Diamètre de la poignée : 29 mm.
- Hauteur : ouverture maxi de la griffe 167 mm, fermeture de la griffe 142 mm.
- Largeur : 65 mm à l'ouverture maxi.

Réf.	Poids (g)
208-31	190

Pince de dépose de durit® grand modèle

3979

GARANTIE 6

Permet d'extraire les durits collées grands modèles.
Diamètre de la poignée : 36 mm
Ouverture maxi de la griffe 255 mm

Réf.	Poids (g)
3979	630

Pince pour durits® de 4 à 10 mm

208-3

GARANTIE 6

Verrouillage intégré.
Pour une mise hors circuit simple et rapide des durits lors des opérations de purge.
En matière composite haute résistance.
Pour diamètre : 4-10 mm
Longueur : 153 mm

Réf.	Longueur (mm)	Poids en g
208-3	153	50

Pince pour durits® diamètre 11 à 60 mm

208-18

GARANTIE 6

Simplicité et rapidité pour la mise hors circuit des durits lors des opérations de purge.
Matière composite de haute résistance
Diamètre : 11-60
Longueur : 250 mm

Réf.	Longueur (mm)	Poids en g
208-18	250	125

Kit câble réparation 2554

P2554-1

GARANTIE

Kit câble réparation de la pince 208-17

Réf.	Poids (g)
P2554-1	20

Jeu de 4 pinces pour tuyaux flexibles

FT-4

GARANTIE

Pinces permettant d'isoler les circuits de frein lors d'intervention ou de recherche de panne.

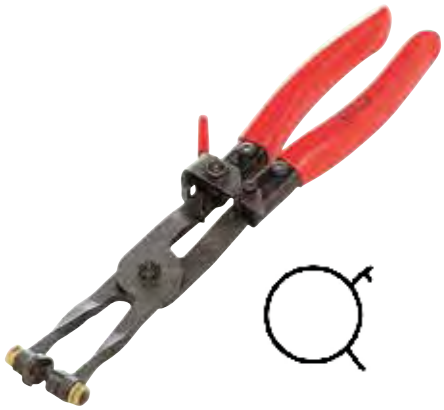
Réf.	Poids (g)
FT-4	560

Pince pour colliers auto-serrants accès aisé

208-6

GARANTIE

Pour manoeuvrer les colliers auto-serrants de diamètre 18 à 54 mm.
Mors orientables à 360° et becs inclinés.
levier de sécurité
Longueur de 270mm



Réf.	L (mm)	Poids (g)
208-6	270	400

Tournevis flexible avec douilles 6 et 7 mm

266-67

GARANTIE

Tournevis flexible avec embout 6 pans ayant 2 adaptateurs : 6 et 7 mm
Longueur : 275mm

Réf.	Poids (g)
266-67	150

Tournevis flexibles spécial colliers

23-...

GARANTIE

Longueur 300 mm. Entraînement embout 6 pans.

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
23-06	1	176
23-07	1	110
23-08	1	180

REFROIDISSEMENT

Réfractomètre avec mesure AD-BLUE®

913-22B

GARANTIE C

Pour peser :
Liquide de refroidissement de -10 à -50°C
Densité de l'acide de batterie 1,1 à 1,4 kg/l
Le glycol nettoyant pare-brise antigel de -10 à -40°C
La concentration d'urée AD-BLUE® de 30 à 35%
Lecture de la mesure sur échelle graduée et rétroéclairée.

Réf.	Poids (g)
913-22B	383

Pèse antigel

913-17

GARANTIE G

Pour contrôler le dosage des mélanges EAU - ANTIGEL.
Vérification rapide par lecture directe de l'échelle.
Longueur : 370 mm

Réf.	Poids (g)
913-17	80

Kit de contrôle du joint de culasse

913-C02

GARANTIE C

Système de detection de C02.
Permet de vérifier la présence de gaz de combustion dans le circuit de refroidissement.
Le liquide de test change de couleur s i une fuite est detectée.
Identification rapide d'un joint de culasse défectueux.

Réf.	Poids (g)
913-C02	860

Appareil de remplissage de circuit de refroidissement

913-PRC2

GARANTIE G

L'échange du liquide et de la purge du circuit sont essentiels pour assurer les conditions thermiques du fonctionnement du moteur.
Il est indispensable de maintenir le circuit en état et de vérifier le liquide.
Cet appareil permet, après la purge du liquide, de créer le vide d'air dans le circuit.
Cette dépression permettra ensuite de remplir automatiquement, rapidement, au maximum et sans bulle d'air le circuit de refroidissement.
Manomètre de dépression intégré.
Maxi -0,85 bars.
Caoutchouc universel pour connexion sur les vases d'expansion ou radiateurs.
Connexion sur raccord d'air 1/4".
Tuyaux 1,5m
Poids : 1,260 Kg

Réf.	dépression mm/hectogramme
913-PRC2	50 - 60

Recharge de liquide de révélateur pour 913-C02

3444-90

GARANTIE C

Recharge de liquide de révélateur permettant le contrôle du joint de culasse.
S'utilise avec le 913-C02

Réf.	Poids (g)
3444-90	600

Goupillon de nettoyage

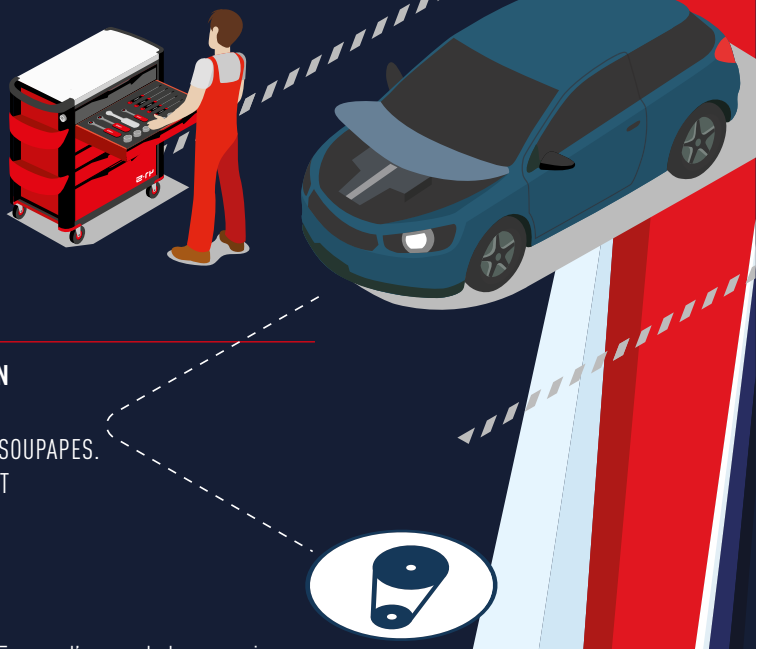
GOUP-1

GARANTIE C

Longueur de 500 mm.

Réf.	Poids (g)
GOUP-1	120

SYNCHRONISATION **MOTEUR**



LA COURROIE DE DISTRIBUTION : UN COMPOSANT ESSENTIEL

LA COURROIE DE DISTRIBUTION COMMANDE AVEC PRÉCISION LES TEMPS DE COMBUSTION DANS LE MOTEUR.

ELLE ENTRAÎNE L'ARBRE À CAMES QUI LUI-MÊME COMMANDE LES SOUPAPES. SA FONCTION EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANTE CAR ELLE SERT À SYNCHRONISER LES SOUPAPES ET LES PISTONS DU MOTEUR.

En cas d'usure de la courroie ou en cas de mauvais montage, celle-ci peut rompre ou sauter quelques dents. Les soupapes et les pistons du moteur ne sont alors plus synchronisés et risquent de se heurter très violemment.
Le résultat que redoutent tous les automobilistes se produit alors : un gros dommage ou une casse moteur !

LES VENTES ADDITIONNELLES

La courroie de distribution assume également très fréquemment d'autres fonctions telles que l'entraînement de la pompe d'injection, de la pompe à eau ou de l'arbre de différentiel. Ce sont là des sources non négligeables de ventes additionnelles pour la prestation distribution. Ces prestations requièrent un outillage spécifique.

UN ÉQUIPEMENT SOUVENT IGNORÉ

Plus de 100 millions de véhicules en Europe sont équipés d'une courroie de distribution, mais cet équipement passe souvent inaperçu.
L'automobiliste ne s'en soucie que lorsqu'elle bat contre son cache, grince ou siffle. En dehors de ces cas de figure, le propriétaire ne détecte que rarement son usure.
Il est donc important que la courroie soit contrôlée par un professionnel de la maintenance automobile.

CALAGE DISTRIBUTION

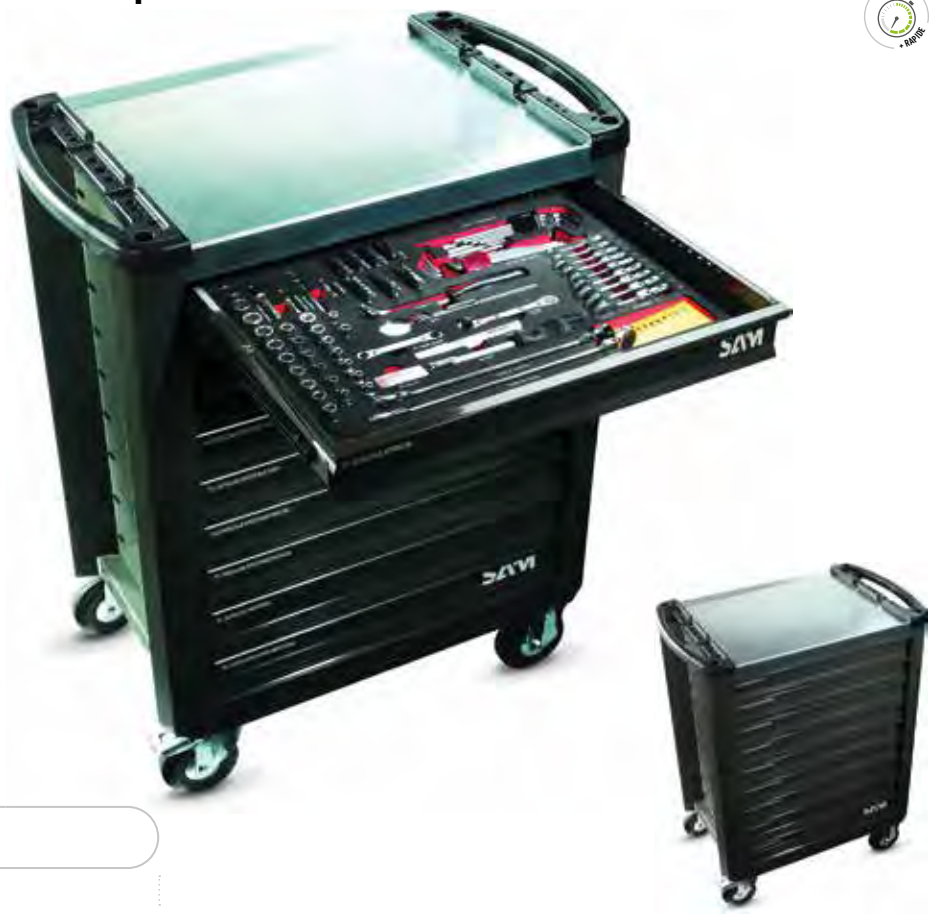
Servante calage distribution multimarques + accessoires

3463-91C

GARANTIE

Servante conçue pour les ateliers de réparations multimarques avec 9 tiroirs complets :

Tiroir 1 : Outillage approche
Tiroir 2 : Outillage spécifique Renault
Tiroir 3 : Outillage spécifique PSA
Tiroir 4 : Outillage spécifique VAG
Tiroir 5 : Outillage spécifique FORD
Tiroir 6 : Outillage spécifique OPEL/PSA
Tiroir 7 : Outillage spécifique FIAT/ALFA
Tiroir 8 : Outillage universel
Tiroir 9 : Accessoires complémentaires



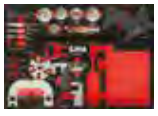
Réf.	Poids (kg)
3463-91C	148,000

Servante calage distribution Renault / PSA / VAG / FORD / OPEL / FIAT-ALFA

3463-91N

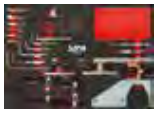
GARANTIE

Servante conçue pour les ateliers de réparations multimarques
Cette servante calage distribution est composée de : Servante 9 tiroirs
- Module outillage spécifique Renault
- Module outillage spécifique PSA
- Module outillage spécifique VAG
- Module outillage spécifique FORD
- Module outillage spécifique OPEL/PSA
- Module outillage spécifique FIAT/ALFA


3463-T2A

3463-T3A

3463-T4A


3463-T5A

3463-T6A

3463-T7A

Réf.	Poids (kg)
3463-91N	106,000

Tiroir T1A d'outils de servante calage distribution

3463-T1A

GARANTIE ⓒ

Tiroir T1 de la servante calage distribution multimarques 3463-91N.Outillage approche.

Cliquet porte embout 1/4" / 5/16" Femelle articulé extra long 390 mm
Cliquet carré male 1/4" / 3/8" articulé extra long 390 mm
Cliquet 1/4" / 3/8" extra plat
Clé à cliquet torx femelle E6+E8
Jeu de 9 mini clés mixtes à cliquet articulé (8/10/11/12/13/14/15/16/17)
Aimant télescopique avec glace
Lampe à led
Feutre pour marquage poulie
Grattoir sur manche à lame interchangeable
Jeu de lames pour grattoir
Jeu de 6 embouts 1/4" 6 pans (3/4/5/6/7/8)
Jeu de 7 embouts 1/4" torx imprenable (T15/T20T25/T27/T30/T40)
Jeu de 4 embouts 1/4" XZN (M4/M5/M6/M8)
Jeu de 5 embouts 5/16" torx (T30/T40/T45/T50/T55)
Jeu de 5 embouts 5/16" 6 pans (5/6/7/8/10)
Jeu de 4 embouts 5/16" XZN (M6/M8/M10/M12)
Jeu de 4 embouts 5/16" RIBE (M6/M8/M10/M12)
Porte embout 1/4" F et 1/4" F (embouts)
Porte embout 3/8" F et 5/16" F (embouts)
Cardan 1/4"
Allonge 1/4" longueur 50 mm
Allonge 1/4" longueur 100 mm
Allonge 3/8" longueur 75 mm
Jeu de 6 douilles, 1/4" (6/7/8/9/10/11)
Jeu de 10 douilles courtes 3/8" (10/11/12/13/14/15/16/17/18/19)
Jeu de 7 douilles courtes 3/8" Torx femelle de T6 à T16
Jeu de clés males 6 pans longues avec support de rangement
Jeu de clés Torx longues avec support de rangement
Outil à dégarnir
Étiquette sécurité
Module mousse vide tiroir 1 outillage approche 2018

Réf.	Poids (g)
3463-T1A	4500

Tiroir d'outils T2 Outillage spécifique Renault

3463-T2A

GARANTIE ⓒ

Modèles :
- Renault : Clio, Mégane, Scenic, Laguna, Espace, Master, Kangoo, Avantime, Traffic, Safrane
- Nissan : Kubistar
- Fiat : Doblo

Motorisations :
1.4/1.6 16V/2.0 16V/2.0 16V Turbo/1.6/2.2 DCI/1.9/3.0 V6

Réf.	Poids (g)
3463-T2A	4500

Tiroir T3 : Outillage spécifique PSA

3463-T3A

GARANTIE ⓒ

Modèles :
- Peugeot : 106, 205, 206, 207, 208, 306, 307, 308, 307CC, 406, 406 coupé, 605, 607, 806, 807, 2008, Partner, Expert, Boxer
- Citroën : C3, C4, C5, Xsara, C5 Picasso, C8, Berlingo, Jumpy, Jumper, ZX, Xantia, Evasion, Saxo, Visa, DS3, DS3 Cabrio, C-Elysée
- Fiat : Ducato, Punto, Brava, Bravo, Stilo, Marea, Weekend, Marengo, Multipla, Croma
- Ford : Fiesta, Fusion, Focus, Focus C Max
- Alfa Romeo : 159
- Chevrolet : Aveo, Cruze, Orlando
- Opel : Corsa, Astra, Meriva, Vectra, Insigna

Motorisations :
1.0/1.0 EB0/1.1/1.2/1.2 EB2/1.4/1.4 8v/1.4 TDCI/1.4 16V/2.8 JTD/1.6/1.6 TDCI/1.6 GTI/1.6 16V/1.8/1.4 HDI/1.8 16V/1.9/1.9D/2.0/2.0 HDI/2.0 16V/2.0 HPI/2.2/2.2 HDI/2.2 HDI/2.2 16V/2.2 JTD/2.5 D/2.5 TD/2.5 JTD/2.8/XU/TU

Réf.	Poids (g)
3463-T3A	5370

CALAGE DISTRIBUTION

Tiroir 4 : Outillage spécifique VAG

3463-T4A

GARANTIE C

Modèles :

- VW : Golf, Passat, Polo, Caddy, Touran, Beetle, Bora, Sharan, Lupo, Vento
- Audi : A1, A1 Sportback, A3, A3 Sportback, A4, A6, A8, Q3, TT
- Seat : Ibiza

Motorisations :

1.2/1.4/1.4 TSI/1.6/1.7 SDI/1.8/1.8 Turbo/1.9/1.9 D/1.9 TD/1.9 TDI/1.9 SDI/1.9 TDI PD/2.0/2.0 20V/2.0 PDI/2.0 TDI/2.0 FSI/2.5 V6 TDI

Réf.	Poids (g)
3463-T4A	9030

Tiroir T5 : Outillage spécifique FORD

3463-T5A

GARANTIE C

Modèles :

- Ford : Focus, Mondeo, Cougar, Transit, Tourneo, Fiesta, Escort, Orion, Courrier, Kombi, Sierra, Fusion, Puma, Flareside, C Max
- Mazda : 2, 3, 121

Motorisations :

1.25/1.3 HDI/1.4/1.6/1.6 D/1.6 TI-VCT/1.7/1.8/1.8 D/1.8 Turbo/1.8 D Turbo/ 1.8 TDCI/1.8 TDDI/1.8 SCI/1.9 D/2.0/2.0 ST 170/2.0 TDCI/2.2/2.3 Turbo/ 2.4/2.5 DI/2.5 Turbo/2.5 TCI/2.5 D/2.5 TD

Réf.	Poids (g)
3463-T5A	5500

Tiroir T6 : outillage spécifique Opel/PSA

3463-T6A

GARANTIE C

Modèles :

- Opel : Corsa, Astra, Tigra, Vectra, Agila, Combo-C, Meriva, Signum, Zafira, Omega, Frontera-B, Sintra, Vivaro
- Fiat : Palio, Punto, Strada, Panda, Idea, Doblo, Cargo

Motorisations :

1.0/1.1/1.2/1.3/1.3 CDTI/1.3 Multijet/1.4/1.6/1.6 16V/1.6 16V Eco Tec/ 1.7 D/1.7 TD/1.8/1.8 16V/1.9 TID/1.9 DTI/1.9 CDTI/1.9JTD/2.0/2.0 16V/ 2.2/2.2 16V/3.0/3.0 CDTI

Réf.	Poids (g)
3463-T6A	3900

Tiroir T7A Outillage spécifique Fiat-Alfa

3463-T7A

GARANTIE C

Modèles :
- Fiat : Brava, Bravo, Doblo, Marea, Marengo, Multipla, Stilo, Punto, Idea, Palio Weekend, Barcheha, Panda, Ducato
- Alfa Romeo : Twin Spark 145, 146, 147, 155, 156
- Lancia : Ypsilon
- Ford : Ka

Motorisations :
1.2/1.2 16V/1.4 12V/1.4 16V/1.4 plus/1.6/1.6 16V/1.8/1.8 16V/1.9 D/ 1.9 JTD/ 1.9 TD/2.0 16V/2.3 JTD Multijet 120/2.4 TD/2.4 20V/ 3.0 JTD Multijet 160

Réf.	Poids (g)
3463-T7A	5830

Tiroir T8 : Outillage universel

3463-T8A

GARANTIE C

Tiroir T8A de servante calage distribution multimarques 3463-91.
Outillage universel.

Clé dynamométrique 3/8 capacité de 10 à 60 Nm (avec tête cliquet 3/8'' démontable)
Jeu d'embouts polygonaux 10 - 11 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
Embout 10 mm Embout 11 mm Embout 12 mm Embout 13 mm Embout 15 mm
Embout 16 mm Embout 17 mm Embout 18 mm Embout 19 mm
Clé angulaire avec butée magnétique
Dispositif de bridage universel pour poulie double
Coffret 9 outils pour démontage poulie d'alternateur
Levier réglable pour blocage et maintien des poulies
Extracteur poulie
Bloque poulie courroie striée
Bloque poulie courroie crantée
Poignée en L 1/2''
Rallonge 1/2 longueur 600 entrainement moteur par écrou vilebrequin
Outil de pose de courroie élastique d'entrainement des accessoires 207, 307, 308 407 1.6 HDI (05/09), 107, 1007, 206, 207 1.4 HDI (06/09)
Outil de dépose de courroie élastique d'entrainement des accessoires 207, 307, 308 407 1.6 HDI (05/09), 107, 1007, 206, 207 1.4 HDI (06/09)
Module mousse vide tiroir 8 accessoires complémentaires 2018

Réf.	Poids (g)
3463-T8A	8950

Tiroir T9 : accessoires complémentaires

3463-T9A

GARANTIE C

Tiroir T9 de la servante calage distribution multimarques 3463-91N.

Accessoires complémentaires :
- Bol magnétique
- Stéthoscope
- Housse d'ailes

Réf.	Poids (g)
3463-T9A	820

CALAGE DISTRIBUTION

Tensiomètre mécanique de courroie de distribution

99-TC

GARANTIE M1

Permet d'effectuer l'ajustement de tension pour une courroie de distribution neuve et de vérifier la tension d'une courroie usée.
Livré en coffret avec 6 touches et une jauge en plastique.
Les 6 touches (de 3 à 8 mm) correspondent aux 6 épaisseurs de courroies possibles.
Une courroie est normalement tendue lorsque le tensiomètre indique :
- le premier palier de tension pour une courroie neuve
- Entre le premier et le second palier pour une courroie d'occasion.
Premier palier = le plus haut
Second palier = le plus bas

Réf.	Poids en g
99-TC	700

Tensiomètre électronique de courroie de distribution

99-TCE

GARANTIE M1

Le tensiomètre électronique de courroie de distribution permet d'assurer une mise en tension parfaite de toutes les courroies avec galets tendeurs manuels.
Le tensiomètre permet de contrôler la tension des courroies de véhicules de toutes marques.
Les valeurs en Hertz sont préconisées par les constructeurs.
Large plage de mesure allant de 30 à 520 Hz. Fixation d'un capteur sur la courroie afin de prendre la mesure.
Capteur compact. Compatible avec tous types de courroies : distribution et accessoires.
Le coffret contient un guide du positionnement du capteur et un livret des valeurs constructeurs en Hertz.
Ses dimensions réduites et l'absence de capteur mécanique à fixer sur la courroie permettent également de s'affranchir des problèmes d'accessibilité.
Livret de valeurs pour véhicules Renault, Peugeot, Citroën,VW, Audi, Seat, Skoda, Ford, Fiat, Opel, etc.

NORMES 2014/30/CE

Réf.	Poids (kg)
99-TCE	1,500

Kit universel pose / dépose de courroie élastique

99-TCEU

GARANTIE

Outil de montage et démontage des courroies d'accessoires de manière non agressive et sécurisée.
Réalise plus de 85% du parc roulant.

Réf.	Poids (g)
99-TCEU	250

Barre support moteur

HM-20

GARANTIE

Barre support moteur orientable.
Livrée avec 2 chaînes.

Réf.	Capacité	Longueur max
HM-20	500 kg	1,61 m

Traverse support moteur boîte de vitesse

HM-20B

GARANTIE

Idéal pour travailler sur le moteur lorsque les supports doivent être enlevés.
Changement de courroies, embrayage. La traverse support moteur / boîte de vitesses a été développée pour être utilisée sur les véhicules de tourisme ou petits utilitaires. Elle est conçue pour soutenir le moteur ainsi que la boîte de vitesses, malgré le démontage de pièces mécaniques dans le cadre de travaux de réparation. La traverse est directement fixée sur le plancher du véhicule.
Longueur : 1030 mm - Largeur de travail : 940 mm (entre support avant et arrière)
Largeur max. : 400 mm - Course maxi de la plaque support : 190 mm

Réf.	Poids (kg)
HM-20B	11,000

Outil de montage et démontage de joints de vilebrequin et arbre à cames

99-EXJ

GARANTIE G

Kit universel convient pour tous les véhicules. - Pour les joints d'un diamètre allant de 21.5mm à 64mm.
- Permet un travail propre et rapide sans causer de dégâts au moteur.
POUR LE DÉMONTAGE : Mini extracteur avec crochets spécifiques pour un démontage rapide et propre.
POUR LE MONTAGE : Mandrins interchangeables utilisable avec la vis du vilebrequin ou de l'arbre à cames afin de positionner correctement le nouveau joint.

Réf.	Poids (kg)
99-EXJ	1,770

Kit pour démonter les poulies d'alternateur

99-PA2

GARANTIE G

Convient pour tous les travaux effectués sur l'alternateur pour le montage et le démontage de la poulie de courroie trapézoïdale.
S'utilise essentiellement sur les véhicules de marque Renault, Peugeot & Citroën ainsi que volkswagen, Audi, Seat et Skoda.
Cet outil est indispensable pour démonter l'écrou qui se trouve autour de l'axe de la poulie (folle ou débrayable) en maintenant la poulie bloquée.
Nous préconisons une utilisation en montage et démontage avec une clé dynamométrique en se référant au couple préconisé par le constructeur. Attention, certains pas de vis sont inversés, ne pas forcer sur l'embout Torx, Xzn ou 6 pans qui ne résistera pas à un effort intense et prolongé dans un mauvais sens de rotation.

Réf.	Poids (kg)
99-PA2	1,930

Levier de serrage incliné avec embouts multi-empreintes 12 pans et Torx

99-PA10

GARANTIE M1

Poignée arrondie permettant de faciliter l'accès aux endroits inaccessibles du moteur.
Idéal pour courroie de distribution et courroie d'alternateur. Longueur de la poignée de 600mm.
Multi-empreintes car avec 9 embouts la clé permet de couvrir 13 ouvertures dont les suivantes :
Embouts à double empreinte 12 pans : 12-13-14-15-16-17-18-19mm.
Embouts à simple empreinte Torx : 10-E12,E14,E16,E18.
Embout à attachement rapide. Livré en coffret de rangement.

Réf.	Poids (kg)
99-PA10	1,520

Levier multi-empreintes de montage / démontage de charnière de portes ou moteur

99-PA20

GARANTIE C

Levier d'effort de 450 mm de longueur.
Un côté du levier est déporté de son axe de 30° en latéral et l'autre côté est déporté de l'axe en vertical de 30°.
Permet un usage des embouts sur les deux côtés et ainsi de faciliter la mise en place et l'effort quel que soit le véhicule.
Embouts 1/4 avec empreinte XZN de 8-10-12
Embouts 1/4 avec empreinte Torx T30-40-45-50
Inclus une clé à cliquet porte-embouts 1/4, permettant d'augmenter la rapidité d'intervention.
Applicable pour les véhicules VW, Audi, Seat, Skoda, Mercedes, Renault, Peugeot, Citroën.

Réf.	Poids (kg)
99-PA20	0,950

Coffret de 50 embouts tournevis et douilles multi-empreintes

CP-RJS-50

GARANTIE C

Coffret de douilles et embouts multi-empreintes 57 pièces :
12 douilles femelles Torx® E4-5-6-7-8-10-11-12-14-16-18-20.
2 porte-embouts 3/8" et 1/2"
25 embouts courts dont 7 x 6 pans de 4-5-6-7-8-10-12 mm,
5 x XZN de 5-6-8-10-12
9 x Torx® de 20-25-27-30-40-45-50-55-60
2 x Phillips® 2 et 3 et 2 x Fente de 8 et 10 mm
18 embouts longs dont 4 x XZN de 6-8-10-12,
5 x 6 pans de 5-6-7-8-10 mm
9 x Torx® de 20-25-27-30-40-45-50-55-60.

Réf.	Poids (kg)
CP-RJS-50	1,930

NORMES
NF ISO 1174-1

PRÉCISION :
Précision garantie à +/- 3% jusqu'à 5000 cycles, soit 25% de mieux que la norme ISO 6789-1 (modèles avec capacité max > 25 Nm).

CONFORT :
> Échelle en Nm permettant le réglage sans effort au couple cible
> Nouveau vernier de grande qualité, lisible même en plein soleil

NOUVELLES CLÉS DYNATECH

RÉPÉTABLE, PRÉCISE, FRANÇAISE

de 1 à 1000 Nm

MADE IN FRANCE

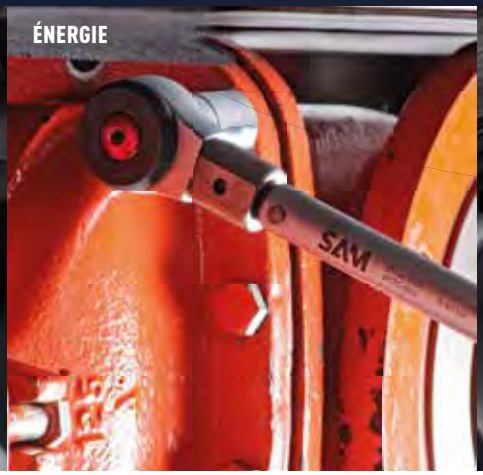
GARANTIE 2 ANS

- **NF EN ISO 6789-1**
- Endure **15 000 cycles** sans dérive
- **Déclenchement sonore** amélioré
- **Ressenti opérateur** accru
- **S'adapte à tous les embouts rectangulaires** du marché
- Livrée avec **certificat d'étalonnage**
- Nouvelle **garantie 2 ans**

Les clés dynamométriques mécaniques sont utilisées pour des serrages de qualité, en maintenance et production industrielle et dans des secteurs très variés comme l'automobile, le bâtiment...
Elles permettent d'effectuer et de garantir des serrages de précision à différents couples.

ERGONOMIE :
> Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
> Préhension parfaite et confortable pour l'opérateur réduisant les risques de TMS.

INSPIRÉES PAR NOS CLIENTS



Clés dynamométriques DYNATECH avec cliquets fixes

DYTF-...

GARANTIE M1

Clé polyvalente et précise permettant de réaliser de multiples interventions sans changer d'outil.
Répétabilité garantie pour assurer la sécurité de vos serrages.

ERGONOMIE :
Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
Prise en main efficace et confortable pour l'opérateur réduisant les risques de TMS.
CONFORT :
Échelle en Nm avec grande plage d'utilisation allant de 1 à 350 Nm, permettant d'avoir le bon outil pour toutes les situations possibles.
Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points dans un étui plastique ou en coffret suivant le nombre d'accessoires.
PRÉCISION :
Précision garantie à +/- 3% jusqu'à 5000 cycles, soit 25% de mieux que la norme ISO 6789 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%). Nouveau ressort endurant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé. Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.
Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789. Clé mécanique à déclenchement.
Type II - Classe A.

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
DYTF-5-1	1-5	0,05	1/4	198	Tube	260 x 35 x 35	0,420
DYTF-25-1	5-25	0,20	1/4	225	Tube	260 x 35 x 35	0,440
DYTF-50-1	10-50	0,50	3/8	360	Tube	395 x 45 x 45	1,180
DYTF-100-1	20-100	0.50	1/2	455	Tube	515 x 45 x 45	1,500
DYTF-200-1	40-200	1	1/2	498	Tube	620 x 45 x 45	1,870
DYTF-350-1	70-350	1	1/2	562	Tube	565 x 45 x 45	1,900

Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires

DYTC-...

GARANTIE M1

Clé polyvalente et précise permettant de réaliser de multiples interventions sans changer d'outil.
Répétabilité garantie pour assurer la sécurité de vos serrages. Utilisation de la clé en desserrage par retournement de l'embout.

ERGONOMIE :
Poignée qui résiste aux hydrocarbures, solvants, liquide de frein et pétrole.
Prise en main efficace et confortable pour l'opérateur réduisant les risques de TMS.
CONFORT :
Échelle en Nm avec grande plage d'utilisation allant de 1 à 1 000 Nm, permettant d'avoir le bon outil pour toutes les situations possibles.
Clé fournie avec certificat d'étalonnage 3 points dans un étui plastique ou en coffret suivant le nombre d'accessoires.
PRÉCISION :
Précision garantie à +/- 3% jusqu'à 5000 cycles, soit 25% de mieux que la norme ISO 6789 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%).
Nouveau ressort endurant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé.
Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.
Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1.
Clé mécanique à déclenchement.
Type II - Classe A.

NORMES
NF ISO 3315
NF ISO 6789-1

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Attachement	L clé seule (mm)	Longueur avec cliquet (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
DYTC-5-1	1-5	0.05	1/4	DTC0-R	-	9x12 mm	190	222	Tube	260 x 35 x 35	0,480
DYTC-25-1	5-25	0.20	1/4	DTC0-R	-	9x12 mm	216	248	Tube	260 x 35 x 35	0,510
DYTC-25-2	5-25	0.20	1/4	DTC0-R	DC0-R	9x12 mm	216	248	Coffret	360 x 160 x 70	0,430
DYTC-50-1	10-50	0,50	3/8	DTC0-J	-	9x12 mm	341	382	Tube	395 x 45 x 45	1,260
DYTC-50-2	10-50	0,50	3/8	DTC0-J	DC0-J	9x12 mm	341	382	Coffret	420 x 275 x 95	2,650
DYTC-100-1	20-100	0,50	1/2	DTC0-S	-	9x12 mm	430	477	Tube	515 x 45 x 45	1,550
DYTC-100-2	20-100	0,50	3/8	DTC0-J	-	9x12 mm	430	-	Tube	515 x 45 x 45	1,430
DYTC-100-3	20-100	0,50	3/8	DTC0-J	DC0-J	9x12 mm	430	-	Coffret	420 x 275 x 95	2,900
DYTC-100-4	20-100	0,50	1/2	DTC0-S	DC0-S	9x12 mm	430	477	Coffret	420 x 275 x 95	2,930
DYTC-200-1	40-200	1	1/2	DTC-S	-	14x18 mm	479	526	Tube	620 x 45 x 45	1,870
DYTC-200-2	40-200	1	1/2	DTC-S	DC-S	14x18 mm	479	526	Coffret	535 x 45 x 45	3,320
DYTC-350-1	70-350	1	1/2	DTC-S-350	-	14x18 mm	543	590	Tube	565 x 45 x 45	2,070
DYTC-350-2	70-350	1	1/2	DTC-S-350	DC-S	14x18 mm	543	590	Coffret	605 x 45 x 45	3,530
DYTC-600-1	120-600	2	3/4	DTC-C	-	14x18 mm	946	-	Coffret	1470 x 190 x 90	7,500

Coffret de fausses bougies diesel pour compressiomètre diesel

C-370-90

GARANTIE M1

Composition de fausses bougies.
21 raccords de longueurs et pas différents pour se connecter sur 90% du parc automobile.
Livré avec un flexible pour déporter la connectique et aller dans les endroits les plus inaccessibles.

Réf.	Poids (kg)
C-370-90	2,180

Compressiomètre essence VL

C364C

GARANTIE M1

Compressiomètre avec lecture directe sur manomètre gradué de 0 à 25 Bars.

Livré avec
2 flexibles de 50 cm
+ adaptateurs.
+ 1 adaptateur connecteur fileté et rapide pour montage sur air comprimé.
(test étanchéité cylindre).
Embout femelle : 12,5 mm
Embout mâle : 9,5 mm

Permet de se connecter sur tous les véhicules et de vérifier le taux de compression de chaque cylindre.

Réf.	Poids (kg)
C364C	1,000

Compressiomètre diesel VL

C-370-B

GARANTIE M1

Compressiomètre avec lecture directe sur manomètre gradué de 0 à 70 Bars, de 0 à 1 000 psi.
Idéal pour vérifier la compression du moteur : perte de compression due à une mauvaise étanchéité des soupapes, segments, culasse et joints de culasse.
Kit complet multimarques.
Guide d'affectation des raccords par véhicule.

Livré avec :
1 flexible de 50cm
+ 20 adaptateurs type fausse bougies
+ 5 adaptateurs type faux injecteurs
+ série de 4 joints cuivre et jeux de valves anti retour de rechange
+ coude complémentaire

Réf.	Poids (kg)
C-370-B	4,613

Compressiomètre essence avec fiches diagramme

C-364D

GARANTIE M1

Diagramme facile à lire et de haute précision.
Fiche-diagramme à grande échelle : une surface de 50 mm.
Possibilité d'enregistrer sur la fiche-diagramme 8 essais (+2 de réserve) pour comparer les cylindres entre eux.
Méthode de branchement sur l'orifice de la bougie à l'aide d'un raccord rapide d'utilisation très simple.
Compressiomètre-enregistreur pour moteurs à essence.
Produit livré avec 50 fiches diagramme, 5 pièces de rechange en caoutchouc et 1 raccord pour bougie M12.

Réf.	Poids (kg)
C-364D	2,050

Compressiomètre diesel avec fiches diagramme

C-370-C

GARANTIE M1

Fiche-diagramme à grande échelle : surface de 50 mm, donne un diagramme facile à lire et de haute précision.
- Possibilité d'enregistrer sur la fiche 8 essais (+2 de réserve) pour comparaison des cylindres.
- Raccord rapide de branchement sur les supports sans utilisation de clés.

Le compressiomètre-enregistreur est livré complet avec :
- 1 raccord rapide M 14x1,5 pour faux injecteurs, montage sans l'emploi de clés.
- 1 raccord M 14x1,5 à utiliser dans des endroits réduits.
- 1 raccord M 12x1,5 pour injecteurs originaux.
- 50 Fiches-diagramme.

Pour l'utilisation du compressiomètre enregistreur pour moteurs diesel, il est nécessaire d'avoir un faux injecteur ou fausse bougie correspondant au moteur sous essai.

Réf.	Poids (kg)
C-370-C	2,170

Fiches pour compressiomètre essence C-364D

C-364D50

GARANTIE 0

Lot de 50 fiches diagramme pour C-364D

Réf.	Poids (g)
C-364D50	33

Fiches pour compressiomètre diesel C-370-C

C-370C-50

GARANTIE 0

Lot de 50 fiches diagramme pour C-370-C

Réf.	Poids (g)
C-370C-50	30

Raccords pour compressiomètre essence à fiches C-364D

C-364D...

GARANTIE 0

Raccord pour compressiomètre C-364D essence avec fiches diagramme.

C-364D M10 : Raccord pour bougie m10
C-364DM12 : Raccord pour bougie m12
C-364DM14 : Raccord pour bougie m14
C-364-DM18 : Raccord pour bougie m18
C-364DM10L : Raccord pour bougie m10 long 190 mm
C-364DM12L : Raccord pour bougie m12 long 190 mm
C-364DM14L : Raccord pour bougie m14 long 190 mm

Réf.	Poids (g)
C-364DM10	73
C-364DM12	77
C-364DM14	98
C-364DM18	84
C-364DM10L	275
C-364DM12L	280
C-364DM14L	285

Raccord et accessoires pour compressiomètre à carte diesel C-370-C

C-370C-...

GARANTIE 0

Ensemble d'accessoires et de fausses bougies pour compressiomètre comme suit
C-370C-107 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,5 RENAULT NISSAN & 3,0 BMW
C-370C-111 : Fausse bougie pour moteur Diesel 2,0 PSA
C-370C-113 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,4-1,6 PSA
C-370C-114 : Fausse bougie pour moteur Diesel MERCEDES
C-370C-115 : Fausse bougie pour moteur Diesel 2,0 RENAULT NISSAN & OPEL
C-370C-118 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,4-2,0 VAG
C-370C-121 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,3 FIAT
C-370C-125 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,6-2,2 FIAT
C-370C-127 : Fausse bougie pour moteur Diesel 3,0 PSA & 2,2 MAZDA & 3,0 RANGE ROVER
C-370C-135 : Fausse bougie pour moteur Diesel 1,3 FIAT EURO5

Réf.	Poids (g)
C-370C-107	142
C-370C-111	72
C-370C-113	150
C-370C-114	162
C-370C-115	150
C-370C-118	260
C-370C-121	74
C-370C-125	69
C-370C-127	156
C-370C-135	65

Testeur universel de pression digital

C-375-DC

GARANTIE SAT M1

Le diagnostic automobile demande des mesures de plus en plus précises, des prises de connections parfaites et très souvent la possibilité de sauvegarder les données ou de les imprimer.
Les mesures de pressions se faisaient auparavant à l'aide de différents manomètres analogiques destinés à chaque application différente. Les plus connus étant les compressiomètres essence et Diesel, le testeur de pression d'huile, de pression d'essence et testeur de dépression.
Aujourd'hui, d'autres pressions deviennent importantes à mesurer également telles que les hautes pressions d'injection essence et diesel, les pressions de circuits de refroidissement ou encore les pression d'AD blue.
Ce testeur universel permet de remplacer tous les anciens testeurs analogiques par un seul testeur digital en garantissant une très grande précision de mesure et des adaptateurs identiques à ceux montés en origine par le biais d'une tablette.

Avec les accessoires vendus en option, cette tablette convient pour :
Prise de compressions essence et diesel
Pression d'huile
Pression turbo
Pression de climatisation
Pression d'AD Blue
Pression du common rail
Basse pression du carburant

Tablette tactile résistante 7" Couleur TFT
Batterie : LiPo 3,7V / 2000mA
Port USB pour la recharge de la tablette avec indicateur led de charge
Connexion du PC par port USB
Bumper de protection
Toutes les vis sont montées sur un insert en laiton
Insert laiton avec filetage 1/4" à l'arrière pour fixer des ventouses..

Accessoires :
Capteur 300Bars
Capteur -1 > 3Bars
Adaptateur universel pour la prise de compression diesel
Adaptateur universel pour la prise de compression essence
Autres adaptateurs pour les diverses fonctions.

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC	4,400

NORMES
2011/65/UE
2014/30/UE
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61326-1
IEC 62321-4:+AMD1
IEC 62321-5
IEC 62321-6
IEC 62321-7-1
IEC 62321-7-2

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Kit diesel haute pression pour testeur de pression digital pour C-375-DC

C-375-DC2

GARANTIE M1

Ce tuyau de 2000 bar permet de tester facilement et en toute sécurité la pression du common rail diesel
Grâce à ce kit, le mécanicien pourra tester la pression du diesel common rail, à la fois en ligne (en série avec le moteur en marche) et pour la pression directe de la pompe (démarrage du moteur)
Plutôt que de recevoir l'information de pression via le capteur de la voiture (ce capteur peut avoir un problème), notre kit comprend tout le matériel (capteur spécial, bouchons, tuyaux) pour effectuer un test très précis et exact en association avec notre C-375-DC
Les tuyaux inclus dans le kit permettront de mesurer et de diagnostiquer la plupart des moteurs à Common rail habituels.
Le kit comprend un capteur de 2000bar, un bouchon de capteur pour la pression directe de la pompe, 2x tuyaux M12 x 150 pour les applications les plus courantes et un réservoir de récupération

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC2	2,280

Kit de 12 bouchons obturation common rail pour C-375-DC

C-375-DC3

GARANTIE C

Ce kit, utilisé en association avec le testeur de pression digital et le kit haute pression carburant, permet de fermer l'entrée de carburant des injecteurs directement sur le rail commun.
L'objectif de cette opération consiste à identifier si un injecteur fuit ou non.

Composition :
6 bouchons M12x150,
6 bouchons M14x150
Affectation : moteurs de 3, 4, 5 et 6 cylindres

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC3	0,380

Kit régulateurs factices common rail pour C-375-DC

C-375-DC4

GARANTIE M1

Ce kit, utilisé en association avec le C-375-DC, permettra à l'opérateur de contourner le régulateur de la pompe et de mesurer la pression pour diagnostiquer tout problème de régulateur ou de pompe.

Le kit comprend :
8 régulateurs factices différents pour sceller les ports des régulateurs et permet de savoir comment identifier tout problème de régulateur ou de pompe HP.

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC4	1,620

Testeur d'étanchéité des cylindres pour C-375-DC

C-375-DC5

GARANTIE M1

Le test de fuite dans les cylindres devient donc incontournable !

Se connecte soit directement sur le testeur de pression universel (A) soit sur le manomètre (Inclus)(B) pour une utilisation autonome
Idéal pour les garanties et la traçabilité grâce à la possibilité d'enregistrement et d'impression du rapport de test.
Livrés avec les raccords essences M14,M12 et M10 .
Se connectent sur les tous les raccords de compression essence et diesel

Test de fuites dans les cylindres et/ou test de compressions ?
Le test de compression vous dira rapidement quel cylindre pose problème
Le test de fuites vous dira rapidement Quel est le problème (admission, échappement, segmentation)

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC5	3,050

Adaptateur de compression pour bougie de préchauffage diesel

C-375-DC10

GARANTIE M1

Fausse bougie de préchauffage universelle à monter à la place de la bougie de préchauffage d'origine pour effectuer un test de compression Diesel
Il suffit de sélectionner le bon adaptateur de filetage et le bon cône d'étanchéité pour copier la bougie de préchauffage d'origine.

Le kit comprend :
4 x adaptateur à visser (M8x1, M9x1, M10x1 et M10x1,25).
4 x cônes d'étanchéité (8,2/60°, 8,2/90°, 6,8/90°, 6,8/120°)

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC10	250	170	70	0,570

Adaptateur mityvac 2.0

C-375-DC12

GARANTIE C

Utilisez la pompe mityvac en combinaison avec le testeur de pression universel C-375-DC
donnez a votre pompe une précision numérique de 0,01bar !
Obtenez la précision électronique de 0,01bar en générant une pression/dépression avec la pompe mityvac.
Exemple d'application : test de vide de la prise d'air du réservoir AD Blue®,
test de vide du papillon d'air, test de vide des tuyaux de dépression, test sous vide ou sous pression de l'étanchéité des systèmes de contrôle de l'ERG (recirculation des gaz) turbo, wastegate ...,
test sous vide ou sous pression des capteurs (capteur retiré de la voiture : comparaison des résultats entre le C-375-DC et la source OBD).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC12	32	10	10	0,010

Adaptateur de système de refroidissement pour C-375-DC

C-375-DC13

GARANTIE C

Cet adaptateur est idéal pour tester les systèmes de refroidissement modernes. Cet adaptateur peut être utilisé avec les autres adaptateurs en T déjà inclus dans le C-375-DC ou seul pour effectuer un test de pression du système de refroidissement. Sa conception reproduit la connexion OEM permettant de se connecter à différents endroits du système de refroidissement (aide à localiser un problème en contournant certains éléments).

Exemple d'utilisation, se connecter à la ligne qui va à : l'orifice de liquide de refroidissement EGR, l'orifice de libération de pression du radiateur, l'orifice du thermostat, l'orifice du réservoir de liquide de refroidissement,....

Réf.	Poids (kg)
C-375-DC13	0,020

Adaptateur pour embout Schrader 7/16"X20 UNF pour C-375-DC

C-375-DC14

GARANTIE C

Cet adaptateur permet de tester la basse pression du carburant des moteurs en utilisant des entrées de connecteurs de type Schrader pour les tests de pression. (Ford, GM, ..).
Permet également de tester la pression du système de refroidissement sur les voitures équipées d'une valve de purge du liquide de refroidissement de type Schrader.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC14	110	15	15	0,030

Adaptateur 8V1 pour C-375-DC

C-375-DC15

GARANTIE C

Cet adaptateur permet de tester la basse pression du carburant des moteurs en utilisant des entrées de connecteurs de type Schrader pour les tests de pression. (Ford, GM, ..).
Permet également de tester la pression du système de refroidissement sur les voitures équipées d'une valve de purge du liquide de refroidissement de type Schrader.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC15	110	15	15	0,030

Adaptateur Schrader M8X100 pour C-375-DC

C-375-DC16

GARANTIE C

Cet adaptateur permet de tester la basse pression du carburant des moteurs en utilisant des entrées de connecteurs de type Schrader pour les tests de pression. (Ford, GM, ..).
Permet également de tester la pression du système de refroidissement sur les voitures équipées d'une valve de purge du liquide de refroidissement de type Schrader.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC16	110	15	15	0,030

Adaptateurs à 90° pour rail commun (6 pièces) pour C-375-DC

C-375-DC28

GARANTIE M1

Cet ensemble, associé au C-375-DC permet de tester la haute pression diesel des voitures les plus populaires du marché. (pompes Delphi, Siemens, Bosch et pompes Denso).
Une extrémité des adaptateurs a toujours un filetage M12X150 pour s'adapter à nos tuyaux.
Les autres extrémités sont : M12x125 (2x), M14x150 (2x), M14x100 (1x), M16x100 (1x).

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC28	285	135	35	0,610

Adaptateur haute pression essence pour C-375-DC - 5 pièces

C-375-DC29

GARANTIE M1

Ce kit permet, en utilisant le capteur 0-300 bars inclus dans le C-375-DC, de tester la haute pression d'essence de la plupart des moteurs à essence (FSI, TFSI, TCe, T-Jet, Etc.) Que ce soit en utilisant l'emplacement du capteur ou l'emplacement de la prise dédiée. Le kit comprend les adaptateurs suivants : HP1 = M12x150, HP2 = M12x125, HP3 = M14x150, HP4 = M10x100, HP5 = M8x100

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC29	113	113	34	0,150

Set d'adaptateurs de pression d'huile moteur et turbo (15 pièces)

C-375-DC33

GARANTIE M1

Ce kit permet, en utilisant le capteur de pression 0-300 bars inclus dans le C-375-DC, de tester la pression d'huile du moteur et du turbo de la plupart des moteurs courants.
10 adaptateurs pour s'adapter à la plupart des capteurs de pression d'huile.
4 adaptateurs pour s'adapter à la plupart des adaptateurs Banjo des turbos.
1 connecteur rapide à 90°.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC33	135	34	282	0,780

Adaptateurs en T universels (2 pièces)

C-375-DC41

GARANTIE C

Ces adaptateurs en T cannelés vous permettent de vous connecter à n'importe quelle conduite basse pression souple sur les voitures, les camions, les tracteurs, etc. lorsqu'il n'y a pas de raccord rapide pour les T en plastique inclus dans le C-375-DC. S'adaptent aux conduites souples d'un diamètre interne de 6mm à 15mm.
Utilisés avec les capteurs électroniques inclus dans le C-375-DC.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
C-375-DC41	240	140	20	0,190

Machine à détection de fuites de circuits par fumée

99-TT

GARANTIE M1

Le détecteur de fuites par fumée ultra compact et léger est facile à transporter pour intervenir dans tout l'atelier.
L'appareil diffuse de la fumée épaisse et opaque hautement visible à l'aide d'une seule source d'alimentation par batterie 12V.
Idéal pour détecter les fuites et les micro-fuites des circuits fermés du véhicule.
Il s'adapte à tous les diamètres des tuyaux grâce aux nombreux adaptateurs fournis dans le kit.

Comprend :
- Détecteur de fuites de fumée
- Noyau de la valve
- Tuyau de fumée
- Cordon d'alimentation
- Adaptateur gonflable universel
- Un joint conique grand, moyen et petit
- Un bouchon d'huile
- Une bouteille de 250ML de fluide pour contrôle de fuites
- Crochet

Tension nominale : DC12V
Puissance nominale : 100W
Rendement de la fumée : 20-30L/MIN
Pression de travail : 1,3 Bar de livraison (0-18PSI)

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
99-TT	280	220	185	3,550

Liquide pour machine à détection de fuites par fumée

99-TT-VPF

GARANTIE C

Fluide pour alimenter la machine à détection de fuites par fumée.
Contenance : 236 ml

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
99-TT-VPF	210	100	50	0,250

Réfractomètre digital

913-22C

GARANTIE M1

Le réfractomètre numérique est conçu pour mesurer avec précision la force de l'AdBlue®, du liquide lave-glace, de l'antigel et du fluide de batterie en mesurant l'indice de réfraction de la lumière passant à travers le mélange et en l'affichant numériquement sur un écran LCD TFT en couleur. Il convient aux mélanges antigel synthétiques, y compris l'OAT (Organic Acid Technology) longue durée, le G13 et la teneur en eau/urée de l'AdBlue®.C'est un excellent outil de précision pour les réparations de véhicules modernes.
Précis et universel, il est adapté à une utilisation quotidienne et se caractérise par sa facilité d'utilisation et sa robustesse.
Le grand écran est facile à lire, ce qui permet d'éviter les erreurs de lecture. Un large choix de modèles est disponible avec une seule ou plusieurs échelles. Il est livré avec un logiciel optimisé qui peut afficher un résultat dans différentes échelles.
La compensation automatique de la température (ATC) intégrée évite la conversion manuelle de la mesure, ce qui permet une utilisation rapide et efficace de l'instrument.

Caractéristiques :
Écran Écran couleur TFT 1,8" (128 x 160dpi)
Détecteur à réseau de photodiodes.
Toutes les séries de la fonction d'étalonnage du zéro avec de l'eau distillée.
Lecture instantanée
Plaque d'échantillonnage en acier inoxydable.
La durée de vie de la batterie est de 30 000 mesures et elle peut être échangée 500 fois
Compensation automatique de la température (ATC)
Le volume minimum de l'échantillon est de 2 à 4 gouttes
Fonctionnement à un niveau de la mer inférieur à 2000m.
La température de fonctionnement doit être de 5~40°C / 41~104°F < 80% RH.
La température de stockage doit être de 0~50°C / 32~122°F < 80% RH.
Temps de réponse de 2 secondes
Indice de protection IP65 contre les éclaboussures et la poussière
Arrêt automatique après 60 secondes
L'alimentation est assurée par une batterie au lithium polymère 14500
Recharge par Micro USB 5V 1A
Poids : 125 g sans la batterie, 150 g avec la batterie

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
913-22C	132	69	30	0,350

MOTEUR ET CULASSE

Rodoir à cylindre 50-178mm

339...

GARANTIE C

Rodoir cylindre de 50mm à 178mm pour perceuses.

Réf.	Poids (g)
3392	390

Rodoir de soupapes manuel à "ventouse"

99-VR3

GARANTIE D

Diamètre 32mm
Longueur 250mm

Réf.	Poids (g)
99-VR3	63

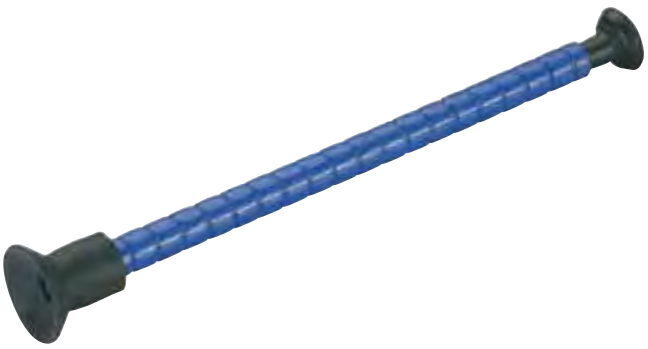
Rodoir de soupapes manuel à "ventouses"

99-VR4

GARANTIE D

Diamètre 19 et 22mm
Longueur 225mm

Réf.	Poids (g)
99-VR4	31



Rodoir de soupape pneumatique avec accessoires

99-VR5

GARANTIE M1

Cet appareil rend automatique et parfaitement homogène le rodage de soupapes, en agissant par rotations alternées droite et gauche.
Fourni jeu de ventouses et douilles permettant la prise des soupapes.
Le réglage de la vitesse s'effectue en augmentant ou en diminuant le débit d'air.
Ventouse en caoutchouc :
6 mm
7 mm
9 mm
21 mm
33 mm
38 mm

Réf.	Poids (kg)
99-VR5	1,410

Pompe manuelle métallique à pression et dépression

PPD-3

GARANTIE M1

La pompe à pression et dépression est idéale pour réaliser toutes les opérations de purge, contrôle, étanchéité, tarage, etc.
Pression maxi 4 bars. Dépression maxi 1 bar
La pompe à pression et dépression permet le :
- Contrôle de la courbe d'avance à dépression
- Contrôle du fonctionnement d'un capteur à dépression
- Contrôle d'une soupape EGR
- Contrôle de l'étanchéité d'un régulateur de pression d'essence.
- Contrôle de l'étanchéité du modulateur à dépression d'une boite de vitesse automatique.
- Contrôle de membrane d'un servofrein.
- Purge de circuit de freinage.
- Contrôle de l'étanchéité de la membrane de la pompe d'injection.
- Contrôle de la pompe à vide d'assistance.
- Contrôle de la pression de suralimentation d'un turbo.
- Contrôle du fonctionnement de la soupape de décharge
- Pompe livrée en coffret avec embouts et flexibles

Réf.	Poids (kg)
PPD-3	2,000

Manomètre et bouchons de contrôle de turbo

99-TU

GARANTIE G

Livré avec 8 bouchons coniques couvrant des diamètres de 35 mm à 90 mm.
Vanne de mise sous pression à utiliser avec un gonfleur pneumatique.
Outil permettant de mettre l'ensemble de l'admission d'air et du turbo sous pression afin de détecter rapidement les fuites éventuelles.
Diamètres : 35/40/45/50/55/60/65/70/80/85/90 mm.
Contrôle de l'étanchéité du circuit de suralimentation en quelques secondes seulement.

Réf.	Poids (kg)
99-TU	2,950

Pompe à tarer les injecteurs

C-369A

GARANTIE M1

Permet de vérifier le fonctionnement des injecteurs diesel.
Cadran de 0 à 600 Bars

Notice technique fournie.
Utiliser la pompe avec du liquide d'essai normalisé et un aspirateur de vapeur.
Livrée avec 2 tuyaux de raccordement : 14x14 et 14x12 mm

Réf.	Poids (kg)
C-369A	4,300

NORMES
2014/68/UE

Mini disqueuse angulaire 75 mm

RC1515C

GARANTIE M2

COMPACTE
Elle accepte directement les plateaux à clip ou rolloc sans leur tige, ce qui la rend également très maniable.
Disqueuse adaptée aux accessoires de décapage et de retouche sur des petites surfaces ou sur des plans de joint.
Outil léger et ergonomique parfait pour les phares et le travail dit 'spot repair'.
Corps composite, échappement par la poignée.
Variateur de vitesse avec détente intégrée pour une commande aisée.

Réf.	Type broche	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Poids (g)
RC1515C	M1/4"	150	20000	90	90	90	2,5	85	770

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Coffret douilles tournevis 1/2" - 6 pans

CP-SCJ

GARANTIE

La composition CP-SCJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2".
30 embouts 6 Pans mâle.

Réf.	Poids (kg)
CP-SCJ	5,600

Coffret de douilles tournevis 1/2" XZN

CP-SDJ

GARANTIE

La composition CP-SDJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" XZN.
26 embouts XZN mâles

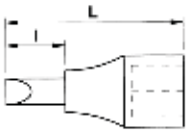
Réf.	Poids (kg)
CP-SDJ	2,600

Douilles tournevis 1/2" 6 pans

SC-...1/2_6_pans

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2936

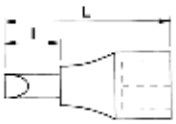
Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
SC-5-4	4	19	55	60
SC-5-5	5	19	55	70
SC-5-6	6	19	55	70
SC-5-7	7	19	55	70
SC-5-8	8	19	55	70
SC-5-9	9	19	55	80
SC-5-10	10	19	55	70
SC-5-12	12	19	55	80
SC-5-14	14	17	55	110
SC-5-17	17	17	55	150
SC-5-19	19	17	55	160
SC-10-5	5	64	100	100
SC-10-6	6	64	100	100
SC-10-7	7	64	100	100
SC-10-8	8	64	100	100
SC-10-10	10	64	100	100
SC-10-11	11	64	100	120
SC-10-12	12	64	100	130
SC-10-13	13	62	100	170
SC-14-5	5	104	140	120
SC-14-6	6	104	140	120
SC-14-7	7	104	140	130
SC-14-8	8	104	140	130
SC-14-10	10	104	140	130
SC-14-12	12	104	140	160
SC-14-14	14	102	140	220
SC-20-5	5	164	200	160
SC-20-6	6	164	200	160
SC-20-7	7	164	200	160
SC-20-8	8	164	200	170
SC-20-10	10	164	200	170
SC-20-12	12	164	200	220

Douilles tournevis 1/2" XZN

SD-...-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" XZN



NORMES
NF ISO 1711-1

Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
SD-5-5	5	19	55	70
SD-5-6	6	19	55	70
SD-5-8	8	19	55	70
SD-5-9	9	19	55	70
SD-5-10	10	19	55	80
SD-5-12	12	19	55	80
SD-5-14	14	17	55	110
SD-5-16	16	17	55	150
SD-10-5	5	64	100	100
SD-10-6	6	64	100	100
SD-10-8	8	64	100	100
SD-10-9	9	64	100	100
SD-10-10	10	64	100	110
SD-10-12	12	64	100	130
SD-10-14	14	62	100	170
SD-14-5	5	104	140	130
SD-14-6	6	104	140	130
SD-14-8	8	104	140	130
SD-14-9	9	104	140	130
SD-14-10	10	104	140	130
SD-14-12	12	104	140	160
SD-14-14	14	102	140	220
SD-20-8	8	164	200	170
SD-20-10	10	164	200	170
SD-20-12	12	164	200	220
SD-20-14	14	162	200	300

Coffret de douilles tournevis 1/2" Torx®

CP-STJ

GARANTIE

La composition CP-STJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" Torx®.
32 embouts Torx mâle.

Réf.	Poids (kg)
CP-STJ	5,680

Coffret de douilles tournevis 1/2" Ribes®

CP-SRJ

GARANTIE

La composition CP-SRJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" Ribes® détaillées dans la nomenclature.
26 embouts Ribes mâle.

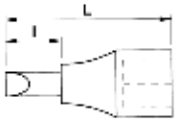
Réf.	Poids (kg)
CP-SRJ	5,500

Douilles tournevis 1/2" Torx®

ST-...-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" Torx®



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
ST-5-20	20	19	55	70
ST-5-25	25	19	55	70
ST-5-27	27	19	55	70
ST-5-30	30	19	55	70
ST-5-40	40	19	55	70
ST-5-45	45	19	55	70
ST-5-50	50	19	55	70
ST-5-55	55	19	55	70
ST-5-60	60	19	55	70
ST-5-70	70	17	55	110
ST-10-20	20	64	100	100
ST-10-25	25	64	100	100
ST-10-27	27	64	100	100
ST-10-30	30	64	100	100
ST-10-40	40	64	100	100
ST-10-45	45	64	100	100
ST-10-50	50	64	100	100
ST-10-55	55	64	100	100
ST-10-60	60	64	100	130
ST-10-70	70	62	100	170
ST-14-40	40	104	140	130
ST-14-45	45	104	140	130
ST-14-50	50	104	140	130
ST-14-55	55	104	140	130
ST-14-60	60	104	140	160
ST-14-70	70	102	140	220
ST-20-40	40	164	200	170
ST-20-45	45	164	200	170
ST-20-50	50	164	200	170
ST-20-55	55	164	200	170
ST-20-60	60	164	200	220
ST-20-70	70	162	200	300

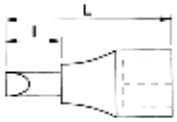
NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 1711-1

Douilles tournevis 1/2" Ribes®

SR-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" Ribes®



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
SR-5-5	5	19	55	70
SR-5-6	6	19	55	70
SR-5-7	7	19	55	70
SR-5-8	8	19	55	70
SR-5-9	9	19	55	80
SR-5-10	10	19	55	80
SR-5-12	12	19	55	80
SR-5-13	13	17	55	110
SR-5-14	14	17	55	110
SR-10-5	5	64	100	100
SR-10-6	6	64	100	100
SR-10-7	7	64	100	100
SR-10-8	8	64	100	100
SR-10-9	9	64	100	100
SR-10-10	10	64	100	100
SR-10-12	12	64	100	130
SR-10-13	13	62	100	170
SR-10-14	14	62	100	170
SR-14-8	8	104	140	140
SR-14-9	9	104	140	140
SR-14-12	12	104	140	160
SR-14-14	14	102	140	220
SR-20-8	8	164	200	170
SR-20-9	9	164	200	170
SR-20-12	12	164	200	220
SR-20-14	14	162	200	300

NORMES
NF ISO 1711-1

Coffret de douilles tournevis empreinte Torx®

CDSTX-1

GARANTIE 6

Composition de douilles tournevis empreintes Torx de 20 à 60 mm.
Livrées dans coffret avec mousse.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
CDSTX-1	Coffret	9	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T30	990

Jeu de 8 douilles tournevis monobloc 1/2" pour empreinte Torx® sur rack de rangement.

STJ-8R

GARANTIE 6

Jeu de 8 douilles tournevis 1/2" empreinte Torx.
Finition satinée.
Détail : T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
STJ-8R	Rack	8	T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55	700

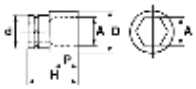
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles Torx femelle

19144-...

GARANTIE 6

Douilles conçues pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs. (visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques)
Verrouillage par goupille et jonc.
Très grande résistance à l'usure.
Présentation brunie.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19144-10	10	14.2	25	38	8.2	170
19144-12	12	15.2	25	38	9.3	80
19144-14	14	18.2	25	38	10.6	80
19144-16	16	19.2	25	38	11.8	90
19144-18	18	22.2	25	38	13	90
19144-20	20	24.2	30	38	14.4	130
19144-24	24	24.2	30	38	14.4	140

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2

Jeu de 7 douilles 1/2" Torx longues à chocs

19144-90L

GARANTIE 6

7 douilles femelle de dimension 10-11-12-14-16-18-20 mm.
Longueur de 150mm.

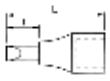
Réf.	Poids (g)
19144-90L	760

Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN

19152-...

GARANTIE 6

Embout solidaire de la douille à chocs 1/2".
Permet un maintien de l'embout quelle que soit l'accessibilité.
Longueur de l'embout de 100mm (douille comprise).
Utilisable sur les clés à cliquets et clés à chocs en réduisant le couple de serrage.



Réf.	Empreinte	l (mm)	L (mm)	Poids (g)
19152-508	M8	7	32	90
19152-512	M12	10	100	90
19152-514	M14	10	100	120
19152-516	M16	13	100	140
19152-518	M18	13	100	150

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2

Douilles à chocs pour empreinte Torx® 1/2"

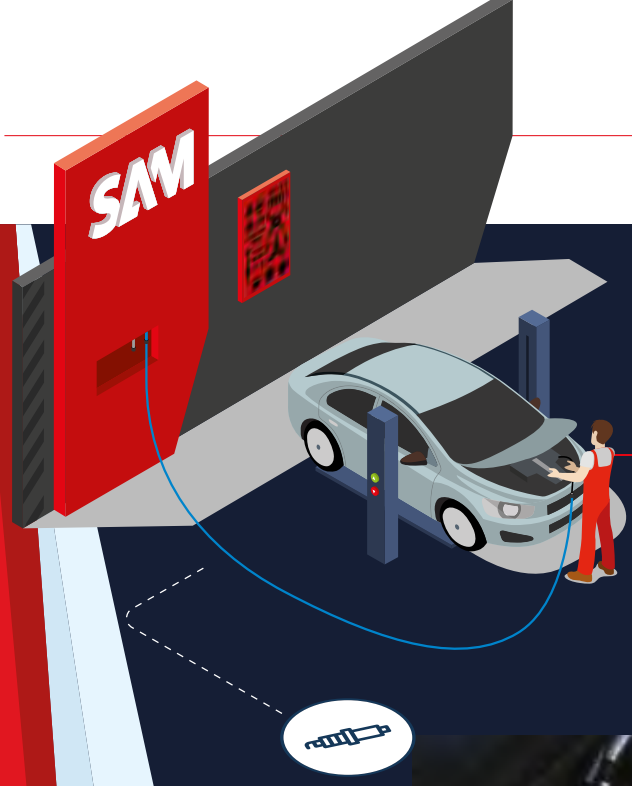
NS-TX-...

GARANTIE 6

Douille impact pour utilisation d'outils pneumatiques.
Carré d'entrainement : 1/2".
Verrouillage de sécurité.
Présentation brunie.

Réf.	D1 (mm)	d2 (mm)	l min (mm)	L (mm)	Poids (g)
NS-TX-10	14,2	25	6,4	38	86
NS-TX-12	15,2	25	8	38	86
NS-TX-14	18,2	25	8,8	38	88
NS-TX-16	19,2	25	9,6	38	88
NS-TX-18	22,2	25	11,1	38	89
NS-TX-20	24,2	30	12,7	38	134
NS-TX-24	28,2	35	14,4	38	140

NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 1174-2



MAINTENANCE

L'ENTRETIEN PRÉSERVE LE VÉHICULE

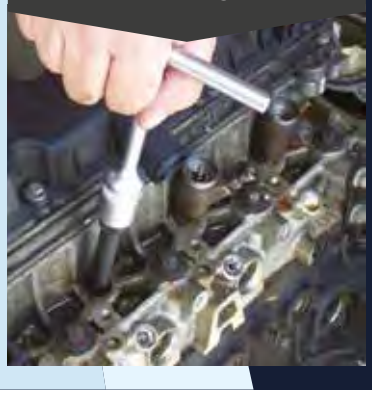
AU FIL DES KILOMÈTRES, LES PIÈCES D'UN VÉHICULE S'USENT ET LES FLUIDES, COMME L'HUILE MOTEUR, LE LIQUIDE DE FREIN OU LE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT DE LA CLIMATISATION SE DÉGRADENT.

Pour maintenir un véhicule en parfait état de fonctionnement, il est donc nécessaire de l'entretenir. Bien respecter les échéances de révision et de vidange prévues par le constructeur permet donc d'optimiser les performances et la longévité du véhicule.

UN POTENTIEL DE VENTES IMPORTANT

Lors de l'entretien et de la révision d'un véhicule de nombreuses pièces doivent être diagnostiquées et remplacées.
Le potentiel de ventes est donc particulièrement important.

DE NOMBREUSES PRESTATIONS À RÉALISER



Réaliser l'entretien courant d'un véhicule c'est intervenir principalement sur :

- Les lubrifiants
- Le liquide de refroidissement
- Les filtres (à huile, à air, habitacle ...)
- Le circuit de démarrage et de charge
- L'échappement
- Le freinage
- La liaison au sol (suspension, roulement, géométrie ...)
- La climatisation
- L'éclairage

Servante XXL
7 Tiroirs pour prestations automobile
CPP-PS

GARANTIE 6

Composition de 150 outils dédiés aux prestations de services automobiles.
Les outils sont livrés en modules mousse, avec servante 7 tiroirs grand format.

7 TIROIRS
GRAND FORMAT :
5 MODUES MOUSSE
150 OUTILS

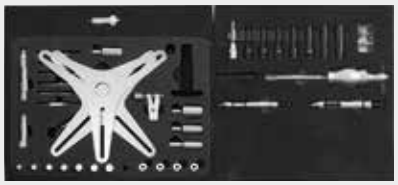
3 BONNES RAISONS DE COMMANDER :

1 - CONFORT : VISIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ SIMPLIFIÉES DE VOS OUTILS SPÉCIFIQUES AUTOMOBILE.
2 - PRODUCTIVITÉ : COMPOSITION UNIVERSELLE DE 150 OUTILS SPÉCIFIQUES AUTOMOBILE. FONCTIONNE SUR 90% DU PARC AUTOMOBILE.
3 - SÉCURITÉ : SYSTÈME ANTI-BASCULEMENT ET VERROUILLAGE DES TIROIRS SPÉCIFIQUES PAR CLÉ.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CPP-PS	Servante	150	Non concerné	187,700

CPP-MAIMM

CPP-EMBMM



CPP-VIDMM

CPP-GEOMM

CPP-FREMM

Module mousse Embrayage complet avec outils
CPP-EMBMM

GARANTIE 6

Composition de 13 outils pour prestation embrayage
Dimensions : 435 x 760 mm

Détail de la composition :

1	SD-...-... | SD-10-5	
1	3601 |	
1	3660-502 |	
1	3660-54 |	
1	3690-55 |	
1	921E |	
1	19144-90L |	
1	680-7 |	
1	EX-SAC |	

Module mousse maintenance complète avec outils

CPP-MAIMM

GARANTIE 6

Composition de 34 outils pour les opérations de maintenance
Dimensions : 435 x 760 mm

Détail de la composition :

2	**23-...** | 23-07 - 23-08
1	**2216** |
1	**913-7-C** |
1	**1126-90P** |
2	**19143-...** | 19143-40 - 19143-41
4	**19143-...M** | 30 - 32 - 35 - 36
2	**2217-...** | 17 - 19
1	**222-81** |
1	**344-4** |
1	**344-5** |
1	**3813-...** | 3813-140
2	**385...** | 3851 - 3852
1	**913-7** | 913-7
3	**97-...** | 10 - 11 - 12
4	**BCP-...** | 8 - 9 - 10 - 12
2	**BD-...-J** | 14 - 16
3	**BDC-...-JC** | 14 - 16 - 21
1	**J-2...** | J-208 - J-210
1	**MAGDEM** |
1	**NJ-21...** | NJ-220

Composition outils vidange auto à module mousse 5/5

CPP-VIDMM

GARANTIE 6

Composition de 35 outils pour prestation vidange
Mousse 900 x 410 mm uniquement utilisable sur servante large

Détail de la composition :

1	**2215** | 2215
1	**3930** | 3930
1	**3950** | 3950
1	**3952** | 3952
1	**3957** | 3957
1	**3974** | 3974
1	**208-35** | 208-35
1	**208-40** | 208-40
1	**208-6** | 208-6
1	**221-55** | 221-55
1	**3950P** | 3950P
1	**3953-90** | 3953-90
3	**3955-...-...** | 3955-106-15 - 3955-108-18 - 3955-4742
2	**3955-10...** | 3955-108 - 3955-109
1	**3955-TOYOT** | 3955-TOYOT
5	**628-...Douilles_coiffes** | 27 - 30 - 32 - 36 - 38 - 39
1	**628-39** | 628-39
1	**628-41...** | 628-41
1	**628-EF** | 628-EF
1	**870-5** | 870-5
2	**J-2...** | J-208 - J-215
1	**SDP-16** | SDP-16
1	**SDP-18** | SDP-18
2	**ST-...-...** | ST-5-45 - ST-5-55

Composition outils géométrie auto à module mousse 5/5

CPP-GEOMM

GARANTIE 6

Composition de 32 outils pour prestation géométrie
Dimensions : 435 x 760 mm

Détail de la composition :

1	S-600 |	
1	S-601 |	
1	1205 |	
1	2220 |	
1	3251 |	
1	3253 |	
1	19220 |	
1	192... | 19240	
1	2220-... | 2220-21	
1	3250-1 |	
1	3255-85 |	
2	3653-... | 3653-2 - 3653-3	
1	921E |	
2	632-... | 632-10 - 632-18	
1	3204-.../208L-J4 | 208L-J4	
1	732-DA1 |	
1	76-NIV |	
1	733...N | 733-VL-1N	
1	733-VL-... | 733-VL-0	

Module mousse Freinage complet avec outils

CPP-FREMM

GARANTIE 6

Composition de 37 outils pour prestation freinage
Dimensions : 435 x 760 mm

Détail de la composition :

1	2760 |	
1	2880 |	
1	3100 |	
1	3103 |	
1	3113 |	
1	3119 |	
1	3161 |	
1	3525 |	
3	104-H-... | 104-H-11X13 - 104-H-8X10 - 104-H-12X14	
1	208-...CP | 208-23CP	
1	208-15 |	
3	2610-... | 2610-4 - 2610-5.5 - 2610-6	
1	270A-J24 | 270A-J24	
1	3100-2 |	
1	3108-2 |	
1	3110-2 |	
3	3122-... | 3122-10 - 3122-14 - 3122-19	
1	3510B |	
1	3511B |	
1	76-MTVL-2 |	
1	FD1-PN |	
1	FD-J8 |	
1	FET-4C |	
2	FHTN-... | FHTN-10X11 - FHTN-12X14	
1	FT-1 |	
1	FT-2 |	
1	FT-4 |	
1	P3110-25 |	
1	P3110-26 |	

Coffret clé à chocs 1/4" série S1

RC630BC

GARANTIE SAM M2

Clé à chocs dédiée pour la maintenance générale et le desserrage des bougies de préchauffage.
4 réglages de couple (10-20-30 et 40 Nm).
Poignée ergonomique gaine S1 avec grip de retenue.
Bouton poussoir d'inversion pour fonctionnement d'une seule main.
Frappe à double marteaux.

Coffret composé de la clé a chocs 1126,
de 5 douilles à chocs 1/4" 8-9-10-11 et 12 mm
+ rallonge 50 mm et cardan.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)
RC630BC	Double marteaux	40	10000	135	5,1	87	6,3

Mini clé à cliquet 1/4"

1013300A

GARANTIE SAM M2

PETITE
La plus petite clé à cliquet 1/4" adaptée à un usage régulier.
PRÉCISE
Elle bénéficie d'une conception spécifique pour le logement de la tête du cliquet afin d'assurer une qualité de serrage optimale.
CONFORTABLE
Sa longueur de 130mm lui permet d'accéder aux endroits les plus difficiles. Idéale pour les espaces réduits de type tableaux de bord, moteur, panneaux de carrosserie mais aussi pour les zones de travail sans accès frontal.

Réf.	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")
1013300A	34	260	0,4	89	6,3	108	1/4

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"

RC582BC

GARANTIE SAM M2

Coffret multifonction répondant à la plupart des besoins de vissage.

Composition :
Une mini clé à cliquet gainée 1/4"-3/8"
Douilles 1/4" (5,5 à 14 mm)
Embouts de vissage 1/4" Torx, Phillips, Pozidriv, plats
Accessoires d'entrainement.

Clé à cliquet universelle grâce à son carré d'entraînement 1/4"-3/8"
et sa tête porte-embouts de vissage.
Echappement arrière.
Gainage ergonomique.
Tête protégée.

Réf.	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Vibration (m/s^2)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")
RC582BC	41	850	2,6	85	6,3	113	1/4

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

BOUGIES

Cliquet 3/8" à déclenchement pour bougies

3810

GARANTIE 8

Carré d'entraînement 3/8".
Tête de cliquet avec approche manuelle.
Déclenchement à 25Nm.

Réf.	Capacité	Entraînement	L (mm)	D (mm)	Poids (kg)
3810	25 Nm	3/8"	200	30	0,290

Cliquet 3/8" articulé long

221-55

GARANTIE 8

Finition polie chromée
Longueur : 22 cm

Réf.	Poids (g)
221-55	370

NORMES
NF ISO 1711-1

Clés à béquille à cardan extra longue

97-...

GARANTIE 8

En acier au chrome-vanadium forgées et traitées à 48 HRC (160 Kg/mm²).
Articulation par cardan, permettant de manoeuvrer les écrous difficiles d'accès.
Corps de grande longueur, douille 6 pans, broche coulissante.
Serrage possible jusqu'à 90°.
Carré femelle à l'extrémité du corps.
Présentation : polie chromée.

Réf.	Nombre pans	Carré d'entraînement	A (mm)	D (mm)	L (mm)	e (mm)	Poids (g)
97-6	6	3/8"	6	13	355	35	250
97-7	6	3/8"	7	13	355	35	250
97-8	6	3/8"	8	13	355	35	240
97-9	6	3/8"	9	13,5	355	35	240
97-10	6	3/8"	10	15,5	455	35	250
97-11	6	3/8"	11	16,5	455	35	250
97-12	6	3/8"	12	17,6	455	35	370
97-13	6	3/8"	13	18,2	455	35	370

Réf.	Nombre pans	Carré d'entraînement	A (mm)	D (mm)	L (mm)	e (mm)	Poids (g)
97-14	6	3/8"	14	20	455	35	380
97-15	12	3/8"	15	22	455	35	380
97-16	6	3/8"	16	22	455	35	670
97-17	6	3/8"	17	24	455	35	660
97-18	6	3/8"	18	26	465	35	680
97-19	12	3/8"	19	27	465	35	685
97-21	12	3/8"	21	28	465	35	785

NORMES
DIN 475-1
NF ISO 2236
NF ISO 691

Tournevis plat extra long

72803LG55

GARANTIE 8

Longueur 410mm

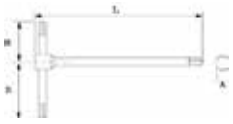
Réf.	Poids (g)
72803LG55	110

Clés Tournevis en "T" plat

72157S...

GARANTIE 8

3 extrémités 6 pans de mêmes dimensions par clé.



Réf.	Poids (g)
72157S6	90
72157S8	190

NORMES
NF ISO 2380-1

Flexible pose bougies

98-P-20

GARANTIE 0

Pour engager les bougies difficiles d'accès.
Utilisable sur tous les types de bougies d'allumage.
L = 315 mm.

Réf.	Poids (kg)
98-P-20	0,050

Jauges d'épaisseur

770-...

GARANTIE 0

Jeux de 18 jauges d'épaisseur, montées sur support métallique.

Dimensions (mm) : 0,04 - 0,05 - 0,06 - 0,07 - 0,08 - 0,09 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,25 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1

Réf.	Nombre de lamelles	Forme du bout	Epaisseur (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
770-L	18	Arrondie	0,05 - 1	150	118
770-R	18	Arrondie	0,04 - 1	100	79
770-E	18	Effilée	0,04 - 1	100	63

Brosse métallique à manche

912

GARANTIE C

Pour le nettoyage des électrodes et des filetages.
Fils d'acier sur monture bois.
Longueur : 175mm.

Réf.	Poids (g)
912	60

Lime diamantée pour bougies

LPC-12

GARANTIE C

Longueur : 115mm (diamantée sur 20mm).
Epaisseur : 0,6mm

Réf.	L (mm)	Poids (g)
LPC-12	140	10

BOUGIES

Outil montage de bougie

385...

GARANTIE C

Outil montage de bougie.

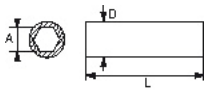
Réf.	L (mm)	Poids (g)
3851	127	40
3852	223	120

Douilles 3/8" pour bougies essence

BD-...-J

GARANTIE 6

Equipées d'un dispositif de retenue des bougies. Partie supérieure moletée facilitant une approche rapide. Douilles longues spécialement adaptées aux bougies situées dans un puit.
La conformité à la norme ISO 11 168 évite tout risque d'endommager les bougies.
Version 6 pans : BD-14-JC / BD-14-JL / BD-16-JC / BD-16-JL / BD-21-JC
Version 12 pans : BD-14-JC12 / BD-16-JC12



Réf.	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
BD-14-JC	14	18	90	100
BD-14-JL	14	18	250	255
BD-16-JC	16	20	90	90
BD-16-JL	16	20	250	300

Réf.	A (mm)	D (mm)	L (mm)	Poids (g)
BD-21-JC	21	26	90	100
BD-14-JC12	14	18	70	90
BD-16-JC12	16	20,5	70	100

NORMES NF ISO 11168

Douilles à cardan pour bougies de préchauffage diesel

BCP-...

GARANTIE 6

Articulation par cardan.
Entraînement par carré 3/8"

Réf.	Ouverture (mm)	Carré "	Poids (g)
BCP-8	8	3/8"	80
BCP-9	9	3/8"	90
BCP-10	10	3/8"	95

Réf.	Ouverture (mm)	Carré "	Poids (g)
BCP-11	11	3/8"	80
BCP-12	12	3/8"	105

NORMES NF ISO 11168

Jeu de 6 douilles 3/8 à cardan pour bougies essence/diesel

BCP-J6

GARANTIE 6

Dimensions : 8 9 10 12 14 16 mm. Longueur : 83 mm. Carré d'entraînement 3/8.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
BCP-J6	Sans contenant	6	Non concerné	0,700

NORMES NF ISO 11168

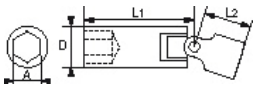
Douilles 3/8" à cardan pour bougies essence

BDC-...-JC

GARANTIE 6

Cardan pour faciliter l'accessibilité dans les puits de bougies.
Dispositif de retenue des bougies par ressort. Finition polie chromée.

NORMES NF ISO 11168



Réf.	A (mm)	D (mm)	L1/L2 (mm)	Poids (g)
BDC-14-JC	14	19	68 / 21	120
BDC-16-JC	16	21	67 / 21	120
BDC-21-JC	20,8	27	69 / 21	170

Tarauds et filets pour réfection des puits de bougies M14 x1.25

BCP-FIL3

GARANTIE C

Ensemble de pièces permettant de refaire les filets
sur les puits de bougies, en fonction de l'ouverture et du pas du filet.
Coffret de tarauds et filets pour réfection des puits de bougies
M14, M16 x 1,25 - 16 pièces
Contient raccord étagé M16 x 1,25 entraînement de 17,
longueur de 70mm.
Filets de 14 x 1,25 (142/17,5)

Réf.	Poids (g)
BCP-FIL3	280

Set de forage des bougies de préchauffage M8 - M10

DD-E5

GARANTIE G

Pour le taraudage de bougies de préchauffage M8- M10 par ex. VW-Audi, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.

LE KIT SE COMPOSE DE :
- Douille torx pour extraction des électrodes
- Guides (2pcs) et forets droits 3.5mm (2pcs) pour le forage de l'électrode
- 2 Forets double étage 7 x 5,5 pour M8 et 9 x 5.5 pour M10
- Porte foret
- Taraud 1/4" pour vis d'extraction
- Taraud M8 et M10 pour la rénovation du filet.
- Tourne à gauche à cliquet
- Vis d'extraction (2pcs)
- Extracteur conique avec vis intérieure

Réf.	Poids (kg)
DD-E5	2,070

Extracteur de bougie de préchauffage cassée M8-M9-M10x100 - M10x125

BCP-20

GARANTIE G

Les bougies de préchauffage sur les véhicules modernes sont de plus en plus longues et de plus en plus fines. Très souvent leur résistance à torsion (dévissage) est inférieure à 40Nm. Elles peuvent être figées par la calamine et se cassent au niveau du filet lors du démontage restent donc bloquées dans la culasse !
Ce kit permet en suivant les instructions, étape par étape, à tous techniciens même débutants de réaliser l'opération.
Ce kit permet également d'effectuer l'opération sur les véhicules présentant les bougies côté tablier moteur (peu de place)
Extracteur de bougie de préchauffage cassée M8-M9-M10x100 - M10x125
Pour extraire les électrodes cassées.
Pour les bougies de 8.9, 10 mm
Fonctionne sur la majorité du parc automobile français

Réf.	Poids (kg)
BCP-20	1,500

INJECTION

Kit de contrôle retour des injecteurs

99-TPR2

GARANTIE M1

Permet un contrôle et un comparatif visuel du fonctionnement des injecteurs.
Idéal pour les Common-Rail.
Kit comprenant :
- 1 support métal de maintien.
- Ensemble d'adaptateurs de connexion sur les différents types d'injecteurs.

Chaque éprouvette dispose d'une contenance de 120 ml et d'un flexible qui permet de se connecter sur le retour de l'injecteur.
Idéal pour injecteur Bosh, Denso et Delphi

Réf.	Poids (kg)
99-TPR2	1,580

Clés 1/2" déportées à tuyauter les injecteurs en coffret de 12 à 19mm

104-AJ6

GARANTIE 8

Coffret de 6 clés à tuyauter les injecteurs.
Carré d'entraînement 1/2".
Dimensions des ouvertures des clés du coffret : 12-14-16-17-18-19 mm.
Toile 12 pans ouverte sur 3 pans pour faciliter le passage du tuyau.
Déport de la queue de 100 mm.

NORMES
ISO 1711-1
ISO 691

Réf.	Poids (kg)
104-AJ6	1,220

Coffret de 36 brosses pour nettoyage

DDE-BRSET

GARANTIE C

Coffret de 36 brosses pour nettoyage :
12 brosses Nylon 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
12 brosses Acier 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
12 brosses Laiton 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.

Réf.	Poids (kg)
DDE-BRSET	1,500

Extracteur d'injecteur avec masse à inertie

DDE-50

GARANTIE C

Coffret comprenant un ensemble d'outil et une masse à inertie pour extraire les injecteurs les plus courants en toute sécurité.
Livré avec 4 douilles de démontage des têtes d'injecteurs 25-27-29-30mm idéales pour Bosch/Delphi/Siemens.
Le coffret comprend 6 adaptateurs et un raccord flexible pour se fixer sur les injecteurs.
Ainsi la masse à inertie pourra être utilisée dans les endroits les plus difficiles d'accès.
Filetage de la connexion sur la tête de M18x1.5. Masse à inertie de 4.8 kg. Connecteur universel M18x1.5.
Adaptateurs de fixation sur injecteurs M14x1.5, M16x1.0, M17x1.0, M20x1.0, M25x1.0, M27x1.0.
Contient aussi les douilles tournevis 6 pans de 10 mm : ø7,6, ø4,8, ø6,6.

Réf.	Poids (kg)
DDE-50	11,800

Kit de nettoyage universel pour les puits d'injecteurs

DDE-51

GARANTIE C

Le kit comprend :
- 2 brosses en métal de 20 mm et 25 mm de diamètre pour nettoyer les puits d'injecteurs.
- 2 brosses pour nettoyer les sièges d'injecteur.
- 1 extension pour les brosses.
- 2 bouchons pour obturer le fond du puits.
- 1 support de bouchon pour placer et enlever le bouchon.
- 1 kit de ponçage (avec papier et support pour papier).

Ce kit permettra au technicien de réaliser un travail propre avant de placer le nouvel injecteur. Nettoyer les puits d'injecteurs après leur extraction est d'une importance capitale. Dimension du coffret : 22x13x5.5 cm.

Réf.	Poids (kg)
DDE-51	0,530

Extracteur d'injecteurs universel

DDE-52

GARANTIE 0

Kit unique et universel qui permet de démonter tous types d'injecteurs moyennement grippés ou calaminés sans démonter la partie électrique et ce pour les véhicules les plus modernes.
- Pour les injecteurs de types Common rail ou Piezo pour les marques Denso, Siemens Bosch et Delphi de 1999 à 2017
- Permet d'éviter le démontage de la partie électrique de l'injecteur et donc d'éviter des surcoûts importants grâce à un axe fileté extrêmement solide et de même dimension que le raccord d'arrivée de Gasoil sur lequel vient se fixer l'extracteur
- Le kit comprend aussi deux raccords (M12 et M14) dans le cas où le raccord d'origine n'est pas démontable
- Deux façon d'extraire l'injecteur :
o en rotation (poignée)
o en rotation et extraction axiale (masse à inertie) dans le cas les plus difficiles.

Réf.	Poids (kg)
DDE-52	4,460

Kit de nettoyage des puits d'injecteurs

DD-E3

GARANTIE C

Permet à l'utilisateur de nettoyer le siège de chaque injecteur afin de pouvoir installer correctement le nouvel injecteur.
DÉTAIL : 5 fraises : 15mm - 17mm Delphi et Bosch (BMW/PSA/Renault/Ford)
17mm Fiat/Iveco et Ford19mm Bosch (Mercedes CDI) 19mm Fiat/Iveco
1 clé en T
1 guide

Réf.	Poids (kg)
DD-E3	1,192

Extracteur de joints d'injecteurs

DD-E6

GARANTIE C

Permet d'enlever les joints de cuivre de base des injecteurs. S'ajuste facilement sur les diamètres intérieurs de 6.40 à 9,50 mm.
Profondeur réglable de la bague extensible.

Réf.	Poids (g)
DD-E6	670

Adaptateurs pour injecteurs panther

DDE-52F

GARANTIE 6

Bosch a développé un injecteur utilisé principalement chez FORD la série de moteurs Panther (Focus, Kuga, Mondeo, C-Max, Transit, Galaxy, S-Max and Ranger)
Le DDE-52FZ est l'adaptateur nécessaire pour pouvoir utiliser l'extracteur d'injecteur DDE-52Z sur ces modèles.

Réf.	Poids (kg)
DDE-52F	0,070

Douilles 1/2" longues pour injecteurs diesel pilotés

DDE-...

GARANTIE 6

Douilles longues 1/2" 12 pans avec fenêtre pour injecteurs diesel pilotés.

Réf.	Ouverture (mm)	Carré "	Poids (g)
DDE-27	27	1/2"	210

NORMES
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douille 1/2" de 27mm spéciale filtre à gasoil

3957

GARANTIE 6

Carré d'entraînement 1/2.

Réf.	Poids (g)
3957	320

Jeu de 2 clés pour puits de jauge de réservoir

99-DJ

GARANTIE 6

Kit de 2 clés, permet le montage et le démontage des bagues de puits de jauge.
Capacité de 85 à 170mm de diamètre.
Réglage de l'écartement par blocage des griffes sur l'axe.
Rapidité de réglage par molette manuelle.
Entraînement par écrou 6 pans.
Permet d'intervenir sur les jauges de carburant et les pompes immergées sur 95% du parc.
Mise en place et utilisation rapide.
Appareil fin et maniable.

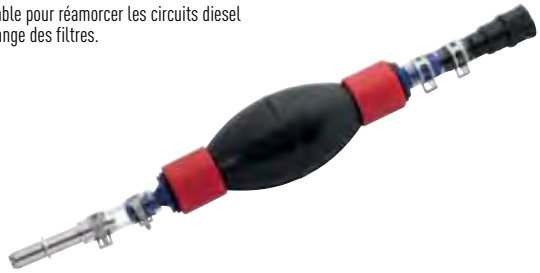
Réf.	Poids (g)
99-DJ	900

Pompe d'amorçage diesel

3892

GARANTIE C

Indispensable pour réamorcer les circuits diesel après échange des filtres.



Réf.	Poids (g)
3892	110

Clés pour filtre à carburant

3955-10...

GARANTIE 6

Carré d'entraînement 3/8.
Clé permettant la dépose des filtres à carburant 106 et 108 mm.
Convient pour Peugeot, Citroën, Renault avec moteurs HDI.

Réf.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche mm	Poids (g)
3955-108	3/8"	15	106	140
3955-109	3/8"	18	108	550

Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant diesel

3893

GARANTIE C

La présence d'air dans le circuit de transmission du carburant affecte le bon fonctionnement du moteur.
Pendant l'entretien du circuit de carburant et l'installation d'un nouveau filtre de carburant, de l'air pénètre dans le circuit.
Les systèmes modernes comportent pour la plupart une purge automatique ou une pompe à main installée en permanence sur le véhicule, cependant, il faut un certain temps pour purger la totalité de l'air dans le circuit.
Les moteurs diesel modernes utilisent deux méthodes pour l'alimentation en carburant :
- Alimentation sous pression : en utilisant une pompe électrique installée dans le réservoir pour refouler le carburant vers la pompe.
- Alimentation sous vide : en utilisant une pompe d'aspiration pour générer le vide qui entraînera le carburant vers la pompe.
Les raccords de ce kit ont été développés pour que l'utilisateur puisse les connecter au plus grand nombre possible de circuits de carburant diesel.

Réf.	Poids (kg)
3893	0,773

Clés 12 pans pour tuyaux d'alimentation de pompes haute pression

104-A...

GARANTIE G

Permet la dépose des tuyaux d'alimentation de pompes haute pression même inaccessibles.
Permet de maîtriser le serrage : couple de 20-30Nm.
Carré d'entraînement 3/8".
Toile pour maintien sur l'injecteur.
Clés 12 pans.
Longueur : 105 mm

Réf.	Dimension (mm)	Type	Poids (g)
104-A-14	14	Inclinée de 150 mm	170
104-A-17	17	Inclinée de 150 mm	125

Vidangeur de carburant essence / diesel

913-VAC3

GARANTIE M1

Fonctionnement par dépression d'air.
Outil idéal lors d'inversion de carburant dans les réservoirs des véhicules VL, VUL, PL etc..
Hauteur totale : 90 cm.
Largeur totale : 45 cm.
Longueur totale : 40 cm.
Capacité : 40 l.
Pression d'air : 72 à 100 psi (5-6,9 bars).
Consommation d'air : 5,7 L/s.

Réf.	Poids (kg)
913-VAC3	18,000

Pinces pour démontage de raccords de carburant

208-...

GARANTIE 6

Pour démonter les raccords sur les circuits de carburant essence ou diesel.
Permettent de dégager le tuyau du raccord sans dommage.S'utilisent sur de nombreuses marques de véhicules.

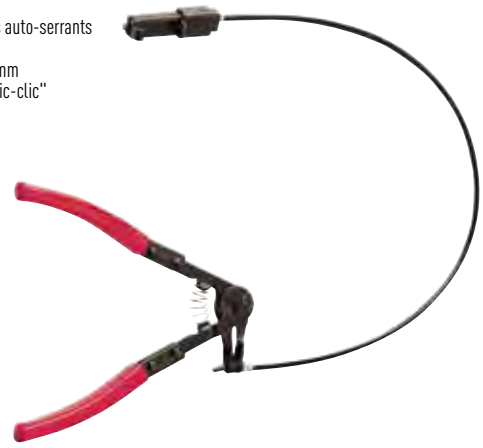
Réf.	Véhicules	Motorisation	Longueur (mm)	Poids (g)
208-12	Renault : Twingo, Laguna, Clio, Mégane	Essence	115	75
208-13	Renault : Laguna, Clio, Mégane	Diesel	115	75
208-20	Opel	Essence	115	75
208-J3	Jeu de 3 pinces	Essence / Diesel	115	230

Pince pour colliers auto-serrants

208-28

GARANTIE 6

Pour manoeuvrer les colliers auto-serrants de diamètre 18 à 54mm.
- Longueur de flexible : 630mm
Pour colliers "clic EGR", "Clic-clic" et "type caillau"



Réf.	Poids en g
208-28	450

Pince à colliers clic"®

208-40

GARANTIE 6

Pour tous colliers "Clic", "Clic R", "Clic GR" et "Clic E" de type "Caillau".
Colliers de circuits hydrauliques, de durits®, de circuit de carburant, etc.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Capacité maxi (mm)	Poids (kg)
208-40	180	14	50	0,190

Pince pour petits et grands colliers "clic"®

208-40B

GARANTIE 6

Capacité jusqu'à 50mm.
Rotation des têtes directement sur l'axe.
Effort démultiplié par la pince de longueur 160mm.

Réf.	Poids (kg)
208-40B	0,230

Pince pour tuyau de carburant

208-44

GARANTIE 6

Permet de désaccoupler les raccords de carburant spéciaux type "Ford"
Longueur de la pince de 175mm.
Les deux plots du bec viennent en appui pour déclipser et remettre en place les raccords.

Réf.	Poids (kg)
208-44	0,385

Pince pour colliers à oreilles

208-4

GARANTIE 6

Pince démultipliée pour le montage des colliers à oreilles.
Longueur de pince : 270 mm

Réf.	L (mm)	Poids (g)
208-4	270	470

Coupe-tubes d'échappement

913-7

GARANTIE G

Pour couper les tubes d'échappement en acier y compris inox.
Permet la coupe des tubes jusqu'à 2.5 mm d'épaisseur.
Capacité : diamètre du tube 38 à 75 mm.

Réf.	Poids (g)
913-7	800

Chaîne de rechange pour coupe-tubes d'échappement

913-7-C

GARANTIE C

Chaîne coupante de rechange pour le coupe tubes 913-7.
Livrée avec kit de montage vis et écrous.

Réf.	Poids (g)
913-7-C	150

Pince à induction 1KW pour extraction des écrous

1410-A

GARANTIE M1

Idéale pour chauffer des écrous grippés, bloqués. Idéale pour aider à l'assemblage de pièces ou à son démontage. Un travail simple et rapide
Spirale de positionnement résiste à des T° de 1000°C
Possibilité de travailler en continu sans être obligé de laisser refroidir le système.
Parfait pour un usage professionnel.
Alimentation électrique : 220V/115v
Puissance : 1KW Dimensions du générateur : 35x25x15 cm
Dimensions de l'outil : 42x10x10 cm

Réf.	Poids (kg)
1410-A	6,160

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2
EN 12245

Spirales pour 1410-A

1410-A...

GARANTIE C

Spirale de positionnement pour 1410-A, résistant à des températures de 1000°C.

Réf.	Dimension (mm)	Type	Poids (g)
1410-A20	20	droite	57
1410-A25	25	droite	62
1410-A30	30	droite	62
1410-A20S	20	90°	60
1410-A25S	25	90°	60
1410-A30S	30	90°	62
1410-A12	12	droite bougie	43
1410-A25I	25	90° injecteurs	62
1410-AFL	-	flexible long	130
1410-A3	30	plate	60

1410-AFL

1410-A20/A25/A30

1410-A20S/A25S/A30S

1410-A12

1410-A25I

1410-A3

Pince pour colliers d'échappement monoblocs

208-75

GARANTIE 8

Permet d'ouvrir et maintenir les colliers monoblocs sans danger pendant l'intervention.
Permet de ne pas endommager et de ré-utiliser ce même collier.
Capacité d'ouverture de 70mm
Longueur 300mm.

Réf.	Poids (kg)
208-75	0,500

Pince de démontage de silentblocs d'échappement

208-80

GARANTIE 8

Outil de retrait des silentblocs d'échappement.
Pince qui vient en appui sur le téton de maintien du silentbloc et sur la patte arrière.
La fourche en U vient extraire le bloc sans risquer de tordre la patte d'appui et le téton.
Son corps de longueur de 367mm avec poignée gainée facilite l'effort et le confort de l'opérateur.

Réf.	Poids (kg)
208-80	0,840

Douille 1/2" pour sonde lambda de 22 mm

AE-6

GARANTIE 8

Pour intervenir sur les sondes en permettant le passage du fil de raccordement.
Pour tout type de véhicule.
Douille 6 pans de 22 mm.
Entraînement 3/8" ou 6 pans de 22 mm.
Diamètre extérieur : 32 mm
Longueur : 82 mm.

Réf.	Poids en g
AE-6	250

Coffret de 7 douilles lambda 1/2"

CPA-6

GARANTIE 8

Coffret comprenant :
4 douilles de 22 mm ouvertes
1 douille de 27 mm
1 douille de 29 mm
1 douille de 1/16"
Poids : 1,990 Kg

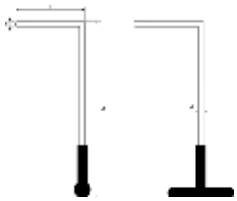
Réf.	Nbre d'outils
CPA-6	7

Tire anneaux d'échappement petit et grand modèle

390...

GARANTIE C

Crochet permettant de fixer rapidement et sans effort les anneaux d'échappement



Réf.	L (mm)	l (mm)	d (mm)	e (mm)	Poids (g)
3905	200	45	6	4	100
3906	205	50	6	4	100

EMBRAYAGE

LE RÔLE DE L'EMBRAYAGE

L'EMBRAYAGE TRANSMET LA PUISSANCE DU MOTEUR VERS LA BOÎTE DE VITESSE OU DÉSACCOUPLE L'ENSEMBLE POUR PERMETTRE LE CHANGEMENT DE RAPPORT.
SON RÔLE EST DE PERMETTRE LE PASSAGE D'UN RAPPORT À UN AUTRE EN ABSORBANT LES À-COUPS DE LA TRANSMISSION. IL DONNE AINSI DU CONFORT DE CONDUITE AU VÉHICULE, ASSURE UN DÉMARRAGE PROGRESSIF, UN CHANGEMENT DE VITESSES RAPIDE, UN BON AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS ET DES BRUITS.

Embrayage

COMPOSANTS

Il se compose d'un mécanisme sur ressort qui met en contrainte le disque sur le volant moteur. Le disque entraîne l'arbre primaire de la boîte de vitesse et la butée commandée par la pédale d'embrayage agit sur les ressorts du mécanisme (ou diaphragme et plateau), qui libèrent le disque du volant moteur afin d'arrêter l'entraînement de la boîte.

Pour faire face à l'évolution des moteurs (de plus en plus petits et avec plus de couple), de plus en plus de véhicules sont équipés d'un système d'absorption plus performant, intégré à un volant moteur bi-masse.

REMPLACEMENT DU KIT D'EMBRAYAGE

Démontage d'un embrayage

La durée de vie d'un embrayage varie en fonction du type de conduite et de parcours mais se situe aux alentours de 150 000 km en moyenne.

Un kit d'embrayage usagé patine et ne permet donc plus de transmettre le couple et la puissance du moteur à la boîte de vitesse et à la route. Cette situation est désagréable et dangereuse, elle nécessite un remplacement urgent de l'embrayage.

Berceau universel support de transmission

4836-50

GARANTIE 0

Berceau à chaîne orientable.
Se monte sur les vérins de fosse de la gamme hydraulique de SAM.
Dimensions : Longueur 36 cm, largeur 28 cm et hauteur 19 cm

Réf.	Poids (kg)
4836-50	21,000

Vérin de fosse 500 Kg

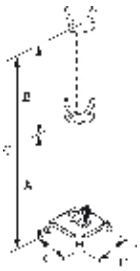
HF-5B

GARANTIE M1

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur.
Soupape de sécurité en cas de surcharge
Levage au pied
Maniabilité : Poignée de transports intégrée pour un déplacement optimal
4 roues directionnelles

Equipé d'un limiteur hydraulique de course.
La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres.
Manoeuvre facile grâce aux quatre roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.

Dimensions : 1120X300X280 mm



Réf.	Capacité kg	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Course du piston (mm)	Largeur base mm	Longueur base mm	Poids (kg)
HF-5B	750	1140	1965	825	750	300	28,000

NORMES 2006/42/CE

Vérins de fosse de 350 kg à 1 200 kg

HF-...A

GARANTIE M1

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur. Vérins de fosse équipés du principe d'homme mort : paralyse toutes les manoeuvres lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération.
Dispositif de réglage automatique de la vitesse de descente en fonction de la charge.
Equipés d'un limiteur hydraulique de course.
La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres.
Manoeuvre facile grâce aux quatres roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.
BREVETÉ
Tête réversible : bloc en mousse pour protéger les différents éléments du véhicule

Réf.	Capacité kg	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Course du piston (mm)	Largeur base mm	Longueur base mm	Poids (kg)
HF-2A	350	1140	1990	850	610	610	27,000
HF-7A	700	1138	1958	820	750	304	31,000
HF-12A	1200	1110	1925	815	720	720	40,000

NORMES 2006/42/CE

Centreur d'embrayage SAC

EX-SAC

GARANTIE 6

Les voitures sont de plus en plus équipées d'embrayages SAC (Self Adjusting Clutch). Ces embrayages sont auto réglables. Grâce au mécanisme de réglage automatique, ils compensent le jeu croissant créé à cause de l'usure du disque de l'embrayage.
Le dispositif SAC garantit une force de débrayage constante dans le temps, et accroît le confort de l'utilisateur.
Approprié pour la plupart des embrayages SAC autoréglables (3 et 4 trous) équipant les véhicules du GROUPE FIAT, VW, AUDI, BMW, MERCEDES, VOLVO, OPEL, RENAULT, PSA etc.
Avantages : Pré-serrage du disque sur le plateau pendant l'assemblage et le démontage, évitant ainsi la déformation de l'embrayage.
Alignement du disque d'embrayage.

Réf.	Poids (kg)
EX-SAC	8,760

Jeu de centreurs universels

3601

GARANTIE 6

Système de centrage rapide et universel des disques d'embrayage classiques.

Réf.	Poids (g)
3601	570

Centreur d'embrayage

735-CE

GARANTIE 6

Pour centrer les disques d'embrayage expansibles sur les volants moteur.
Disque et mécanisme solidaires lors du démontage grâce au cône extensible.
Livré avec 2 cônes extensibles, utilisables selon le type d'embrayage.

Réf.	Poids (g)
735-CE	350

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

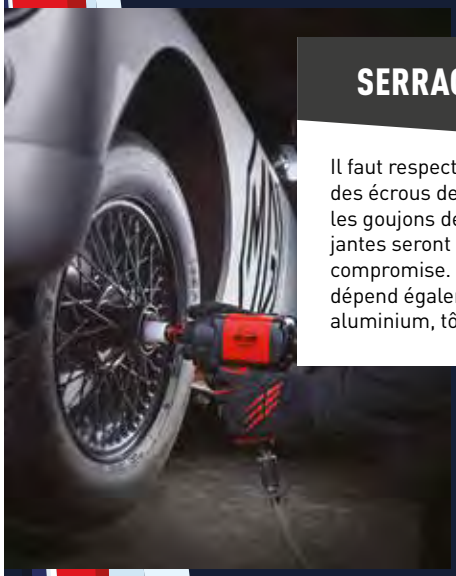
A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

ROUES

DÉMONTER ET CONTRÔLER VOS ROUES

UN BON ENTRETIEN DE VOS TRAINS ROULANTS
EST LE GAGE DE VOTRE SÉCURITÉ



SERRAGE DE PRÉCISION

Il faut respecter le couple de serrage des écrous de roue sans quoi les filetages, les goujons de roues ou de moyeux, les jantes seront endommagés et la sécurité compromise. Le couple de serrage dépend également du type de jante : aluminium, tôle ou alliage.

CONSERVER LA PRESSION :

Afin de conserver une bonne adhérence du véhicule les pneus doivent avoir une pression respectant les données constructeurs. Il est nécessaire de vérifier la qualité de la valve car elle est soumise à de fortes pressions causées par la force centrifuge.
Cette déformation continuelle entraînera un risque de perte lente de pression.

EFFICACITÉ
Roulements de haute qualité qui apportent un niveau de puissance dans la durée.

INNOVATION
Moteur avec nouveaux alliages

CONFORT
Le point 'Y', permet un équilibrage de la machine entre le corps, la poignée et le nez.

ERGONOMIE
La poignée S1 permet une excellente tenue quelle que soit la taille de la main.

L'ALLIANCE DE LA LÉGÈRETÉ, DE LA PUISSANCE ET DU CONFORT

CONFORTABLE
Le positionnement de son inverseur et de son variateur de vitesse permet un usage '1' main, même avec des gants anti-vibrations.

PERFORMANTE
Elle dispose d'un rapport poids/puissance exceptionnel (40 % supérieur face à nos principaux concurents).

COMPLÈTE
Tout ce que vous attendez d'une clé à chocs... Variateur 3 positions, poignée ergonomique, carter bi-matière, rapport poids/puissance, basse consommation.

LÉGÈRE
A ce jour, la gamme la plus légère du marché dans sa catégorie.

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS SPÉCIFIQUES PNEUMATIQUES DANS NOTRE CATALOGUE P445 OU SUR NOTRE SITE SAM.EU

Clé dynamometrique 1/4" 5-25 nm spéciale automobile

220-80

GARANTIE SAM M2

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique.
Cliquet fixe réversible. Finition chromée.
Précision de +/- 4%.

Livrée avec certificat et boite/coffret de rangement.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
220-80	5-25	0,2	DTCO-R	280	Coffret	300x50x45	0,69

NORMES NF ISO 6789-1

Clé dynamometrique 1/2" 10-60 nm spéciale automobile

222-81

GARANTIE SAM M2

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique.
Cliquet fixe réversible. Finition chromée.
Précision de +/- 4%.

Livrée avec certificat et boite/coffret de rangement.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
222-81	10-60	2,5	1/2"	387	Boite	392x42x42	0,960

NORMES NF ISO 6789-1

Clés dynamométriques à cliquet

222-82

GARANTIE SAM M2

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique.
Cliquet fixe réversible. Finition chromée.
Précision de +/- 4%.

Livrée avec certificat et boite/coffret de rangement.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
222-82	50-300	12,5	1/2"	552	Boite	555x43x41	1,300

NORMES NF ISO 6789-1

Clé dynamometrique 1/2" 70-350 nm spéciale automobile

222-84

GARANTIE SAM M2

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique.
Cliquet fixe réversible. Finition chromée.
Précision de +/- 4%.

Livrée avec certificat et boite/coffret de rangement.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	L (mm)	Contenant	Dimensions contenant (mm)	Poids (kg)
222-84	70-350	2	DTC-S	625	Boite	660x75x65	2,1

NORMES NF ISO 6789-1

Clé dynamométrique 3/8"

221-90

GARANTIE SAM M1

Clé dynamométrique 3/8" réglable par vernier avec emmanchement 9x12mm :
- Capacité de 20 à 100 Nm.
- Tête de cliquet 3/8" démontable.

Réf.	Capacité (Nm)	Graduation (Nm)	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Attachement	L clé seule (mm)
221-90	20 - 100	0,5	3/8"	DTCO-J	-	9x12 mm	404

NORMES NF ISO 6789-1

Clés monocouple 1/2" spéciales automobile

222-89...

GARANTIE SAM M1

Clé dynamométrique monocouple à déclenchement préréglée à 120 Nm ou 140 Nm.
Emmanchement carré 1/2". La version 222-89+120C est livrée avec un cliquet à monter sur la clé.

NORMES
NF ISO 6789-1

Réf.	Désignation	Poids (kg)
222-89+120	Clé compacte coudée couple préréglé 120 Nm carré 1/2"	1,58
222-89+120C	Clé compacte 222-89-120 avec cliquet carré 1/2"	1,9
222-89+140	Clé compacte coudée couple préréglé 140 Nm carré 1/2"	1,59

Démonte valve silencieux DOSIL

76-DOSIL

GARANTIE C

Ce démonte valve silencieux réduit le bruit de 115 dB à 85 dB. Il permet un démontage facile et rapide de la valve.
De plus il offre une sécurité contre le risque de projection de l'obus et de particules.
Il n'augmente pas le temps de dégonflage du pneu : Le temps de dégonflage est identique aussi bien avec le DOSIL qu'avec un démonte-obus classique.
Il agit sur le bruit à la source : Tout le monde est protégé dans l'atelier, et pas seulement le technicien qui utilise le DOSIL.
Les opérations de dégonflage de pneus des véhicules légers et des véhicules poids constituent une nuisance sonore importante pour les opérateurs susceptible de provoquer des lésions de l'ouïe importantes voire irréversibles (surdité)

Le démonte-obus silencieux appelé DOSIL, développé par l'INRS est équipé d'un filtre poreux qui permet de maintenir le pic de bruit en dessous de la valeur limite de 85 dB (A) (au lieu de 115dB sans Dosil) définie par la directive européenne 2003/10/C
Dimensions : 15 x 4 x 4 cm

Réf.	Poids (kg)
76-DOSIL	0,080

Clé à chocs 1/2" double frappe

RC2780

GARANTIE SAM M2

Son carter léger (composite/aluminium) et sa poignée ergonomique facilitent l'utilisation de la RC2780. Son moteur puissant fournit des prestations optimales avec un couple maximum de 1350 Nm.
Le mécanisme à double marteaux réduit les vibrations, augmente la durée de vie et offre un couple plus élevé. La clé dispose d'un commutateur à trois vitesses pour le serrage et deux vitesses pour le desserrage.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC2780	Double marteaux	1 350	10 000	193	5,4	85	6,5	400	1/4	2420

Clé à chocs 1/2" en coffret

RC2780BC

GARANTIE SAM M2

Son carter léger (composite/aluminium) et sa poignée ergonomique facilitent l'utilisation de la RC2780. Son moteur puissant fournit des prestations optimales avec un couple maximum de 1350 Nm.
Le mécanisme à double marteaux réduit les vibrations, augmente la durée de vie et offre un couple plus élevé. La clé dispose d'un commutateur à trois vitesses pour le serrage et deux vitesses pour le desserrage.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC2780BC	Double marteaux	1 350	10 000	193	5,4	85 / 93,7	6,3	400	1/4	2000

Clé à chocs 1/2" mini à haut rendement

RC2751

GARANTIE M2

PRATICITE
Inversion serrer / desserrer avec un bouton poussoir, 3 vitesses de serrage et 1 vitesse de desserrage,

CONFORT
Poignée bi-matière pour un meilleur confort.
Idéal avec un flexible 200l/min

3 vitesse de rotation possible:
- Vitesse 1 : 270 à 340 Nm
- Vitesse 2 : 475 à 540 Nm
- Vitesse 3 : 540 à 620 Nm

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC2751	Double marteaux	620	9000	122	9,7	89	6,5	150	1/4	1550

Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues

RC1142

GARANTIE M2

Carter moteur composite. Inverseur tiroir.
Clé à chocs compacte, légère et ergonomique dotée d'une puissance parfaitement adaptée au serrage 1/2".
Echappement inférieur. Serrage contrôlé à 3 positions.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC1142	Double marteaux	680	12000	153	2	83	6,5	110	1/4	3180

Clé à chocs 3/4" série S1

RC3780

GARANTIE M2

PERFORMANTE
Elle dispose d'un rapport poids/puissance exceptionnel
(40 % supérieur face à nos principaux concurrents).
Elle réalise aisément des opérations courantes ou répétitives, et donne la pleine puissance au desserrage. Son système de frappe optimisée restitue la puissance nécessaire sans à coups.

COMPLETE
La RC3780 dispose des composantes attendues par le marché: régulateur 3 positions, poignée ergonomique, carter bi-matière, rapport poids/puissance, basse consommation...

ÉCONONOME
Clé à chocs compacte et légère (2,6 kg) à ce jour, la plus légère du marché dans sa catégorie. Elle permet à l'utilisateur de réaliser avec ses gants toutes les opérations d'une seule main.

Clé couvrant toutes les applications utilisables en 3/4". Son système de frappe décalée par double marteaux est adapté à tous types de serrage rencontrés, même pour les applications à faible couple. Elle présente un rapport consommation énergétique réduite de près de 40% face aux clés à chocs standard 3/4". Anneau de suspension.

PUISSANTE : Rapport poids /puissance exeptionnel.

CONFORT : Poignée bi-matière pour un meilleur confort.

PRACTICITE : Inversion serrer / desserrer avec un bouton poussoir, 3 vitesses de serrage et 1 vitesse de desserrage,

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC3780	Double marteaux	1492	5000	191	8,5	90	6,5	200	1/4	2950

Clé à chocs courte 1" série Alu

RC1181S

GARANTIE M2

PRATIQUE
L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage.

LÉGÈRE
Clé 1" pour usage intensif adaptée pour les interventions sur les roues de poids-lourds, autobus et aussi équipements lourds.
Carter en aluminium.
Echappement latéral sur poignée.
Poignée arrière inclinée pour une meilleure ergonomie.
Alimentation axiale.
Système de frappe double marteaux.
Poignée gainée en caoutchouc.
Idéale pour la maintenance poids-lourds.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC1181S	Double marteaux	2400	6000	324	10,1	90	6,2	380	1/2	6850

Clé à chocs longue 1" série alu

RC766

GARANTIE M2

PRATIQUE
L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage.

LÉGÈRE
Clé 1" pour usage intensif adaptée pour les interventions sur les roues de poids-lourds, autobus et aussi équipements lourds.
Carter en aluminium.
Echappement latéral sur poignée.
Poignée arrière inclinée pour une meilleure ergonomie.
Alimentation axiale.
Système de frappe double marteaux.
Poignée gainée en caoutchouc.
Idéale pour la maintenance poids-lourds.

Réf.	Type de frappe	Couple optimum (Nm)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC766	Double marteaux	2400	6000	324	10,1	90	6,2	380	1/2	7800

Clé de démultiplication de couple PL 1 - 2800 Nm

DM-PL

GARANTIE 0

Démultiplicateur de force 1"
Douille à chocs : 24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 36 - 38 mm
Manivelle / rallonge 210mm
carré 1" ext et int
Rapport de démultiplication : 1 : 64
Couple de sortie 4 000Nm max
Couple d'entrée : 62,5Nm max
Carré d'entrainement : 1"

Réf.	Poids (kg)
DM-PL	11,410

Clé à chocs 1/2" brushless 18V

P-210-K

GARANTIE M2

Carré d'entrainement : 1/2" (12,7 mm). Couple maxi : 1000 Nm.
Vitesse (tr/min) : 0 à 900 / 1200 / 1900.
Frappe (cps/min) : 1200/ 1600 /2400.
Batterie : Lithium-ion 18V / 4Ah Ampérage mini : 4 Ah. Indicateur niveau batterie.
Idéale pour travailler sur les passages de roues, freins, rotules, triangles...
Corps et batteries résistants aux solvants et hydrocarbures dans l'atelier.
Livrée dans une mallette antichoc avec 2 batteries Lithium-ion et un chargeur.
Les batteries sont compatibles avec le reste de la gamme.
IP54. Temps de charge : 1h30.

Réf.	Poids (kg)
P-210-K	5,280

Batterie de rechange 18V 4Ah

P-210-KB

GARANTIE M2

Pour P-210-K
Temps de charge : 1h30

Réf.	Poids (kg)
P-210-KB	0,640

Chargeur de batterie 18V 4Ah

P-210-KC

GARANTIE M2

Pour P-210-K
Indication de charge
Pour batterie : 18V
Tension de charge : AC100 - 240V
Temps de charge : 1h30

Réf.	Poids (kg)
P-210-KC	0,530

ROUES

Jeu de 3 douilles 1/2" anti-rayure en coffret

19141-90

GARANTIE

Jeu de 3 douilles de dimensions 17 mm, 19 mm et 21 mm.
Ces douilles sont équipées à l'extérieur d'une jupe en plastique et intérieurement d'une butée en nylon.
Elles sont principalement destinées aux interventions sur les jantes en aluminium où elles évitent les rayures et le marquage des écrous et vis de roues.

Réf.	Poids (kg)
19141-90	0,840

NORMES
ISO 1174-2
ISO 1711-2
ISO 2725-2

Coffret de douilles 1/2" à chocs longues pour écrous de roues VL

19141-95

GARANTIE

Coffret de douilles 1/2" à chocs longues pour écrous de roues VL.
Protégées, en jeu de 5 : 15-17-19-21-22 mm.

Réf.	Poids (kg)
19141-95	1,322

NORMES
ISO 1174-2
ISO 1711-2
ISO 2725-2

Douille à chocs longue 1/2" 21 mm pour jantes aluminium Hyundai et Kia

19141-HYU

GARANTIE

- Douille de 21 mm
- Carré d'entraînement : 1/2"
- Empreinte spécifique pour ecrous de roues de Hyundai
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Version longue
- Revêtement ABS pour ne pas endommager les jantes en Aluminium
- Protection ABS échangeable
- Brunie
- Chrome-Molybdène
- Utilisations : Hyundai / Kia

Réf.	Poids (kg)
19141-HYU	0,250

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Douille à chocs 17 mm 1/2" spécifique écrous de roues Mercedes

19141-MER

GARANTIE

Cette douille de 17mm de forme convexe évite d'endommager les écrous de roues d'origine équipant la plupart des Mercedes Benz.
Affectations :
Classe C, GLK (W204), E (W207,211,212), SLK (W172), ML (W164,166), CL (W216), S (W221,222)
Longueur : 45mm
Chrome vanadium traité choc
A utiliser avec une clé à chocs

Réf.	Poids (kg)
19141-MER	0,230

NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Douilles à chocs 6 pans 1/2" longues pour écrous de roues VL

19141-...P

GARANTIE

Longueur de 100mm.

Réf.	A (mm)	Poids (g)
19141-15P	15	149
19141-17P	17	210
19141-19P	19	220
19141-21P	21	240
19141-22P	22	314

NORMES
NF ISO1174-2
NF ISO1711-2
NF ISO2725-2

Kit de 2 douilles réversibles (21x24,5 + 26x27,5) avec allonge spéciale

19141S

GARANTIE

Ces douilles sont destinées au déblocage et dévissage des écrous et vis antivol lorsque leur clé spéciale a été égarée.
Elles servent également au démontage des écrous et vis dont la tête est détériorée.
Elles présentent une hélice conique traitée à l'intérieur qui vient agripper la paroi extérieure des antivols.
Le kit de 2 douilles réversibles 19141S répond aux antivols courants (70% du marché).

Réf.	Poids (g)
19141S	610

Coffret de 8 douilles 1/2" pour écrous antivol et écrous endommagés

76NSJ8

GARANTIE 8

Ce kit permet de démonter les écrous antivol alors que l'utilisateur ne dispose plus de la clé spécifique.
Evite d'endommager les jantes.
Détail : 17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5mm
Parois extra fines.
Douilles coniques à insérer aux 3/4 pour plus d'efficacité et pour ne pas endommager la douille.
Ne pas utiliser une clé à chocs pour assurer la longévité de la douille.

Réf.	Poids (g)
76NSJ8	1200

Coffret de nettoyage de goujons 7 pièces

76NS-NG

GARANTIE C

Spécialement conçu pour se monter sur une perceuse/visseuse ou une clé à chocs, l'outil permet un nettoyage rapide et facile des goujons.
Livré avec 6 brosses de différents diamètres, le changement se fait en un clic !

Composition :
- Support pour brosses, entraînement 1/2"
- Brosse 12mm
- Brosse 13mm
- Brosse 14mm
- Brosse 16mm
- Brosse 22mm
- Brosse 28mm
- Adaptateur pour perceuse/visseuse

6 en 1 + changement de brosse en 1 clic !

Réf.	Poids (kg)
76NS-NG	0,710

Disque de nettoyage flasque de moyeu 90 - 150 mm

76NS-NF

GARANTIE C

Spécialement conçu pour se monter sur une perceuse/visseuse ou une clé à choc, l'outil permet un nettoyage rapide et facile des flasques de moyeux corrodées, des portées de jantes sales et collées, etc.
Idéal lors des changements de disques ou de pneus, le couple de serrage n'est plus biaisé par la présence de rouille ou saletés.

Caractéristiques :
- disque int. 90mm ext.150mm
- entraînement 1/2"

Réf.	Poids (kg)
76NS-NF	0,500

Coffret extraction écrous antivols nouvelle génération

76NS-UNIV

GARANTIE M1

Le kit est l'outil idéal pour enlever les écrous de roue antivol les plus difficiles en toute rapidité et sécurité.
Les écrous de roue antivol se sont considérablement améliorés au cours des années.
Leur conception est de plus en plus complexe et le matériau devient de plus en plus robuste.
Les ateliers de réparation de pneus connaissent bien les problèmes rencontrés avec des écrous de roue endommagés ou des clés perdues.

Il est composé de :
- 4 guides de centrage internes en nylon
- 3 guides de centrage externes métalliques
- 1 guide de centrage métallique pour des écrous qui tournent librement
- 2 forets spéciaux ultra-résistants
- 4 extracteurs
- 1 support d'extracteur à impact
- 1 outil d'enlèvement d'extracteur à impact

Réf.	Poids (kg)
76NS-UNIV	2,650

Jeu de 13 douilles pour écrous arrondis et goujons

74NJ-J10

GARANTIE

Jeu de douilles 1/2" et 3/8".
Dimensions : 6 8 10 11 12 13 14 15 17 19 21 24 27 mm.
Chasse-écrous.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
74NJ-J10	Boite	13	6 8 10 11 12 13 14 15 17 19 21 24 27	1150

Douilles à contrôle de couple 1"

19178-...

GARANTIE

A utiliser uniquement lors du serrage avec clé à chocs.
Idéal pour l'approche des goujons avant serrage final à la clé dynamométrique.

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Réf.	Ouverture (mm)	Couple de serrage	Poids (g)
19178-24+350	24	350	1350
19178-27+350	27	350	1420
19178-27+450	27	450	1510
19178-29+400	29	400	1540
19178-30+450	30	450	1515
19178-30+500	30	500	1640
19178-32+450	32	450	1550
19178-32+600	32	600	1736
19178-32+650	32	650	1870
19178-32+750	32	750	2080
19178-33+550	33	550	1710
19178-33+600	33	600	1821
19178-33+650	33	650	1740
19178-33+750	33	750	2110
19178-36+600	36	600	1770

Perceuse pneumatique mandrin 10 mm

RC1700-1

GARANTIE M2

POLYVALENTE
Perceuse multi-tâches ce qui lui permet de pouvoir travailler non seulement lors des travaux de maintenance mais aussi lors d'opérations de maintenance industrielle.
RAPIDE
Sa vitesse de 2200 tr/mn lui donne la capacité suffisante lors de l'engagement du foret sur des aciers durs.
Carter aluminium.Poignée gainée ergonomique.
Echappement inférieur canalisable par une gaine d'isolation contre le froid. Gâchette progressive.
Visseuse reconnue pour sa fiabilité et sa vitesse de rotation dues à la qualité des aciers utilisés pour sa fabrication.

Réf.	Pression d'alimentation (bar)	Raccord alimentation (")	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Poids (g)
RC1700-1	6,5	1/4"	175	145	42	1100

Soufflette composite buse metal

RC1852

GARANTIE M2

Soufflette bec court 130mm.
Soufflette ergonomique et robuste.
Soufflette légère et peu encombrante pourvous accompagner
dans toutes vos opérations.
Corps en matériau composite.
Idéal avec un flexible 100l/min.

Réf.	Pression d'alimentation (bar)	Raccord alimentation (")	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Poids (g)
RC1852	6,2	1/4"	250	210	110	110

Soufflette composite longue

RC091

GARANTIE M2

Soufflette longue économique.
Pour un dosage précis du débit d'air.
Le diamètre extérieur de la buse est de 6mm.

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Réf.	Pression d'alimentation (bar)	Raccord alimentation (")	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Poids (g)
RC091	6,3	1/4	460	150	23	150

Contrôleur d'usure des pneumatiques

76-MP

GARANTIE 0

Contrôleur d'usure des pneumatiques.
Calibre de profondeur digital.
Capacité 25 mm.
Lecture 1/100ème.
Longueur 100 mm.
Livré en coffret plastique avec piles de rechange.

Réf.	Poids (g)
76-MP	220

Gonfleur modèle eurodainu VL - PL

RC1855E

GARANTIE M2

Ce gonfleur RODAC est l'outil idéal pour garder les pneus à la pression adéquate en toute simplicité.
Compact et robuste avec un corps en aluminium nickelé, ce gonfleur polyvalent est conçu pour s'adapter à une variété de besoins de gonflage.
Le manomètre de 60mm vous indiquera la pression comprise entre 0 et 10 bars.
Avec sa fiabilité inégalée et sa facilité d'utilisation, le modèle Eurodainu est un atout essentiel pour les professionnels soucieux de la qualité.
Ne laissez jamais la pression de vos pneus devenir un souci avec ce gonfleur de haute qualité.
A noter : Le raccord standard 25/w normalisé est inclus.

Réf.	Poids (g)
1855E	810

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

Gonfleur

913-G

GARANTIE M1

Manomètre gradué de 0 à 10 Bars,

Contour protégé par caoutchouc,

Flexible de 1 m

Réf.	Poids en g
913-G	930

NORMES
86/217/CE
NFR 63-302

RETROUVEZ L'ENSEMBLE
DE LA FAMILLE OUTILS ÉNERGISÉS

> P. 445

OU SUR NOTRE SITE

SAM.EU

Clé en croix standard

222811

GARANTIE

Clé en croix 17 + 19 + 21 + carré mâle 1/2"

Réf.	Poids (kg)
222811	1,230

NORMES
DIN 3319
NF ISO 691

Clés en croix VUL PL 3/4"

2242733

GARANTIE

Clé en croix de 24mm, 27mm, 33mm + carré 3/4".

Réf.	Affectation	A (mm)	Carré "	L (mm)	Poids (kg)
2242733	PL	24 - 27 - 33	3/4	700	4,700

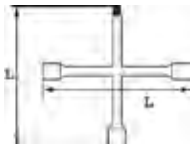
NORMES
DIN 3319

Clés en croix forgées

76-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome Vanadium.



Réf.	Affectation	A (mm)	Carré "	L (mm)	Poids (kg)
76-1T	VL	17 19 22	1/2"	400	1,670
76-2L	VL	23 26 29 32	1/2"	700	4,720
76-3L	PL	24 27 30	3/4"	700	4,300
76-4L	PL	24 27 33	3/4"	700	4,400

NORMES
DIN 3319
NF ISO 691

Levier démonte pneu

720967007

GARANTIE

Dimensions :
Longueur totale : 273 mm
Longueur Poignée : 85 mm
Longueur Lame : 188 m
Largeur lame : 26 mm

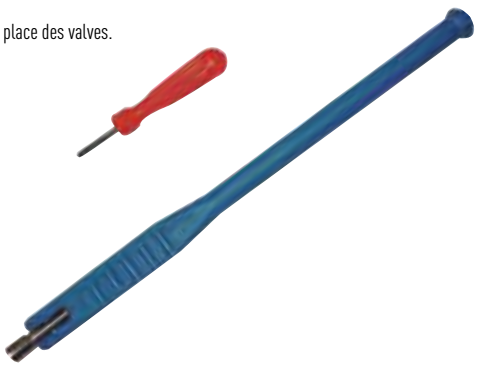
Réf.	Poids (g)
720967007	200

Tire valve

720967005

GARANTIE

Idéal pour la mise en place des valves.



Réf.	Poids (g)
720967005	70

Démonte obus de valves à contrôle de couple 0.45 Nm

913-DYN

GARANTIE M1

Permet un couple optimal pour respecter les conditions d'étanchéité.
Facile et rapide d'utilisation.
Couple = 0.45 Nm.

Réf.	Poids (g)
913-DYN	150

Porte-outils pneumatique aimanté

RC-200

GARANTIE G

Support de clé à chocs, support de 4 douilles pour écrous de roues, support de clé dynamométrie, support aimanté pour être fixé sur servante ou colonne.

Réf.	Poids (g)
RC-200	1640

Spray détecteur de fuites d'air et de gaz

DDF

GARANTIE C

Détecteur de fuites d'air et de gaz (pulvérisateur de 500 ml net).
Recommandé pour la détection des fuites d'air et de gaz par simple contrôle visuel rapide. La formation de bulles révèle toutes fuites sur les conduites, raccords, joints, valves, soupapes, etc..
Assure un contrôle d'étanchéité des circuits et des raccords.
Efficace et d'une grande sécurité.
Produit idéal pour pneumatiques, chambres à air, joints, conduites, etc.
Ce produit est ininflammable.

NORMES
Règlement 1272/2008

Réf.	Litre	Poids (kg)
DDF	0,5	0,568

Pince coince talon à vis

262417

GARANTIE C

Pince + semelle plastique pour pousser le talon du pneumatique, lors de son montage, dans le creux de jante.
- La 3ème main pour les pneus RUN FLAT surbaissés et à flancs porteurs
- La tringle ne subit pas de stress et la pointe de gomme n'est pas endommagée.
- La bonne lubrification des talons du pneumatique et du creux de jante reste primordiale.

Cette pince est indispensable lors du montage des pneus à profil surbaissé et à flancs porteurs (RUN FLAT).

Réf.	Poids (kg)
262417	0,320

Couteau à bout rond spécial valves de roues

COUT-ROND

GARANTIE C

Lame de 10 cm
Matériel de réparation de pneus et d'accessoires.
Sécurité : l'embout rond évite les blessures et permet de travailler en toute sécurité lors du démontage des valves de pneu.

Réf.	Poids (kg)
COUT-ROND	0,110

Pinceau rond pour application crème de montage des pneumatiques

PINC-ROND

GARANTIE C

Cet outil permet d'appliquer de la crème de montage blanche pour le montage des pneumatiques VL, VU et Moto.

Manche en bois
Longueur : 280 mm
Diamètre : 30 mm

Réf.	Poids (kg)
PINC-ROND	0,080

Protection de bord de jante

PRB

GARANTIE C

Protection en plastique pour bord de jante pour éviter d'abîmer la jante avec le levier, lors du montage et du démontage des pneus.
25 mm x 145 mm x 10 mm.

Réf.	Poids (g)
PRB	300

FREINAGE

Coffret repousse piston mécanique avec vis D/G et jeu de coupelle

3110-2

GARANTIE

Outils de pression mécaniques.
Raccord par carré d'entraînement 3/8".

Réf.	Poids (kg)
3110-2	4,540

Coffret repousse de piston de frein pneumatique avec jeu de coupelles

3112-90

GARANTIE

Coffret repousse piston de frein pneumatique avec jeu de coupelles. Outil pression puissant et rapide à l'aide de l'air comprimé. Raccord d'air 1/4".
Carré d'entraînement 3/8".

Réf.	Poids (kg)
3112-90	4,680

Pistolet pneumatique repousse piston d'étrier de freins

FD1-PN

GARANTIE M1

Pour repousser les pistons d'étriers de freins sans effort et en toute sécurité.
Outil pneumatique avec raccord d'air fileté 1/4".
Bague moletée permettant de contrôler la mise en pression de l'étrier.
L'axe d'appui est muni d'un carré d'entrainement 3/8".
Ce qui permet de monter toutes les plaques existantes chez SAM.
Un adaptateur 3/8" avec 2 plots permet de monter d'autres plaques existantes.
Poignée d'effort permettant de maîtriser l'outil pendant son utilisation.
Le seul outil multi-marques et universel.

Réf.	Poids (kg)
FD1-PN	1,420

Repousse piston de frein avant (universel)

FD1-U

GARANTIE M1

Adaptateur universel :
Convient pour les pistons simples, doubles ou quadruples.
Puissance de poussée : 215 kg.
Tous les pistons sont poussés en même temps.
Aucun piston ne ressort.
Les plaquettes tournent à 180° pour une utilisation facile à gauche comme à droite.

Réf.	Poids (kg)
FD1-U	1,250

Purgeur de frein 4 bars à pompe électrique 220V

3154

GARANTIE M1

Facile d'utilisation.
Sans assistance.
Changement rapide du liquide de freinage.
Approprié pour tous les systèmes ABS (y compris les systèmes EDS, ESP et SBC) et les embrayages hydrauliques.
Flux pulsant.
Testé et certifié pour le fonctionnement en toute sécurité.
Valable aussi pour les purges de boîtes d'embrayage

- Capacité de réservoir : 10 litres
- Longueur tuyau de remplissage : 3,5 m
- Longueur câble réseau : 5 m
- Raccordement réseau : 230V / 50-60Hz / 120W
- Plage de réglage : 0 - 3,5 bar en continu
- Déclenchement automatique : OUI
- Température de travail : 0°C à +45°C

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
3154	400	330	830	17,400

NORMES 2014/35/UE

Bouchons et raccords pour purgeur de frein en coffret de 11 pièces

3154-90

GARANTIE C

Convient pour utiliser avec la plupart des purgeurs de freins par pression.
Comprend des adaptateurs pour maître-cylindre et bouchons spécifiques constructeur.
Livré dans un coffret plastique.
Comprend une seringue pour vider ou faire l'appoint du maître-cylindre.
Fonctionne sur 3152 et 3154.

Détail des bouchons dans le kit :
Deux bouchons universels petit 47/85mm et grande taille 29/55mm (diam int/diam ext)
1 bouchon diam int/ext 43.5/51.5mm raccord droit pour Chrysler Dodge, Jeep, Plymouth
1 bouchon diam int/ext 43.5/49mm raccord standard pour Chrysler Dodge, Jeep, Plymouth
1 bouchon diam int/ext 49.5/66.5mm raccord droit pour GM, Mazda
1 bouchon diam int/ext 42/57.5mm raccord droit pour voitures Alfa, Fiat, Peugeot, Citroën, Audi, BMW, Jaguar, Land-Rover, Mercedes, Porsche, Renault, Saab, VW, Volvo, Chrysler, Daewoo, Ford, Kia, Mini, etc
1 bouchon diam int/ext 56/79.5mm raccord droit pour Honda Accord
1 bouchon diam int/ext 34.5/53.5mm raccord droit pour Nissan
1 bouchon diam int/ext 74/93mm raccord droit pour Honda
1 bouchon diam int/ext 50.7/57mm raccord droit pour Hyundai, Mitsubishi, Nissan, Subaru
1 bouchon de prise rapide et raccord à 90° pour Toyota, Lexus
Chaînette de maintien et seringue de vidange maître cylindre avec joint caoutchoucs

Réf.	Poids (kg)
3154-90	2,940

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Adaptateur universel 5 tailles cones

3154-95

GARANTIE C

5 cônes d'étanchéité interchangeables de diamètre 20 mm à diamètre 60 mm
Fonctionne avec un raccord de maître-cylindre à baïonnette ou fileté
Conception très compacte avec raccord rapide à 75
Ajustement en hauteur et en largeur pour une utilisation universelle

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
3154-95	175	270	80	0,570

Bouchons pour purgeur de liquide de frein Tesla Model S/3/X/Y

3254-BT

GARANTIE C

Bouchons spécialement conçus pour la purge du liquide de frein sur les véhicules Tesla.
Compatibles avec la plupart des purgeurs de freins ou des bocaux de maître-cylindre ou des pompes à réservoir.

Le coffret comprend 2 bouchons :
- Adaptateur Tesla Model 3 et Y
- Adaptateur Tesla Model S et X

Les adaptateurs supportent une pression de travail élevée jusqu'à 30 psi à 2 bar

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
3254-BT	180	95	65	0.5

Testeur de liquide de frein 12 V

FET-4C

GARANTIE M1

Permet de mesurer le point d'ébullition du liquide de frein et de déterminer s'il doit être changé ou non. Plus le liquide contiendra d'eau, plus la température d'ébullition sera faible. Chauffe en moins de 15 secondes. Alimentation par branchement sur batterie 12V. Livré avec seringue de prélevement et bocal récupérateur. Le boîtier affiche un résultat clair et précis sur l'écran LCD rétro-éclairé.
Précision de mesure :
- de 100°C à 180°C : 3% maximum.
- plus de 180°C : 5% maximum.

Réf.	Poids (g)
FET-4C	1050

Testeur de liquide de frein type crayon

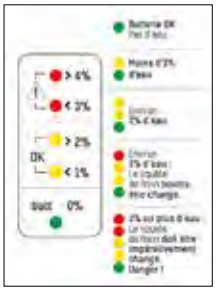
FET-5J

GARANTIE C

Testeur électronique de liquide de frein. Vérifie la quantité d'eau contenue dans le liquide de frein testé. Utilisable avec les liquides de frein DOT 4. 5 leds indiquent la quantité approximative d'eau contenue dans le liquide testé : 0%, 1%, 2%, 3%, 4%. Conçu en fibre de verre renforcé évitant ainsi une usure prématurée ou un endommagement de l'appareil par contact du liquide de frein. Contient une pile de 1.5V type AAA.
Dimensions : 8.7cm x 2.8cm x 1.18cm (L x l x h)

Réf.	Poids (g)
FET-5J	70

NORMES
CE
ROHS



Purgeur de circuit frein à dépression 800 ml

FET-6B

GARANTIE M1

Permet d'assurer une purge du système de frein ou d'embrayage par aspiration. Un opérateur est nécessaire.
La taille compacte permet une utilisation aisée à proximité du passage de roue.
Raccord de connexion rapide pour le changement de tuyau. La fixation universelle en caoutchouc.
La soupape à flotteur empêche l'arrivée d'air lorsque le réservoir atteint son niveau maximum afin d'empêcher toute pulvérisation dangereuse du liquide de frein en cas de dépassement accidentel de la capacité.
La soupape d'arrêt interne se ferme quand elle n'est pas utilisée afin d'éviter tout déversement de liquide lors du stockage.
Crochet de suspension pratique et blocage automatique de la gâchette pour permettre un fonctionnement mains libres.
Le tuyau de drainage transparent permet une inspection visible de l'ancien liquide pendant la purge.
Bocal de récupération de 1,5 l. Connecteur sur vis de purge. Dépression maxi 0,85 bars.

Réf.	Poids (kg)
FET-6B	0,970

NORMES
2006/42/CE

Purgeur de circuit frein 3L

3164

GARANTIE M1

Purgeur de frein 3L
Ce purgeur vous permettra de faire votre vidange de liquide de frein seul et très facilement.
- Remplissez la bonbonne de liquide de frein neuf
- Vissez le bouchon du purgeur à la place du bouchon d'origine et clipsez le sur le raccord de la durite
- Mettez la bonbonne sous pression en respectant le maximum préconisé sur la notice. Le manomètre intégré vous donnera un contrôle parfait de la pression du système.
- Ouvrez les purgeurs de la voiture. Le liquide de frein neuf sera envoyé directement dans votre circuit de freinage tout en chassant l'ancien.

Le purgeur de frein automatique 3L conviendra également pour purger les systèmes hydrauliques d'embrayage de votre voiture.
Diamètre interne du bouchon : 44mm Pour une purge parfaite, il est recommandé d'ouvrir en priorité les purgeurs les plus éloignés du maitre cylindre et de revenir ensuite vers les plus proches.

Réf.	Poids (kg)
3164	1,710

Bidon de purge avec raccord et tuyau

3160

GARANTIE C

Poids : 280 g

Réf.	Poids (g)
3160	280

PERCEUSE REVOLVER REVERSIBLE MANDRIN AUTO 13MM

RC214A

GARANTIE M2

PUISSANTE
Son couple élevé (550 W - 800 tr/mn) permet les gros travaux de perçage dans la maintenance industrielle.

CONFORTABLE
Sa poignée avec sa base évasée, inclinée à 4° et ses empreintes dessinées pour les doigts apporte une excellente prise en main et donc une bonne position lors de la poussée sur des matériaux difficiles.
Perceuse réversible. Carter aluminium.
Gâchette progressive.
Echappement à l'arrière.
Poignée confort isolante du froid.
Poignée auxiliaire orientable. Peut être équipée d'un tuyau réducteur de bruit.

Réf.	Capacité mandrin mm	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	Poids (g)
RC214A	13	205	155	45	550	800	1910

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Brosse circulaire fil acier SS

19642

GARANTIE C

Une brosse circulaire en fil d'acier, fine et précise. Parfaite pour le polissage délicat et le nettoyage minutieux, elle offre une performance exceptionnelle dans les travaux nécessitant finesse et précision.
Le diamètre du fil est de 0.3mm. La sortie de fil est de 16mm.

Réf.	Diamètre tige mm	Diam. mm
19642	6	75

Embouts 5 pans sur douille 1/2"

3122-...

GARANTIE G

Embouts 5 pans sur douille 1/2" pour le démontage des disques de frein.
Pour cliquet de 1/2 12,5mm - 2 douilles 5 pans pour étrier de frein - Comprend les inserts 5 pans suivants (Pentagone) :
- 10 mm 5 pans mâle. - 14 mm 5 pans, adapté pour étriers Opel Astra G, Zafira, Smart - 19 mm 5 pans, adapté pour Renault, Peugeot Convient aux systèmes de freinage Girling

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
3122-10	1	80
3122-14	1	70
3122-19	1	120

NORMES
NF EN ISO10664
NF ISO 174-1

Douilles 1/2" pour empreinte Torx®

STX-...

GARANTIE G

Finition chromée polie brillante.

Réf.	Empreinte	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
STX-10	N° 10	21	13,5	36	9	58
STX-11	N° 11	21	13,8	37	9	58
STX-12	N° 12	21	14	37	10	50
STX-14	N° 14	21	16,5	37	11	53
STX-16	N° 16	22	19	37	12	57
STX-18	N° 18	22	20	37	14	60
STX-20	N° 20	23	22	37	15	65
STX-24	N° 24	26,50	25	40,20	17,5	128

NORMES
NF EN ISO 10664
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Jeu de 7 douilles Torx® sur rack de rangement magnétique

STX-J7RK

GARANTIE G

Ouverture Torx© :
N°10 12 14 16 18 20 et 24

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Composition	Poids (g)
STX-J7RK	Rack	7	N°10 12 14 16 18 20 24	600

NORMES
NF ISO 1174-1

Coffret de 6 clés de purge de frein et embrayage

3165

GARANTIE C

Spécialement conçues pour la purge des étriers de freins, la clé est dotée d'un coupleur avec joint de retenue, assurant une prise optimale de la vis de purge (même abîmée) sans aucune fuite.
Caractéristiques :
- clés 8, 9, 10, 11 et 12mm
- tuyau L.105cm

Clapet anti retour pour purger à 1 seul opérateur

Réf.	Poids (kg)
3165	0,690

Presse à collets

FET-1

GARANTIE 0

Pour former les collets SAE et DIN diamètre 4.75mm
Livrée en coffret tôle de dimensions 272 x 143 x 85mm

Réf.	Poids (kg)
FET-1	5,000

Outil pour collets de tuyaux de freins

FET-1B

GARANTIE 0

Permet à l'utilisateur de simplement et facilement d'évaser les tubes de freins en cuivre ou en acier fin
Fonctionne avec un cliquet ou une clé (non inclus dans le kit)
Compact, permet à l'utilisateur de travailler dans des endroits exigus, sur ou en dehors du véhicule
Permet de réaliser des collets SAE et DIN
Pour tubes de diam 4,75 et 6mm
Avec 2 matrices et 2 poinçons
Facile à utiliser (plus facile d'utilisation que les autres outils similaires sur le marché).
Centreur automatique des tuyaux.

Réf.	Poids (kg)
FET-1B	0,560

FREINAGE

Lime pour nettoyage logement de plaquettes

2760

GARANTIE 8

Lime permettant de nettoyer les impuretés se trouvant dans le logement des plaquettes afin de réaliser une meilleure insertion des nouvelles plaquettes.

Réf.	Poids (g)
2760	80

Brosse métallique

2880

GARANTIE C

Idéale pour les étriers de frein.

Réf.	Poids (g)
2880	130

Outil à frapper pour bouchon cache poussière de moyeu.

3108-2

GARANTIE C

Outil de frappe pour cache poussière

Réf.	Poids (g)
3108-2	310

Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu

3118

GARANTIE C

Outil de frappe pour écrous de moyeu.

Réf.	Poids (g)
3118	600

Outil pour ressort de rappel

3100

GARANTIE 8

Outil à pince frontale pour mis en place et extraction des ressorts de mâchoires.

Réf.	Poids (g)
3100	80

Poignée crochetée pour ressort de frein

3100-2

GARANTIE C

Poignée crochetée pour mise en place des ressorts de mâchoires de frein.
Longueur : 162 mm
Largeur de la poignée : 97 mm
Longueur du crochet : 15 mm
Diamètre de la tige : 5 mm

Réf.	Poids (g)
3100-2	60

Pince pour câble de frein à main

208-15

GARANTIE 8

Pour la pose et la dépose du câble.
Idéal pour l'accroche rapide et précise du câble de frein à main.
Application : VW, AUDI, BMW, CITROEN, NISSAN, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SEAT, ETC

Réf.	Poids (g)
208-15	250

Outil pour ressort latéral avec coupelle

3102

GARANTIE 8

Outil pour utilisation à destination des ressort latéral avec coupelle.

Réf.	Poids (g)
3102	120

Maintien ressort latéral croc

3103

GARANTIE 6

Outil pour utilisation à destination des ressort latéral frein crochete.

Réf.	Poids (g)
3103	110

Outil de maintien câble de frein à main

3113

GARANTIE C

Outil à pince frontale pour le maintien du câble de frein à main.

Réf.	Poids (g)
3113	80

Outil pour coupelles de ressort de placage

FT-1

GARANTIE 6

Pour la compression et la mise en place du ressort sur les segments de freins à tambours.
Convient pour les freins modèles Bosch.
Longueur : 165mm

Réf.	Poids (g)
FT-1	110

Outil pour coupelles de ressort de placage

FT-2

GARANTIE 6

Pour la compression et la mise en place du ressort sur les segments de freins à tambours.
Convient pour les freins modèles Circling.
Longueur : 165mm

Réf.	Poids (g)
FT-2	120

Pince de dégagement des mâchoires de frein

3119

GARANTIE 6

Réf.	Poids (g)
3119	300

Jeu de 2 clés pour raccords hydrauliques de frein

FHTN-...

GARANTIE 6

Ces clés permettent de débloquer les écrous grippés ou arrondis. Idéales pour les raccords de canalisation de frein en remplacement des clés à tuyauter, clé à molette ou autres.
Plus précisément, les empreintes révolutionnaires de la tête de cette clé agissent comme des charnières à ressort pour saisir et serrer autour les écrous de raccords de freins et carburants arrondis, corrodés, usés, et / ou sous-dimensionnés La conception unique permet un accès facile de la clé dans les endroits restreints où nous trouvons des raccords de freins et de carburant. Ces clés offrent une prise serrée sur le raccord avec une force accrue sur la clé. C'est la solution idéale pour démonter ses raccords hydrauliques.

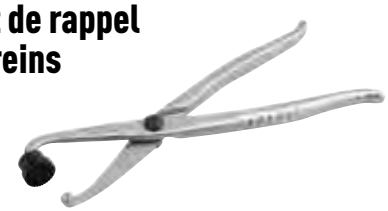
Réf.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)	Poids (g)
FHTN-10X11	10/11	165	174
FHTN-12X14	12/14	165	200
FHTN-J2	10/11/12/14	165	400

Pinces pour ressort de rappel des garnitures de freins à tambours

208-...CP

GARANTIE 6

A = diamètre du fil du ressort



Réf.	Affectation	A (mm)	L (mm)	Poids (g)
208-23CP	VL	3	230	265
208-50CP	PL	7	500	1100

Outil pour la rénovation des tubes de frein

3121

GARANTIE 6

Outil pour la rénovation des tubes de frein directement sur le véhicule.

Réf.	Poids (kg)
3121	1,640

Contrôleur d'usure des plaquettes de frein

FD-J1

GARANTIE C

Le contrôleur d'usure des plaquettes de frein est un outil astucieux qui permet de gagner du temps pour mesurer la garniture des plaquettes de frein du véhicule sans démonter la roue.
S'applique aux plaquettes de frein internes et externes.
Sa forme élancée permet de le placer facilement à l'arrière de la plaque d'appui de la plaquette de frein et de mesurer la distance entre le dessous de la plaque d'appui et le disque de frein.
Échelle calibrée pour une plaque d'appui normale de 6 mm d'épaisseur.

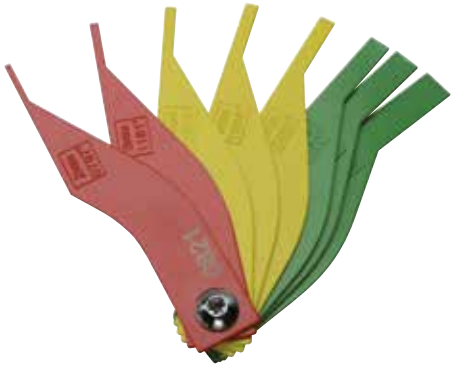
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
FD-J1	210	50	15	0.05

Jeu de 8 jauges d'épaisseurs de freins

FD-J8

GARANTIE C

Constitué de 8 jauges en métal avec 3 couleurs : rouge, jaune et vert :
Vert signifie = les plaquettes sont toujours bonnes,
Jaune = devraient être remplacées,
Rouge = à remplacer immédiatement.
- Rouge 1, 2, 3 mm,
- Jaune 4, 5, 6 mm,
- Vert 8, 10 et 12 mm.



Réf.	Poids (kg)
FD-J8	0,262

Chasse-goupilles

2610-...

GARANTIE O

Chasse-goupilles courts spécifiques freinage.
Corps hexagonal.
Finition bille de verre.

NORMES
NF E71-211

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
2610-4	4	180	60
2610-5.5	5,5	180	70
2610-6	6	180	100

Chasse-goupilles courts

7-C...A

GARANTIE C

Lame courte. Corps octogonal, tige haute résistance.
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.

NORMES
DIN 6450C
NF E71-211

Réf.	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	l (mm)	Poids (g)
7-C19A	1,9	8	120	18	70
7-C24A	2,4	8	120	18	41
7-C29A	2,9	8	126	40	41
7-C34A	3,4	8	126	24	41
7-C39A	3,9	8	132	50	41
7-C49A	4,9	11	138	50	81
7-C59A	5,9	11	144	40	85
7-C69A	6,9	11	150	45	78
7-C79A	7,9	12	150	45	108
7-C89A	8,9	12	152	46	100
7-C99A	9,9	12	155	47	121

ROULEMENT

LE ROULEMENT DE ROUE EST UNE PIÈCE IMPORTANTE : IL PERMET AUX ROUES DE TOURNER FACILEMENT, LES REND PLUS MANIABLES ET JOUE UN RÔLE DE PLUS EN PLUS IMPORTANT DANS LA SÉCURITÉ DU VÉHICULE.

LE ROULEMENT : UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Les roulements de roue de conception récente, intègrent dans leurs joints une bague magnétique qui sert de capteur de vitesse. Il s'agit de la technologie ASB (Active Sensor Bearing) développée notamment par SNR ou SKF.

Ce capteur ABS envoie un signal constant au système de contrôle ABS et ESP et lui indique la vitesse de chaque roue. En cas d'urgence, le système de contrôle ABS et ESP déterminera s'il doit ou non déclencher le freinage anti-blocage ou l'anti-patinage. Si le capteur ne fonctionne pas correctement ou est défaillant, les systèmes ABS et ESP ne fonctionnent pas non plus, aussi lors du montage d'un nouveau roulement il est important de ne pas endommager ce capteur et d'utiliser pour cela l'outillage adéquat SAM.

Il existe plusieurs types de roulement de roue :
- A bille
- A rouleau
- Conique

Il peut également être intégré :
- au moyeu de roue
- au tambour
- ou plus récemment à des disques de frein notamment arrière.

SAM dispose d'équipements permettant la dépose et la pose de ces roulements hors véhicule (presses) ou sur véhicule, fusée montée.

Kit de dépose de roulements sur véhicule ou sur presse

76-EXR

GARANTIE 6

Facile et rapide à utiliser.
Au choix directement sur l'arbre ou à la presse grâce aux adaptateurs.

Le kit de dépose de roulements permet de :
- Déposer le roulement de roue et le reposer.
- Reposer le moyeu

Kit comprenant :
- 9 adaptateurs pour roulements de 55.5 à 84 mm.
- 3 cages de 76, 86 et 91 mm.
- 1 vis d'extraction de 38 mm avec 1 axe de centrage, 1 écrou, 3 bagues et 1 flacon d'huile.

Réf.	Poids (kg)
76-EXR	8,200

Extracteur de cage intérieure de roulement de roue

3675

GARANTIE 6

Système à 4 griffes adaptées à la plupart des roulements du parc automobile.
Permet de retirer les bagues intérieures de roulement en toute sécurité et sans abîmer le moyeu.

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
3675	6	4200
P3675-1	1	420
P3675-2	1	330
P3675-3	1	290
P3675-4	1	300
P3675-5	1	260
P3675-6	1	240
P3675-7	1	500
P3675-8	1	1140

Stéthoscope électronique

344-S7

GARANTIE 6

Permet d'écouter les "bruits" moteur tournant et véhicule à l'arrêt, mais aussi lorsque le véhicule se déplace.
1 casque, 6 pinces, 1 micro, 1 sélecteur.
Détection immédiate des anomalies : châssis, moteur, carter, injecteur sans démontage.

Idéal pour :
- roulements de roues,
- étriers de freins
- cardans
- ressorts d'amortisseurs
- différentiel
- transmission
- grincement de carrosserie
- envers du tableau de bord
- injecteurs
- alternateur
- pompe à eau
- turbo
- pompe de direction assistée.
- compresseurs d'air conditionné.

Réf.	Poids (kg)
344-S7	1,350

Coffret extracteur multi-usages : moyeu, roulement

EX-380K

GARANTIE 6

2 plateaux de fixation à 2 positions (2 ou 3 points) de petite taille et de grande taille.
Support de montage d'extracteur à 2 et 3 griffes de 90 mm. Capacité de 120 mm et 150 mm.
Embout de tractions à vis. Masse à inertie de 2kg et de 570 mm de longueur

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
EX-380K	680	235	105	7,520

Kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique

EX-370

GARANTIE 6

Kit arrache moyeu.
Positionnement des goujons de 3 à 5 positions
Livré avec :
- plateau arrache moyeu : diam 148,5 mm. Hauteur 90 mm.
- masse à inertie : poids : 2,8 kg.
- vis hydraulique repousse cardan : capacité 12 tonnes.

Poids : 11,400 Kg

Réf.	Inclus
EX-370	kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique

Masse à inertie arrache moyeu VL

EX-370-B

GARANTIE 6

Filetage : M22 x 200
Longueur : 760 mm
Permet d'être utilisé avec EX-370-A

Réf.	Poids (kg)
EX-370-B	5,670

Plateau arrache moyeu VL

EX-370-A

GARANTIE 6

Positionnement des goujons de 3 à 5 positions.
Diam 148,5 mm.
Hauteur 90 mm.
S'adapte avec le EX-370-B ou EX-370-C
Poids : 1,820 Kg

Réf.	Diamètre	Hauteur (mm)
EX-370-A	148,5mm	90mm

Vis hydraulique repousse cardan VL

EX-370-C

GARANTIE 6

Vis hydraulique repousse cardan
Capacité 12 tonnes
Longueur du filetage 300 mm, course du plongeur : 14 mm
Permet une utilisation avec EX-370-A
Poids : 4 Kg

Réf.	Capacité
EX-370-C	12 T

Décapeur thermique 2000W

DT-20

GARANTIE M1

Idéal pour coller ou décoller joints et auto-collants, adapté pour souder et extraire les roulements.
Régulateur thermique du débit sur écran LCD rétro-éclairé. Anti surchauffe.
Livré avec 2 adaptateurs : réducteur et soudeur.

NORMES
2014/30/UE
2014/35/UE
NF EN 60335-1
NF EN 60335-2-45
NF EN 61010-1

Réf.	Poids (kg)
DT-20	1,185

Douilles à chocs 1" 12 pans pour essieux PL

19173-...

GARANTIE

Permettent notamment de retirer l'écrou de roulement des véhicules utilitaires et poids lourds.
19173-65 : Diamètre extérieur : 92 mm / Diamètre intérieur : 65 mm / Longueur totale : 90 mm
Entraînement : 1"

NORMES
NF ISO1174-2
NF ISO1711-2
NF ISO2725-2

Réf.	Poids (kg)
19173-65	1,380

Douille 6 pans carré 1" diamètre 90 mm

NM-90SP

GARANTIE

Démontage écrou d'essieu
Spécifique pour les modèles Iveco
Diamètre : 90 mm
Profondeur : 24 mm
6 pans
Entraînement : 1"

NORMES
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Réf.	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
NM-90SP	90,3	119	24	2950

Douille 6 pans carré 1" diamètre 95 mm

NM-95SP

GARANTIE

Pour démontage écrou d'essieu PL arrière et remorques.

Diamètre : 95 mm
Longueur de la douille : 118 mm
6 pans
Entraînement : 1"

NORMES
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Réf.	A (mm)	D (mm)	P (mm)	Poids (g)
NM-95SP	95	118	118	3128

Douille 6 pans carré 1" diamètre 105 mm

NM-105SP

GARANTIE

Pour démontage écrou d'essieu arrière PL, spécifique pour Irisbus/Volvo.
Diamètre : 105 mm
Longueur douille : 81 mm
Prise 105.3 mm 6 pans
Diamètre extérieur : 129 mm
Entraînement : 1"

NORMES
NF ISO 1174-1

Réf.	A (mm)	D (mm)	H (mm)	Poids (g)
NM-105SP	105,3	129	52,5	3585

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

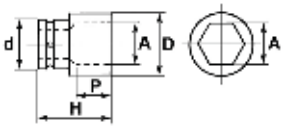
LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Douilles à chocs 1/2" 12 pans - 39mm, 40mm et 41mm

19143-...

GARANTIE 6

Douilles à chocs carré 1/2" pour écrous moyens.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19143-39	39	56	44	57	21	530
19143-40	40	56	44	57	21	600
19143-41	41	60	44	58	22	650

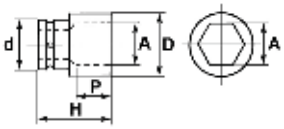
NORMES
NF ISO 1174-1
NF ISO 1711-1
NF ISO 2725-1

Douilles à chocs 1/2" longues 12 pans à parois fines

19143-...M

GARANTIE 6

Douilles de longueur environ 85 mm.
Ouverture 12 pans.
Idéales pour serrage et desserrage des écrous de moyeux, de cardans PSA, VAG, etc
Carré d'entraînement 1/2"
Utilisable sur machine pneumatique.



Réf.	A (mm)	D (mm)	d (mm)	H (mm)	P (mm)	Poids (g)
19143-27M	27	37	30	85	36	290
19143-30M	30	40	30	85	36	360
19143-32M	32	43	29	85	30	360
19143-35M	35	46	30	85	34	430
19143-36M	36	47	30	85	37	440

NORMES
NF ISO 1174-2
NF ISO 1711-2
NF ISO 2725-2

Jeux de 4 goujons longs pour EX-370

EX-370K...

GARANTIE 6

Pour déporter le plateau arrache moyeux.
EX-370K1 : 4 goujons mâle/mâle M12 x 125 livré sans écrous
EX-370K2 : 4 goujons mâle/mâle M12 x 150 livré sans écrous
EX-370K3 : 4 goujons mâle/mâle M14 x 150 livré sans écrous

Réf.	Poids (g)
EX-370K1	1150
EX-370K2	1145
EX-370K3	1165

Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35

3658-35

GARANTIE 0

Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35

Réf.	Poids (g)
3658-35	1700

Broche et masse d'inertie 5 Kg

3662-01

GARANTIE 0

Broche et masse d'inertie 5 Kg.
Pour plateaux 3662-02 et 3662-05.

Réf.	Poids (kg)
3662-01	7,800

Plateau extracteur de moyeu 98-114 / 3-4 trous K301-02 VL-VUL

3662-02

GARANTIE 0

Plateau extracteur de moyeu 98-114 / 3-4 trous K301-02.
S'utilise avec la broche 3662-01 ou la vis hydraulique 3658-35.

Réf.	Poids (kg)
3662-02	2,100

Plateau extracteur de moyeu 98-130 / 5 trous K301-05

3662-05

GARANTIE 0

Plateau extracteur de moyeu 98-130 / 5 trous K301-05.
S'utilise avec la broche 3662-01 ou la vis hydraulique 3658-35.

Réf.	Poids (kg)
3662-05	2,640

SUSPENSION

UN COMPOSANT ESSENTIEL DE LA TENUE DE ROUTE

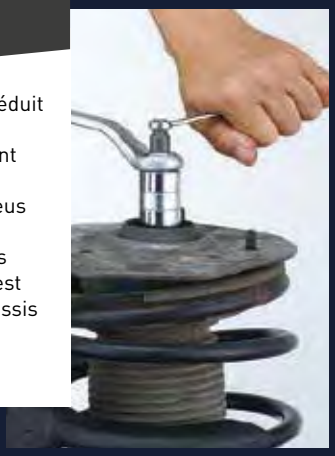
LA SUSPENSION JOUE UN RÔLE ESSENTIEL DANS LA TENUE DE ROUTE D'UN VÉHICULE. DES AMORTISSEURS ET DES JAMBES DE SUSPENSION USÉS ENTRAÎNENT UNE MODIFICATION IMPORTANTE DU COMPORTEMENT DU VÉHICULE :
LA DIRECTION EST MOINS PRÉCISE, LES DISTANCES DE FREINAGE SONT RALLONGÉES, LE VÉHICULE EST MOINS STABLE ET GÉNÈRE PLUS DE ROULIS ET DE BALANCEMENT.

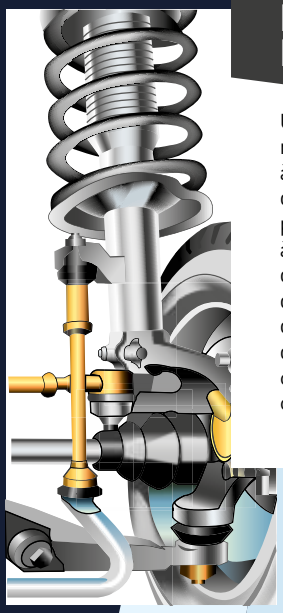
UNE USURE QUI PASSE INAPERÇUE

Des études font apparaître que 40 % des véhicules roulent avec une suspension en mauvais état, sans que les conducteurs en aient conscience. L'usure de la suspension est en effet très progressive et le conducteur adapte inconsciemment sa conduite à celle-ci. En conduite normale, les effets négatifs de l'usure comme la plus grande instabilité du véhicule, la précision réduite de la direction et la moindre performance des freins, passent ainsi inaperçus.

LES CONSÉQUENCES SUR LE TRAIN ROULANT

Une suspension en mauvais état réduit le confort de conduite et celui des passagers mais entraîne également une usure plus rapide des autres pièces de la liaison au sol : les pneus se déforment et s'usent plus vite, les freins ont une durée de vie plus réduite, la géométrie du véhicule est altérée et les autres pièces du châssis se dégradent également.





SUSPENSION EN MAUVAIS ÉTAT = DANGER

Une suspension fatiguée rend le véhicule plus dur à contrôler, moins précis dans sa conduite. Elle peut affecter sa capacité à contourner des objets, des véhicules ou, pire, des piétons. La conduite du véhicule devient dangereuse, pour le conducteur et pour tous ceux qui sont sur la route.

COMPRESSEUR DE RESSORT VL-VUL

LA RÉVOLUTION DE L'ENTRETIEN DES AMORTISSEURS

SAM XCOMP

MADE IN FRANCE

SÉCURITÉ :
Opération **100% sécurisée.**

PRODUCTIVITÉ :
Opération réalisée enseulement 4 minutes top chrono.

CONFORT :
Prévention des TMS et travaildos droit.

PUISSANT :
Compresse les amortisseursles plus robustes.

COMPATIBILITÉ :
Adapté à 95% du parc automobile Français roulant.

XCP-45

GARANTIE M3

CARACTÉRISTIQUES :

- Force de compression : EQ **4,5 tonnes**
- Course du vérin : 360 mm
- **Système de compression vertical montant**
- **Porte robuste 5 points** avec châssis renforcé en acier 6 mm
- Capteur de fin de course : **aucune ouverture de la porte possible en cycle de travail**
- Alimentation à partir d'une source d'air comprimé : **optimal à 6,5 bars** – jusqu'à 10 bars
- Indicateur de mise sous pression : **voyant mobile vert/rouge**
- Tableau de commande : **compression - décompression**
- **Zone de travail confortable :** 952 x 505 mm
- Large **ouverture de la porte à 180°**
- **Etau jambe de force** réglable en **3 positions**
- Homologation 2006/42 CE directive machine
- Dimensions : 453,3 x 677,8 x 1595,5 mm
- Poids : 115 kg
- **Garantie 3 ans**

Coffret d'outils pour le démontage des supports d'amortisseur

CPA-20

GARANTIE 0

Idéal pour le montage et le démontage des suspensions Mac Pherson, pour véhicules Renault, VAG, PSA, Fiat, Nissan, Ford, BMW, Mercedes.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CPA-20	Coffret	39	Non concerné	6,400

Outil de compression de jambe de force pour vérin de fosse

HF-5-CC

GARANTIE M1

Outil servant à compresser les jambes de force à partir d'un vérin de fosse 30mm.
Cet outil permet de travailler en toute sécurité et se positionne avec facilité.

Soutient la jambe de force sur le véhicule : 500Kg
Mors de serrage en POM (polyoxymethylene) protégeant l'amortisseur
Réglage en profondeur et en inclinaison

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
HF-5-CC	300	250	90	4,800

Compresseur pneumatique universel pour suspension sur pied

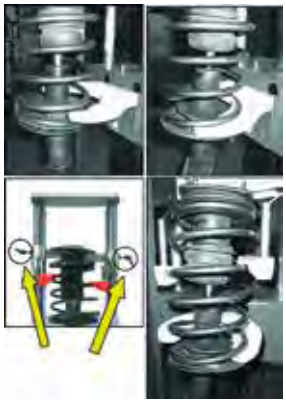
3240

GARANTIE M1

Compresseur pneumatique universel pour suspensions, livré avec :
- 2 coupelles diamètres 78-130 mm / 125-205 mm,
- Etau pour jambe de force et carter de protection.

Caractéristiques techniques
- Dimensions : 650 x 400 x 1400 mm.
- Possibilité de fixer au sol.
- Pression d'air recommandée pour une utilisation optimale 6 à 10 bars.
- Course du piston de 330 mm.
- Puissance du compresseur : 1226 kg à 10 bars.
- Rangement des coupelles sur le chassis.
- Rajouter 300 mm de réhausse pour calculer la hauteur de l'appareil une fois monté.

Réf.	Poids (kg)
3240	82,500



Compresseur pneumatique universel pour suspension + accessoires

3240N

GARANTIE M1

Compresseur pneumatique universel pour suspensions, livré complet :
- 3 jeux de coupelles 78-130 mm / 125-205 mm / 105-182 mm Mégane, C3/C2,
- Etau pour jambe de force
- Jeu de crochets supérieurs pour véhicules japonais
- Support inférieur anti-chutes
- Rehausse châssis et carter de protection

Caractéristiques techniques
- Dimensions : 650 x 400 x 1400 mm.
- Possibilité de fixer au sol.
- Pression d'air recommandée pour une utilisation optimale 6 à 10 bars.
- Course du piston de 330 mm.
- Puissance du compresseur : 1226 kg à 10 bars.
- Rangement des coupelles sur le chassis.
- Rajouter 300 mm de réhausse pour calculer la hauteur de l'appareil une fois monté

Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique
Double porte tubulaire de protection de l'opérateur

Réf.	Poids (kg)
3240N	84,000

3240- 01

3240- 02

3240- 50

3240- 03

3240- 30

3240- 28A

Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,4T)

3241

GARANTIE M1

Compresseur pneumatique universel pour suspensions.
Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique.
Double porte tubulaire de protection de l'opérateur.
Equipé d'un rupteur d'alimentation d'air à l'ouverture de la grille.
Support coupelles avec double positionnement pour augmenter la course de travail.
Sécurité accrue à l'ouverture de la grille grâce au nouveau système à ressorts.
Soupape de sécurité pour arrêt de la machine à l'ouverture de la grille.
Bague de protection.

CONDITIONS D'UTILISATIONS :
Pression d'air : de 6 à 10 bars
Capacité de compression : 2.4 tonnes à 10 bars
Dimensions : 500 x 300 x 1600 mm
Produit livré avec deux coupelles de compression :
Coupelle 1 : diam 78 à 130 mm
Coupelle 2 : diam 105 à 182 mm
Force de compression : 2452 kg
Machine respectant la norme CE 2006/42/CE et 97/23/CE à PED 70 kg.

Ce compresseur de ressort est livré avec avec 2 coupelles 78-130 mm / 105-182 mm,
Réhausse intégrée dans le châssis pour ne pas travailler dos cassé.
Tous les autres accessoires sont optionnels et peuvent se monter sur cette version tels que étau jambe de force, coupelles complémentaires... Idéal pour remplacer tous types d'amortisseurs présents sur le marché.

Réf.	Poids (kg)
3241	93,000

Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,5T) + accessoires

3241N

GARANTIE M1

SECURITE
Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique pour éloigner l'opérateur du poste de compression.
Double porte tubulaire de protection de l'opérateur.
Equipé d'un rupteur d'alimentation d'air à l'ouverture de la grille.
Support coupelles avec double positionnement pour augmenter la course de travail.
Sécurité accrue à l'ouverture de la grille grâce au nouveau système à ressorts.
Soupape de sécurité pour arrêt de la machine à l'ouverture de la grille.
Bague de protection.

PUISSANT :
Pression d'air : de 6 à 10 bars
Capacité de compression : 2,5 tonnes à 10 bars
Force de compression : 2452 kg
Idéal pour remplacer tous types d'amortisseurs présents sur le marché ainsi que les amortisseurs de VUL,4X4..

GAIN DE TEMPS :
Compression sans effort
Changement de coupelle rapide

CARACTERISTIQUES :
Dimensions : 500 x 300 x 1600 mm
Produit livré avec deux coupelles de compression :
Coupelle 1 : diam 78 à 130 mm
Coupelle 2 : diam 105 à 182 mm
Coupelle 3 : diam 125 à 205 mm
Etau jambe de force
Jeu de crochets pour véhicules japonais
Machine respectant la norme CE 2006/42/CE et 97/23/CE.
Réhausse intégrée dans le châssis pour ne pas travailler dos cassé.

3240- 01

3240- 03

3240- 30

Réf.	Poids (kg)
3241N	80,000

NORMES
2006/42/CE
97/23/CE

SUSPENSION

Jeu de crochets supérieurs articulés

3240-60

GARANTIE 6

Assure une prise optimale sur le ressort, avec un réglage dynamique même pendant les différentes phases de compression.

Angle de réglage : 0°, (+/-) 15°.

Réf.	Poids (kg)
3240-60	2,300

Etau jambe de force (Equipement d'origine)

3240-01

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-01	4205

Coupelle A78-130 (Equipement d'origine)

3240-02

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-02	3600

Coupelle B 125-205 (Equipement d'origine)

3240-03

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-03	4500

Coupelle spéciale avec bride pour Mercedes

3240-14

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-14	8750

Coupelle spéciale 105-182 mm Renault Mégane et Citroën C3/C4

3240-29

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-29	4380

Jeu de crochets supérieurs spéciaux pour véhicules japonais

3240-30

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-30	990

Coupelle spéciale Renault Koleos, Nissan Qashqai, Renault Scénic

3240-49

GARANTIE 6

Pièce détaché compresseur pneumatique 3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-49	4680

Support inférieur jambe de force

3240-28A

GARANTIE

Pièce détachée compresseur pneumatique
3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-28A	1800

Réhausse pour compresseur

3240-50

GARANTIE

Pièce détaché compresseur pneumatique
3240 - 3240N - 3241 - 3241N.

Réf.	Poids (g)
3240-50	7900

Levier d'exercice sur train avant

3206

GARANTIE M1

Levier composé de :
- 1 bras + 1 tampon pour un appui sous caisse
- 1 bras articulé de traction
- 1 vis de traction

Fonctionnement :
En se positionnant sous la caisse du
véhicule, ce levier permet la traction du bras de suspension et/ou du moyeu afin d'extraire
la jambe de force de l'amortisseur et de dégager la rotule inférieure.
Opération réalisée en sécurité

Réf.	Poids (kg)
3206	6,641

Douille 1/2" pour écarter les brides de suspension Mac Pherson

734-CRF

GARANTIE

Facilite l'écartement de la bride sur les véhicule équipés de brides démontables Mac Pherson (Citroën, Peugeot, Ford, VAG).
Permet le démontage des amortisseurs à l'établi.
Le kit comprend 5 embouts de dimensions :
5,5 x 9mm 4 x 6mm
5 x 7mm 7,5 x 9mm
13 x 17mm

NORMES
NF ISO1174-1

Réf.	Poids (g)
734-CRF	500

Ecarteur de brides de suspension

3269

GARANTIE

Approprié pour ouvrir les brides les plus difficiles à écarter telles que : VW Golf V, Passat, Audi, BMW, Citroën, Ford, Seat, Skoda, Renault, Peugeot, véhicules japonais, etc.

Réf.	Poids (kg)
3269	1,080

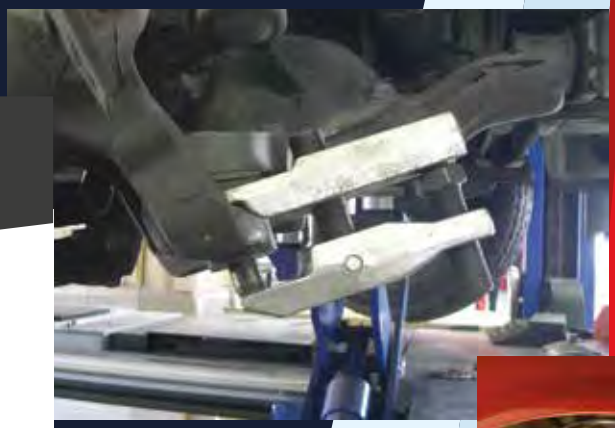
GÉOMÉTRIE ET LIAISON AU SOL

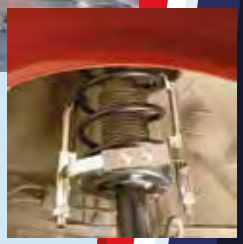
UNE BONNE LIAISON AU SOL POUR PLUS DE CONFORT ET DE SÉCURITÉ

LE CONFORT ET LA SÉCURITÉ DE L'AUTOMOBILISTE ET DE SES PASSAGERS DÉPENDENT DE LA BONNE TENUE DE ROUTE DU VÉHICULE. CELLE-CI EST DIRECTEMENT LIÉE À L'ÉTAT DES PIÈCES DE LA LIAISON AU SOL ET AU BON RÉGLAGE DE LA GÉOMÉTRIE.

UN ENSEMBLE COMPLEXE D'ORGANES

La liaison au sol regroupe un ensemble d'éléments et de systèmes qui assurent le guidage et la stabilité du véhicule, l'agrément de conduite, mais aussi le confort et la sécurité des occupants (essieux, suspensions, rotules, biellettes, roulements...).





DES OPÉRATIONS DE PLUS EN PLUS POINTUES

Les systèmes de liaison au sol ont beaucoup évolué depuis les débuts de l'automobile et font appel désormais aux techniques les plus modernes avec l'utilisation de l'électronique, de l'hydraulique et du pneumatique.

Intervenir sur les dernières évolutions technologiques en matière de train roulant (notamment les trains multibras) nécessite de plus en plus un haut niveau d'expertise, un équipement et un outillage adapté.

Tulipe pour rotule axiale de direction

732-DA1

GARANTIE 6

Entrainement avec 6 pans de 30 mm. Capacité : 35 à 45 mm. Outil pour la dépose de rotules. La dépose se fait en bloquant la crémaillère du véhicule grâce aux différents systèmes de blocage (2, 3 ou 4) sans démonter la crémaillère. Utilisation avec clé dynamométrique.
Couple de serrage maxi 150 Nm.

Réf.	Poids (kg)
732-DA1	1,880

Outil de dépose-repose rotule axiale avec cages 28-34, 34-39 et 39-45 mm

732-DA2

GARANTIE C

Tête interchangeable : un seul outil couvre les rotules de diamètre 28 à 45 mm.
Outil compact et autoserrant pour un démontage rapide et facile des rotules axiales sur les VL et VUL.
Permet d'intervenir sur les rotules de direction de différentes tailles grâce aux 3 cages interchangeables dotée d'un code couleur :
- Rouge - 28-34 mm. Couple max : 80 Nm
- Bleu - 34-39 mm. Couple max : 100 Nm
- Vert - 39-45 mm. Couple max : 150 Nm

Réf.	Poids (kg)
732-DA2	3,100

Coffret pince Ligarex

208-29

GARANTIE 6

Idéal pour tendre et couper le feuillard. Permet d'optimiser la retenue des soufflets de cardan. Coffret plastique comprenant :
- Pince ligarex,
- Distributeur de feuillard avec bobine de 50m (208-29B)
- Sachet de 100 fermoirs (208-29F)
Coffret dimension : 320 x 270 x 60mm

Réf.	Désignation	Poids (g)
208-29	coffret complet	1550

Clés serre-tubes type "Stillson"

632-...

GARANTIE 6

PUISSANCE : Corps et mors monoblocs forgés.
PRATICITÉ : Système de double ressort assurant un accrochage efficace sur le tube.

Réf.	C (mm)	C "	L (mm)	L"	Poids (g)
632-8	27	1	180	8	290
632-10	30	1"1/2	244	10	560
632-14	50	2	315	14	1031
632-18	60	2"1/2	395	18	1780
632-24	75	3	525	24	2940
632-36	85	5	865	36	5980

GÉOMÉTRIE, LIAISON AU SOL

Niveau de réglage de volant de direction

76-NIV

GARANTIE C

Permet de vérifier et régler précisément et en quelques minutes le centrage du volant suite à une géométrie.
Ouverture intérieure mini 250, maxi 350 mm.
Ouverture extérieure maxi de 370 mm.
Niveau à bulle intégrée.

Réf.	Poids (kg)
76-NIV	0,300

Extracteur de rotules hydrauliques VUL

733-PL-3

GARANTIE G

Livré avec une vis hydraulique et une vis mécanique pour répondre à l'ensemble de vos besoins.
Forte puissance pour un effort minimal avec une approche progressive.
Capacité : diamètre de machoire 36 mm
Ouverture : 70 mm.
Puissance du verin hydraulique : 12 tonnes.
Utilisation sur PL, VUL, BUS.

Réf.	Poids (kg)
733-PL-3	6,920

Arrache rotule sur pivot

3653-...

GARANTIE G

Finition polie chromée
Vis de pression central avec levier d'effort en T
Faible écartement pour faciliter les utilisations avec petites rotules

Réf.	Affectation	A (mm)	C (mm)	d (mm)	D (mm)	Poids (g)
3653-2	VL	17	40	18	57	290
3653-3	VL	17	48	23	70	520

Tulipe de démontage des rotules axiales de 28 à 35 mm

3250-1

GARANTIE G

Outil dépose des rotules axiales.
Capacité de 28 à 35 mm.

Réf.	Poids (kg)
3250-1	1,880

Extracteur de rotules PL

733-PL-2

GARANTIE G

Extracteur de rotule poids lourd.
Réglage en hauteur par rotation d'une des deux parties forgées.

Réf.	A min (mm)	A maxi mm	B (mm)	P (mm)	L (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
733-PL-2	37	85	31	41	160	115	2400

Extracteurs de rotules

733-VL-...

GARANTIE G

Extracteurs de rotules
Système d'extraction par décollement
Réglable en hauteur par rotation d'une des deux parties forgées.

Réf.	A min (mm)	A maxi mm	B (mm)	P (mm)	L (mm)	Hauteur (mm)	Poids (g)
733-VL-0	23	55	16	15	90	75	700

Coffret d'extraction de rotules

3659

GARANTIE G

Kit d'extraction et de mise en place des rotules et silentblocs des véhicules utilitaires légers.

Réf.	Poids (kg)
3659	7,300

Kit réparation clé rotule 35-45 pour 732-DA1

P3250-4

GARANTIE C

Cage acier de rechange.

Réf.	Poids (g)
P3250-4	200

Kit réparation clé rotule 28-35 pour 3250-1

P3250-3

GARANTIE C

Cage acier de rechange.

Réf.	Poids (g)
P3250-3	130

Douille pour rotule de direction

3251

GARANTIE 6

Permet d'extraire les rotules de direction

Réf.	Poids (g)
3251	470

Clé à fourches 1/2" brunie

2220-...

GARANTIE 6

Clé à fourche type Crowfoot avec carré d'entrainement de 1/2".

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
2220-19	1	80
2220-21	1	110

NORMES
NF ISO 691
NF ISO1174-1

Clé à griffe automatique

2535

GARANTIE 6

Clé à griffe auto-ajustable articulée pour le réglage des bielettes de direction difficile d'accès.

Réf.	L (mm)	A maxi mm	P (mm)	Poids (g)
2535	290	37	35	940

Réglage de carrossage VAG

3255-85

GARANTIE 6

Le réglage du carrossage se fait en plaçant cet outil entre le chassis et la jambe de force du véhicule. En tournant la vis 6 pans, on augmente ou on réduit l'écartement et on règle ainsi le carrossage. Cette opération, très simple peut être réalisée par un seul technicien.
Le coffret contient deux pièces pour régler le carrossage des deux roues opposées en même temps.

Réf.	Poids (g)
3255-85	660

Inclinomètre

3256

GARANTIE 6

Idéal pour régler et contrôler rapidement le carrossage et le voilage.

Réf.	Poids (g)
3256	260

Kit repousse pédale - bloque volant

3610

GARANTIE 6

Permet de bloquer les roues au couple, véhicule levé, réamorcer le circuit de freinage, intervenir sur la géométrie et bien d'autres opérations à une seule personne.

Réf.	Poids (kg)
3610	2,100

Pince de tension et sertissage des feuillards

2552

GARANTIE 6

Une manivelle d'entraînement et un levier de coupe.
Convient pour tous les colliers de fixation rapides des soufflets de cardan.

Réf.	Poids (g)
2552	290

GÉOMÉTRIE, LIAISON AU SOL

Expandeur de soufflets de cardan pneumatique

PN-732A

GARANTIE M1

Plus besoin de démonter le cardan. Moins de perte de temps.
L'expandeur va ouvrir le soufflet universel adaptable.
L'opérateur sans effort le déposera au bon endroit.
Capacité de 20 à 115mm.
Raccord 1/4".
Convient aussi pour VL et 4X4.

Poids : 2,200 Kg

Réf.	Capacité
PN-732A	20 - 115 mm

Leviers d'efforts

3204-.../208L-J4

GARANTIE C

Leviers permettant d'appliquer des efforts sans risquer de briser les lames.
Longueurs des leviers d'effort : 3204-24 : 610 mm 3204-18 : 410 mm
3204-12 : 310mm 3204-8 : 210mm Jeu de 4 leviers : 208L-J4

Réf.	Poids (g)
3204-12	320
3204-18	680
3204-24	580
208L-J4	1920

Presse hydraulique pour silentbloc 12T

76-PRES

GARANTIE D

Coffret comprenant uniquement le bâti de la presse d'extraction
avec le vérin hydraulique 12T, la poignée de serrage et une bague de blocage.
Flasque de pression vendues séparément

Réf.	Nombre de pièces	Poids (g)
76-PRES	1	9000

Outil de dépose et repose de silentblocs VAG

76-VAG

GARANTIE C

Cet outil de dépose est conçu pour le silentblocs arrière sur le triangle articulé avant
que l'on trouve sur :
Volkswagen, Polo (02-07),
Volkswagen Fox (02-07),
Skoda Fabia (02-07)
et Seat Ibiza 02 à partir du châssis 6K-2-000 001
et sur Seat Cordoba (02-07),
Seat Ibiza, Skoda Fabia, Volkswagen Polo, Volkswagen Fox.
Tous 02-07 OEM T10030, 3301, 473, T30035.

Réf.	Poids (kg)
76-VAG	3,850

CLIMATISATION

UN ÉQUIPEMENT PRÉSENT DANS UN GRAND NOMBRE DE VÉHICULES ET FORTEMENT UTILISÉ

AUJOURD'HUI PRÈS DE 80 % DES VÉHICULES SONT ÉQUIPÉS D'UN SYSTÈME D'AIR CONDITIONNÉ CONTRE 54 % EN 2006. AUTREFOIS ÉQUIPEMENT OPTIONNEL, C'EST DEVENU UN ÉQUIPEMENT DE SÉRIE ET LE POTENTIEL DE VENTES DE PRESTATIONS DANS LE DOMAINE DE LA CLIMATISATION EST DONC TRÈS ÉLEVÉ.

UNE CLIMATISATION UTILISABLE TOUTE L'ANNÉE

Contrairement aux idées reçues la climatisation sert aussi bien en été qu'en hiver : elle est utilisée pour rafraîchir quand les températures sont élevées et pour assécher l'air en hiver permettant ainsi un désembuage et un dégivrage plus rapide.

UNE LÉGISLATION CONTRAIGNANTE

Le réfrigérant contenu dans le circuit de climatisation peut brûler la peau et, en cas de contact avec une source de chaleur, il peut devenir un gaz toxique. Il ne doit donc pas être répandu dans l'environnement.

Compte tenu de la spécificité du gaz réfrigérant, la législation est particulièrement contraignante. Depuis 2009, une attestation d'aptitude est obligatoire (décret fluides frigorigènes) pour les techniciens qui interviennent sur les circuits d'air conditionné de véhicules automobiles.

UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ À ENTRETENIR

En plus du confort qu'elle apporte, elle contribue également à la bonne visibilité du conducteur et donc à sa sécurité.

Il est pour cela impératif que le système soit toujours en bon état de fonctionnement et il doit être entretenu annuellement par un professionnel.

UNE FORMATION PRÉPARATOIRE À L'ATTESTATION D'APTITUDE

Pour obtenir cette attestation d'aptitude, le technicien doit parfaitement maîtriser la technique de la climatisation automobile.

Détecteur électronique de fuites universel R134/1234YF/HYDROGENE

CLIM-UNIV1

GARANTIE SAM M1

Ce détecteur de fuites doté d'un capteur conçu pour détecter les concentrations d'azote hydrogéné et autres gaz les plus infimes.
Compatible Azote Hydrogéné (N2-H2), R134-a, R1234YF, R404-A, R410-A, R407-C, R22, Freon...
Lorsqu'une concentration est détectée une alerte sonore est émise puis l'afficheur indique l'importance de la fuite (de 1 à 7).

Caractéristiques :
- sensibilité réglable sur 3 niveaux
- calibration automatique
- type de capteur : semi-conducteur
- ventilateur intégré
- alimentation : 4 piles alcalines AA
- autonomie : 4-6h en continu en fonction de l'utilisation
- indicateur batterie faible
- temps de préchauffage 45s
- longueur de la sonde : 40cm
- livré en valise avec piles

Ce système de détection de fuites est le plus efficace car il permet de trouver des fuites très infimes, là ou les autres procédures ont échouées.

NORMES
2014/30/UE
CISPR 11 +A1
EN 61000-3-2+A2
EN 61326-1
IEC 61000-4-2
IEC 61000-4-8

Réf.	Poids (kg)
CLIM-UNIV1	1,070

Coffret de détection de fuites azote/hydrogene (N2-H2) 50bars

CLIM-UNIV2

GARANTIE SAM M1

Ce kit permet de pressuriser les installations de réfrigération et de climatisation afin de simuler, à l'intérieur de ces installations, la pression à laquelle ce système devra ensuite fonctionner.
En pressurisant l'installation avec de l'azote hydrogéné technique (à une pression appropriée et donc différente selon les réfrigérants tel qu'indiqué par les secteurs visibles sur le manomètre), l'installateur aura la certitude, au cas où il y aurait des fuites dues à des bridages mal faits, à des soudures froides ou à des défauts de fabrication, que ces imperfections seront signalées par une perte d'azote détectée par le manomètre prévu à cet effet. L'installation ainsi contrôlée ne rencontrera alors plus ce type de problème.

Composition :
- Mallette
- Bloc mano-détenteur avec vanne de sécurité allant jusqu'à 50bar
- Manomètre d'isolation + flexible 100cm
- Réducteur pour bouteille 1kg
- Bouteille azote hydrogéné (N2-H2) 1kg
- Tuyauterie de 150cm
- Raccord haute pression
- Raccord haute pression spécifique gaz R1234YF

Compatible gaz R134 et 1234YF.

Réf.	Poids (kg)
CLIM-UNIV2	5,000

Baladeuse UV pour fuite de gaz réfrigérant

BAL-CLIM1

GARANTIE SAM M1

Baladeuse 2 en 1 :
Lampe d'inspection avec LED haute qualité Détecteur de fuites UV
Type de LED : COB LED
Puissance lumineuse : 350 lumen mini
Crochet rétractable 360°
Indice de résistance aux chocs (IK) : IK07
Indice de protection contre la pénétration de l'eau (IP) : IP30
Aimant : Oui
Matériaux et finition : Caoutchouc robuste et polycarbonate
Température de fonctionnement : -20 à 50 °C
Éclairage orientable : Orientation à 90 degrés
Résiste aux produits suivants : graisse, huile, Solvants des ateliers
Détecteur de fuites UV : 390-400 nm / 2,1 W
Autonomie : 4,5 heures

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
BAL-CLIM1	400 lumens	2,5 - 10	40	IP30	100

Coffret climatisation 150 pièces

CL-150

GARANTIE C

Pour tous les entretiens des systèmes de climatisation.
Pour entretien de base avec embouts BP et HP, bouchons HP, joints toriques, obus gros débit, démonte obus, pour toutes les marques automobiles utilisant le r134.

Composition :
coffrets joints et valves obus high flow et standard flow (bouchons HP et BP)
Kit convertisseur r12 / r134A basses pressions 1/4"
Kit convertisseur r12 / r134A hautes pressions 1/4"
Démonte obus long pour valves

Réf.	Poids (kg)
CL-150	0,650

Manomètre de contrôle de pression R134A

CLIM-200

GARANTIE O

Double manomètre de contrôle haute pression et basse pression avec affichage bar et psi.
Ensemble de raccords 1/4" basse et haute pression pour circuit R134A.
Ensemble de flexibles longs pour faciliter la prise de pression en dehors de l'espace moteur.
Crochet de suspension.

Réf.	Poids (kg)
CLIM-200	2,165

Jeu de 2 coupleurs rapides R134A

CLIM-300

GARANTIE C

Kit comprenant les deux coupleurs nécessaires pour le raccordement aux circuits d'air conditionné avec des fluides réfrigérants selon norme SAE J639 de l'industrie automobile.
1 coupleur rapide 1/4" haute pression (rouge) : permet de se raccorder sur la partie haute pression du circuit de climatisation
1 coupleur rapide 1/4" basse pression (bleu) : permet de se raccorder sur la partie basse pression du circuit de climatisation

Réf.	Poids (kg)
CLIM-300	0,335

Thermomètre digital pour vérification clim auto

FL-60

GARANTIE C

Thermomètre digital fonctionnant sur une gamme de température allant de -50°C à +300°C.
Résolution : 0.1°C
Précision : +/- 1°C
Indication de températures MAX-MIN enregistrées
Alarmes acoustiques MAX-MIN configurables
Sonde inox. long. 100mm avec câble 1 mt
Pince de fixation et supporte table
Sélection unité de mesure C/F
Alimentation : 1 pile AAA 1,5 V
Immersion : -50/+300°C
Divers domaines d'applications

Réf.	Poids (g)
FL-60	110

Thermomètre laser 500°C

FL-1

GARANTIE M1

Thermomètre avec double visée laser.
Précision de +/-3%.
Emissivité réglable de 0,10 à 1,0.
Mémorisation automatique des données.
Temps de réponse 150 ms.
Capacité : -50°C à 500°C.
Poids : 250g.

Réf.	Précision	Température min et max
FL-1	3%	-50°C / 500°C

NORMES
2014/30/UE
EN 61326-1
EN 61326-2-1
IEC 61326-1
IEC 61326-2-1

Thermomètre laser 1000°C

FL-3

GARANTIE M1

Double visée laser.
Précision de +/-1%.
Emissivité réglable de 0,10 à 1,0.
Mémorisation automatique des données.
Temps de réponse 150 ms.
Poids : 300g.

Réf.	Précision	Température min et max
FL-3	1%	-50°C / 1 000°C

NORMES
2014/30/UE
EN 61326-1
EN 61326-2-2
IEC 61326-1
IEC 61326-2-2

Jeu de 7 désacoupleurs nylon de raccord de climatisation

CLIM-310

GARANTIE C

Jeu de 7 outils en nylon de déconnexion des raccords.
Convient pour tous les raccords rapides de circuit de climatisation et circuit de carburant.
Contient les tailles suivantes : 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8".

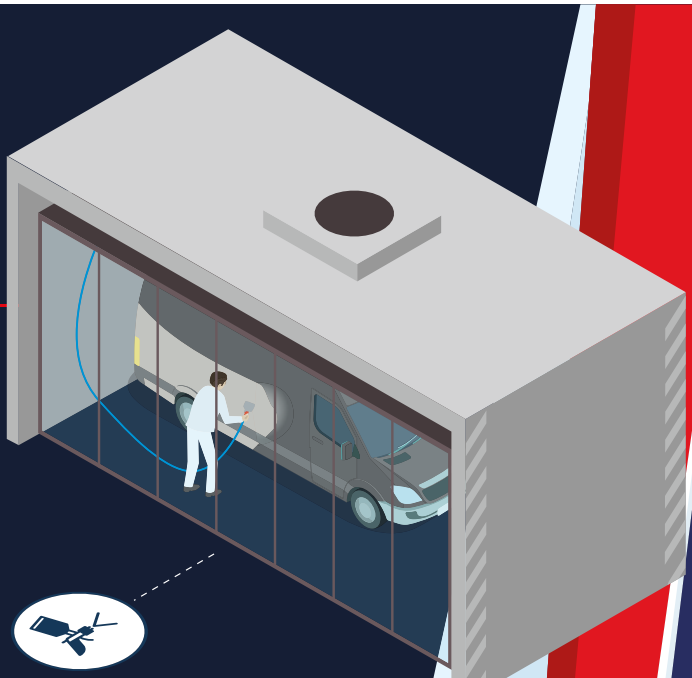
Réf.	Poids (kg)
CLIM-310	0,115

CARROSSERIE

L'ERGONOMIE VOUS OFFRE LA PRÉCISION

PRÉCISION

L'ensemble des outils SAM est adapté à la carrosserie de précision.
Les marteaux à manche Hickory vous permettent un confort de travail et une précision de frappe professionnelle.



ZOOM INFO

LE BON OUTIL POUR GAGNER DU TEMPS.

SAM met à votre disposition une large gamme d'outillages vous permettant de travailler sur l'extérieur du véhicule mais aussi à l'intérieur comme le jeu de démontage de garniture, ou encore le démonte auto-radio.
Tous les outils SAM ont pour principe de vous permettre de gagner du temps lors de vos travaux.

Baladeuse d'inspection carrosserie

RALA950

GARANTIE 0

Baladeuse intégrant une led COB technologique permettant à la fois la diffusion de 2 températures de couleur et 2 intensités lumineuses, tout en assurant un indice de rendu des couleurs optimal (CRI>95 en 4500K) Idéal en carrosserie et detailling, pour l'identification précise et exacte de la nuance de couleur à reproduire, limitant ainsi les risques de différences de nuances entre les éléments une fois le travail fini.

Caractéristiques :
- crochet orientable 360°
- temps de charge : 4h30
- batterie Li-ion
- chargeur secteur 230V + prise USB

Corps aluminium/ABS/rubber résistant aux chocs.
Baladeuse équipée d'un aimant puissant au dos et à la base. IP54

INDISPENSABLE :
LED CRI95 pour un parfait rendu des couleurs

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
RALA950	380	4h30	50	IP54	270

Composition d'outils de carrossier en modules mousse et ABS

CP-CARO

GARANTIE

Pince-étau grande capacité.
Cisaille, cuillère étroite, large, double courte.
Plaque fraiseuse et monture flexible.
2 marteaux de carrossier et 3 battes
4 tas de carrossier et 1 maillet bois
1 coffret de 25 forets,
1 burin, 3 grattoirs,
1 foret étagé,
1 cutter,
1 pointeau automatique,
1 tenaille,
1 coffret de foret à dépointer avec fraise.
Monture de 9 clés Torx de T8 à T40.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
CP-CARO	Modules ABS et mousse	82	Toutes gammes de servantes	22,500

Module mousse 3/3 de 10 outils carrosserie battes de formage

295-J10M

GARANTIE

Composition comprenant :
5 marteaux de carrossier dont postillon à garnir tête ronde, batte à retreindre tête plate, bombée, quadrillée,
1 maillet bois,
4 tas de carrossier dont américain, virgule, mince à rainure et extra plat.
Livré en module mousse.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
295-J10M	Module mousse	10	Toutes gammes de servantes	7,250

Module mousse 3/3 de 9 outils carrosserie

295-J9M

GARANTIE

Composition comprenant :
Monture de plaque fraiseurs et plaquette.
Lime à planer.
Pince-étau et pince à souder de précision
Cisaille à main.
Palette double étroite.
Cuillère large et cuillère étroite.
Livré en module mousse.

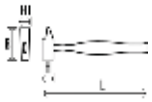
Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
295-J9M	Module mousse	9	Toutes gammes de servantes	7,950

Marteau postillon

295-...A

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée.
Manche Hickory.



Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
295-10A	25 / 22	105	300	370	295-M-50

Marteau à garnir tête ronde

295-2A

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée
Manche Hickory

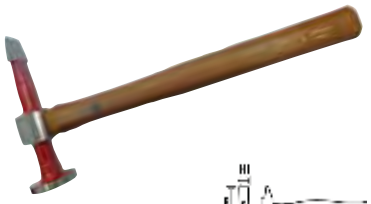
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
295-2A	26	112	300	480	295-M-50

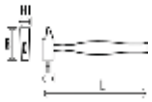
Marteau à plaquer panne droite

295-5

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée
Manche Hickory





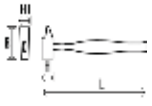
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
295-5	40	160	300	450	295-M-50

Batte à retreindre tête quadrillée

296-2A

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée.
Manche Hickory



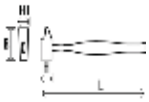
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
296-2A	47	65	300	300	295-M-50

Marteau à retreindre

295-18A

GARANTIE 6

Deux têtes distinctes : une plate et une quadrillée.
Tête polie, panne laquée.
En acier forgé.
Manche Hickory.



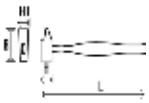
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
295-18A	32 / 25	105	303	300	295-M-50

Marteau à débosseler et planer

295-3

GARANTIE 6

Acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée.
Manche Hickory.



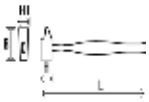
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
295-3	40 / 30	155	300	430	295-M-50

Batte bombée en long

296-10A

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée.
Manche Hickory



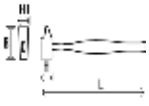
Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
296-10A	47	65	300	300	295-M-50

Batte à planer plate

296-4A

GARANTIE 6

En acier forgé.
Présentation : tête polie, panne laquée
Manche Hickory



Réf.	H / H1 (mm)	B (mm)	L (mm)	Poids (g)	Réf. manche
296-4A	47	65	300	330	295-M-50

Tas de carrossier type américain

95-2A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-2A	80	58	26	0,700

Tas de carrossier à courbure

95-10A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-10A	115	115	30	1,140

Table de carrossier bombée en long

95-34A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-34A	149	75	-	1,550

Palette de carrossier double courte

95-48A

GARANTIE 6
Acier forgé
Manche laqué
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-48A	440	58	-	1,900

Palette de carrossier double longue

95-54A

GARANTIE 6
Acier forgé
Manche laqué
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-54A	500	58	-	2,417

Tas de carrossier type diabolo 6 cm

95-12A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-12A	60	60	60	0,750

Table de carrossier bombée en large

95-38A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-38A	95	60	-	1,785

Tas de carrossier type virgule

95-4A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-4A	130	55	45	0,950

Tas de carrossier type mince à rainures

95-6A

GARANTIE 6
Acier forgé
Tête polie

Réf.	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (kg)
95-6A	105	66	55	0,950

Meuleuse multi techniques pince 6 mm

RC534

GARANTIE M2

ERGONOMIQUE
Contrairement à ce qui existe sur le marché, elle est équipée d'une butée pour servir de point d'appui pour l'index, ce qui se révèle très utile pour la précision du geste et pour la bonne position du poignet en cas d'usages prolongés.
Munie d'un raccord tournant, le travail tête en bas est possible.

CONFORTABLE
Cette gaine en composite (nouvelle formulation) isole l'opérateur et protège du froid et est moins conductrice de vibrations.
Mini meuleuse destinée à la maintenance générale. Son faible encombrement vous permettra de réaliser un travail précis.
Corps en composite.
Excellente prise en main.
Echappement arrière canalisable silencieux.
Variateur de vitesse.
Poignée ergonomique isolante du froid.
Excellent couple puissance/vitesse.
Carter gainé confort.
Echappement arrière canalisable silencieux.
Régulateur à commande.

Réf.	Fixation accessoire	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	l (mm)	h (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC534	6mm	370	20 000	188	45	66	1,68	79	6,2	113	1/4	900

Fraiseuse-depointeuse 8 mm - 800tr/min

RC1776

GARANTIE M2

EFFICACE
Très efficace sur les tôles de très haute limite élastique (THLE).

PERFORMANTE
Elle permet l'utilisation de toute la panoplie de fraise carbure à revêtement.
Corps en aluminium.
Pince acier orientable. Approche rapide.
Pression manuelle démultipliée.
Butée micrométrique.
Echappement inférieur sur silencieux orientable.

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

Réf.	Capacité mandrin mm	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC1776	8	280	190	50	500	800	<2.5	80	6.5	150	1/4	2800

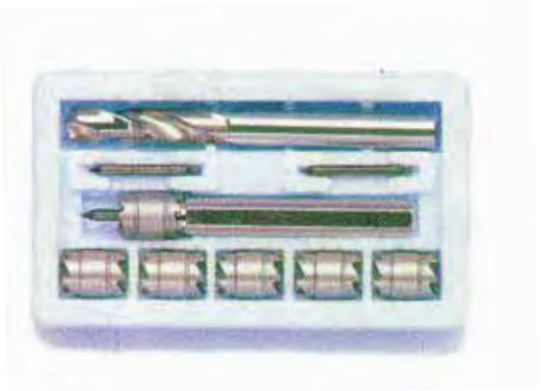
Accessoires perceuses et fraiseuses

197...accessoires_perceuses

GARANTIE C

Différents coffrets de fraises à dépointer, forets HSS pour tôle et tarauds.

Réf.	Poids (g)
19700	580
19701	1200
19702	80
19703	710
19704	70
19705	210



Fraise carbure de 8 mm spéciale tôle THLE

19706-3

GARANTIE C

Fraise carbure de 8 mm spéciale tôle THLE (Très Haute Limite Elastique).
S'adapte sur les fraiseuses-dépointeuses.

Réf.	Poids (g)
19706-3	20

Foret à dépointer foret auto centreur diam. 8 mm

627-C6

GARANTIE C

Fôret auto centreur diamètre de 8 mm pour coffret à dépointer.

Réf.	Poids (g)
627-C6	30

Coffret à dépointer 9 outils

627-C5-J9

GARANTIE C

Permet de séparer les tôles soudées par points.
- une fraise et pointe complète
- un foret
- 2 pointes de rechange
- 5 fraises de rechange

Diamètre de fraise 9.6mm
Diamètre de forêt 8mm
Diamètre de pointe 2.5mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
627-C5-J9	Coffret	13	90

Emporte pièces pour installation de radar de recul

627-EMP

GARANTIE C

Ce kit est conçu dans le but de poser des détecteurs de radar de recul sur pare-chocs avant et arrière de tous types de véhicules.

Composé de 6 emporte-pièces, de diamètre 17 , 18 , 19 , 20 , 21 , 22 mm, et d'une vis M8, qualité 12.9.

Il suffit de faire un pré-perçage de 8,5 mm, on obtient une trou ne nécessitant pas d'ébavurage et qui n'endommage pas la peinture, ce qui permet de monter un kit de stationnement en deuxième monte ou bien de réparer un véhicule accidenté.
Un acier trempé spécialement étudié afin d'obtenir une très bonne acuité de coupe et une très bonne résistance.
Vis de 8 mm avec tête hexagonale de 13 mm.
En kit ou individuel afin de pouvoir s'équiper de ce que l'on a besoin.
Utilisation :
Avec un forêt de diam. 8,5 mm, faire un trou à l'endroit choisi.
La partie avec un filetage intérieur est positionné à l'intérieur du pare-chocs.
L'emporte-pièce coulissant sur la vis doit être inséré à l'extérieur du pare-chocs.
Ensuite, utiliser le poinçon de la mesure appropriée, puis une clé à cliquet manuelle ou une machine pneumatique (douille 13).

Réf.	Poids (g)
627-EMP	720

Jeu de 27 outils pour déposer des garnitures

627-CJ27

GARANTIE C

Assortiment très pratique avec diverses formes de lames et de grattoirs.
Applications :
Dépose/déclipsage des garnitures, listons décoratifs, bouchons de fermeture, des baguettes et caches en plastiques, etc.
Outil d'insertion pour câbles et passe-fils
Grattoirs pour grater des joints en silicone ou pour nettoyer des surfaces sensibles.
Matériel : polypropylène renforcé.

Réf.	Poids (kg)
627-CJ27	1,880

CARROSSERIE

Pince pour déposer les garnitures

627-C3

GARANTIE 6

Pour démonter rapidement les pions de fixation sans détériorer garnitures et tapis de sol.

Réf.	Pince	Poids (g)
627-C3	1	75

Jeu de 4 outils de démontage de garnitures

627-C-J5

GARANTIE C

Ces outils permettent le démontage de toutes les parties plastiques, baguettes d'ornement, les caches des rétroviseurs, les aérations, les doubles portières, etc. sans risque de les endommager.
4 outils de 200mm en nylon noir de 0,5mm d'épaisseur avec les caractéristiques suivantes :
- 1 outil largeur 25 mm avec embout coudé à 15° et fente droite centrale.
- 1 outil largeur 20 mm avec embout relevé et arrondi type spatule.
- 1 outil largeur 20 mm avec embout droit et pointu.
- 1 outil largeur 25 mm avec embout fendu et dentelé en arrondi.

Chaque outil permet de faire plusieurs applications précises.
Le matériau utilisé permet de forcer sans rayer et sans risque de casse de l'outil comme avec du plastique traditionnel.
Livré avec pochette plastique de rangement.

Réf.	Poids (g)
627-C-J5	250

Chariot de déplacement de pièces mécaniques ou carrosserie

SUP-MEC

GARANTIE 6

Chariot idéal pour le déplacement des pièces mécaniques ou carrosserie dans l'atelier.
Dimension : 1650x900x605 MM.

Composition mécanique : Ensemble de la structure tube
+ 1 plateau tôle
+ 1plateau fil
+ 1 porte document
+ 4roulettes D 80mm

Peinture époxy noir
Accessoires vendus séparément : Plateau Tôle, Plateau Fil, Porte Bac, Jeu de 4 tubes
+ 4 sandows

Réf.	Poids (kg)
SUP-MEC	43,500

Pince-étau grande capacité

212-22

GARANTIE 6

Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main.
Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
212-22	50	50	50	45	17	40	220

Pince-étau grande capacité

212-25

GARANTIE 6

Corps en acier et mors en acier au chrome vanadium.
Réglage précis. Déverouillage d'une seule main.
Idéale pour tous les travaux avec un maximum de force.
Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.
C1 = Carré jusqu'à 80mm
C2 = Hexagonal jusqu'à 80mm
C3 = Rond jusqu'à 85mm
C4 = U jusqu'à 50mm

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
212-25	80	80	85	50	17	70	250

Pince-étau grande capacité

212-30

GARANTIE 6

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux.
Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main.
Mâchoires fines.
Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
212-30	130	130	140	80	17	70	250

Pince-étau grande capacité

212-35

GARANTIE 6

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux.
Réglage précis.
Déverrouillage d'une seule main.
Mâchoires fines.
Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
212-35	110	110	130	60	17	90	250

Pince-étau grande capacité à mors mobile

212-40

GARANTIE G

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux.
Réglage précis. Déverrouillage d'une seule main.
Mâchoires fines. Mors en acier au chrome vanadium.
Mors mobile : réglage plus facile notamment de pièces cylindriques ou présentant des plans opposés non parallèles.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
212-40	110	110	130	60	17	90	250

Pince-étau à mors mobile

217-25

GARANTIE G

Réglage précis.
Déverouillage d'une seule main.
Mors en acier au chrome vanadium.
Blocage puissant d'objets de formes diverses.
C1 = Carré
C2 = Hexagonal
C3 = Rond
C4 = U

Réf.	C1	C2	C3	C4	E (mm)	L1 (mm)	L (mm)
217-25	50	50	60	45	17	70	250

Pince-étau pour soudure pour pièces encombrantes et profilés

219-28

GARANTIE G

Mâchoires spéciales en acier au chrome vanadium qui permettent de saisir des profilés, des montants de portes en automobile, des cornières,..
Présentation : chromée.
Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)
219-28	145	90	20	13	40	55	280

Jeu d'embouts 5/16 sur rack plastique

241-...

GARANTIE C

Embouts tendres pour matériaux durs
Entraînement par 6 pans 1/4

Réf.	Désignation	Poids (kg)
241-390	Jeu de 5 embouts Torx T30-40-45-50-55	0,070
241-490	Jeu de 5 embouts 6 pans H5-6-7-8-10	0,080
241-590	Jeu de 4 embouts XZN M6-8-10-12	0,070
241-990	Jeu de 4 embouts Ribes M6-8-10-12	0,070

Pince-étau axiale miniature

219X

GARANTIE 6

Design ergonomique permettant un serrage puissant et d'une seule main dans de petits espaces.
Longueur : 92 mm Capacité : 12 mm Recouvrement anodisé.
Robuste : Corps en alliage léger aéronautique.
Innovant : Accès aisé du levier de déblocage (escamotable dans le corps de la pince).
Vis de réglage par déplacement rectiligne sur mâchoire mobile en laiton massif.
Creux pour répartir la pression de serrage.
Des cannelures en tête de vis améliorent la prise de pièces.

Réf.	Poids (g)
219X	200

Presses de mécanicien et de carrossier

449-...

GARANTIE 6

Pour le positionnement et le maintien des tôles lors des assemblages et soudures.
Vis à filet carré. Patin à rotule. Patin quadrillé pour une meilleure accroche. Forgées en acier au carbone traité.

Réf.	A (mm)	P (mm)	Poids (kg)
449-40	40	40	0,340
449-60	60	55	0,600
449-80	80	65	0,920
449-100	100	75	1,250
449-120	120	85	1,920
449-150	150	95	2,570
449-200	200	105	3,650
449-250	260	115	4,800

Pinces-étaux longue portée à mâchoires orientables

219-...

GARANTIE 6

Mâchoires spéciales en acier forgé pour saisir des profilés, des montants de portes en automobile, des cornières,..
Idéales pour tous travaux d'assemblage.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
219-46	230	160	30	20	165	230	460	18	1370

Pinces-étaux pour soudure grand format

219-S...

GARANTIE 6

Spécialement conçue pour la soudure à l'arc. Mâchoires en alliage léger, empêchant les dépôts de soudure d'adhérer à la pince.
Maintien avec une forte pression des pièces à souder (profilés, fers en U, cornières). Mâchoires en acier au chrome vanadium.
Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main.

Réf.	A max mm	a1 (mm)	E (mm)	e1 (mm)	H (mm)	L1 (mm)	L (mm)	L''	Poids (g)
219-S30	145	90	18	12	145	60	300	12	640
219-S35	180	120	20	19	240	110	360	14	870

Pince-étau pour soudure médium

223-28

GARANTIE 6

Mâchoires en acier au chrome-vanadium. Déverrouillage sans effort, sans à-coup et d'une seule main.
Idéale pour les pièces rondes et tubes.

Réf.	A max mm	E (mm)	e1 (mm)	e2 (mm)	L (mm)	L ''	Poids (g)
223-28	75	74	20	34	280	11	800

Riveteuse 2,4 - 4,8 mm

RC191

GARANTIE M2

LEGERE Corps en aluminium léger.
CONFORT D'UTILISATION Corps ergonomique et faibles vibrations.
PRATIQUE Aussi disponible en coffret pour un rangement optimisé réf. RC191BC.
Riveteuse à main avec réservoir.
Vérin combiné pneumatique/hydraulique.
Fonctionnement coup par coup.
Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8 mm.
Le modèle en coffret permet un rangement organisé des accessoires et des pièces de maintenance.
Idéal avec un flexible 400l/min

Réf.	Capacité rivets mm	Force de rivetage kg	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/coup)
RC191	4,8 alu	720 kg	1,3	76	6,3	1

Riveteuse 2,4 - 4,8 mm en coffret

RC191BC

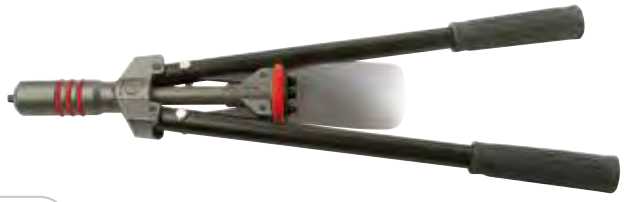
GARANTIE M2

Corps aluminium ergonomique.
Vérin combiné pneumatique/hydraulique.
Fonctionnement coup par coup.
Livrée avec embouts pour rivets 2,4 - 3,2 - 4 - 4,8.
Performante.
Le modèle en coffret permet un rangement organisé des accessoires et des pièces de maintenance.
Idéal avec un flexible 400l/min

Réf.	Capacité rivets mm	Force de rivetage kg	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/coup)
RC191BC	2.4-6.4	1080	2.5	50	6.5	1.8

Pince pour rivets à 2 bras

359-15



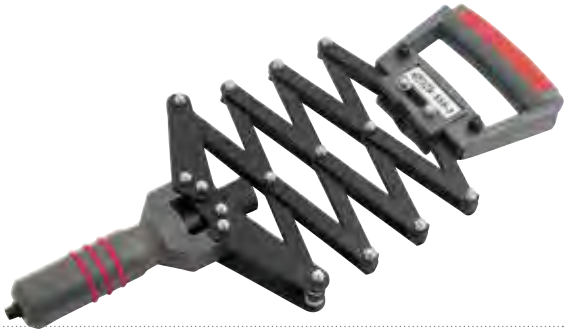
GARANTIE 6

Système de démultiplication de l'effort par genouillère.
Système d'amortissement du choc à la rupture du rivet.
Bol récupérateur des tiges pour éviter les projections.

Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm
359-15	95	550	130	570	6	5

Pince à riveter extensible

359-2



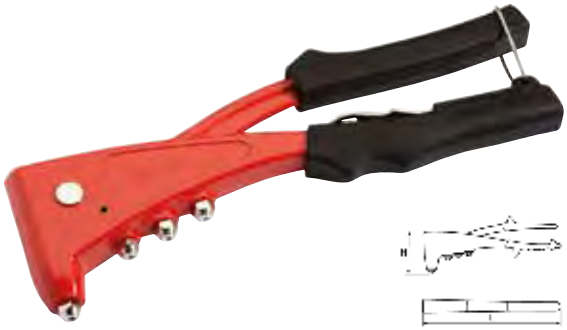
GARANTIE 6

Poignée ergonomique pour un confort optimal.
Système d'amortisseur réduisant la fatigue et la tension musculaire.

Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm
359-2	90	370	330	805	6	5

Pince à riveter robuste

359-3



GARANTIE 6

Mors interchangeable et embouchures de 2,2 - 3,2 - 4 et 4,8 mm.
Capacité maxi des rivets :
- Aluminium, acier, cuivre : 6 mm.
- Inox : 4 mm.
Longueur de la pince : 210 mm.

Réf.	H (mm)	L (mm)	Ouverture min (mm)	Ouverture max (mm)	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm
359-3	100	210	60	225	6	6

Grattoirs

66...

GARANTIE

Lame affûtable en acier spécial.
Présentation : chromée polie.
Manche bois vernis 120 mm de longueur.
Largeur de lame 12 mm.
Longueur de lame 205 mm.
Un grattoir d'une longueur total de 325 mm

Réf.	Forme de la lame	Longueur lame mm	L (mm)	Poids (g)
660	Triangulaire	205	285	160
661	Courbe	200	330	160
662	Droite	200	335	180

Limes rondes emmanchées

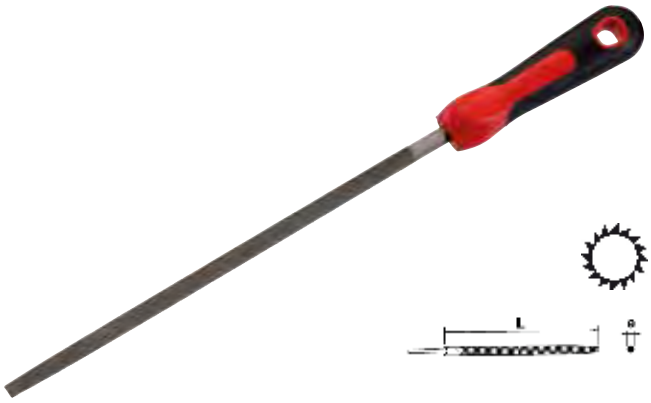
LR-...-E

GARANTIE

Pour le limage des ouvertures circulaires et des surfaces concaves.
Manche bi-matière.

Réf.	Type lime	L (mm)	l (mm)	e (mm)	Poids (g)
LR-15-DE	Douce	260	-	6	40
LR-20-DE	Douce	200	-	7,5	150
LR-25-BE	BÃ¢tarde	365	-	9,5	175
LR-25-ME	Mi-douce	365	-	9,5	170
LR-25-DE	Douce	365	-	9,5	170

NORMES
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002



Monture flexible pour plaques fraiseuses

LM-36A

GARANTIE

Pour dégrossir, limer et polir les formes concaves et convexes sur matériaux tendres (plomb, zinc, cuivre, aluminium, acier doux, bois et matières plastiques).
Le support métallique renforce la résistance.
Dimensions : 350 x 30 mm.
Hauteur du manche 115 mm.
A utiliser avec les références LFC-35F et LFC-35H.

Réf.	Poids (g)
LM-36A	600

Plaques fraiseuses curvilignes

LFC-35...

GARANTIE

L'angle de coupe permet un excellent mordant.
Pour dégrossir, limer et polir les formes concaves et convexes sur matériaux tendres (plomb, zinc, cuivre, aluminium, acier doux, bois et matières plastiques).
A utiliser avec la monture flexible LM-36A.

Réf.	Taille	Denture	L (mm)	Nombre de dents par "	Nombre de dents par cm	Poids (g)
LFC-35F	Rude	Curviligne	350	9	3,5	270
LFC-35H	Mi-rude	Curviligne	350	12	4,7	270

Ponceuse orbitale plateau 150MM-5CV

RC1441P

GARANTIE SAM M2

PUISSANTE

Son moteur puissant (200 W) ainsi que sa grande vitesse permettent de remplir efficacement tous les cas de figure rencontrés. De plus son profil permet d'avoir une vue parfaite sur le plateau rendant le travail de l'opérateur plus facile. Ponceuse en matériau composite conçue pour le ponçage standard. Variateur de vitesse. Echappement sur silencieux.
Diamètre 8 mm filetage plateau.
Excentration 5 mm (ponçage standard) - modèle avec aspiration.

Réf.	Excentration (mm)	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	ø Plateau (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)
RC1441P	5	200	12 000	150	2,8	88	6,3

Micro meuleuse composite 3 mm

RC1608P

GARANTIE SAM M2

CONFORTABLE

Son faible niveau sonore 74dB (A) permet son utilisation sur de longues durées.
Micro meuleuse de précision dédiée aux applications de maintenance générale.
C'est une petite turbine industrielle pour effectuer vos travaux de façonnage et de rectification avec des meules sur tige ou fraises carbure réclamant une grande vitesse.
Corps aluminium. Pince de serrage 3 mm. Echappement arrière canalisé. Utilisable aussi comme graveur.

Réf.	Fixation accessoire	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	l (mm)	h (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)
RC1608P	3mm	150	56 000	153	15	15	0,6	74

Dérouilleur forme pistolet - 3000 CPM - 19 aiguilles

RC4115

GARANTIE SAM M2

Dérouilleur destiné à la maintenance générale.
Bi-fonctions puisqu'il peut être utilisé également comme un burineur.
Solution économique, il est adapté pour tous les travaux de préparation de surface et de traitement des cordons de soudure. Peut être utilisé également dans les secteurs du bâtiment.
Levier de commande.
Poignée gainée.

Réf.	Course du piston (mm)	Cadence de frappe (coups/mn)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")
RC4115	73	3 000	13	94	6,3	240	1/4

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Jeu de 19 aiguilles diam 3mm pour pistolet décapeur RC4115

N1240-18

GARANTIE C

Jeu de 19 aiguilles utilisable sur le pistolet décapeur référence RC4115.
Diamètre des aiguilles : 3 mm.

Réf.	Poids (g)
N1240-18	190

Disqueuse Revolver 150 mm

RC1520RP

GARANTIE SAM M2

PRODUCTIVE

Equipée d'un adaptateur mâle ou femelle, elle permet l'utilisation de disques souples de 75 mm ou de disques M14 très utilisés sur les outils électriques, et les brosses abrasives 115mm.
Adaptée pour les systèmes Roloc, Avos, et Bristle.
Disqueuse traditionnelle à destination des carrossiers, métalliers mais aussi des serruriers.
Centrage plateau et disque 22 mm. Carter en aluminium. Echappement avant.
Variateur de vitesse avec détente rendant très pratique la disqueuse en cas d'usage difficile.
Elle peut utiliser de nombreux abrasifs en fibre.

Réf.	Type broche	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Vibration (m/s²)
RC1520RP	M7/16	450	18 000	110	150	50	2,5

NORMES 2006/42/CE ISO 15744

Pistolet peinture à gravité HVLP 1,4 MM

RC1200H

GARANTIE SAM M2

Projection réglable.
Gâchette progressive.
Vis de débit de peinture.
Gicleur en inox. Arrivée d'air réglable.
Godet 600 ml. Pression 2 bars.
Distance du spray: 7"=213 cm
Longueur du cône spray: 8-9" = 20.3 à 22.8 cm

Réf.	Capacité	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	L (mm)	h (mm)	l (mm)
RC1200H	0,6	2	192	1/4	82	170	360

NORMES 2006/42/CE ISO 15744

Brosseuse tangentielle multi-fonctions (gommage/décapage)

RC380

GARANTIE SAM M2

POLYVALENTE

Cette brosseuse résout de nombreux problèmes de décapage de peintures, mastics et revêtements protecteurs. L'emploi de roues "gommes" est très efficace pour ôter les adhésifs sur les carrosseries sans aucun dommage. Carter composite. Variateur de vitesse.
Échappement arrière canalisable. Poignée auxiliaire. Gâchette sécurité.

Réf.	Vitesse rotation (tr/min)	Puissance (Watt)	L (m)	h (mm)	l (mm)	Vibration (m/s²)	Niveau Sonore (dBa)
RC380	3500	550	190	310	70	2,5	83

Pistolet extrudeur 300/310/400 ML

RC119N

GARANTIE SAM M2

PRATIQUE

Le taraudage de l'insert est en biais afin d'assurer une étanchéité parfaite.
Il est équipé d'un micro régulateur autobloquant pour des applications précises et sans gaspillage.
S'utilise avec des cartouches rigides
Tube en aluminium anodisé. Régulateur de poussée en continue. Réducteur incorporé. Gâchette progressive. Détendeur de pression rapide. Poignée conçue pour le positionnement des phalanges et de l'index pour un appui constant. Elle est en nylon (insensible aux solvants).

Réf.	Pression d'alimentation (bar)	Consommation d'air (l/cartouche)	Raccord alimentation (")	Poids (g)
RC119N	6,5	2,8	1/4	1350

NORMES 2006/42/CE ISO 15744

Kit de redressage lourd à masse à inertie

295-R-10

GARANTIE 0

Coffret comprenant :
1 masse à inertie de 4.5 kg avec une poignée protégée de 450 mm
Plusieurs crochets de redressage tels que : long courbé de 60 mm, court courbé de 40 mm, 90° en U, 90° plat, droit, à vis, pointe d'arrimage, et chaîne de traction. Livré en coffret de rangement.

Réf.	Poids (kg)
295-R-10	10,450

Débosseleur à ventouse

627-DEB

GARANTIE 0

Masse à inertie for réduire les bosses sans endommager la peinture
Fournie avec 3 ventouses (75mm / 100mm / 125mm) et un crochet
Matériau : Acier & plastique
Masse : 1,22kg
Entrée d'air : 1/4"

Réf.	Poids (kg)
627-DEB	4,590

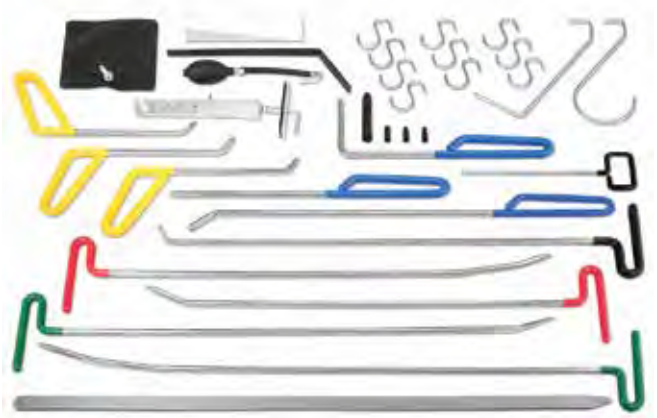
Kit de débosselage sans peinture

295-DP-33

GARANTIE C

Ensemble de 33 outils de formes et longueurs différentes permettant de débosseler les dommages légers de carrosserie.
Idéal pour débosselage sans peinture.
33 outils dont :
1 lame longue et fine
6 poignées longues et courbées de 15 à 90°
6 poignées courtes et courbées de 15 à 90°
Ensemble de 4 outils d'écartement incluant outils de gonflage
10 esses courts, 1 esse long et 1 crochet à angle droit avec outils de maintien
1 outil à frapper avec embouts interchangeables
Livrés en sacoche nylon de rangement

Réf.	Poids (kg)
295-DP-33	8,820



Coffret de tirage par point avec masse à inertie

295-TPM

GARANTIE 0

Composition du kit :
1 pistolet à colle électrique 220V - 200°C et 8 bâtonnets de colle à fondre standard.
1 ensemble de 9 pastilles à coller de différents diamètres.
1 marteau à inertie en acier inox avec embout de fixation rapide.
1 pince de tirage par point avec revêtement souple de protection de la carrosseriepour plaquer pendant l'effort.
1 levier d'effort en nylon et 1 flacon diffuseur pour solvant (type acétone à remplir) pour retirer les pastilles collées.
Livré en coffret plastique de rangement.
Le kit de débosselage par point de tirage avec masse à inertie permet à l'utilisateur de réparer les carrosseries grêlées, qui ont pris des petits coups sans avoir recours à la peinture. Avant toute utilisation nettoyer la zone de travail afin qu'elle soit propre et sèche.
Ensuite sélectionner la pastille dont le diamètre se rapproche le plus de la zone à ramener.
L'utilisateur colle les pastilles en plastique avec le pistolet et la colle spécifique sur la partie à débosseler.
Il peut ensuite fixer la masse à inertie ou la pince de tirage sur cette pastille grâce à son embout spécial et faire revenir la tôle en appliquant une force progressive ou par à-coups. La pastille se retire en utilisant un solvant traditionnel et le levier en nylon.

Réf.	Poids (kg)
295-TPM	4,250

Alphabet à frapper

AL-...

GARANTIE C

Poinçons en acier au carbone, nickelés, permettant le marquage des aciers d'une dureté de 60 HRC.
Caractères majuscules gravés à l'envers pour marquage à l'endroit.
Gravure tranchante évitant toute bavure lors de la frappe.
Repérage de la lettre sur le corps.
Livrés en boîte plastique avec couvercle.
Même empreinte pour lettre M et W : 25 lettres.

Réf.	Caractère H mm	Section (mm²)	Longueur (mm)	Poids (g)
AL-3	3	8	70	800
AL-4	4	8	70	820
AL-6	6	10	75	2401
AL-10	10	15	90	3900

Chiffres à frapper

CH-...Chiffres_a_frapper

GARANTIE C

Poinçons en acier au carbone, nickelés, pour marquage des aciers d'une dureté de 60 HRC.
Gravure tranchante évitant toute bavure lors de la frappe.
Caractères majuscules. Repérage du chiffre sur le corps.
9 chiffres de 0 à 8, le 6 faisant office de 9.
Livrés en boite plastique avec couvercle.

Réf.	Caractère H mm	Section (mm²)	Longueur (mm)	Poids (g)
CH-3	3	8	70	332
CH-4	4	8	70	437
CH-6	6	12	76.2	844
CH-10	10	15	90	1441

Boîte de rangement pour petites pièces

BR-1

GARANTIE G

Boîte à rangement pour petites pièces telles que cosses, boulons, vis, rivets, embouts..
Visibilité instantanée du contenu grâce à la boîte plastique.
14 compartiments démontables.
Dimensions d'un compartiment : H 65 mm x l 90 mm x P 60 mm.

Réf.	L (mm)	l (mm)	H (mm)	Poids (kg)
BR-1	300	330	145	1,760

Kit de nettoyage de jantes poste roues

1575-90

GARANTIE G

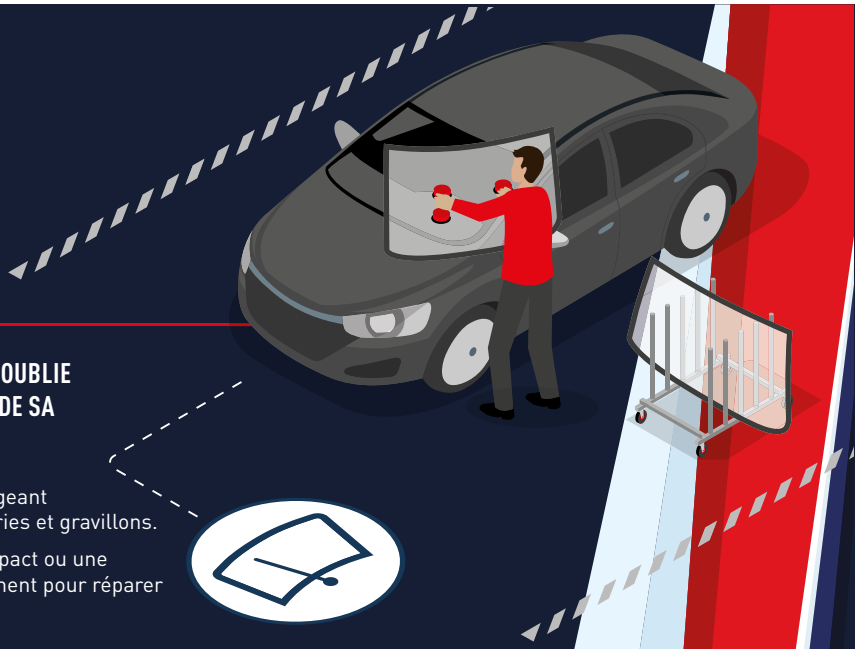
Kit de nettoyage de jante livré complet et prêt à l'emploi pour atelier VL/VUL/PL comprenant :
1 pistolet PN-740,
1 buse spéciale brossage difficile PN-740-KB,
5 chiffons microfibre à fort pouvoir absorbant de 400 x 400mm 1565-930,
2 bidons de 5l de nettoyant dégraissant professionnel écologique et biodégradable
et 1 crochet support de rangement vertical 2992V

Le kit permet de nettoyer l'ensemble des roues d'un véhicule en moins de 5 minutes. minutes

Réf.	Poids (kg)
1575-90	7,500

PARE-BRISE

UN PARE-BRISE EN BON ÉTAT POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMALE ET UN CONFORT MAXIMAL



BIEN PROTÉGÉ DERRIÈRE CELUI-CI, L'AUTOMOBILISTE OUBLIE SOUVENT QUE SON PARE-BRISE EST UN ÉLÉMENT CLÉ DE SA SÉCURITÉ ET DE SON CONFORT.

Il assure une parfaite visibilité de la route tout en protégeant le conducteur des éléments extérieurs tels qu'intempéries et gravillons.

C'est pourquoi lorsqu'un véhicule est confronté à un impact ou une fissure sur le pare-brise. Il est important d'agir rapidement pour réparer les dégâts et d'avoir les bons outils pour le faire.

SAM propose ainsi aux professionnels une solution complète pour la réparation de fissures ou d'impacts sur le pare-brise ainsi que pour son remplacement.

Kit dépose pare brise à cliquet 1 seul opérateur

627-PBSET

GARANTIE 0

Kit constitué de 2 ventouses à pompes pour la traction du câble par le système de cliquet ainsi que d'un renvoi d'angle monté sur ventouse à pompe assurant une bonne adhérence au pare-brise. Cette technique a l'avantage de permettre la découpe du joint de pare-brise sans la dépose des garnitures intérieures.
Il permet à un opérateur seul de déposer le pare-brise sans effort physique.

Composition :
- Système traction de câble à cliquet double ventouse
- Ventouse renvoi d'angle
- passe fil pare-brise
- paire poignées de tirage grip
- Rouleau fil acier carré de section 0,6 mm

Réf.	Poids (kg)
627-PBSET	5,070

Jeu de 2 ventouses avec sangle pour pare-brise

627-PB2J

GARANTIE C

Permet la manipulation des glaces et des pare-brise, ainsi que leur compression pendant le temps de séchage de la colle.

Réf.	Poids (g)
627-PB2J	1800
627-PB-2	1800
627-PB-3	300

NORMES
NF EN 13155

Ventouse forte puissance 35 Kg

627-PB7

GARANTIE M1

Capacité 35 kg
Diamètre 200 mm
Mise en pression par un bouton push

Réf.	Poids (g)
627-PB7	1180

NORMES
NF EN 13155

PARE-BRISE

Ventouse pour baguette d'ornement

371070

GARANTIE 0

Ventouse de bridage.
Lot de 6 ventouses. Elles permettent le maintien des objets jusqu'à ce que la colle soit parfaitement sèche. Ce sont par exemple les baguettes et les cadres d'enjoliveurs sur les pare-brise, les rétroviseurs intérieurs, les baguettes de protection latérales et bien d'autres éléments qui seront posés facilement et proprement.

Réf.	Poids (g)
371070	540

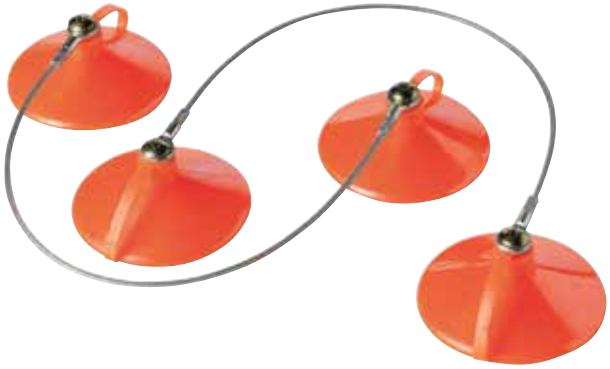
Ventouses

371072

GARANTIE 0

Permettent de manipuler les vitres en toute sécurité sans souiller la bordure à coller ou le joint de colle.
2 jeux de 2 ventouses
Diamètre : 60 mm

Réf.	Poids (g)
371072	70



Paire de sangles à bride 25 MM X 5M

371053

GARANTIE C

Largeur de sangle = 25mm
Longueur de sangle = 5m

Réf.	Poids (g)
371053	450

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans).
Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel.
Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

Support de pare-brise

371098

GARANTIE 8

Tiges de support indépendantes, coulissantes, habillage mousse.
5 compartiments modulables pour un maintien des pièces en toute sécurité.
Convient pour pare-brise, pour capot et pièces diverses.

Charge maximale : 150 kg
Equipé de 2 roues freins.
des roues 90 mm.
Encombrement L1200 x l 760 x h 75 mm.

Réf.	Poids (kg)
371098	19,540

Chevalet de préparation de pare-brise

371080

GARANTIE C

Extrêmement robuste, il permet de recevoir avec sécurité tout type de pare-brise VL et PL en vue de leur préparation au montage. Il est constitué de tubes en acier enrobés de manchons souples antidérapants qui évitent le glissement et les rayures. Articulé et réglable, il se range facilement et se place aisément à proximité du poste de travail.

Réf.	Poids (kg)
371080	9,300

Pistolet extrudeur manuel

371860

GARANTIE C

Outil manuel, simple, pour l'application des colles en cartouche.
Débit contrôlable et arrêt fin de cartouche pour éviter les coulures.
Ce pistolet professionnel apporte un confort de travail avec une excellente qualité.

Réf.	Poids (g)
371860	780

PARE-BRISE

Couteau pour pare-brise

RC332

GARANTIE SAM M2

PUISSANT
Il est capable de délivrer jusqu'à 20000 oscillations par minute ce qui réduit la durée de remplacement d'un pare-brise.
Adapté à la découpe des joints de pare-brise de voiture et autres vitres collées.
Corps en aluminium. Renvoi d'angle renforcé.
Régulateur de vitesse. Echappement arrière silencieux canalisé.
Livré avec gaine d'échappement et des lames de qualité industrielle.

Réf.	Capacité (mm)	Puissance (Watt)	Cadence coupe mm	Longueur (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)	Pression d'alimentation (bar)
RC332	tout type de vitrage collé	450	20 000	240	6,3	84	6,3

Lame droite 35 mm pour 1820

19820

GARANTIE C

Lame droite 35 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19820	10

Lame droite 57 mm pour 1820

19821

GARANTIE C

Lame droite 57 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19821	20

Lame droite 90 mm pour 1820

19822

GARANTIE C

Lame droite 90 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19822	30

Lame courbe 30 mm pour 1820

19823

GARANTIE C

Lame courbe 30 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19823	20

Lame "U" 20 mm pour 1820

19824

GARANTIE C

Lame U 20 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19824	20

Lame "U" 24 mm pour 1820

19825

GARANTIE C

Lame "U" 24 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19825	10

Lame "U" 36 mm pour 1820

19826

GARANTIE C

Lame "U" 36 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19826	16

Lame "U" 63 mm pour 1820

19827

GARANTIE C

Lame "U" 63 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19827	20

Lame "U" 90 mm pour 1820

19828

GARANTIE C

Lame U 90 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).

Réf.	Poids (g)
19828	30

PARE-BRISE

Poste à induction 3 Kw et accessoires

1420-A

GARANTIE M1

Poste à induction 3Kw
Puissance : 20 KHz à 3000 W
Ampérage : 16 A
Alimentation : 230 V
Fréquence : 50Hz
Degré de protection : IP23
Poignée de transport intégrée
Châssis inox
Fusible : T16
Poids : 8kg
Dimension L x l x h : 300 x 160 x 240mm
Livré avec 3 accessoires :

1420-A1 : Gant de chauffe spécial dépose des plastiques clipsés et collés, baguettes d'ornement.
1420-A2 : Boîtier électronique spécial décollage des vitres, glaces, lunettes, retrait de peinture, retrait d'autocollant, retrait des bi composants et insonorisant.
1420-A3 : Crayon à tête arrondie spécial induction pour décollement de deux matériaux ferreux de petite ou grande dimension.

Réf.	Poids (kg)
1420-A	13,620

Crochets de vitrier

37103...

GARANTIE C

Crochets de vitrier :

371032 : Crochet de vitrier pic fin 90°
371036 : Crochet de vitrier boule 45°
371037 : Crochet de vitrier boule 90°
371035 : Nettoyeur de coulisse - Extra long boule 90°

Réf.	Désignation	Poids (kg)
371032	Crochet de vitrier pic fin 90°	0,190
371035	Nettoyeur de coulisse 90°	0,230
371036	Crochet de vitrier boule 45°	0,150
371037	Crochet de vitrier boule 90°	0,140

Levier à enjoliveur

371039

GARANTIE C

Permet d'extraire les enjoliveurs de pare-brise et autres joints en toute simplicité grâce à sa forme arrondie. Outil indispensable dans toutes les opérations effectuées sur pare-brise.

Réf.	Poids (g)
371039	120

Racloirs

37104...

GARANTIE C

Action frontale pour décoller proprement tous les macarons et vignettes sur les vitres.
Permet également le décapage des embrasures de pare-brise et autres résidus de colle.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
371040	Racloir à vignette	0,090
371041	Racloir standard emmanché / lame de 24 mm affÃ»table	0,190
371043	Racloir mince emmanché / lame interchangeable	0,080

Lames de racloir

371040-100

GARANTIE C

Lot de 100 lames

Réf.	Poids (g)
371040-100	340

Lames de rechange pour racloirs 37104..

371043-...

GARANTIE C

Jeux de lames de rechange pour racloirs.

Réf.	Largeur lame mm	Désignation	Emballage	Nombre de lames	Poids (g)
371043-13	13	lame de rechange	Carton	10	30
371043-16	16	lame de rechange	Carton	10	40
371043-20	20	lame de rechange	Carton	10	40

Poignées tire fil (paire)

371020

GARANTIE C

Grâce à leur tube de guidage elles permettent la découpe des joints-colle au fil d'acier sans se blesser les doigts.
Elles sont équipées d'un système d'auto-blocage du fil qui évite sa rupture lors de tractions importantes.
Elles sont en plastique très résistant. Le système de fixation et le guidage sont en acier chromé.

Réf.	Poids (g)
371020	210

Pierre à aiguiser

371049

GARANTIE C

Permet d'aiguiser tous les outils disposant d'une lame affûtable. Outil très maniable grâce à sa bonne prise en main. Indispensable pour l'entretien d'outil de coupe.

Réf.	Poids (g)
371049	60

PISTOLET ASPIRATEUR PNEUMATIQUE

RC1857

GARANTIE SAM M2

SÉCURITÉ

Cette machine élimine les risques de dégagement de poussières et de résidus dans l'environemment de travail lors du nettoyage. Pistolet à système venturi. Corps composite ergonomique. Inclus de nombreux adaptateurs pour aspirer le poste de travail, à l'intérieur des véhicules et tout autre endroit où la mise en oeuvre d'un aspirateur est contraignante.
Livré SANS boite de rangement. Tuyau : 1,3m

Réf.	Capacité	Pression d'alimentation (bar)	Consommation (l/min)	Raccord alimentation (")	L (mm)	h (mm)	l (mm)	Poids (g)
RC1857	/	6,3	300	1/4	150	145	41	740

PARE-BRISE

Rouleau fil acier carré

371022

GARANTIE C

Ce fil de type corde à piano présente une section carrée de 0,6 mm qui procure une action tranchante accrue. Egalement très résistant à la traction, il présente ainsi le meilleur rendement de coupe.

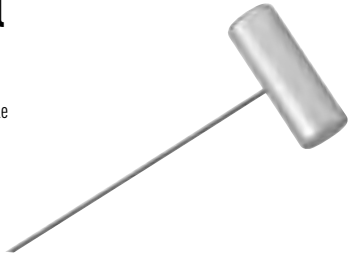
Réf.	Poids (g)
371022	100

Aiguille d'insertion fil

371023

GARANTIE C

Il suffit de l'introduire au travers du joint de colle le long de la vitre à ôter et de passer ensuite le fil de coupe dans cette aiguille creuse que l'on peut alors retirer pour démarrer l'opération de découpe.



Réf.	Poids (g)
371023	40

Outil d'insertion fil à poignée en T

371024

GARANTIE C

Outil d'insertion fil à poignée en "T". Permet l'insertion de fil d'acier lors des découpes de pare-brise. Outil très robuste, efficace sur des joints de forte épaisseur et facilite les accès difficiles, notamment en présence de tableau de bord profond.

Réf.	Poids (g)
371024	250

Spatule de montage

371061

GARANTIE C

Indispensable pour la mise en place des joints en caoutchouc.

Réf.	Poids (g)
371061	20

Pince à clips

371075

GARANTIE 8

Outil spécialement conçu pour ôter les clips des habillages intérieurs et des baguettes d'enjoliveurs sans aucune détérioration. Les clips peuvent ainsi être réutilisés.

Réf.	Poids (g)
371075	210

Protections de tableau de bord

371083...

GARANTIE C

Protections de tableau de bord pendant les opérations de découpe des joints de pare-brises.

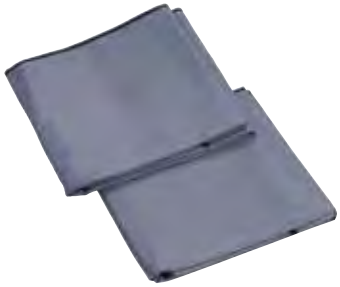
Réf.	Désignation	Poids (kg)
371083	Protection de tableau de bord	0,180

Housse d'ailes

371084

GARANTIE C

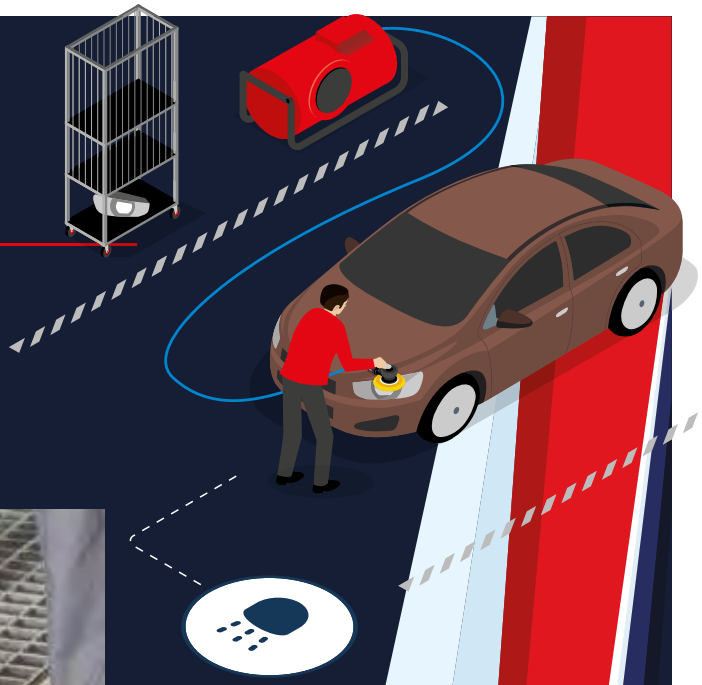
Permet la protection des ailes pendant tout le travail effectué dans le compartiment moteur ou sur le pare-brise. Doté d'un système magnétique pour faciliter l'accroche.



Réf.	Poids (g)
371084	400

OPTIQUE DE PHARE

POURQUOI RÉNOVER SES PHARES ?



LES PHARES AVANT DE VOITURE SONT ACTUELLEMENT CONÇUS DANS UN MATÉRIAU SPÉCIFIQUE, PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE MAIS AVEC UNE TRANSPARENCE SIMILAIRE : **LE POLYCARBONATE**.

Phare après rénovation

Ce matériau possède néanmoins un inconvénient : il se détériore sous l'effet des intempéries et des rayons ultraviolets du soleil. Avec le temps, les phares ont ainsi tendance à devenir opaques en blanchissant ou jaunissant, ce qui peut réduire de 30 à 40% la vision nocturne.

Un phare terni est donc moins efficace et peut rendre la conduite de nuit dangereuse.

Les centres de contrôle technique testent l'efficacité des phares et une luminosité insuffisante peut justifier un motif de refus au contrôle technique avec contre-visite obligatoire (Le défaut d'éclairage représente 10% des refus au contrôle technique en 2019, données UTAC-OTC).

DONNEZ UNE NOUVELLE JEUNESSE À VOS OPTIQUES DE PHARE !

Le remplacement des optiques étant une solution souvent coûteuse, on préfèrera plutôt les rénover à l'aide d'un kit de polissage.

Ce kit de rénovation des optiques de phare permet **d'éliminer toutes les traces d'oxydation et redonner ainsi au phare sa transparence et sa clarté d'origine, rapidement et sans démontage.**

OPTIQUE DE PHARE

Kit polissage optique de phare polycarbonate

1565-93

GARANTIE M1

PRATIQUE

Ce kit complet de rénovation des optiques de phare permet d'éliminer toutes les traces d'oxydation et de redonner ainsi au phare sa transparence et sa clarté d'origine rapidement et sans démontage.

Fourni dans une mallette comprenant :
- 1 ponceuse RC1346C avec plateau agrippant diam. 75 mm.
- 1 polisseuse RC1565C avec plateau agrippant diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-931 de 50 disques de ponçage grain P500 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-932 de 50 disques de ponçage grain P800 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-933 de 6 disques de ponçage grain P1500 diam. 75 mm.
- 1 boîte 1346-934 de 6 disques de ponçage grain P3000 diam. 75 mm.
- 2 mousses de polissage 1565-933 blanches.
- 2 mousses de polissage 1565-934 noires douces.
- 2 interfaces pour mousse diam. 75mm 1346-930.
- 1 lotion de lustrage 1565-931 Etape 1 (250 ml).
- 1 lotion de lustrage 1565-932 Etape 2 (250 ml).
- 2 chiffons de nettoyage en microfibre 1565-930.
- 1 bidon vaporisateur de nettoyant protecteur 1565-935.
- 1 rouleau de 50 m de ruban de masquage largeur 25 mm 1346-935.

Réf.	Poids (kg)
1565-93	4,930

Consommables pour optiques de phares

1346-...-1565-...

GARANTIE C

Disques abrasifs de microfinition pour la rénovation des optiques de phares.

Les interfaces en mousse sont conçues pour donner une meilleure finition, elles épousent parfaitement les courbes de la carrosserie et réduisent les rayures et le temps de lustrage.

Les abrasifs appliqués sont des articles et ne sont pas des substances ou réparations dangereuses selon définitions de la Directive 1999/45/CE ou du règlement CE N°1272/2008.

Réf.	Désignation	Poids (kg)
1346-930	Sachet de 2 Interfaces mousse diamètre 75 mm	0,018
1346-931	Boîte de 50 disques abrasifs grain 500 diamètre : 75 mm	0,083
1346-932	Boîte de 50 disques abrasifs grain 800 diamètre : 75 mm	0,080
1346-933	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 1500 diamètre : 75 mm	0,027
1346-934	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 3000 diamètre : 75 mm	0,026
1346-935	Rouleau 50 mètres ruban de masquage largeur 25 mm	0,136
1565-930	Microfibre Blue Magnet	0,060
1565-931	Bidon STEP-1 liquide polissage plastique ICE 250 ml	0,340
1565-932	Bidon STEP-2 liquide polissage plastique ICE 250 ml	0,270
1565-933	Mousse de polissage bleue médium diamètre 75 mm	0,010
1565-934	Mousse de polissage noire douce diamètre 75 mm	0,040
1565-935	Bidon vaporisateur nettoyant protecteur Liquidice	1,052

Mini ponceuse orbitale 50-75 mm

RC1346C

GARANTIE M2

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).
La ponceuse se monte sur des plateaux 50 et 75 mm.
Cette référence est livrée avec un plateau de 75 mm.
La fixation du disque se fait en 5/16".

Corps de la ponceuse en composite.
Poignée avec grip de maintien.
Gâchette progressive.
Variateur de vitesse et échappement arrière.
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid.

Réf.	Excentration (mm)	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	Ø Plateau (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)
RC1346C	4	150	15 000	50-75	2,5	80

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Coffret mini ponceuse orbitale 50-75 mm

RC1346C-90

GARANTIE M2

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).
La ponceuse se monte sur des plateaux 50 et 75 mm.
Cette référence est livrée avec un plateau de 75 mm.
La fixation du disque se fait en 5/16".

Corps de la ponceuse en composite.
Poignée avec grip de maintien.
Gâchette progressive.
Variateur de vitesse et échappement arrière.
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid.

Réf.	Excentration (mm)	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	Ø Plateau (mm)	Vibration (m/s^2)	Niveau Sonore (dBa)
RC1346C-90	4	150	15 000	50-75	2,5	80

NORMES
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Mini polisseuse 50-75mm

RC1565C

GARANTIE M2

CONFORTABLE
Sa poignée avec grip couplée avec une gâchette grande hauteur (usage 2 doigts) pour un plus grand confort.
Polisseuse destinée aux petites retouches 'poli-lustré'.
Son couple (puissance/vitesse) permet de réaliser plus rapidement le travail.
Corps composite.
Echappement poignée.
Variateur de vitesse.

Réf.	Type broche	Puissance (Watt)	Vitesse rotation (tr/min)	L (mm)	h (mm)	l (mm)
RC1565C	F5/16"	200	2500	110	150	40

NORMES
2006/42/CE
ISO 15744

OPTIQUE DE PHARE

Réglophare double laser + caméra

RGLF-3

GARANTIE M1

Convient pour vérifier et régler tout type de projecteur (mesure en % degré ou cm/10m la pente des feux de route, de croisement et de brouillard), y compris les phares xénon, led ou matrix
Convient pour véhicules légers et utilitaires ainsi que les poids lourds.
Connexion aux ordinateurs PC via USB, Bluetooth et wifi
Connexion à n'importe quelle imprimante via USB, Bluetooth ou wifi
Visière d'alignement laser + pointeur laser central pour positionner facilement l'appareil à l'avant du véhicule
Mât rotatif permettant une rotation à 360° du corps du réglphare sur l'axe de la barre
Système de réglage en hauteur avec système de verrouillage
Alimentation : batteries Li-Ion avec entrée pour chargeur de batterie externe 230 VAC
Utilisation confortable grâce au positionnement des roues. Base anti-basculement robuste.
Livré avec manuels de montage, d'utilisation et d'étalonnage
Caméra CMOS 1,3 mégapixels de haute qualité
Tout le logiciel est conçu pour être très simple d'utilisation (avec menus guidés)
Résolution des mesures : 0,1%

Réf.	Poids (kg)
RGLF-3	31,000

Réglophare double laser

RGLF-2

GARANTIE M1

Permet l'alignement et le centrage des phares avant le contrôle technique du véhicule.
Idéal pour phare au Xenon.
Luxmètre digital intégré.
Viseur LCD double laser permettant de régler les phares au Xénon
Molette de réglage de l'inclinaison de l'écran.
Boîte optique en acier.
Mécanisme de réglage en hauteur de la boîte optique facilité.
Réglage en hauteur : de 250 mm à 1200 mm

NORMES
2014/30/CE

Réf.	Poids (kg)
RGLF-2	25,000

ÉQUIPEMENTS
D'ATELIER

P. 694	BALADEUSES	P.710	TUYAUX
P. 696	VIDÉOSCOPES ET INSPECTION	P.711	NÉBULISATEURS ET ASPIRATEURS
P.698	CRICS ROULEURS / BOUTEILLES	P.712	ÉQUIPEMENTS DE GARAGE ET D'ATELIER
P.701	PACKS DE LEVAGE	P.714	TRAITEMENT DE L'AIR ET ACCESSOIRES
P.702	CRICS HYDROPNEUMATIQUES / BOUDINS	P.715	NETTOYAGE
P.704	CHANDELLES ET GRUES	P.716	GRAISSAGE
P.705	LEVAGE / VÉRINS DE FOSSE	P.717	ÉTAUX
P.706	PRESSES HYDRAULIQUES	P.718	AUTRES ÉQUIPEMENTS
P.708	ENROULEURS		

BALADEUSES

Baladeuse d'inspection ultra plate

BAL-35

GARANTIE SAM M1

Source de lumiere : SMD-LED. 2 modes :
- 1 led/ 70 lumens fonction lampe de poche.
- 12 leds / 0 a 400 lumens fonction baladeuse avec variateur intégré pour un éclairage à bon escient permettant de maximiser le temps de fonctionnement.

Temps de charge : 3 heures. Rechargeable via USB pour prise secteur 220V (fournie).
Poids : 310 g.
Dimensions : 302 x 34 x 44 mm.

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
BAL-35	400 lumens	2,5 - 10	40	IP30	310

NORMES
2014/30/CE
EN 55015
EN 55015 +A1
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547

Baladeuse industrielle avec station de charge

RALA999

GARANTIE 6

Caractéristiques : ABS, caoutchouc.
Rechargeable en 230v.
Fonction lampe de poche : 500 lumens
IP 68

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
RALA999	500	5	50	IP68	780

Lampe d'inspection capot moteur

RALA133

GARANTIE 6

Matériel : support aluminium Rechargeable 230v,
Temps de charge 4h,
Autonomie de 1h30 à 5h,
Lampe sur support orientable,
Diffusion 120°,
Lumière naturelle : Position 1 : 300 lumens et position 2 : 1000 lumens.
IP30

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
RALA133	1000 Lumens	5h	50 m	IP30	2200

Kit de lampe rechargeable

RALABOX

GARANTIE SAM M1

- 3 Fixations de lampe interchangeables. - Crochet de suspension et aimant en bas.
- Rotation 360° + 90°. - Batterie IP44: 18650 type Li-ion 3,7 V 2600 mAh
- Temps de charge: 4 heures. Montez l'accessoire souhaité !

- DESIGN MINCE :
la lumière a trois modes d'allumage. Appuyez une fois sur l'interrupteur marche/arrêt pour changer de modèle. Les réglages suivants sont possibles: 100%, économie d'énergie, arrêt.
- LAMPE DE POCHE :
la lumière a trois modes d'allumage. Appuyez une fois sur l'interrupteur marche/arrêt pour changer de mode. Les modes suivants sont possibles: 100%, économie d'énergie, arrêt.
- LAMPE D'INSPECTION :
la lampe a deux modes d'allumage. Appuyez une fois sur l'interrupteur marche/arrêt pour passer au mode suivant. Le réglage suivant est possible: 100%, arrêt.

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compatibilité	Poids (kg)
RALABOX	Boite	4	Non concerné	1,180

Lampe frontale à leds avec capteur de mouvement

FRONT-7

GARANTIE 6

Flux lumineux puissant.
Tête orientable.
Bouton on/off sur le dessus de la lampe.
Batterie : lithium-ion : Rechargeable sur secteur et USB.
3 MODES :
- 165 lumens pour une durée de 4h15 minutes d'autonomie.
- 75 lumens pour une durée de 8h30 minutes d'autonomie.
- 35 lumens pour une durée de 18 heures d'autonomie.

Etanchéité : IP65.

AUTONOMIE : Jusqu'à 18h sans recharger.
CONFORT : Technologie capteur de mouvements permettant d'allumer et d'éteindre la lampe en passant la main devant la lampe.
ERGONOMIE Conception ergonomique de la lampe épousant le contour de la tête.

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
FRONT-7	250	18	16	IP65	280

Baladeuse 18 LEDS aimantée 180°

2953R

GARANTIE SAM M1

15+3 leds sur le sommet de la baladeuse.
Base magnétique.
Pliable à 180°.
Chargeur avec batterie
Li-on : 3,7 V 1300mAh
15 leds = 65 Lumens
3 leds = 13 Lumens
Autonomie : 5H

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
2953R	65	5	50	IP30	390

Baladeuse 70 LEDS

BAL-23

GARANTIE SAM M1

Nouvelle génération de lampes à leds :
Accroche facile : s'accroche n'importe où grâce à son système breveté et souple
Se recharge aisément, indicateur couleur de charge
380 Lumens
Résistante aux chocs (chute de 1 m)
Batterie rechargeable (4200mAH)
Chargeur USB en 230V/5V.
Câble 15 cm
Résiste à l'eau et à la poussière

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Résistant à l'eau	Poids (g)
BAL-23	380	3h30	IP66	670

NORMES
Directive 2014/35/UE
EN 60598-1
EN 60598-2-8
EN 62471
EN 62493

Mini baladeuse strip led

BAL-26

GARANTIE SAM M1

1.5W LED COB pour la lumière principale,
1 LED lumineuse pour le projecteur.
Base magnétique incorporée sur la languette arrière
Peut se glisser dans une poche
Très pratique
Petite taille conçue pour le rangement dans la poche.
Port USB inclus, facilitant la recharge via un ordinateur ou tout autre appareil numérique.
Batterie : lithium-ion 3.7V DC, 750mA.
Autonomie : 3 heures et 30 minutes.
Luminosité : 150 lumens.

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
BAL-26	150	3.5	30 m	Non	170

NORMES
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547

Baladeuse sans fil 30 leds

BAL-19

GARANTIE SAM M1

1 niveau de contrôle de la luminosité des Leds.
Température < 30°C.
Crochet de suspension.
30 Leds / coque résistant aux chocs, à la corrosion.
Dimensions : 31,5x21,5x7,80 cm
Temps de recharge : 2 h 30.

Réf.	Rendement lumineux	Autonomie (h)	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids (g)
BAL-19	> 1500 Lux.	6	50	IP65	1110

NORMES
2011/65/CE
2014/30/CE
EN 60598-1
EN 60598-2-8
EN 62031
EN 62471
NF EN60335-1

Lampe stylo

1396-LS

GARANTIE 6

Lampe stylo avec agrafe.
Fonctionnement avec une pile.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
1396-LS	20	160	35

VIDÉOSCOPES ET INSPECTION

Doigts magnétiques embouts fixe et amovible

34...

GARANTIE 6

340 : Tige flexible munie d'un embout aimanté fixe.
Charge maximale : 120 g
343-2 : Embout aimanté amovible.
Charge maxmale 7 00 g.

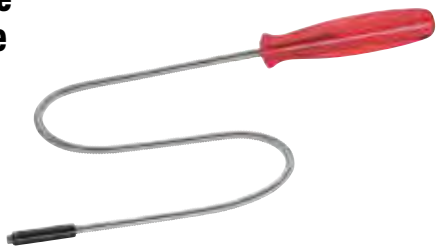
Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
340	530	20	20	0,080
343-2	62	10	10	0,025

Doigt magnétique embout amovible

344

GARANTIE 6

Tige flexible munie d'un aimant.
Doigt embout amovible.
Charge maximale : 700g



Réf.	L (mm)	Poids (g)
344	560	115

Doigt flexible

344-1

GARANTIE 6

Doigt mécanique flexible
Idéal pour récupérer les pièces
inaccessibles à l'aide
de 3 griffes.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
344-1	400	0,180

Miroir inclinable

344-15

GARANTIE 6

Flexible à mémoire de forme.
Système de rotation du miroir
par pression sur le bouton du manche.
Longueur 500 mm
Dimension miroir :
45 x 70 mm

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
344-15	45 x 70	500	125

Aimant télescopique 180 à 720mm

344-4

GARANTIE 6

Aimant télescopique magnétique
Charge maximale soulevée 2.5 kg.
Tête pivotante à 180°.
Poignée ergonomique avec clips
de fixation sur poche type " stylo "
Poids : 80 g
Longueur total : 880 mm
Largeur de la tête : 32 mm
Diamètre de la tête : 12 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Poids (kg)
344-4	720	0,080

Miroir télescopique

344-5

GARANTIE 6

Miroir Inox poli
Télescopique de 210 à 700 mm.
Miroir pivotant à 180°

Réf.	L (mm)	Poids (g)
344-5	700	46

Miroir flexible

1395-F1

GARANTIE 6

Poignée plastique.
Miroir ovale 25 x 50 mm.
Longueur déployée : 560 mm.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
1395-F1	25 x 50	560	180

Miroir orientable

344-2

GARANTIE 6

Bras flexible avec miroir orientable
de 0 à 180°.
Longueur du flexible : 350mm

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
344-2	60	350	252

Miroir télescopique

1395-MT1

GARANTIE 6

Corps en acier.
Miroir à 30 mm.
Longueur déployée : 685 mm.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
1395-MT1	30	685	80

Miroir télescopique ovale

1395-MT2

GARANTIE 6

Corps en acier.
Miroir ovale 25 x 50 mm.
Longueur déployée : 710 mm.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
1395-MT2	25 x 50	710	180

Aimant flexible

2802

GARANTIE 6

Une pointe est logée dans la poignée.
Celle-ci permet d'effectuer le réglage de l'orientation des gicleurs de liquide de lave-glaces.

Réf.	d (mm)	L (mm)	Poids (g)
2802	30	278	120

Kit d'inspection professionnel à outils interchangeables

1395-J

GARANTIE 6

Comprend :
x1 manche télescopique de 150 à 700 mm.
x1 miroir rond ø 60 mm.
x1 miroir rectangulaire 70 x 40 mm.
x1 lampe à led.
x1 aimant de capacité de 4 kg.
x1 Lumière blanche et claire pour une durée de vie de 100 000 heures,
x3 piles L1154.
Puissance lumineuse : Portée : 15 m

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Compati-bilité	Poids (kg)
1395-J	Coffret	5	Non concerné	0,345

Rallonge 2 en 1, avec double caméra

344-21

GARANTIE SAM M1

Possibilité de regarder droit ou à 90° avec l'utilisation du switch.
Caméra de 4,9mm de diamètre
Longueur de la caméra : 1m. Longueur avant le switch : 70cm.
Possibilité d'utiliser cet appareil sur la gamme SAM.

Réf.	Poids (g)
344-21	340

CRICS ROULEURS / BOUTEILLES

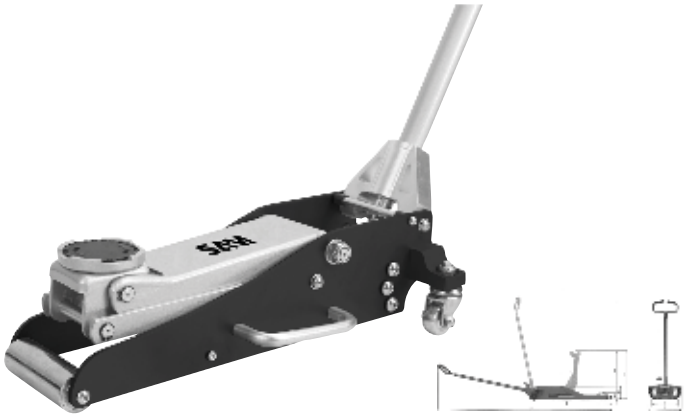
Cric rouleur acier/aluminium 1,5 T ultra léger

CR-15-C

GARANTIE M1

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses
Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.
100% SÉCURISÉ : Valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique.
Capacité : 1,5T
Hauteur mini : 88 mm
Hauteur maxi : 358 mm
Dimensions du cric : 160X143X245 mm

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CR-15-C	1.5	90	268	148	358	554	1424



Cric rouleur 2,5 Tonnes extra-plat

CR-25-CP

GARANTIE M1

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses
Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.
100% SÉCURISÉ : Valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique.
Capacité : 2,5 T
Hauteur minimum : 90 mm
Hauteur maximum : 515 mm
Dimensions produits : 722x328x150 mm

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CR-25-CP	2,5	75	440	150	515	722	1500

NORMES
2006/42/CE
NF EN 1494+A1

Cric rouleur acier/aluminium 2,5 T ultra léger

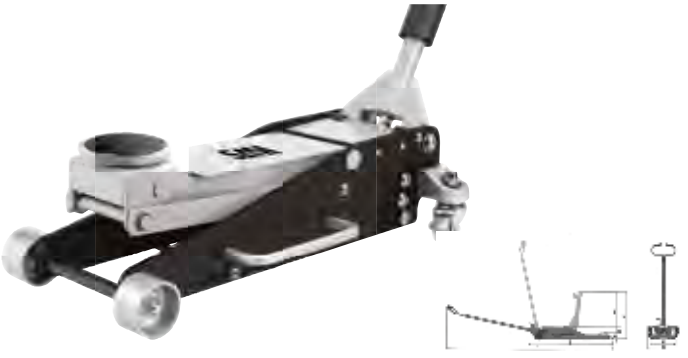
CR-25-C

GARANTIE M1

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses
Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.
Dimensions produits : 659x289x165 mm

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CR-25-C	2,5T	100	365	200	465	659	1630

NORMES
2006/42/CE



Cric rouleur compact 3 tonnes

CR-30-C

GARANTIE M1

Poignée amovible en deux parties avec poignée en caoutchouc offrant une facilité
de pompage permettant une approche rapide dans toutes les positions
Levage rapide grâce à la poignée
Pédale d'approche rapide permettant une mise en appui directe
Bloc hydraulique en acier comprend des joints de protection pour empêcher la contamination de l'huile.
Système anti-surcharge
Roues en fer et protection caoutchoutée pour éviter d'endommager les sols des ateliers

Capacité de charge : 3 tonnes
Hauteur de levage mini : 145 mm
Hauteur de levage maxi : 500 mm
Dimensions : 685x346x180 mm.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
CR-30-C	3T	145	355	195	500	660	1630

NORMES
2006/42/CE
NF EN 1494+A1

Cric rouleur 2 tonnes extra bas

RQGCR2HN

GARANTIE SAM M2

Ce cric Premium Line est équipé d'un système de contrôle de descente
et a une capacité de levage de 2 tonnes.
Roues polyamides sur les modèles inférieurs à 6T : protection des sols.
Coupelles équipées de tampon en caoutchouc pour protéger la surface de contact.
Le manche ergonomique avec grips sur la poignée permet une approche rapide dans toutes les positions.
Protection caoutchouc sur toutes les têtes de crics.
Conforme à la norme CE EN 1494.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
RQGCR2HN	2T	70	135	450	850	900	1640

Crics rouleurs de 2 à 10 tonnes

RQGC...

GARANTIE SAM M2

Ces crics sont équipés d'un système de contrôle de descente.

Capacité de levage :
RQGCRB2 : 2 Tonnes
RQGCRB3 : 3 Tonnes
RQGC6N : 6 Tonnes
RQGC10N : 10 Tonnes

Roues polyamides sur les RQGCRB2 et RQGCRB3 (Photo 1) : protection des sols.
Poignée ergonomique sur les RQGC6N et RQGC10N (Photo 2)
Coupelles équipées de tampon en caoutchouc pour protéger la surface de contact.
Le manche ergonomique avec grips sur la poignée permet une approche rapide dans toutes les positions.
Protection caoutchouc sur toutes les têtes de crics.
Conforme à la norme CE EN 1494.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
RQGC10N	10T	170	270	605	1535	1600	2530
RQGC6N	6T	170	220	580	1250	1310	2215
RQGCRB2	2T	95	135	470	850	900	1610
RQGCRB3	3T	95	135	470	850	900	1650

CRICS ROULEURS / BOUTEILLES

Crics Bouteilles

TL1...N

GARANTIE M2

Ces crics bouteilles sont de puissants crics à usage intensif, idéals pour l'industrie automobile, la maintenance des machines et la construction, pour de nombreuses applications de levage et de poussée.
Faciles à utiliser, ils sont disponibles en différentes capacités pour répondre à tous vos besoins.

TL102N : hauteur minimale de 181 mm , hauteur maximale de 345 mm
TL104N : hauteur minimale de 194 mm , hauteur maximale de 372 mm
TL106N : hauteur minimale de 216 mm , hauteur maximale de 413 mm
TL108N : hauteur minimale de 230 mm , hauteur maximale de 457 mm
TL112N : hauteur minimale de 230 mm , hauteur maximale de 465 mm
TL120N : hauteur minimale de 242 mm , hauteur maximale de 452 mm

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
TL102N	2T	116	85	70	210	2.3
TL104N	4T	185	115	60	363	3.3
TL106N	6T	207	125	70	402	4
TL108N	8T	222	145	80	447	5
TL112N	12T	230	150	80	460	6
TL120N	20T	240	150	60	450	9.5

Coupelle de cric bi-matière pour levage Tesla Model S/3/X/Y

CR-COUP-3

GARANTIE M1

Cette coupelle est spécialement conçue pour le levage en toute sécurité des modèles Tesla 3/Y/S/X.
Elle possède des aimants pour aider à adhérer au cadre métallique lors de l'installation de la coupelle sur le point de levage de l'entretien de la batterie, sans risque d'endommager les parties métalliques.

Caractéristiques :
- Diamètre : 70mm
- Emmanchement : 25,4mm
- Hauteur d'emmanchement : 19mm
- Hauteur totale : 40mm
- Hauteur : 210mm

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CR-COUP-3	70	70	40	0.15

Cric sous roues

CSR-...

GARANTIE M1

Idéal pour déplacer les véhicules dans l'atelier.
Rouleaux sous roue en aluminium.
Ne pas utiliser pour tracter un véhicule.
Largeur max acceptable des roues : 310 mm.
Dimension roues : 100 mm
CSR-7 : Vendu à l'unité
CSR-14 : Vendu par paire

NORMES 2006/42/CE

Réf.	Poids (kg)
CSR-7	19,000
CSR-14	38,000

Pack levage : cric 3T + chandelles 3T

PACK-LEV1

GARANTIE SAM M2
Contient :
CR-30-C : Cric rouleur 3T
CHAN-3 : Paire de chandelles 3T

PRODUCTIVITÉ : LEVAGE ET BLOCAGE EN 30 SECONDES
SÉCURITÉ : TOTALEMENT SÉCURISÉ PAR VALVE ET GOUPILLE DE PROTECTION.
CONFORT : HYPER COMPACT ET LÉGER.

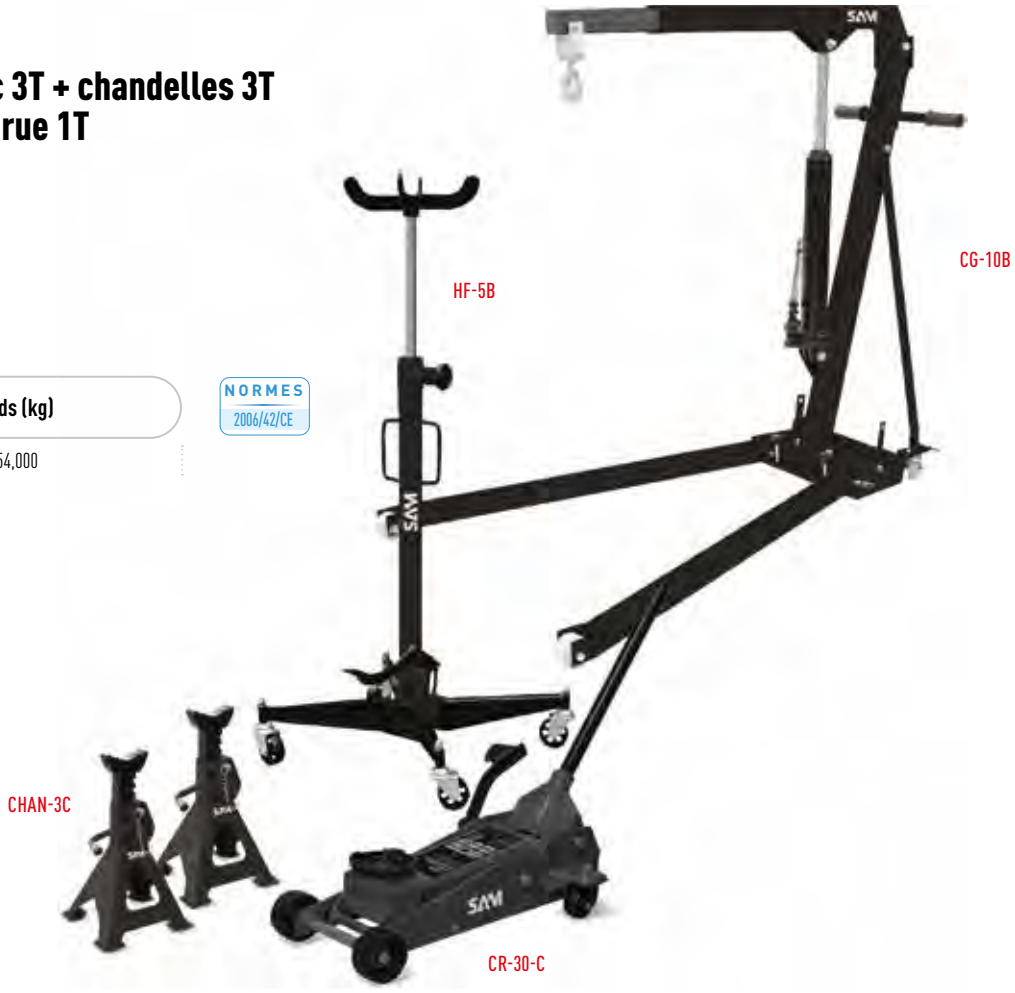
Réf.	Poids (kg)	NORMES
PACK-LEV1	52,000	2006/42/CE

Pack levage : cric 3T + chandelles 3T + vérin 500 kg + grue 1T

PACK-LEV2

GARANTIE SAM M2
Composé des références :
CR-30-C : Cric rouleur 3T
CHAN-3C : paire de chandelles 3T
HF-5B : verin de fosse 500 Kg
CG-10B : grue mobile pliante 1T

Réf.	Poids (kg)	NORMES
PACK-LEV2	154,000	2006/42/CE



CRICS HYDROPNEUMATIQUES / BOUDINS

Cric hydropneumatique 20-40 T PL

CRH215NB

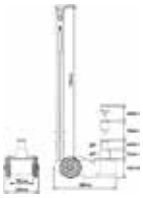
GARANTIE M1

Régulation de la vitesse de descente
Vérin : traitement intégral au chrome dur, double étanchéité
Valve et soupape de sécurité en cas de surcharge
Fonction « homme mort »
Circuit d'huile muni d'un clapet anti-retour
Protection antichoc des roues contre le voilage
Coque ultra-robuste
Volant de manoeuvre robuste et bras avec position ultra-basse
Livré avec 2 rallonges de 45 et 75 mm

SOUPAPE DE SÉCURITÉ :
Garantit et certifie le cric à la directive machine 2006/42/CE en vigueur.
MOLETTE ERGONOMIQUE ET SÉCURISÉE :
Permet un arrêt automatique de la montée et la descente du piston par un simple relâchement.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
CRH215NB	20 - 40 T	480	150	150	139	290	45,000

NORMES 2006/42/CE



Cric hydropneumatique long 20-40 T PL

CRH215LB

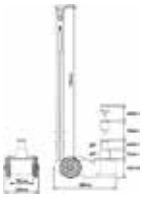
GARANTIE M1

Régulation de la vitesse de descente
Vérin : traitement intégral au chrome dur, double étanchéité
Valve et soupape de sécurité en cas de surcharge
Fonction « homme mort »
Circuit d'huile muni d'un clapet anti-retour
Protection antichoc des roues contre le voilage
Coque ultra-robuste
Volant de manoeuvre robuste et bras avec position ultra-basse
Livré avec 2 rallonges de 75 et 125 mm

SOUPAPE DE SÉCURITÉ :
Garantit et certifie le cric à la directive machine 2006/42/CE en vigueur.
MOLETTE ERGONOMIQUE ET SÉCURISÉE :
Permet un arrêt automatique de la montée et la descente du piston par un simple relâchement.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
CRH215LB	20 - 40 T	700	150	150	139	290	47,000

NORMES 2006/42/CE



Crics hydropneumatiques PL

CRH...

GARANTIE M1

Cric oléopneumatique, pour tous les types de véhicules lourds, actionné par une pompe oléopneumatique , le piston rentre automatiquement et la double soupape de descente permet d'avoir une vitesse constante et contrôlée avec la charge et toute de même augmentée en charge à vide. Ces soupapes garantissent une tenue parfaite à la charge, même en cas de rupture accidentelle de n'importe quel tube de l'air ou d'huile. Il est fait de matériaux spéciaux qui en garantissent le fonctionnement, la qualité et la résistance à la rupture même dans les situations les plus extrêmes. Il est conforme à la DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE et homologué suivant la REGLEMENTATION EUROPEENNE EN 1494.
Pression d'alimentation : 8 > 10 bar Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
Consommation d'air : 400 L / min Tuyau de l'installation pneumatique : Rilsan diamètre 6x4 mm
Huile compatible : ATF Dexron IID

3 modèles de crics hydropneumatiques sont proposés permettant de convenir
à chaque utilisation dans les ateliers d'entretien et maintenance PL
Modèle CRH215N : Modèle à corps court à tête large permettant de lever de 20 à 40 T
sur une hauteur de 300mm
Modèle CRH215L : Modèle à corps long à tête ultra fina permettant de lever de 20 à 40 T
sur une hauteur de 300mm
Modèle CRH315L : Modèle à corps long à tête large permettant de lever de 18 à 60 T
sur une hauteur de 335mm

CRH315L

CRH215L

CRH215N

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Poids (kg)
CRH215L	20 - 40 T	700	150	300	150	300	52,500
CRH315L	18 - 30 - 60 T	730	185	335	200	300	58,500
CRH215N	20 - 40 T	525	150	300	206	300	50,500

NORMES 2006/42/CE

Cric hydropneumatique 40T poids lourds + coupelles160

CRH215ERMN

GARANTIE

Cric oléopneumatique, pour tous les types de véhicules lourds, actionné par une pompe oléopneumatique. Il est accompagné d'une coupelle et d'un adaptateur. Modèle à corps court et à tête large permettant de lever de 20 à 40 T sur une hauteur de 300mm. Le piston rentre automatiquement et la double soupape de descente permet d'avoir une vitesse constante et contrôlée avec la charge, tout en ayant une vitesse plus rapide à vide. Ces soupapes garantissent une tenue parfaite à la charge, même en cas de rupture accidentelle de n'importe quel tube de l'air ou d'huile. Il est fait de matériaux spéciaux qui en garantissent le fonctionnement, la qualité et la résistance à la rupture même dans les situations les plus extrêmes. Il est conforme à la DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE et homologué suivant la REGLEMENTATION EUROPEENNE EN 1494.
Pression d'alimentation : 8 > 10 bar Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
Consommation d'air : 400 L / min Tuyau de l'installation pneumatique : Rilsan diamètre 6x4 mm Huile compatible : ATF Dexron IID

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CRH215ERMN	300	300	300	47,000

Cric hydropneumatique CRH315L 60 T P.L. avec coupelle 160 mm

CRH315ERM

GARANTIE

Cric oléopneumatique, pour tous les types de véhicules lourds, actionné par une pompe oléopneumatique. Il est accompagné d'une coupelle et d'un adaptateur. Modèle à corps long à tête large permettant de lever de 18 à 60 T sur une hauteur de 335mm. Le piston rentre automatiquement et la double soupape de descente permet d'avoir une vitesse constante et contrôlée avec la charge et toute de même augmentée en charge à vide. Ces soupapes garantissent une tenue parfaite à la charge, même en cas de rupture accidentelle de n'importe quel tube de l'air ou d'huile. Il est fait de matériaux spéciaux qui en garantissent le fonctionnement, la qualité et la résistance à la rupture même dans les situations les plus extrêmes. Il est conforme à la DIRECTIVE MACHINES 98/37/CE et homologué suivant la REGLEMENTATION EUROPEENNE EN 1494.
Pression d'alimentation : 8 > 10 bar Température de fonctionnement : -20°C à +50°C
Consommation d'air : 400 L / min Tuyau de l'installation pneumatique : Rilsan diamètre 6x4 mm Huile compatible : ATF Dexron IID

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
CRH315ERM	1370	375	360	61,500

Coupelle 160 mm pour cric hydropneumatique CRH..

CRH-COUP1

GARANTIE M1

Dimensions de la coupelle : Hauteur max : 78 mm
Hauteur mini : 60 mm Diamètre : 160 mm
Protection pour le camion : tout en protégeant l'arrête du camion, la rainure s'y adapte de façon optimale. Empêche le cric de glisser facilement en plus de protéger le dessous du camion. Matériau : Acier

Réf.	Poids (kg)
CRH-COUP1	3,000

Rallonges pour cric CRH215NB

CRH-RA...

GARANTIE

Rallonges pour cric hydropneumatique 20-40 T pour poids lourds.
Existe en dimensions 45, 70, 75, 120 et 125 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Poids (kg)
CRH-RA45	45	70	1,210
CRH-RA70	70	70	2,000
CRH-RA75	75	70	2,000
CRH-RA120	120	70	3,400
CRH-RA125	125	70	3,480

Crics pneumatiques 2T à boudins multiples

CRHB-...

GARANTIE M1

Ce produit est idéal pour les opérations quotidiennes de levage en maintenance automobile itinérante.
Sa petite taille et sa facilité de mise en oeuvre en font un allier au quotidien de tous les fourgons d'intervention et dépannage.
Deux modèles d'appareils pour un levage de 2T et deux hauteurs de levage possibles :
CRHB-2 : 1 modèle 2 boudins avec levage maximum à 430mm
CRHB-3 : 1 modèle 3 boudins avec levage maximum à 560mm.
Permet de s'adapter à des environnements pour un utilisateur recherchant du levage sur VL ultra plat ou du levage plus standard.
Produit avec encombrement minimum permettant de se loger rapidement dans votre véhicule et facile à déplacer avec son poids ultra léger
Le produit est livré avec une extension munie d'un pad caoutchouc permettant de protéger le châssis du véhicule lors du levage.
Muni d'un levier double action : montée / descente (droite/gauche) Aucun entretien nécessaire
Le produit est équipé d'un système de guidage télescopique interne permettant d'assurer une montée et descente à la verticale, donc une plus grande robustesse et de garantir ainsi une durée de vie maximum. Conforme aux norme CE GS TUV et 2006/42/CE et EN1494
Pression d'utilisation recommandée de 6 bars et maxi 7 bars
Prévoir un raccordement d'entrée d'air 1/4" avec un raccord de type 19062 (gamme PTS/SAM) pour le raccorder à votre réseau.

Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Poids (kg)
CRHB-2	2T	115	235	80	430	16,000
CRHB-3	2T	200	300	60	560	17,500

NORMES 2006/42/CE

CHANDELLES ET GRUES

Chandelles 15T

CHAN15...

GARANTIE SAM M1

Grande stabilité Goupille de sécurité
4 positions de levage Idéale PL / AG / GC

CHAN15HR : Chandelle 15T haute à roulettes
CHAN15HE : Chandelle 15T haute extérieure
CHAN15BR : Chandelle 15T basse à roulettes
CHAN15BE : Chandelle 15T basse extérieure

Réf.	Capacité	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Poids (kg)
CHAN15HR	15T	405	600	26,000
CHAN15BR	15T	230	390	18,000
CHAN15HE	15T	345	580	26,000
CHAN15BE	15T	245	390	15,500

Palonnier pour moteur

TL68010

GARANTIE SAM M1

Ce palonnier pour moteur est un outil très utile lorsque vous travaillez sur le bloc- moteur ou la boîte de vitesses.
Avec les crochets et les chaînes réglables, vous pouvez soutenir le moteur sans difficulté.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL68010	500	100	210	4.5

Jeu de chandelles 10T

TLGSC10

GARANTIE SAM M1

Ces chandelles d'atelier sont équipées d'une goupille de sécurité, ils sont puissants et faciles à utiliser.

Réf.	Capacité	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Poids (kg)
TLGSC10	10T	468	718	27.5

Chandelles avec axes de sécurité de 2T à 6T

CHAN-...C

GARANTIE SAM M1

Double sécurité : Crémaillère et goupille de sécurité
Meilleure stabilité : Pied large plat
Livrées par paire

Réf.	Capacité	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Poids (kg)
CHAN-2C	2T	280	420	5,500
CHAN-3C	3T	295	420	7,000
CHAN-6C	6T	405	600	14,000

Grue pliante 1T

CG-10B

GARANTIE SAM M1

Commande de descente type «Â homme mortÂ »
Poignée rotative
Soupape de surcharge
Profil bas de l'embase : 80 mm
Roues en nylon
4 positions de charge : 1 : 250 Kg / 2 : 500 kg / 3 : 750 Kg / 4 : 1T
4 roues en nylon de hauteur
Hauteur mini : 250 mm
Hauteur maxi : 2080 mm
Dimensions : 1520x1030x1450 mm.

Réf.	Capacité kg	Longueur (mm)	Largeur (mm)	levage 1 kg	levage 2 kg	levage 3 kg	levage 4 kg
CG-10B	1000	1450	1030	1000	750	500	250

NORMES 2006/42/CE

Table élévatrice hydraulique Capacité 650 kg

RQLT650

GARANTIE SAM M1

Table élévatrice hydraulique de haute qualité avec une capacité de charge de 650 kg.
Plateforme : 830 mm x 500 mm Hauteur de travail : de 215 à 645 mm.
Comme cette table élévatrice est mobile, elle peut être placée n'importe où dans votre atelier.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQLT650	1060	645	215	75

Table élévatrice hydraulique Capacité 1500 kg

RQLT1500

GARANTIE SAM M1

Table élévatrice hydraulique de haute qualité avec une capacité de charge de 1 500 kg.
Plateforme : 1 020 mm x 500 mm Hauteur de travail : de 210 mm à 880 mm.
Comme cette table élévatrice est mobile, elle peut être placée n'importe où dans votre atelier.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQLT1500	1380	690	210	135,000

Vérins de fosse de 350 kg à 1 200 kg

HF-...A

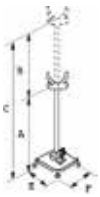
GARANTIE SAM M1

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur. Vérins de fosse équipés du principe d'homme mort : paralyse toutes les manoeuvres lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération. Dispositif de réglage automatique de la vitesse de descente en fonction de la charge. Equipés d'un limiteur hydraulique de course. La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres. Manoeuvre facile grâce aux quatres roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante. BREVETÉ Tête réversible : bloc en mousse pour protéger les différents éléments du véhicule

BREVETÉ
Tête réversible : bloc en mousse pour protéger les différents éléments du véhicule

Réf.	Capacité kg	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Course du piston (mm)	Largeur base mm	Longueur base mm	Poids (kg)
HF-2A	350	1140	1990	850	610	610	27,000
HF-7A	700	1138	1958	820	750	304	31,000
HF-12A	1200	1110	1925	815	720	720	40,000

NORMES 2006/42/CE



Vérin de fosse 500 Kg

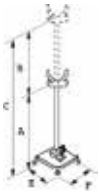
HF-5B

GARANTIE SAM M1

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur.
Soupape de sécurité en cas de surcharge
Levage au pied
Maniabilité : Poignée de transports intégrée pour un déplacement optimal 4 roues directionnelles
Equipé d'un limiteur hydraulique de course.La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres.
Manoeuvre facile grâce aux quatre roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.
Dimensions : 1120X300X280 mm

Réf.	Capacité kg	Hauteur mini (mm)	Hauteur maxi (mm)	Course du piston (mm)	Largeur base mm	Longueur base mm	Poids (kg)
HF-5B	750	1140	1965	825	750	300	28,000

NORMES 2006/42/CE



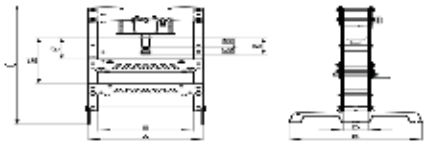
PRESSES HYDRAULIQUES

Presse d'établi 15T

HP-15-T

GARANTIE SAM M1

Conception compacte et fonctionnelle intégrant tous les éléments hydrauliques à l'intérieur du châssis, ce qui protège ceux-ci et permet de gagner de l'espace lors du transport.
Fournie complètement montée et prête à l'emploi.
Table de travail réglable à différentes hauteurs.
Comportant 2 appuis en V avec guide de maintien et orifice d'extraction.
Manomètre avec amortissement et intégré à l'intérieur du châssis pour prolonger sa vie utile.
Positionnement du manomètre à la hauteur des yeux pour une lecture facile.
Piston avec retour automatique. Limiteur de course.
Soupape de sécurité contre les surcharges.



Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G1 min mm	G2 maxi mm	R1 hydraulique mm	R2 extension mm	R (mm)	Course latérale mm
HP-15-T	15T	600	450	1050	120	500	150	300	150	75	225	350

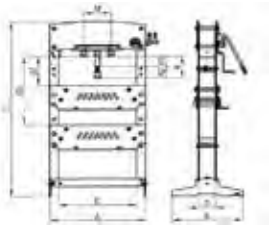
Presses hydrauliques à colonnes

HP-...A

GARANTIE SAM M1

Machine utilisée pour compacter, exercer une pression ou utiliser la force.
Conception compacte et fonctionnelle qui intègre tous les éléments hydrauliques à l'intérieur du châssis, permet une économie d'espace dans l'atelier et assure une protection pendant le transport. Breveté.
Manomètre protégé à l'intérieur du cadre positionné à hauteur des yeux pour faciliter la lecture.
Rallonge à vis manuelle pour une approche rapide et un réglage fin.
Treuil pour faciliter la manoeuvre.
Retour automatique du piston par ressort. Pompe manuelle.

Bâti mécano-soudé. Table de travail ajustable avec plateau amovible.
Certifiées CE bureau Véritas.
Ensemble de deux blocs en « V » inclus et pieds avec trous de boulons pour la fixation au sol.



Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G1 min mm	G2 maxi mm	R1 hydraulique mm	R2 extension mm	R (mm)	Course latérale mm
HP-30-A	30T	880	650	1890	145	710	150	700	120	75	195	250
HP-50-A	50T	880	650	1920	145	710	155	720	120	75	195	250

NORMES 2006/42/CE

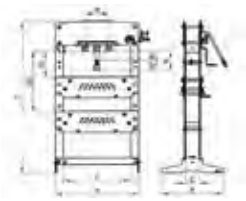
Presses hydrauliques à colonnes avec pédale

HP-...-AN

GARANTIE SAM M1

Machine utilisée pour compacter, exercer une pression ou utiliser la force.
Conception compacte et fonctionnelle qui intègre tous les éléments hydrauliques à l'intérieur du châssis, permet une économie d'espace dans l'atelier et assure une protection pendant le transport.
Zone de travail sans câbles de treuil. Breveté.
Toutes les fonctions actionnées au pied permettent de garder les mains libres pour le travail.
Manomètre protégé à l'intérieur du cadre positionné à hauteur des yeux pour faciliter la lecture.
Rallonge à vis manuelle pour une approche rapide et un réglage fin. Treuil pour faciliter la manoeuvre.
Retour automatique du piston par ressort.

Bâti mécano-soudé. Table de travail ajustable avec plateau amovible.
Certifiées CE bureau Véritas.
Ensemble de deux blocs en « V » inclus et pieds avec trous de boulons pour la fixation au sol.



Réf.	Capacité	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G1 min mm	G2 maxi mm	R1 hydraulique mm	R2 extension mm	R (mm)	Course latérale mm
HP-50-AN	50T	880	650	1920	145	710	155	720	120	75	195	250
HP-30-AN	30T	880	650	1890	145	710	150	700	120	75	195	250

NORMES 2006/42/CE

Kit de protection pour presse 30T

HP-PRO30T

GARANTIE M1

Vitre en polycarbonate coulissante
avec plusieurs positions pour éviter les projections.
Adaptable sur les presses HP-30-A.

Réf.	Poids (kg)
HP-PRO30T	8,240

Kit de protection de presse hydraulique

HP-PROTECT

GARANTIE M1

Adaptable sur les presses HP-50-A et HP-50-AN.
Vitre en polycarbonate coulissante
avec plusieurs positions pour éviter les projections.

Réf.	Poids (kg)
HP-PROTECT	9,000

Support universel pour presse d'atelier

HP-SUP

GARANTIE

Le bloc métallique est pré-percé et fileté.
Il est livré avec un ensemble de goujons permettant de former un ensemble de points de support.
Un second bloc métallique permet de rehausser le premier et de tourner sur lui-même à 360°.
Longueur 25cm x Largeur 20cm x épaisseur 4cm
Vis la + haute : 15cm
Petit support : longueur : 20cm x largeur : 7cm x H 4cm

Réf.	Poids (kg)
HP-SUP	7,810

Accessoires pour presse hydraulique 30 et 50 T

HP-ADD

GARANTIE

Composition pour presse 30 et 50 T.
Diam : 30,25,22,20,18,16,12 mm.

Réf.	Poids (kg)
HP-ADD	6,950

ENROULEURS

Enrouleur d'air 8 mm X 9 m à fixer

ENR-A8

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable.
Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets.
Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide. Longueur du câble déroulé : 9 m + 1 m de raccordement mural.
Diamètre intérieur : 8 mm.
Type du tuyau : Polyuréthane.
Pression maxi : 15 bar.
Raccord sortie : 1/4" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A8	3,810

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleur d'air 8 mm X 15 m à fixer

ENR-A8-15

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable.
Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets.
Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide. Longueur du câble déroulé : 14 m + 1 m de raccordement mural.
Diamètre intérieur : 8 mm.
Type du tuyau : Polyuréthane.
Pression maxi : 15 bar.
Raccord sortie : 1/4" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A8-15	6,865

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleur d'air 10 mm X 15 m à fixer

ENR-A10

GARANTIE SAM M2

Boîtier en matière plastique incassable.
Support de fixation murale, orientable à 180°.
Fourni avec dispositif d'arrêt du tuyau tous les 50 cm.
Ressort convenable pour 20 000 cycles complets.
Température d'utilisation de - 5°C à 50 °C.
Raccord de sortie fileté 1/4" pour connexion sur un coupleur rapide.
Longueur du câble déroulé : 15 m + 1 m de raccordement mural.
Type du tuyau : Polyuréthane. Diamètre intérieur : 10 mm
Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 3/8" M.

Réf.	Poids (kg)
ENR-A10	7,260

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleurs d'air chassis ouvert 13 mm X 15 m et 10 mm X 15 m à fixer

ENR-AC...

GARANTIE SAM M2

Enrouleur de tuyau d'air avec châssis acier ouvert.
Bobine en plastique spéciale haute résistance.
Bride de soutien en acier zingué évitant la corrosion.
Indiqué pour plusieurs types d'installations en fixation (sol, plafond, mural).
Cliquet d'arrêt du tuyau à la longueur désirée, facilement retirable si le tuyau est utilisé en continu déroulé.
Boule plastique souple de blocage fin de course.
Tuyau pur polyuréthane. Joint pivotant à 360° en laiton / inox évitant les fuites et hyper résistant aux cycles. Permet de diriger les bars de pression.
Température d'utilisation de -5°C jusqu'à 50°C.

ENR-AC-10-18 : diamètre extérieur 14 mm, diamètre intérieur 10 mm, rayon de courbure mini 60 mm, poids 1,1 kg/m et Longueur de tuyau de 18m. La connexion entrante se fait en 1/2" femelle et la connexion de sortie en 3/8" mâle.
ENR-AC-13-15 : diamètre extérieur 17,5 mm, diamètre intérieur 12,5 mm, rayon de courbure mini 75 mm, poids 1,6 kg/m et Longueur de tuyau de 15m
Pression de service maximale 20 bar, pression d'éclatement 60 bar.

Réf.	Poids (kg)
ENR-AC10-18	13,200
ENR-AC13-15	13,280

NORMES
EN 12100-1
EN 12100-2

Enrouleurs mobiles de câble 25 et 50 mètres longs

UK-...F

GARANTIE SAM M2

Socle des prises de courant en matière réfractaire permettant de solliciter les prises au maximum.
Câble vinyle Breflex couleur rouge signal.
Tambour moulé en matière plastique anti-chocs.
Support rigide en tube garni d'une poignée de transport en matière isolante.

Réf.	L (m)	Section des câbles (mm²)	Protection thermique	Poids (kg)
UK-25-F	25	3 x 1,5	Oui	4,050
UK-50-F	50	3 x 1,5	Oui	6,660

NORMES
NF EN 60335-1
NF EN61242

Enrouleur avec tuyau PU

RA8870

GARANTIE SAM M2

En rouleur de tuyau haute pression de 10x15 mm 15 mètres avec une pression de service maximale de 20 bars et équipé d'un guide de sécurité.
Cet enrouleur en PVC est idéal pour un usage professionnel intensif.
En plus, le tuyau est adéquat pour l'air et l'eau jusqu'à 40°.

Réf.	Poids (g)
RA8870	6570

Enrouleur avec tuyau PU

RA883...

GARANTIE SAM M2

Enrouleurs avec tuyau polyuréthane 12 bars.

Caractéristiques :
- **RA8830** Enrouleur 8x12 mm (15 mètres). Raccord 1/4".
- **RA8831** Enrouleur 10x15 mm (20 mètres). Raccord 3/8".
- **RA8833** Enrouleur 12,5x18 mm (12 mètres). Raccord 1/2".
- **RA8834** Enrouleur 6x10 mm (10 mètres). Raccord 1/4".

Réf.	Poids (g)
RA8830	6200
RA8831	8550
RA8833	8200
RA8834	5000

Enrouleur à tuyau sur un plateau tournant

RA8665

GARANTIE SAM M2

Cet enrouleur de tuyau sur une base métallique rotative à 360° est équipé d'un tuyau d'air de 30 mètres de long (PU).
Pression maximale de 15 bar.
Ce dévidoir est équipé d'un treuil qui enroule rapidement le tuyau.
Le diamètre interne du tuyau en PU est de 8,5 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8665	303	360	330	8,85

Tuyau flexible 8x12-12,5 m

RA8634

GARANTIE SAM M1

Tuyau PVC de très grande souplesse.
Extensible et compact en fonction des besoins.
Longueur : 12,5 mètres.
Idéal pour les secteurs de l'industrie en général, de l'automobile, plasturgie, menuiserie, unités d'assemblage..

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8634	1250	100	12	1,075

Enrouleur de tuyau eau/huile à moyenne pression

RA8865

GARANTIE SAM M2

Pour l'eau et l'huile à moyenne pression.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort.
Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8865	494	293	553	29,000

Enrouleur à cable 1.5 mm² H05VV-F 15 mètres

RA8890

GARANTIE SAM M2

L'enrouleur en plastique RA8890 avec un câble électrique en caoutchouc 1.5 mm2 / H05VV-F de 15 mètres est équipé d'un système de guidage pour assurer un enroulement en douceur du câble et possède un dispositif de verrouillage intégré.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8890	350	325	180	5.8

Tuyau flexible 8x12-7.5 M

RA8633

GARANTIE SAM M1

Tuyau PVC de très grande souplesse.
Extensible et compact en fonction des besoins.
Longueur : 7,5 mètres.
Idéal pour les secteurs de l'industrie en général, de l'automobile, plasturgie, menuiserie, unités d'assemblage, etc...

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8633	7500	100	12	0,64

Enrouleur de tuyau air/eau à basse pression

RA8863

GARANTIE SAM M2

Enrouleur de qualité professionnelle à usage industriel, pour l'air et l'eau.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort. Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8863	494	293	553	25,000

Enrouleur de tuyau pour graisse et huile (hydraulique)

RA8867

GARANTIE SAM M2

Pour la graisse haute pression & l'huile hydraulique.
Ne dépassez jamais la pression de service max.
N'ouvrez pas le couvercle du ressort.
Tenez le tuyau pendant le rembobinage.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8867	494	293	553	24,000

Enrouleur électrique 2.5 mm² H07RN-F 15 mètres

RA8894

GARANTIE SAM M2

Enrouleur en plastique avec un câble électrique en caoutchouc de 2,5 mmÂ² H07RN-F de 15 mètres équipé d'un enrouleur conducteur pour un enroulement sans problème du câble et d'un dispositif de verrouillage intégré.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RA8894	350	325	180	6.8

Tuyau d'air comprimé en polyuréthane 8x12 mm

RR70...

GARANTIE C

Ces tuyaux à air comprimé en polyuréthane sont résistants à l'usure et flexibles.
Ils conviennent parfaitement à un enrouleur de tuyau et à une utilisation avec des outils pneumatiques.
Il ont un diamètre interne de 8 mm et un diamètre externe de 12 mm.
Ces tuyaux d'air sont également résistant à l'huile, à l'essence, à la graisse,
aux acides légers et aux alcalis.

RR7020 Tuyau de 15 mètres
RR7023 Tuyau de 23 mètres
RR7030 Tuyau de 30 mètres

Entrée d'air : 1/4''.
Pression de service max : 300 PSI

Réf.	Poids (kg)
RR7030	3,600
RR7020	3,600
RR7023	3,600

Tuyau d'air comprimé en polymère hybride 9.5x15 mm

RR704...

GARANTIE C

Ces tuyaux à air comprimé en polymère hybride sont résistants à l'usure et flexibles.
Il conviennent parfaitement à un enrouleur de tuyau et à une utilisation avec des outils pneumatiques.
Ils ont un diamètre interne de 9,5 mm et un diamètre externe de 15mm.
Ces tuyaux d'air sont également résistant à l'huile, à l'essence, à la graisse,
aux acides légers et aux alcalis.

RR7040 Tuyau de 15 Mètres
RR7043 Tuyau de 23 Mètres
RR7045 Tuyau de 30 Mètres

Entrée d'air : 3/8''.
Pression de service max : 300 PSI.

Réf.	Poids (kg)
RR7040	3,600
RR7043	3,600
RR7045	3,600

GARANTIES

LA GARANTIE « SAM OUTIL »
Garantie sans limitation de durée, sur les outils à main utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). S'applique aux pièces défectueuses (déformation, rupture, etc...) ou présentant une usure prématurée (confirmée par l'expertise des services techniques de SAM Outillage).

LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »
Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). La durée est précisée par le chiffre après la lettre M (1 à 5 ans). Au-delà de cette durée, les réparations et remplacements sont soumis à l'acceptation du client et font l'objet d'un :
- « Forfait Echange Minute » pour un produit similaire reconditionné,
- ou d'un devis pour réparation.

A titre d'exemple, cela concerne notamment : les appareils électriques, électroportatifs, électroniques, pneumatiques, hydrauliques, outils de métrologie, outils dynamométriques,...

LA GARANTIE « SAM CONSOMMABLE »
SAM Outillage conçoit, sélectionne et commercialise des produits consommables de qualité pour un usage professionnel. Les produits de cette catégorie se détériorent ou s'endommagent du fait de leur utilisation (phénomène d'usure normale), ils ne sont donc pas échangés. À titre d'exemple, cela concerne notamment :
- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûtables (forêts, lames de scie ou de couteaux,...), les outils d'abrasions (meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage,...), limes, râpes,...)
- les embouts de vissage,
- les textiles...

NÉBULISATEURS ET ASPIRATEURS

Nébulisateurs

RQN50...

GARANTIE SAM M2

Nébulisateurs disponibles en capacité 24l et 50l.
Pression max. : 10 bar

ATTENTION : À ne jamais utiliser avec des outils inflammables ou corrosifs

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN5025	410	400	1030	23

Aspirateur - récuperateur d'huile 65 litres

RQN1063

GARANTIE SAM M2

Tuyau de vidange transparent avec buse en acier. Bac de récupération avec tamis. Réservoir de collecte réglable en hauteur. Vidange sous pression.

Le bac de collecte est utilisé pour collecter des liquides tels que l'huile des carters, des boîtes de vitesses, etc. Ce dispositif mobile d'aspiration et de collecte d'huile a une hauteur réglable de 1150 à 1730 mm. Le réservoir peut être vidé pneumatiquement avec une pression de travail d'environ 6 bars. Un régulateur de pression se trouve sur le réservoir à cet effet.

Le réservoir a une capacité d'environ 65 litres et est équipé de 2 roues fixes et 2 roues pivotantes et d'une poignée ergonomique pour faciliter les manoeuvres. Ce réservoir de récupération d'huile a une capacité d'environ 12 litres et est disponible en noir.

Tuyau de vidange transparent avec embout en acier
Bac de récupération avec tamis
Bac de récupération réglable en hauteur
Vidange sous pression.
Hauteur de travail : 1 150-1 730 mm
Capacité du réservoir : 65 litres
Capacité du réservoir : 12 litres

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN1063	400	440	870	27.5

Aspirateur d'huile 24 litres

RQN1021

GARANTIE SAM M2

Aspirateur pour la récupération par gravité des huiles usagées soit par aspiration.
Utilisé comme aspirateur, après dépressurisation (création du vide à l'intérieur du réservoir et éventuellement le bol transparent) il est autonome et peut être utilisé partout.
L'aspiration est faite par moyen d'une sonde choisie parmi celles livrées avec l'appareil.
Tous les modèles des réservoirs sont équipés d'un indicateur de niveau.
La pression nécessaire pour la vidange pneumatique est de 2 bar.
Le flexible d'aspiration et de vidange a une longueur de 1,5 et 2 m avec bouchon anti-goutte.
Le temps d'aspiration avec huile chaude (70-80° C) et une sonde ø 6 mm est de1,5-2 litres/min.
Appareil idéal pour l'aspiration rapide par moyen d'une sonde, de l'huile usagée de moteur de voitures, camions, tracteurs, petits avions, bateaux, etc...

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN1021	375	375	705	14

Récupérateur d'huile 65 litres

RQN1053

GARANTIE SAM M2

Idéal pour récupérer les liquides tels que l'huile des carters, des boîtes de vitesse, etc. Ce bac de récupération d'huile mobile a une hauteur réglable de 1150 à 1730 mm. Le réservoir peut être vidé pneumatiquement avec une pression de travail d'environ 6 bars. Un régulateur de pression se trouve sur le réservoir à cet effet.

Le réservoir a une capacité d'environ 65 litres et est équipé de roues robustes et d'une poignée ergonomique pour faciliter les manoeuvres. Ce réservoir de collecte d'huile a une capacité d'environ 12 litres.

Hauteur de travail : 1 150-1 730 mm
Capacité du réservoir : 65 litres
Capacité du réservoir de collecte : 12 litres

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN1053	400	440	870	27.5

Pompe d'huile pneumatique 24 litres

RQN8010

GARANTIE SAM M2

Équipé d'un indicateur de niveau d'huile, d'un tuyau de refoulement de 1,5 mètre, d'une valve, d'un tube de remplissage et de 2 roues en caoutchouc solide.

Convient pour l'huile moteur d'une viscosité de SAE 24.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN8010	320	370	780	15

Distributeurs manuels 16 litres

RQN76...

GARANTIE SAM M2

Idéal pour les huiles et les graisses à haute viscosité.
Actionnement manuel.

Longueur de tuyau - 1,8 m

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN7610	300	330	530	8
RQN7620	300	330	530	8

ÉQUIPEMENTS DE GARAGE ET D'ATELIER

Clavettes caoutchouc

TLGS100B

GARANTIE SAM M1

Ces cales de sécurité empêchent les roues de rouler lorsque le véhicule est à l'arrêt.
Les cales de sécurité sont fournies par 2 et conviennent parfaitement aux voitures, camping-cars, caravanes et remorques.
Avec antidérapant.
Par jeu de 2 pièces.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TLGS100B	129	78	60	0,7

Support de montage moteur 450 kg

TL2000

GARANTIE SAM M1

Le bloc moteur (sans boîte de vitesses) peut être monté dans son intégralité sur ce support.
La tête peut être tournée à 360° et fixée en 8 positions.
Le support de montage a une capacité de 450 kg et est équipé de 4 roues, 2 fixes et 2 rotatives, ce qui le rend très stable et sûr mais également facile à manoeuvrer.

Réf.	Capacité	Longueur max
TL2000	450 kg	933

Rampes de levage en plastique

TL80051

GARANTIE SAM M1

Cet ensemble de rampes pour voitures a une capacité de 2 500 kg.
Il peut être utilisé pour diverses activités.
Un set contient 2 rampes.
Les rampes sont faciles à ranger car elles sont empilables et très légères, seulement 4 kg chacune.
Convient pour une largeur de pneu maximale de 240 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL80051	900	330	220	10,6

Rampes de levage en acier

TL80050N

GARANTIE SAM M1

Rampes avec une capacité de 2000Kg.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL80050N	800	200	200	10.5

Chaise de montage Noire

TL3050

GARANTIE C

Chaise de montage mobile équipée de 5 roues pivotantes et d'un plateau supplémentaire pour ranger divers outils pendant la réparation, avec une zone de stockage magnétique pour les boulons, les écrous, etc.
Grâce à son vérin à gaz, le siège est facilement réglable en hauteur (min 450 mm et max 560 mm).
Cette chaise de montage mobile ne pèse que 8,1 kg et peut supporter jusqu'à 115 kg, grâce à ses roues renforcées.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL3050	440	440	440	8,1

Chaise de montage

TL3010N

GARANTIE C

Ce siège mobile est équipé d'un plateau supplémentaire pour ranger les outils, les boulons, les écrous, etc. pendant la réparation.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL3010N	380	380	435	5,7

ÉQUIPEMENTS DE GARAGE ET D'ATELIER

Civière d'atelier sur roues

TL3040

GARANTIE C

Cette civière d'atelier à roulettes est de haute qualité et équipée de 6 roues en plastique larges pour une mobilité parfaite. Cette civière est longue de 93 cm et a une capacité maximale de 90 kg.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL3040	930	440	100	9

Civière d'atelier sur roues rembourrée

TL3000N

GARANTIE C

Cette couchette mobile se transforme en 5 secondes en chaise de travail.
Armature en acier avec dessus PVC résistant.
7 roulettes pivotantes.
1 coussin inclinable en 3 positions.
Contient un plateau dépose outils.
Capacité max : 90 Kg

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL3000N	921	431	140	11

Protection aimantée pour aile

RAMG5050

GARANTIE C

La housse d'aile RAMG5050 est solide, durable et magnétique.
Cette housse est parfaite pour protéger la peinture de l'aile du véhicule pendant les travaux.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG5050	1100	100	400	0,61

Housse de protection avant

RAMG5060

GARANTIE C

Housse robuste et durable.
Protège la peinture et les plastics de toute la partie avant, idéale lors de prestations en atelier.
Taille unique.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG5060	35000	100	8400	0,61

Housse de siege

RAMG5070

GARANTIE C

Housse robuste et durable.
Protège le siège conducteur, idéale lors du déplacement du véhicule.
Taille unique.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG5070	1320	750	10	0,2

Chevalet de préparation de pare-brise

371080

GARANTIE C

Extrêmement robuste, il permet de recevoir avec sécurité tout type de pare-brise VL et PL en vue de leur préparation au montage. Il est constitué de tubes en acier enrobés de manchons souples antidérapants qui évitent le glissement et les rayures. Articulé et réglable, il se range facilement et se place aisément à proximité du poste de travail.

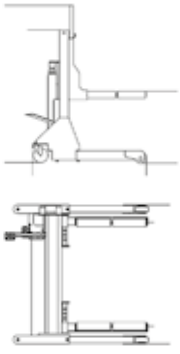
Réf.	Poids (kg)
371080	9,300

Dépose-roues hydraulique 700 kg réglable

RQWD600

GARANTIE SAM M1

Ce dispositif de montage de roues est un appareil de haute qualité pour le montage et le démontage de pneus.
La capacité de charge de ce dispositif est de 700 kg et est facilement réglable.



Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQWD600	1090	1060	1250	134

TRAITEMENT DE L'AIR ET ACCESSOIRES

Huile pneumatique 1 litre

RA8658N

GARANTIE C

Cette huile lubrifiante a spécialement été développée pour la lubrification et l'entretien des outils pneumatiques. Cette huile lubrifiante offre une protection élevée contre la formation de glace en émulsifiant les particules d'eau présentes.
L'huile est sans silicone et a une viscosité de 32%.

Réf.	Poids (kg)
RA8658N	0.78

Huile hydraulique 1 litre

RA8659N

GARANTIE C

Cette huile hydraulique possède un excellent pouvoir désémulsionnant et un indice de viscosité élevé (32). Contient des additifs anti-usures, anti-oxydants, anti-corrosifs et anti-mousses.
Anti-gel, longue durée de vie.

Réf.	Poids (kg)
RA8659N	0,78

Support magnétique clé à chocs 1/2"

RAMG8001

GARANTIE C

Le RAMG8001 est un support magnétique pour clés à chocs 1/2". Le support comporte 4 aimants extra-forts et a une capacité de charge maximale de 5,5 KG.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG8001	120	98	360	1,25

Support magnétique multi-usage

RAMG6090

GARANTIE C

Le RAMG6090 est un support magnétique qui peut être utilisé de manière très flexible pour les feux de circulation, par exemple. Ce support magnétique a une capacité de charge de 3 kg.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG6090	50	56	65	0,14

Support aluminium pour petit tuyau

RQN9060

GARANTIE C

Support en aluminium pour tuyau ou câble d'une taille de 186 x 57 x 75 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN9060	186	57	75	10

Support aluminium pour grand tuyau

RQN9070

GARANTIE C

Support en aluminium pour tuyau ou câble d'une taille de 248 x 79 x 96 mm.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RQN9070	248	79	96	10

Plateau magnétique rond

RAMG1000

GARANTIE C

Plateau magnétique conçu pour contenir différentes petites pièces détachées.
Parfaitement adapté aux prestations automobiles par exemple.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG1000	300	300	150	0.36

Plateau magnétique rectangulaire court

RAMG2000

GARANTIE C

Plateau magnétique conçu pour contenir différentes petites pièces détachées.
Parfaitement adapté aux prestations automobiles par exemple.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG2000	240	140	42	0.73

Plateau magnétique rectangulaire long

RAMG3000

GARANTIE C

Plateau magnétique conçu pour contenir différentes petites pièces détachées.
Parfaitement adapté aux prestations automobiles par exemple.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
RAMG3000	360	160	42	1.87

Brosse métallique
912-B2

GARANTIE C

Longueur totale de la brosse 260 mm
longueur de la partie brosse (métal) 140mm
hauteur de la brosse 25 mm
largeur de la brosse 30 mm

Réf.	Poids (g)
912-B2	125

Brosse métallique forme violon
912-B4

GARANTIE C

Corps en bois.

Réf.	Poids (g)
912-B4	200

Balai coco
BL-8

GARANTIE C

Douille plastique.
Garniture coco.

Réf.	Dimension brosse (mm)	L (m)	Poids (g)
BL-8	290 x 55	1,2	680

Balai de piste
BL-6

GARANTIE C

Livré avec manche et monture bois.
Porte manche et douille métallique.
Garniture PVC.

Réf.	Dimension brosse (mm)	L (mm)	Poids (g)
BL-6	600 x 55	1400	900

Balai piassava
BL-10

GARANTIE C

Douille plastique.
Garniture piassava sur trois rangs.

Réf.	Dimension brosse (mm)	L (m)	Poids (g)
BL-10	250 x 45	1,2	760

Bac de nettoyage 220v - 75L
TL220N

GARANTIE M2

Ce nettoyeur de pièces est équipé d'un bac de récupération de 75 litres.
Idéal pour nettoyer les petites pièces et les composants mécaniques des véhicules ou des machines.
Ce nettoyeur de pièces est également équipé d'une brosse.

Réf.	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Hauteur (mm)	Poids (kg)
TL220N	780	483	883	26

GRAISSAGE

Pompe à graisse et accessoires

680

GARANTIE 8

Composition pompe à graisse :
- Raccord flexible avec agrafe 330 mm (680-1)
- Agrafe hydraulique trois mors M10 X 100 (680-3)

Réf.	Poids (kg)
680	1,270

Pistolet à graisse

680-5

GARANTIE 8

Remplissage par cartouche de 400g ou graisse en vrac.
Pistolet équipé d'un bec droit rigide.
Utilisable d'une seule main.
Livré avec agrafe hydraulique 4 mors M10 x 100 (680-3).

Réf.	Poids (kg)
680-5	0,634

Seringue à huile

680-6

GARANTIE 8

Seringue équipée d'un bec rigide droit et d'un bec flexible.
Remplissage par aspiration d'huile.
Capacité 500ml.

Réf.	Poids (kg)
680-6	0,780

Seringue de transvasement 1,5L

680-7

GARANTIE C

Idéale pour la dépose et le remplissage de l'huile et autres liquides difficile d'accès.
Corps translucide permet l'inspection d'huiles et fluides.
Dispose d'un corps en plastique léger.
Tube de poussée sur le couvercle
Capacité : 1,5 L

Réf.	Poids (kg)
680-7	0,940

Burette en plastique

674-3

GARANTIE 8

Burette en plastique.

cm³

Réf.	Capacité cm³	Poids (g)
674-3	50	26

Burettes en tôle d'acier

675-...

GARANTIE 8

Tôle acier de 134 mm avec contenant de 86 mm.
Livrées avec 1 embout rigide de 180 mm et 6 mm de diamètre et 1 embout flexible de 180 mm et 8 mm de diamètre.
Utilisation par pression sur poignée.

Réf.	Capacité cm3	Poids (g)
675-30	300	320
675-50	500	300

Burette en acier

677-30

GARANTIE 8

Burette en acier 300 cm3

Réf.	Capacité cm³	Poids (g)
677-30	300	490

Seringue

3161

GARANTIE C

Idéale pour le remplissage et le complément du niveau d'huile de frein.

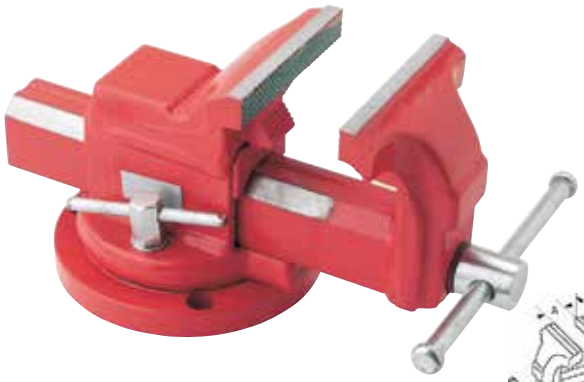
Réf.	Poids (g)
3161	100

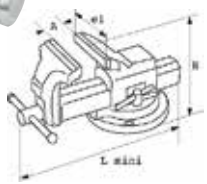
Etaux à base tournante de 130 à 180 mm

399-...N

GARANTIE 6

Etaux multi-interventions.
Mors interchangeables.
Cage, tête de coulisseau et mors en acier.
Dispositif de rattrapage de jeu.
Muni d'un système serre-tube intégré.
Présentation laquée.





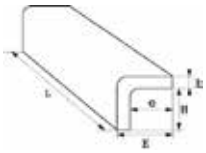
Réf.	A maxi mm	e1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
399-2N	130	105	150	352	7,8
399-3N	150	130	173	384	13
399-4N	180	150	216	486	23.5

Jeux de mordaches

399-MCA...

GARANTIE C

Pour étaux 399
Adaptation sur mors d'étau grâce au support magnétique
Caoutchouc
Les mordaches sont livrées par paire



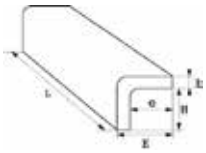
Réf.	L (mm)	E (mm)	e (mm)	H (mm)	b (mm)	Poids (g)
399-MCA1	105	24	10	27	3	250
399-MCA2	125	24	10	27	3	300
399-MCA3	150	24	10	27	3	350

Jeux de mordaches

399-MAL...

GARANTIE C

Pour étaux 399 et 397
Adaptation sur mors d'étau grâche au support magnétique
Aluminium profilé
Les mordaches sont livrées par paire



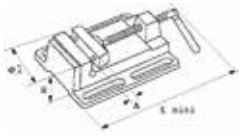
Réf.	L (mm)	E (mm)	e (mm)	H (mm)	b (mm)	Poids (g)
399-MAL1	105	20	10	27	3	250
399-MAL2	125	20	10	27	3	300
399-MAL3	150	20	10	27	3	350

Etau d'appoint

399-10N

GARANTIE 6

Pour perceuse à colonnes.



Réf.	A maxi mm	e1 (mm)	H (mm)	L (mm)	Poids (kg)
399-10N	95	100	70	340	6,500

AUTRES ÉQUIPEMENTS

Cadenas

CAD-...

GARANTIE C

Corps en laiton massif, goupilles et anses en acier trempé
Livrés avec deux clés

Réf.	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Poids (g)
CAD-25	13	13	4	65
CAD-30	16	16	5	90
CAD-35	18	18	5,5	95
CAD-40	21	20	6	130
CAD-45	25	23	7	155
CAD-50	28	26	9	240

Spatules de peintre

SP-...

GARANTIE C

Spatules de peintre.
Poignée bimatière antidérapante.

SP-30= largeur 30mm
SP-50= largeur 50mm
SP-70= largeur 70mm

Réf.	L (mm)	Poids (g)
SP-30	230	55
SP-50	230	65
SP-70	230	75

Lunettes de protection

2850

GARANTIE C

Lunettes de protection CE
Informations complémentaires :
F=résistance mécanique 45m/s
3=Protection contre les gouttes et les éclaboussures de liquides
4=Protection contre les poussières grossières
Classe optique= 1 (marquage en verre AH1F)

Réf.	Poids (g)
2850	60

NORMES
EN 166
UE 2016/425

Casque anti-bruit

82-1

GARANTIE C

Armature plastique.
Serre tête rembourré.
Coquilles réglables équipées d'un coussinet souple et lavable.

Réf.	Poids (kg)
82-1	0,170

Jeu de 3 spatules de peintre

SP-J3

GARANTIE C

Jeu de 3 spatules de peintre.
Poignée bimatière antidérapante.

SP-30= largeur 30mm
SP-50= largeur 50mm
SP-70= largeur 70mm

Réf.	Contenant	Nombre de pièces	Poids (g)
SP-J3	Boite	3	195

Lunette de soudeur relevable

82-10

GARANTIE C

Monture en chlorure de vinyle.
Face en nylon relevable.
Serre-tête élastique.
4 aérateurs.
Livrée avec deux oculaires incolores, deux oculaires verts.

Réf.	Poids (g)
82-10	135

NORMES
EN 166
EN 169
UE 2016/425

Lunettes de protection masque ventilé

82-S-22

GARANTIE C

Monture en plastique souple avec écran incolore et quatre aérateurs filtrants.

Réf.	Poids (g)
82-S-22	70

NORMES
EN 166
UE 2016/425

Gants de protection pour travaux particuliers soudage

421-A-12

GARANTIE C

Taille unique homme.
Résistance à la chaleur.
Manchette de 15 cm.
Croûte de cuir tanée au chrome.

Réf.	Poids (g)
421-A-12	210

INDEX

ALPHANUMÉRIQUE ET ALPHABÉTIQUE

INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Réf.	Page
88	323
91	368
92	368
115	148
344	696
370	395
371	395
375	396
376	339
553	410
554	410
555	410
562	410
565	410
680	570
791	326
794	327
912	607
921	109
1370	403
1391	413
1930	488
1940	488
2364	558
2535	657
2552	657
2630	108
2640	108
2664	100
2760	638
2802	697
2850	455
2856	557
2860	557
2861	558
2862	558
2863	558
2880	638
2990	97
3100	638
3102	638
3103	639
3113	639
3118	638
3119	639
3121	639
3154	633
3160	635
3161	716
3164	635
3165	637
3206	653
3240	650
3241	651
3251	657
3256	657
3269	653
3520	306
3525	306
3601	619
3610	657
3659	656
3675	642
3810	606
3892	612
3893	613
3930	568
3950	566
3952	568
3957	612
3979	576
4800	705
19000	526
19114	465
19120	222
19130	222
19140	458
19141	223
19150	230
19160	226

Réf.	Page
19161	462
19170	228
19171	228
19210	504
19230	504
19641	476
19642	476
19643	476
19660	478
19661	478
19664	478
19665	478
19666	478
19667	478
19713	499
19820	518
19821	518
19822	518
19823	518
19824	685
19825	518
19826	518
19827	518
19828	518
19962	478
197101	499
197131	499
222811	630
262417	631
371020	687
371022	688
371023	688
371024	688
371039	686
371049	687
371053	682
371061	688
371070	682
371072	682
371075	688
371080	683
371084	688
371085	570
371098	683
371860	683
2242733	630
7212907	568
720967005	630
720967007	630
1-...	323
10-...N	130
10-...N_POUCES	131
10-...N-FME	438
1007400A	454
1007400AL	454
1007401A	454
100F-...	129
100F-TR8	129
1013300A	492
1014300A	493
1015100A	493
1015400A	494
104-A...	613
104-AJ6	610
104-H-...	129
104-H-J7MM	58
104-TR4H	129
104-TR5H	129
105-...	127
105-J9M	56
105-J9MM	56
105-PEV	269
106C-...	140
106C-J6	140
106C-J7	140
106C-J9	140
106C-J9MM	60
106CP-J4MM	60
108-...	128
109-...	128

Réf.	Page
109-...-FME	439
109-R...	128
109-R...-FME	439
10N-J12DM	57
10N-J12DP	130
10N-J12NM	57
10N-J12NP	130
10N-J12PMM	131
10N-J15P	130
10N-J6P	130
10N-J8NP	130
10N-J8P	130
10N-J9P	130
10N-JP8	131
10N-TR6P	130
10N-TR8P	130
10N-TR9P	130
110-6	148
110-N	148
111-...	148
114-...	148
120-...	422
1204-...	401
1204-LIT	547
1215-N	401
1229-E...	403
130-...	420
1302-...N	401
1346-...	690
1350-A1	402
1350-E...	400
1350-E...GRIPPE_FILS	400
1350-E...POINTES	400
1350-E12 / 1350-E13	400
1350-E14 / 1350-E15	400
1350-E16 / 1350-E17	401
1350-SET	546
1360-E	402
1360-P...	402
1360-PF...	402
1380-AS	402
1381-AS	403
1382-...	403
1390-AST	413
1395-F1	696
1395-J	697
1395-MT1	697
1395-MT2	697
1396-LS	695
1398-6	340
140-...	420
141-...	421
1410-A	615
1410-A...	615
142-...-N	420
1420-A	686
143-...-N	420
144-2	420
1500-PM / 2000-PM	99
1506-PM / 2006-PM	99
1530-...	487
1530-5...	487
1561-40	413
1561-40-FME	442
1565-93	486
1575-90	679
161-PM-23	310
165-...	310
166-...MN	310
168-40MN-FME	442
19...PLATEAUX_SUPPORT_MOUSSE	488
190-...A	290
190-...A-FME	441
190...EMBOUTS_CANNELES	524
190...HUILEUR_CONTINU_REGULAT	526
190...RALLONGES_POLYURETHANE	527
19001-90	526

Réf.	Page
19008-100	528
19008-25	528
19010-100	528
19010-25	528
19015-...	527
19020NM	526
19022NM	525
19032-2	525
19032NM	525
1904...	526
1906.../1907...	524
1908.../1909...	524
190-J4M	75
190-J4MM	75
191..._PORTEEMBOUT	223
191-...A	290
19127-J3	269
19141-...M	458
19141-...P	455
19141-90	455
19141-95	455
19141-HYU	626
19141-MER	626
19141S	455
19143...	457
19143-...	645
19143-...M	224
19144-...	458
19144-...L	224
19144-90L	224
19152-...	600
19171-...M	464
19172-...	229
19173-...	228
19178-...	229
191-J4	276
192...	504
192-...	294
192-...A	290
1941-...	488
195-...A	291
195-...A-FME	441
195...DISQUES	491
195...DISQUES_TOILE_VIS	491
195...LAINES_DE_LUSTRAGE	491
195...PLATEAU_A_VIS	489
195...PLATEAU_NYLON	489
1950N	489
1954-1	491
1954-2	491
196-...A	291
196...BROSSE_INDUSTRIELLES	476
196...MEULES_ACIER_MOYEU_DEP	474
196...ROUE_GOMME	475
19604-...	479
19620-...	477
19621-...CYLINDRIQUE	477
19621-1	477
19622-...OGIVE	477
19622-...SPHERIQUE	477
19622-1	477
19622-3	477
19663-P	478
19668-B1	479
19668-B2	479
19668-C	479
197-...A	291
197...ACCESSOIRES_PERCEUSES	668
19706-3	668
199-...CP	278
1B-FME	440
2-...	324
201-25B	277
201-25B-FME	441
201-25C	277
201-25TI	390
201-25V	277

Réf.	Page
2012-PM	99
2012-PMA	99
201-J4TI	390
201-J4TIMM	81
204-...G	279
204-...P	279
204-...TI	391
204-R...G	279
204-R...G-FME	441
206-...P	283
208-...	614
208-...CP	639
208-15	638
208-17	576
208-18	576
208-19	576
208-28	614
208-29	655
208-3	576
208-31	576
208-35	576
208-4	614
208-40	614
208-40B	614
208-44	614
208-6	577
208-75	616
208-80	616
208-9	576
208-MPA	547
209-25B	278
209-25B-FME	441
209-25CP	278
209-25PA	278
209-J3	276
209-J3P	276
209-J4	276
211-...	289
212-22	287
212-22-FME	441
212-25	287
212-25-FME	441
212-30	287
212-35	288
212-40	288
217-25	288
218-28	289
219-...	289
219-28	289
219-S...	289
219X	673
220-10	365
220-10-FME	442
220-16	366
220-28	366
220-30	366
220-5	368
220-6	366
220-7	365
221-55	606
221-90	621
2220-...	657
222-89...	165
222-95	168
223-28	289
227-20AN	281
229-...	286
229-...CP	286
23-...	577
230-...G	282
230-R16G	282
230-R16G-FME	442
231-...P	282
232-...G	280
232-...TI	390
232-...TI-FME	439
232-J3MM	75
232-R...G	280
232-R...G-FME	442
233-...P	280

Réf.	Page
234-16TI	391
234E-16P	281
234-R16G	281
235-...G	286
235-16TI	392
236-...G	283
236-16TI	391
236-R16G	283
237-...G	284
237-...TI	392
237-16G-FME	439
237-28CP	284
237-R20G	284
237-R20G-FME	442
239-...G	285
239-...TI	392
239-28CP	285
239-R20G	285
239-R20G-FME	442
240-16-G	367
240-16TI	392
240-20A	367
240-R16G	286
240-R16G-FME	442
241-...	672
241-12	412
241-16	367
241-35	361
241-36	362
241-37N	367
241-38	362
241-42	361
241-42-FME	442
243-...P	285
244-18	368
252-R22G	286
255M-...	251
26...	99
2610-...	640
265M-...	251
266-67	577
266-FM1	269
266-MT	269
267-P-...EMPREINTE_ PHILLIPS	251
267-P-...VIS_FENTE	251
268-...	394
270-A	249
270A-J20M	73
270A-J20MM	73
270A-J24	249
270A-J6	249
276-F-...	404
276-HM-...	404
276-J12	405
276-J16	412
276-J6	405
276-J8	405
276-PH-...	404
276-PZ-...	404
276-T-...	405
291T-...	147
291T-...FME	439
291T-J12MM	58
291-TJ7M	58
291-TR8	147
291-TR9	147
291-TRJ8	147
292P-...	146
292P-...-FME	439
292P-J12	146
292P-J9	146
293-...	319
295-...A	665
295-18A	665
295-2A	665
295-3	665
2953R	695
295-5	665
295-DP-33	678
295-J10M	664
295-J9M	664
295-R-10	678
295-TPM	678
296-10A	665
296-2A	665
296-4A	665
297-...-FB	319
297-...MANCHE_CONIQUE	421
297-...MANCHE_DROIT	421
297-16	421
297-22	319
297-22-SM	319
2990V	97
299-2	421
3-...-A	324
3-...-A-FME	440
3-...-G	323
300-6	365
306-A...N	317
307-...N	316
307-...TM	316
307-51	319
308-...N	317
310-...N	315
310-...TM	315
3100-2	638
3108-2	638
310-M-...	315
3110-2	632
3112-90	632
312-...N	316
312-...TM	316
3122-...	636
3154-90	633
3154-95	634
318-4N	317
320-...D	318
320-...D-FME	441
3204-.../208L-J4	658
320-C-...N / 322-C...	318
321-C	319
322-...	318
322-...-FME	441
322-38-FME	439
324-...0	364
324-...G	364
324-...L	364
3240-01	652
3240-02	652
3240-03	652
3240-14	652
3240-28A	653
3240-29	652
3240-30	652
3240-49	652
3240-50	653
3240-60	652
3240N	650
324-10P	364
3241N	651
324-32	363
324-45	363
3250-1	656
3254-BT	634
3255-85	657
326-13G	396
327-P-25-...	337
331-16	337
331-21	337
332-...	338
333-...	338
334-27	338
337-30	338
339...	596
34...	696
344-1	696
344-15	696
344-2	696
344-21	697
344-4	696
3444-90	578
344-5	696
344-S7	642
3463-91C	580
3463-91N	580
3463-T1A	581
3463-T2A	581
3463-T3A	581
3463-T4A	582
3463-T5A	582
3463-T6A	582
3463-T7A	583
3463-T8A	583
3463-T9A	583
35-...	131
350-63	420
353-80	420
356-6	423
358-...	337
359-15	293
359-2	294
359-22-N	292
359-3	293
359-4	293
359-C2	292
35-TR14	131
365-2	411
3653-...	656
365-3-FME	442
3658-35	646
365-TR6A	411
366-1	411
3662-01	646
3662-02	646
3662-05	646
367-10	411
367-11	411
367-14	411
367-16	411
370-1	395
370-2	395
37103...	686
37104...	686
371040-100	687
371043-...	687
371083...	688
371-FME	442
374-G	396
374-G-FME	442
375-A-...	339
375-C1	339
375-FME	442
377-10	339
377-4	339
378-20A	341
378-26	341
378-27	341
378-30	341
378-40	341
378-40-FME	442
378-7	340
378-8	340
378-9	341
379-...	341
38...	336
385...	608
386-...	336
390...	616
3949S1	566
3955-...-...	567
3955-10...	612
3955-TOYOT	568
398-...	412
399-...N	717
399-10N	717
399-MAL...	717
399-MCA...	717
399-T...	431
4-...-A	324
4-...-A-FME	439
40-MC-...	168
415H	89
415HB	89
415HK	89
415HREN	89
415-SABN	92
416-135M	48
416-135SV	48
416-200M	46
416-200SV	46
416-AXE	91
416-AXL	91
416-AXL-PV	93
416-BXL	91
416H	89
416HB	89
416HK	89
416H-PV	93
416HREN	89
416-SABN	92
417-BXE	91
417H	89
417HB	89
417HK	89
417HREN	89
417-SABN	92
419-B-1	423
41CARDM	92
421-A-12	718
422-C	115
422-T	115
449-...	673
455-...	422
4836-50	618
5-...	324
50A-...	124
50A-...-FME	438
50A-J12	124
50A-J12M	55
50A-J12MM	55
50A-J16	124
50A-J6M	56
50A-J6MM	56
50A-J8	124
50A-J9	124
50-C-...	137
50-C-...-FME	438
50-C-J11	137
50-C-J12	137
50-C-J12M	58
50-C-J12MM	59
50-C-J6MM	59
50-C-J7	137
50-C-J7M	59
50-CSI-...	138
50-CSI-J12	138
50-CSI-J12M	59
50-CSI-J12MM	59
50-CSI-J8	138
50-CT...	139
50-CTJ10	139
50-CTJ12	139
50-CTJ12MM	59
50-CTJ8	139
50-CTJ9	139
50-H...	125
50-HC-...	138
50-HCJ9	138
50-HCJ9MM	60
50-HJ9	125
50-HJ9MM	60
50N-...	123
50N-...-FME	438
50N-J11	123
50N-J12	123
50N-J12M	55
50N-J12MM	55
50N-J15	123
50N-J16	123
50N-J18	123
50N-J24	123
50N-J6M	55
50N-J6MM	55
50N-J8	123
50N-J9	123
50N-TR12	123
50-S...	125
50-SJ13MM	56
50-STR9	125
53-...-L	126
53-J12M	57
53-J9	126
540-...	408
541-R	408
542-...	408
54-C...	134
54-C...-FME	438
54-CJ3MM	57
54-CL	134
54-CTR3	134
54-J2N	134
54-J3N	134
551-...	408
552-S	408
553-L	410
554-C	410
563-R	409
563-T	409
563-TR	409
564-R	409
59-...	257
59-PTX...	259
59-R8AL	253
59-R9A	253
605-R	110
60-PT...	258
60-PTJ8	258
618-P-26	365
618-P-42	365
62-...CLES_EN_MM	254
62-...CLES_EN_POUCE	255
620-...	431
620-10	430
620-10-M	430
620-12	430
622-A	430
627-C3	670
627-C5-J9	668
627-C6	668
627-CJ27	669
627-C-J5	670
627-DEB	678
627-EMP	669
627-PB2J	681
627-PB7	681
627-PBSET	681
628-...	565
628-...-S	565
628-14	429
628-14-R	429
628-3	566
628-39	568
628-41...	564
628-6	566
628-J2	565
628-SET	561
62-CT...	257
62-CTJ5	257
62-R72M	63
62-R72MM	63
62-R9A...	252
63-...CLES_EN_MM	254
63-...CLES_EN_POUCE	256
630-...-AL	428
630-...-BC	429
632-...	428
632-...-FME	442
634-...	428
638-...	429

INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Réf.	Page
638-...C	429
63-R9A...	252
63-R9AP...	252
63-TR8A	256
66...	333
66-...	256
66-...L	257
665-11	311
665-11-FME	442
665-12	311
665-13	311
66-PTX...	259
66-PTX...FME	439
66-R8AL	253
66-R9A	253
66-TR7L	257
67-...A	243
670-1	333
673-E2	333
673-E3	333
673-E6	333
674-3	716
675-...	716
675-EN	568
675-FLEX	570
677-30	716
67-A-...	255
67-AR9A	252
67-AR9AL	252
67-ATR12	255
67B-...A	243
67B-J6A	243
67-HR9A	253
67-J6A	243
67-PT...	258
67-PT...-FME	439
67-PTJ6MM	63
67-PTJ7M	63
68-...	133
680-...	570
680-5	716
680-6	716
680-7	568
69-...	132
690-3	327
690-6	327
690-J5M	76
690-J5MM	77
691-...A	327
692-...A	327
694-C-16-N	342
694-C-320-N	342
694-C-32-N	342
694-M-...	342
694-M-52	342
694-NE-...	342
694-P-...	342
6-C-...	321
6-CJ8	321
7-...	322
7-...A	320
7-...A-FME	439
7-...G	320
705-C-15	342
710-C12	304
710-C-60	304
710-J-10	305
710-J12	312
710-J13	312
710-J-2	305
710-M-...	304
710-P-12	303
710-P-2	303
710-P21	303
710-P-6	303
710-P-8	303
710-R-12	309
710-R-2	309
710-R-6	309
710-T-10	306
710-T-2	306
710-T-6	306
710-T8	306
72157S...	606
72803LG55	606
72-NC18	226
72-NCP14	226
72-NS19	223
732-DA1	655
732-DA2	655
733-PL-2	656
733-PL-3	656
733-VL-...	656
734-CRF	653
735-CE	619
73-CRDH-18	185
73-R17M	64
73-R1M	64
73-R26A	185
73-R33	185
73-R34M	64
73-R34MM	64
73-R39	184
73-R39-2	184
73-R40	184
73-R45	185
73-RC39	184
73-RJ11R	186
73-RL33	185
74-J19	195
74-J20M	64
74-J20MM	65
74-J22A	195
74-J59	195
74NJ-J10	628
75-CSDH-22	204
75-S22PM	65
75-S22PMM	66
75-S25	203
75-S27A	203
75-S27M	66
75-S27MM	66
75-S27PA	203
75-S27PM	67
75-S28	203
75-S32	202
75-S45MM	68
75-S45PM	68
75-S49A	202
75-SH1M	66
75-SH23	201
75-SH25	203
75-SH27A	203
75-SH27M	67
75-SH27MM	67
75-SH27PA	203
75-SH27PM	67
75-SH28	202
75-SH28P	202
75-SH32	202
75-SH45M	67
75-SH45MM	67
75-SH45PM	68
75-SH49A	202
75-SHC23	204
75-SHR60	201
75-SHR60-1MM	65
75-SHR60-2MM	65
75-SL17	209
75-SP18A	208
75-SP24	204
75-SPM26	203
75-SR30	202
75-SS49A	202
76-...	630
761-...	357
761-C-5	357
762-...	357
762-C-25	358
763-...	358
763-J4BT	358
76-DOSIL	621
76-EXR	642
76-MP	629
76-NIV	656
76NSJ8	627
76NS-NF	627
76NS-NG	627
76NS-UNIV	628
76-PRES	658
76-VAG	658
770-...	302
770-AM	301
770-R-FME	442
772-...	302
773-P-2	427
774-8	427
774-A-...	427
774-C-...	427
775-1	427
776-32...	302
777-2	302
781-...	301
781-...-FME	443
781-...R	301
781-...R_GRANDES_DIMENSIONS	301
782-A-...	311
782-D-20	311
783-B-...	311
783-V-53	311
785-P-3	427
78-C15	216
78-C17M	69
78-C25	216
78-C6M	69
78-C6MM	69
78-CH15M	70
78-CH16	216
78-CH17M	70
78-CH17MM	70
78-CHC16	216
78-CP22	216
791-FME	443
791-J9MM	77
79-M11	220
79-M14	220
79-M20	220
7B-J5	321
7-C...A	320
7-C...A-FME	440
7-CTR12A	322
7-CTR6A	320
7-F-...	322
7-F-25-FME	440
7G-1M	76
7-J11MM	76
7-TR5A	320
80-...-P	144
82-1	455
82-10	718
82-S-22	718
86-...	145
86-J10	145
86-J16	145
86-J8	145
86-J8MM	57
870-3	562
870-4	562
870-5	562
870-8	562
870SET	564
871-...DOUILLE_CARRE_FEMELLE	563
871-...DOUILLES_CARRE_MALE	563
871-1	562
871-2	562
871-J9	563
8N-...A	322
8N-...A-FME	440
8-TR4NA	322
8-TR7A	322
912-B2	715
912-B4	715
913-11K	575
913-1224	544
913-12K	575
913-15	543
913-17	578
913-18	543
913-22B	578
913-22C	595
913-2A	543
913-30	541
913-30R	541
913-35	541
913-7	615
913-7-C	615
913-CI	399
913-CO2	578
913-G	629
913-MES	545
913-PRC2	578
913-PRE	546
913-UNIV	544
913-VAC3	613
913-VAT1	399
920C	109
920C1	109
920C2	109
920C3	109
920C4	109
920C5	109
920C6	109
920C9	109
920R2	109
920R3	109
920R4	109
920R5	109
920R5N	109
920R7	109
920R8	109
920R9	109
921E	109
921S	109
93-...	144
93-J10M	60
93-J16	144
93-J22MM	60
93-J6	144
93-J6MM	61
93-J8	144
93-J9	144
93-SD...	144
93-SDJ10M	61
93-SDJ12	144
93-SDJ16	144
93-SDJ22MM	61
93-SDJ6	144
93-SDJ6MM	61
93-SDJ8	144
93-SDJ9	144
93-SJ10MM	61
94-...	143
94-J10M	61
94-J22MM	62
94-J6MM	62
94-SD...	143
94-SD...-FME	438
94-SDJ10M	62
94-SDJ22MM	62
94-SDJ6MM	62
94-SJ10M	62
94-SJ10MM	63
94-SJ6M	63
95-10A	666
95-12A	666
95-2A	666
95-34A	666
95-38A	666
95-48A	666
95-4A	666
95-54A	666
95-6A	666
96-...	145
96-J6	145
96-J6MM	58
97-...	606
97-J7MM	58
98-P-20	607
99-DJ	612
99-DSG	569
99-EXJ	585
99-PA10	585
99-PA2	585
99-PA20	585
99-RAH-2	569
99-RCH-1	569
99-TC	584
99-TCE	584
99-TCEU	584
99-TPR2	610
99-TT	595
99-TT-VPF	595
99-TU	597
99-VR3	596
99-VR4	596
99-VR5	596
9T-J4MM	56
AE-6	616
AL-...	323
B-607-...	424
B-607-C6	424
B740-5	426
B-748	426
BAC-41	97
BAC-HYB	548
BAG-1N	116
BAG-2N	116
BAG-4N	116
BAG-5N	116
BAG-6N	117
BAG-7N	117
BAL-19	695
BAL-23	695
BAL-26	695
BAL-35	694
BAL-CLIM1	660
BCP-...	608
BCP-20	609
BCP-FIL3	609
BCP-J6	608
BD-...-J	608
BDC-...-JC	608
BL-10	715
BL-6	715
BL-8	715
BOX-...	110
BOX-3X	114
BOX-4X	114
BOX-5X	114
BR-1	112
BRD-...	425
BRP-25-B	425
BRR-...	425
BSM-A	540
BSM-OBD	540
BST-...	539
BST-CRG...	539
BST-FUSE...	539
BST-M1210	539
C-...DOUILLES_3/4_POUCE	218
C-120A	218
C-125-A	219
C-140	219
C-141	218
C-150	172
C-151	218
C-152	218
C-2...	219
C-230	219
C-232	219
C-240	219
C241-42	361

Réf.	Page
C364C	588
C-364D	589
C-364D...	589
C-364D50	589
C-369A	597
C-370-90	588
C-370-B	588
C-370-C	589
C-370C-...	589
C-370C-50	589
C-375-DC	590
C-375-DC10	592
C-375-DC12	592
C-375-DC13	593
C-375-DC14	593
C-375-DC15	593
C-375-DC16	593
C-375-DC2	591
C-375-DC28	594
C-375-DC29	594
C-375-DC3	591
C-375-DC33	594
C-375-DC4	591
C-375-DC41	594
C-375-DC5	592
CA-2	431
CAD-...	718
CAD-60	554
CAD-60C	554
CAO-12	113
CAO-16	113
CAO-19	113
CAOPRO-26	113
CB-...-AL	417
CB-...-AT	417
CB-...-DL	418
CB-...-DT	418
CDSTX-1	210
CF-9	336
CG-10B	704
CH-...CHIFFRES_A_FRAPPER	323
CH-...DOUILLES_3/4_MM	218
CHAN-...C	704
CHAN15...	704
CHB-12...	542
CHB-150	542
CHB-35	542
CL...-10	190
CL-150	661
CL-20	332
CLDS-80	168
CLICZERO	212
CLIM-200	661
CLIM-300	661
CLIM-310	662
CLIM-UNIV1	660
CLIM-UNIV2	660
CMN-...	177
COF-3T	110
COMPOCLIC-1	191
COMPOCLIC-2	199
COMPOCLIC-3	212
COUT-ROND	631
CP-1000V	80
CP-100-BAG1N	41
CP-100-BAG2N	41
CP-100-BAG5N	41
CP-100-BAG6N	41
CP-100-BAG7N	41
CP-100-CF	54
CP-100N	41
CP-10SIGN	372
CP-11M	21
CP-128ELEC	36
CP-12TR	276
CP-136N	45
CP-138PM	51
CP-13PRO	549
CP-146	44
CP-14ELEC	42
CP-15SC	43

Réf.	Page
CP-16ELEC	42
CP-16HYB	372
CP-16PM	47
CP-28BAG	38
CP-36	261
CP-365	19
CP-365SV	19
CP-36ELEC	373
CP-37PM	49
CP-47M	78
CP-48PM	50
CP-50BO	39
CP-549	18
CP-549SV	18
CP-6EPI	372
CP-70M	22
CP-74	43
CP-90M	78
CPA-20	649
CPA-6	616
CPA-FIL	567
CPA-VID	568
CP-CARO	664
CP-ELEC1	35
CP-ELEC2	35
CP-NSCJ	225
CP-NSTJ	225
CPP-119M	31
CPP-119MM	31
CPP-119MMS	31
CPP-119MS	31
CPP-125-FME	436
CPP-135ABS	49
CPP-135M	48
CPP-135M4	48
CPP-135PM	49
CPP-135PM1	49
CPP-135PM2	49
CPP-135PM3	49
CPP-135SV	48
CPP-135SV4	48
CPP-149M	29
CPP-149MM	29
CPP-149MMS	29
CPP-149MS	29
CPP-200ABS	47
CPP-200M	46
CPP-200M4	46
CPP-200PM	47
CPP-200PM1	47
CPP-200PM2	47
CPP-200PM3	47
CPP-200PM4	47
CPP-200SV	40
CPP-200SV4	46
CPP-214M	21
CPP-214MM	21
CPP-214MMS	21
CPP-214MS	21
CPP-221M	27
CPP-221MM	27
CPP-221MMS	27
CPP-221MS	27
CPP-224PM1	50
CPP-230M	27
CPP-230MM	27
CPP-230MMS	27
CPP-230MS	27
CPP-236M	25
CPP-236MM	25
CPP-236MMS	25
CPP-236MS	25
CPP-239PM	51
CPP-244M	23
CPP-244MM	23
CPP-244MMS	23
CPP-244MS	23
CPP-255M	25
CPP-255MM	25
CPP-255MMS	25
CPP-255MS	25

Réf.	Page
CPP-38BAG	39
CPP-38BOX	39
CPP-38HYB	548
CPP-54HYB	548
CPP-67BAG	37
CPP-67BOX	37
CPP-83BAG	33
CPP-83BOX	33
CPP-95	39
CPP-95BAG	32
CPP-95BOX	32
CPP-EMBMM	602
CPP-FREMM	604
CPP-GEOMM	604
CP-PL1	38
CP-PLQ4	426
CPP-MAIMM	603
CPP-PS	602
CPP-VIDMM	603
CPP-XL	52
CP-RJS-50	211
CP-SCJ	598
CP-SDJ	211
CP-SRJ	211
CP-SRJMM	68
CP-STJ	210
CP-STJMM	68
CP-VID	561
CR-15-C	698
CR-25-C	698
CR-25-CP	698
CR-30-C	698
CR-COUP-3	700
CRH...	702
CRH215ERMN	703
CRH215LB	702
CRH215NB	702
CRH315ERM	703
CRHB-...	703
CRH-COUP1	703
CRH-RA...	703
CSR-...	700
CT-66	340
CTF-21	335
CTF-22	335
CTF-31	335
CTF-44	335
CTF-45	335
DC-...	176
DCO-...	176
DDE-...	612
DD-E3	611
DD-E5	609
DDE-50	611
DDE-51	611
DDE-52	611
DDE-52F	612
DD-E6	611
DDE-BRSET	610
DDF	631
DEC-...	175
DECO-...	175
DECO-J11	170
DECO-J11MM	79
DEC-J10	171
DEC-J10MM	79
DFC-...	174
DFC-...-POUCE	174
DFCO-...	173
DFCO-...-POUCE	173
DFCO-J11	170
DFCO-J11MM	79
DFCO-J9P	170
DFCO-J9PMM	79
DFC-J10P	170
DFC-J10PMM	79
DFC-J11	170
DFC-J11MM	79
DM-PL	624
DP-230	176
DP-240	171

Réf.	Page
DP-241	171
DRG-1-FME	437
DT-20	644
DTC-...	172
DTCO-...	172
DYB	179
DYC-...N	179
DYCAN-...	164
DYHC-...	165
DYMSC-4-1	151
DYT-...	162
DYTC-...	161
DYTC-...-0	161
DYTC-...-0-FME	443
DYTF-...	587
DYT-KIT1	163
E1-...	307
E10-...	307
E11-...	307
E-112-J11	264
E-112-J29	265
E-112-J61	264
E-114-F...	265
E-125-J21	263
E2-...	307
E3-...	307
E-314-F...	266
E4-...	307
E-414-F...	230
E-414-H...	456
E-414-T...	456
E5-200	308
E6-...	308
E7-150	308
E8-150	308
E9-...	308
E-900J10	264
E900-J30B	262
E-910J10	264
E-920J10	264
EMB-107	260
EMB-23CX	261
EMB-31C	261
EMP-...	397
EMP-11J	397
ENR-A10	521
ENR-A8	521
ENR-A8-15	521
ENR-AC...	521
EPB-1	269
EPM-...	268
EPM-5	268
EPM-J3	268
ETAB-200M1	102
ETAB-200M1E	102
ETAB-200M1P	102
ETAB-200M4	102
ETAB-200M5	102
ETAB-200M6	102
ETAB-200M7	102
ETAB-200PBF	102
ETAB-200PTF	102
ETAB-AR2000	108
ETAB-BAB	105
ETAB-BT150	103
ETAB-BT1P	103
ETAB-BT3T	103
ETAB-BT4T	103
ETAB-BT75	103
ETAB-ECL-PP	105
ETAB-KIT200-1	101
ETAB-KIT200-2	101
ETAB-KIT200-3	101
ETAB-KIT200-4	101
ETAB-MB1E	103
ETAB-MB1P	103
ETAB-MB4T	103
ETAB-MB5T	104
ETAB-MB6T	104
ETAB-MB7T	104
ETAB-MB9T	104

Réf.	Page
ETAB-PB20	105
ETAB-PBE	104
ETAB-PE	105
ETAB-PLR	104
ETAB-POI	104
ETAB-POUB	106
ETAB-PP-10	106
ETAB-PP-20	106
ETAB-PP-5	106
ETAB-PPL-E	106
ETAB-PT20	105
ETAB-PTE	104
ETAB-RC	107
ETAB-REHAUSSE	107
ETAB-SMU	107
ETAB-SR	107
ETAB-TAB200	107
ETAB-TSE150	105
ETAB-TSE75	105
EVC	267
EV-J5	269
EV-PM-1	267
EX-007-...	352
EX-10...	354
EX-102A	570
EX-11...AN	355
EX-11...TN	355
EX-125-C...	356
EX-125-C17N	356
EX-125-C18N	356
EX-137...N	354
EX-137-C11N	356
EX-137-C7N	356
EX-137-M2N	355
EX-137-T2	355
EX-138...	353
EX-220...	353
EX-270...	350
EX-320...	352
EX-320...0	352
EX-370	643
EX-370-A	643
EX-370-B	643
EX-370-C	643
EX-370K...	645
EX-380K	643
EX-39...	357
EX-45...N	354
EX-48...N	354
EX-62...	351
EX-62...-L	351
EX-75...	351
EX-75...L	352
EX-760...N	356
EX-82...N	350
EX-83...	350
EX-90...N	353
EXH-220	353
EX-SAC	619
EX-T15N	353
EX-T6N	353
F1-C19	334
F1-C20	334
F1-C25	334
FAJ-3	335
FD1-PN	632
FD1-U	632
FD-J1	640
FD-J8	640
FEL-...	334
FEL-3J	334
FELTIN-...	334
FET-1	637
FET-1B	637
FET-4C	635
FET-5J	635
FET-6B	635
FHTN-...	129
FK-...	335
FKJ-4	335
FL-1	662

INDEX ALPHANUMÉRIQUE

Réf.	Page
FL-11	398
FL-12	399
FL-13	399
FL-17	398
FL-2010N	398
FL-3	662
FL-60	662
FL-MR	545
FP-1-...	334
FPF-...	336
FRE-...	336
FRONT-7	695
FT-1	639
FT-2	639
FT-4	577
FTG-...	336
FTR-...	335
GOUP-1	578
HF-...A	618
HF-5B	618
HF-5-CC	650
HM-20	584
HM-20B	584
HP-...A	706
HP-...-AN	706
HP-15-T	706
HP-ADD	707
HP-PRO30T	707
HP-PROTECT	707
HP-SUP	707
J-...	229
J-...DOUILLES_3/8_MM	196
J-...DOUILLES_3/8_POUCE	196
J-10R	196
J-120	199
J-157B	212
J-159-A	199
J-2...	199
J-210-SP	199
J-220	199
J-230	199
J-232	199
J-240	199
JCF-...	175
JCF-...-POUCE	175
JCF-J10	170
JCF-J10MM	79
JCF-J11P	170
JCF-J11PMM	79
JD-...	267
JET-15	324
JET-18	324
JH-...	196
JHL-...	197
JHL-10R	197
JL-...	197
JM-SET	564
JP-9R	196
JSL-J15M	65
JT-...	198
JTX-...	198
JTX-J7R	198
KBA-...	490
KDA6T-...	489
KDA8T-...	489
KDAST-...	489
KDD-...-...CA	474
KDD-...-...PI	474
KDF-...	490
KDLB-...	475
KDLB-...CZN	475
KDLP-...	475
KDR-...	474
KFA-...	490
KFLCB-...	476
KFLCR-...	476
KFLOB-...	476
KFLOR-...	476
KFLS-10	476
KPD-...	474
KRA-...	490
L-95-...	419
L-95-T	419
LA...	332
LCA-...	330
LCA-...E	330
LCT-15-M	331
LDR-...	329
LDR-...-E	329
LEACH-FME	437
LFC-35...	332
LG-6	332
LM-...	332
LM-36A	332
LP-...-N	331
LPA-30-M	331
LPC-12	607
LPJ-10	328
LPJ-10MM	77
LPJ-1M	77
LPJ-1MM	77
LPJ-6	328
LPM-...	329
LPM-...E	329
LPT-30-B	332
LR-...	329
LR-...-E	329
LR-...-E-FME	443
LRT-...	330
LRT-40-E	330
LT-...	330
LT-...E	330
LT-...E-FME	443
LTV-...	331
LTV-20-RE	331
LU-...	300
LU-...15	300
LU-2550	300
LU-90...	300
LW-220A	543
LW-320	543
M-...	221
M1-10M	76
M1-10MM	76
M-120	221
M-150	172
M-151	221
M-21...	221
M-230	221
M2-9M	76
MB-...	306
ML-...N	169
MOD-11	82
MOD-13	82
MOD-14	82
MOD-15	82
MOD-16	82
MOD-17	82
MOD-1A	82
MOD-2	82
MOD-27	82
MOD-29	82
MOD-3	82
MOD-30	82
MOD-31	82
MOD-32	82
MOD-33	82
MOD-34	82
MOD-35	82
MOD-36	82
MOD-39	83
MOD-4	82
MOD-40	83
MOD-46	83
MOD-48	83
MOD-5	82
MOD-53	83
MOD-54	83
MOD-55	83
MOD-57	83
MOD-59	83
MOD-60	83
MOD-61	83
MOD-63	83
MOD-64	83
MOD-65	83
MOD-66	83
MOD-67	83
MOD-68	83
MOD-70	83
MOD-71	83
MODM-10	84
MODM-1000V	84
MODM-11	84
MODM-113	84
MODM-129	84
MODM-14	84
MODM-15	84
MODM-29	84
MODM-32	84
MODM-33	84
MODM-89	84
MOD-SR-1	84
MOD-SR-2	84
MOD-SR-3	84
MOD-SR-4	84
N1240-18	505
N1250-23	505
N1816-40	519
N1816-41	519
N1880-5	514
N230J5-R	225
NC-...	226
NC-..._POUCE	226
NC-...L	226
NC-2...	461
NC-230	460
NC-232	459
NC-240	461
NC-40-12P	227
NG-...	229
NJ-...	222
NJ-21...	461
NJ-230	459
NJ-232	459
NJ-240	460
NM-...	228
NM-...-L	228
NM-105SP	644
NM-21...	461
NM-230	460
NM-240	461
NM-90SP	644
NM-95SP	644
NR-...	222
NR-210	461
NR-232	459
NR-240	460
NS-...	223
NS-...-FME	439
NS-...L	223
NS-21...	224
NS-230	460
NS-232	459
NS-240	461
NS-240-FME	439
NS-301	459
NSC-...	225
NS-J10R	223
NSJ-15M	69
NST-...	225
NS-TX-...	227
P13-J4M	74
P13-J4MM	74
P16-J4M	74
P18-J4M	74
P1-J3M	74
P-210-K	625
P-210-KB	625
P-210-KC	625
P21-J4M	74
P2554-1	577
P3250-3	657
P3250-4	656
P4-J4M	75
P5-J4M	75
PACK-FME-10	437
PACK-FME2	437
PACK-LEV1	701
PACK-LEV2	701
PAN-EMB	534
PAN-EMB-N	534
PAN-FRE	535
PAN-FRE-N	535
PAN-GEO	536
PAN-GEO-N	536
PAN-HYB	537
PAN-HYB-N	537
PAN-MAIN	531
PAN-MAIN-N	531
PAN-MECA	530
PAN-MECA-N	530
PAN-VID1	532
PAN-VID1-N	532
PAN-VID2	533
PAN-VID2-N	533
PB-8	431
PINC-ROND	631
PN-2106	525
PN-732A	658
POCKET-RJ	183
PPD-3	597
PRB	631
PS-V1/2	109
PXCP-KIT	649
PXDC-1	574
PXDC-10	574
PXDC-11	574
PXDC-12	574
PXDC-13	574
PXDC-14	574
PXDC-15	574
PXDC-16	574
PXDC-17	574
PXDC-18	574
PXDC-19	574
PXDC-2	574
PXDC-20	574
PXDC-21	574
PXDC-22	574
PXDC-23	574
PXDC-24	574
PXDC-25	574
PXDC-26	574
PXDC-27	574
PXDC-3	574
PXDC-4	574
PXDC-5	574
PXDC-7	574
PXDC-8	574
PXDC-KIT	574
R-...DOUILLES_1/4_MM	187
R-120	192
R-140	193
R-150B	191
R-150BP	191
R-155	191
R-156	191
R-157B	191
R-157B-FME	439
R-21...	192
R-211-SP	192
R-220	192
R-225	193
R-227	193
R-232	192
R-240	192
R-380	192
RA1020	479
RA12...	511
RA13...	511
RA188	514
RA313...	518
RA44...SET	505
RA53336	475
RA601...	505
RA8633	709
RA8634	709
RA8658N	714
RA8659N	519
RA8665	523
RA883...	520
RA8863	523
RA8865	523
RA8867	523
RA8870	520
RA8890	522
RA8894	522
RABST12700	540
RAH...	455
RALA133	694
RALA950	663
RALA999	694
RALABOX	694
RAMG1000	714
RAMG2000	714
RAMG3000	714
RAMG5050	713
RAMG5060	713
RAMG5070	713
RAMG6090	714
RAMG8001	714
RAP2...	488
RARD...	504
RASB...	528
RC006EU	510
RC006OR	510
RC090	509
RC091	509
RC096	510
RC099	508
RC107	512
RC113+114	509
RC113C	509
RC1142	450
RC1144S	450
RC1155	507
RC1156	507
RC1160S	451
RC1161	452
RC1164	506
RC1165	506
RC116D	506
RC1170	513
RC1173	453
RC1181S	453
RC118N	512
RC119N	512
RC1200H	511
RC1205	501
RC120N	512
RC123	508
RC129	514
RC133	469
RC133L	469
RC1342SP	483
RC1346C	481
RC1346C-90	481
RC138	467
RC139	467
RC1441P	482
RC1443P	483
RC1515C	486
RC1520RP	473
RC1551	471
RC1565C	486
RC1608P	473
RC1612G	470
RC161BC	473
RC1622G	469
RC1625G	469
RC163	481
RC163BC	481
RC1651P	468

Réf.	Page
RC1652P	468
RC169	481
RC1700-1	497
RC175	514
RC1750G	498
RC1776	516
RC1800P	516
RC1852	508
RC1855E	506
RC1857	510
RC1880-2	513
RC188NSET	514
RC191	515
RC191BC	515
RC192	515
RC192BC	515
RC-200	631
RC206A	496
RC206ABC	496
RC208RA	497
RC2110	496
RC2113	498
RC214A	498
RC217A	497
RC224	517
RC236	517
RC261	472
RC26125	472
RC265	481
RC2675	472
RC274	467
RC2751	449
RC2751BC	449
RC2756	451
RC275BCB	500
RC275HR	500
RC2780	449
RC2780BC	449
RC2851	450
RC2890	450
RC293H	500
RC293HBC	501
RC296BC	501
RC312SET	516
RC332	516
RC3418	498
RC3780	451
RC380	487
RC380BC2	487
RC3850	451
RC4005	517
RC4113	502
RC4115	502
RC4117	503
RC4120	503
RC4140	503
RC468	494
RC530	468
RC530BC	468
RC533	473
RC534	467
RC582	492
RC582BC	492
RC583	492
RC584	493
RC590	494
RC630	448
RC630BC	448
RC632	448
RC7240	471
RC762L	454
RC765B	452
RC765BL	452
RC766	453
RC7720	470
RC8430	484
RC8440A	484
RC8445ABC	484
RC8950	484
RC92461S	483
RC9361S	482

Réf.	Page
RC9461S	483
RCPN-251	510
RD-1	193
RE-...	187
RF-...	189
RGLF-2	692
RGLF-3	692
RHL-...1/4_MM	188
RHL-...1/4_POUCE	188
RHL-J11R	188
RHLP-J9R	188
R-J13R	187
RJS-231	214
RK-...	190
RKA-...	190
RQGC...	699
RQGCR2HN	699
RQLT1500	705
RQLT650	705
RQN1021	711
RQN1053	711
RQN1063	711
RQN50...	711
RQN76...	711
RQN7780	571
RQN8010	711
RQN8050	571
RQN8060	571
RQN8070	571
RQN8080	571
RQN8090	571
RQN9060	714
RQN9070	714
RQWD600	713
RR70...	527
RR704...	527
RS-...	189
RS-J6R	189
RS-PH...	189
RS-PZ...	189
RSTX-J6R	188
RT-...	189
RT-J14MM	64
RT-J8R	189
RTX-...	188
RTX-J6R	188
RX-...	189
S-...DOUILLES_1/2_MM	207
S-...DOUILLES_1/2_POUCE	208
S-...-FME	440
S-...V	214
S-110	213
S-120	213
S-120-FME	440
S-14...	213
S-156	213
S-157B	212
S-157B-FME	440
S-158P	212
S-158P-FME	440
S-159	212
S-159P	212
S-2...	214
S-21...SP	214
S-230	214
S-230J5R	214
S-232	214
S-240	214
S-450	213
S-601	213
SAM-304-PTV	115
SAM-306-PTV	115
SAM-308-PTV	115
SAM-513-PCV	111
SAM-517-PCV	111
SAM-519-PCV	111
SAM-550-PBV	111
SC-...1/2_6_PANS	598
SC-J8R	210
SC-J8RK	190
SD-...-...	211

Réf.	Page
SD-1	267
SD-3	267
SDP-16	563
SDP-18	563
SERVI-3P	96
SERVI-3P2T	96
SERVI-3P3T	96
SERVI-540	94
SERVI-630N	95
SERVI-630N-FR	95
SERVI-630NG	95
SERVI-640	94
SERVI-640NX	94
SERVI-740	94
SERVI-740-FME	436
SERVI-930N-GR	95
SERVI-B6	100
SERVI-BW1 / SERVI-BW2	100
SERVI-CAL	96
SERVI-DEV	97
SERVI-FT1	100
SERVI-HYB	372
SERVI-KL1	97
SERVI-KR1	97
SERVI-PB	96
SERVI-R40	94
SH-...	207
SHL-...DOUILLES_MM	209
SHL-J24MM	69
S-J9R	207
SL-...DOUILLES_MM	208
SL-J10M	65
SLJ-9R	208
SP-...	423
SP-J3	423
SR-...	211
ST-...-...	210
STJ-8R	600
STJ-8RK	190
STR-10	563
STX-...	209
STX-J7R	209
STX-J7RK	190
STX-JMM	68
SUP-MEC	670
T-...E	236
T-...E...-FME	440
T-...E_TOM_POUCE	237
T-...-FME	440
T-...M	237
T-...MH	237
T-...P	238
T-...P...-FME	440
T-...P_LAME_EXTRA-LONGUE	238
T-...P_TOM_POUCE	239
T-...PH	239
T-...PZ	240
T-...PZ...-FME	440
T-...PZ_LAME_EXTRA-LONGUE	240
T-...PZ_TOM_POUCE	240
T-...PZH	241
T-...R	242
T-...X	241
T-1M	70
T-3M	72
T-8M150-FME	440
TA-...E	245
TA-...E40	245
TA-...M	245
TA-...P	246
TA-...PZ	246
TA-...R	246
TA-...X	246
TA-1M	72
TA-J1	244
TA-J14B	244
TA-J2	244
TA-J3	244
TA-PJ7MM	73
TA-XJ5	246
TA-XJ7MM	73

Réf.	Page
T-CEF-...	248
T-CEP-...	248
T-CEPZ-...	248
T-CETPHJ6	248
T-CETPHJ6MM	73
T-CETPZJ6	248
T-CETPZJ6MM	73
TD-...	168
T-J1	234
T-J10	235
T-J13	235
T-J2	234
T-J3	241
T-J5	234
T-J8	235
TL1...N	700
TL2000	712
TL220N	715
TL3000N	713
TL3010N	712
TL3040	713
TL3050	712
TL68010	704
TL80050N	712
TL80051	712
TLGS100B	712
TLGSC10	704
TM-1	431
TPC-1	97
T-PE	262
T-PJ7	233
T-PJ7M	70
T-PJ7MM	71
T-PPZJ10	233
T-PPZJ10M	71
T-PPZJ10MM	71
T-PPZJ7	233
T-PZJ6	240
T-PZJ7	233
T-PZJ7M	71
T-PZJ7MM	71
T-RJ7M	71
T-RJ7MM	72
TVJ-T	112
TW-...MH...	247
TW-...PH...	247
TW-...PZH...	247
TW-J7	247
TW-MJ5	247
T-XJ7M	72
T-XJ7MM	72
U-...	299
UA-313	298
UB-...N	297
UB-...N-FME	443
UD-...-N	298
UK-...F	708
UP-...	296
UV-313	299
V-...	167
XCP-45	648
XDC-50	574
Z-10-...	381
Z-105-...	381
Z-106-J4	381
Z-153-J6MM	80
Z-153-M...	374
Z-173-BR...	375
Z-173-M...	374
Z-173-MM...	374
Z-175-M...	375
Z-180-...	375
Z-185-H...	383
Z-199-25	384
Z-201-25	384
Z-204-...	384
Z-2216	550
Z-22-T...	383
Z-230-...	385
Z-233-...P	385
Z-236-...	384

Réf.	Page
Z-236-C	384
Z-237-...	385
Z-238	387
Z-239-...	385
Z-239-C	387
Z-240-16	385
Z-305-PSV	115
Z-324-23	386
Z-324-32	386
Z-324-C	386
Z-340	555
Z-372	388
Z-373	386
Z-373-C	388
Z-375	387
Z-376	388
Z-4...	556
Z-420	370
Z-421-A...	370
Z-421-A...SUR-GANTS	370
Z-426-A10	370
Z-426-C...	370
Z-427	555
Z-428	557
Z-429	554
Z-430-KIT	555
Z-435	555
Z-45-TVS	371
Z-54-...	383
Z-690-6	386
Z-80-...	381
Z-82-34	370
Z-854-J	166
Z-854-J2	166
Z-854-S	166
Z-87-6-12	382
ZJ-159	377
ZJ-210 / ZJ-215	378
ZJH-...	378
ZJH-232	378
ZJH-J17PCE	377
ZJH-J17PCEMM	81
ZJH-J8PCE	377
ZJHL-...	378
Z-JS-...	379
Z-JT...	553
ZR-150	376
ZR-210	376
ZRH-...	376
ZS-...	379
ZS-159	379
ZS-21...V	380
ZS-210 / ZS-215	379
ZS-232	380
ZSH-...	380
ZS-J12PCE	380
ZS-J12PCEMM	81
Z-T45	383
ZTB-...E...-FME	440
ZTB-...P...-FME	440
ZTB-...PZ...-FME	441
ZTB-PJ6M	81
ZTB-PJ6MM	81
ZTB-PJ7M	81
ZTB-PZJ7M	81
ZTC-...E	393
ZTC-...P	393
ZTC-...PBR	393
ZTC-...PZ	394
ZTC-...PZBR	394
ZTC-...X	394
ZTC-EJ5	393
ZTC-PJ5	393
ZTC-PZJ5	394

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation	Page
A	
Accessoires brosseuse	487
Accessoires burineurs	504
Accessoires complémentaires calage distribution	583
Accessoires perceuses et fraiseuses	668
Accessoires pour pompe à graisse 680	570
Accessoires pour presse hydraulique 30 et 50 T	707
Adaptateur 1/4"	192
Adaptateur pour clés dynamométriques avec embouts ronds	176
Adaptateur universel 5 tailles cones	634
Adaptateurs pour C-375-DC	592-594
Adaptateurs pour injecteurs panther	612
Aiguille d'insertion fil	688
Aimants flexibles et téléscopiques	696-697
Allonge flexible avec embout de graissage	514
Alphabet à frapper	323
Appareil de remplissage de boite à vitesse automatique	569
Appareil de remplissage de circuit de refroidissement	578
Armoire murale compacte 2 portes	100
Armoires	99, 108
Arrache rotule sur pivot	656
Aspirateur - récuperateur d'huile	711
Augmentateur 1/2" - 3/4"	214, 459
Augmentateur 1/4" - 3/8"	192, 459
Augmentateur 3/4" - 1"	219, 459
Augmentateur 3/8" - 1/2"	199, 378
Augmentateur carré 9x12 mm - Carré 14x18 mm	171
Augmentateur impact 3/8"	459
B	
Bac de nettoyage	715
Bac de rangement latéral pour servante 41	97
Bac de récupération d'huile	571
Badge maitre électronique pour servantes à badges	92
Bag textile 30L de 100 outils de maintenance	41
Baladeuses 18 LEDS aimantée 180°	660, 663, 694-695
Balais	715
Bande abrasive toile rigide synthétique zirconium	490
Banderole sécurité "ne pas franchir" flexible	558
Barre à mine	421
Barre support moteur	584
Batterie de rechange 18V 4Ah	625
Battes	665
Bédanes	324, 439
Berceau universel support de transmission	618
Bidon de purge avec raccord et tuyau	635
Bidon de remplissage de batterie anti-débordement	543
Blocs pour établi	100, 103
Bobines d'étain pour soudure	403
Boîte à onglets	427
Boîte à outils	110-111
Boîte de 19 forets métaux	334
Boite de lames de rechange pour couteaux rétractables et cutters	341
Boîte de rangement pour petites pièces	112
Boite d'embouts	230, 265-266, 456
Boites de 12 crayons en cèdre	427
Boîtier de sauvegarde mémoire autonome	540
Bols magnétiques	97
Boosters de démarrage	539-540
Bouchons et raccords pour purgeur de frein	633-634
Bouteille de sable	514
Broche et masse d'inertie 5 Kg	646
Broches de maçon	420
Brosses industrielles	476
Brosses métalliques	638
Brosseuse tangentielle multi-fonctions (gommage/décapage)	487
Brucelles	411, 442
Burettes d'huile air comprimé pneumatique	526, 716
Burins de carrossier	323-324, 440, 504
C	
Câbles de démarrage	543
Cadenas	554, 718
Caisse à outils	113
Caisse à outils bimatière	110
Caisse à outils PVC	113
Caisse à outils textile 30L	39, 41, 116-117
Caisse à outils tôle	111
Caisse à outils tôle bi-matière + composition Maintenance électricien	37
Caisse de rangement 16 outils isolés pour véhicules électriques	372
Caisse de rangement ABS transportable	114
Caisse textile 30L avec 28 outils 1er équipement	32-33, 35, 37-38, 371
Calibre pour soudeur haute précision	302
Capteurs pour couplemètre électronique DYB	179
Capuchons isolants Basse Tension	556
Cardan à impact	439, 460-461
Cardans	192, 199, 214, 219
Carde à lime	332
Casque anti-bruit	455
Casse-écrous	357
Ceinture porte-outils	115
Centreurs d'embrayage	619
Chaîne de rechange pour coupe-tubes d'échappement	615
Chaînes de rechange pour clés serre-tubes 638-..	429
Chaises de montage	712
Chandelles	704
Chargeur de batterie 18V 4Ah	625
Chargeurs de batterie intelligent multifonction Flash	542
Chargeurs de batteries autonomes	542
Chargeurs pour Booster de démarrage	539
Chariot de déplacement de pièces mécaniques ou carrosserie	670
Chasse-clous	322, 440
Chasse-goupilles	320-322, 439, 440, 640
Chevalet de préparation de pare-brise	683
Chevillettes section octogonale	420
Chiffres à frapper	323
Cisaille pneumatique droite	517
Cisailles	337-338, 420
Ciseaux	339, 396
Ciseaux à brique	420
Ciseaux de maçon	420
Ciseaux de sculpteur	424
Ciseaux électricien	387, 396, 442
Ciseaux multi-usages	339
Ciseaux pour télégraphiste	339
Civières d'atelier sur roues	713
Clavettes caoutchouc	712
Clé à cliquet pneumatique compact 3/8"	493
Clé à chocs 1/2" brushless 18V	625
Clé à chocs 1/4"	448
Clé à chocs 3/8" Papillon	448
Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues	450
Clé à cliquet gainée 1/4"	492
Clé à cliquet pneumatique gainée 1/2"	493
Clé à fourches 1/2" brunie	657
Clé à griffe automatique	657
Clé coudée magnétique 1/4" et 5/16"	269
Clé de démultiplication de couple	624
Clé dynamométrique 1/2" isolée 1000V Capacité 30-150Nm	166
Clé dynamométrique 3/8"	621
Clé dynamométrique communicante DYNASAM petits couples 0,4-4 nm	151
Clé en croix isolée 1000V	382
Clé en croix standard	630
Clé en t isolée 3/8" 200 mm non magnétique	550
Clé mâle coudée isolée empreinte Torx	383
Clé mixte à cliquet	138
Clé serre-tubes à sangle	429
Clés 1/2" déportées à tuyauter les injecteurs en coffret	610
Clés 12 pans pour tuyaux d'alimentation de pompes haute pression	613
Clés à chocs 1/2"	449-450
Clés à cliquet 1/2"	494
Clés à molette isolées 1000V	383
Clés à béquille à cardan extra longue	606
Clés à chocs 1"	452-454
Clés à chocs 3/4"	451-452
Clés à douilles	145-147, 439
Clés à ergots	148
Clés à filtre FORD - PSA, TOYOTA	568
Clés à fourche	130-131, 133, 438
Clés à fourche isolées 1000V	381
Clés à molette	134, 438
Clés à pipe	143-144, 438
Clés à pipe isolées 1000V	381
Clés à simple fourche puissante en mm	132
Clés articulées à ergot	148
Clés de mandrin	499
Clés de vidange	562
Clés dynamométriques DYNATECH	161-162, 165, 443, 587
Clés dynamométriques électroniques DYNALIGHT couple + angle	164
Clés dynamometriques isolées 1000V 3/8"	166
Clés dynamométriques mécaniques DYNALEC	167
Clés en croix	630
Clés en tube coudées	145
Clés filtre à huile	565-566, 568
Clés mâles 6 pans à tête sphérique avec poignée en L	255, 258, 439
Clés mâles 6 pans courtes coudées	254-255
Clés mâles asymétriques	257
Clés mâles avec poignée en L	259, 439
Clés mâles coudées longues 6 pans	254, 256-257
Clés mâles droites emmanchées S1	243
Clés mixtes	123-124, 438
Clés mixtes à cliquet	137, 139, 438
Clés mixtes contre-coudées longues	126
Clés mixtes courtes	125
Clés mixtes multi-écrous	125, 138
Clés monocouple 1/2" spéciales automobile	165
Clés polygonales à cliquet	140
Clés polygonales à frapper	128
Clés polygonales à tuyauter	129
Clés polygonales contre-coudées	127-128, 439
Clés polygonales contre-coudées isolées 1000V	381
Clés pour filtre à carburant	612
Clés serre-tubes "bec de canard"	429
Clés serre-tubes à chaine	429
Clés serre-tubes en alliage léger	428
Clés serre-tubes type "Stillson"	428, 442
Clés serre-tubes type "suédois" 45°	428
Clés tournevis en "T" plat	606
Clés universelles	368
Cliquet 1/2" isolé 1000V	379
Cliquet 1/4" isolé 1000V push / inversion	376
Cliquet 3/8" à déclenchement pour bougies	606
Cliquet 3/8" isolé 1000V	377
Cliquet à chocs 1/2"	494
Cliquet dynamométrique 4-80 nm 1/2"	168
Cliquets 1"	172, 221
Cliquets 1/2"	212-213, 440
Cliquets 1/4"	191, 439
Cliquets 3/4"	172, 218
Cliquets 3/8"	199, 212, 606
Cloches pour filtre à huile 3/8"	567
Coffet de 12 outils électroniques	405
Coffres pour outils	94, 110-111
Coffret 1/2" d'outils	202-204, 208-209
Coffret 1/4" & 1/2"	201
Coffret 10 découpe-joints et accessoires	342
Coffret 23 embouts Torx® plus et adaptateurs	261
Coffret à dépointer 9 outils	668
Coffret à sertir les cosses	361
Coffret brosseuse multi-fonctions	487
Coffret clé écrou robinet + 7 embouts	431
Coffret climatisation 150 pièces	661
Coffret de brosses pour nettoyage	610
Coffret de clés "cloche" pour filtres à huile	567
Coffret de clés de purge de frein et embrayage	637

Désignation	Page
Coffret de dégoujonneurs à rouleaux	358
Coffret de détection de fuites azote/hydrogene (N2-H2) 50bars	660
Coffret de douilles 1" longues	228
Coffret de douilles 1/2" pour écrous antivol et écrous endommagés	627
Coffret de douilles à chocs 1/2"	223
Coffret de douilles à chocs 3/4"	226
Coffret de douilles à chocs 3/8"	222
Coffret de douilles coiffes 1/2" pour filtres carburant	568
Coffret de douilles de vidange 3/8"	561
Coffret de douilles et accessoires - POCKET LIGHT 1/4	184
Coffret de douilles et accessoires 1/2"	201, 204
Coffret de douilles impact 1"	228
Coffret de douilles lambda 1/2"	616
Coffret de douilles tournevis empreinte Torx®	210
Coffret de douilles tous profils carré 1/2"	204
Coffret de douilles tous profils carré 1/4"	185
Coffret de extracteurs hélicoïdaux	357
Coffret de fausses bougies diesel pour compressiomètre diesel	588
Coffret de filières	336
Coffret de forets	334-335
Coffret de forets métaux	334
Coffret de mesure pour électricien automobile	545
Coffret de nettoyage de goujons	627
Coffret de pince à riveter	292
Coffret de réparation de carters d'huile avec tarauds et bouchons	564
Coffret de tarauds	335
Coffret de tarauds et filières	335
Coffret de testeur de pression de liquide refroidissement universel	575
Coffret de tirage par point avec masse à inertie	678
Coffret d'embouts Crowfoot 3/8"	170
Coffret d'embouts dynamométriques	170-171
Coffret d'embouts tournevis et douilles multi-empreintes	211
Coffret d'extracteurs à pinces	356
Coffret douilles tournevis 1/2"	598
Coffret d'outils isolés 1000V pour mise en sécurité du véhicule hybride	377
Coffret d'outils pour le démontage des supports d'amortisseur	649
Coffret embouts tournevis	260
Coffret extracteur multi-usages : moyeu, roulement	643
Coffret extraction écrous antivols nouvelle génération	628
Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"	492
Coffret mini ponceuse orbitale	481
Coffret perceuse revolver réversible	496
Coffret pince Ligarex	655
Coffret pocket de serrage/vissage 39 outils + pince multi-fonctions	183
Coffret ponceuse	481, 484
Coffret scie à tôle droite	516
Coffret scies trépans 15 diamètres et accessoires	342
Coffret tournevis à frapper	249
Coffrets 1"	220
Coffrets 1/4"	185
Coffrets 3/4"	216
Coffrets 3/8"	195
Coffrets de découpe-joints	342
Coffrets de douilles 3/4"	226, 462
Coffrets de douilles à chocs 1/2"	223, 458
Coffrets de douilles et accessoires 1/2 - 3/8 isolés 1000V	377, 380
Coffrets de douilles tournevis 1/2"	210-211, 225
Coffrets de tournevis de précision	405-406
Coffrets d'embouts de vissage	261-264
Coffrets d'extracteurs	356
Coffrets douilles et accessoires 3/4"	216
Coffrets marteau burineur hexagonal	500-501
Coffrets meuleuse pneumatique droite	468
Coffrets mixte 1/4" et 1/2"	202
Coffrets pocket 1/4"	184
Coffrets repousse de piston de frein	632
Coiffe filtre à huile autoserrante	566
Comparateur	304, 306
Compas	311
Composition 1/4" 45 outils dans coffret plastique bi-matière	185
Composition Agricole 244 outils	23
Composition de d'outils avec coffre à tiroirs	54
Composition de forets pour rivetage et taraudage	334
Composition de mesures de précision et traçage	312
Composition d'embouts de vissage et d'accessoires 1/4"	265
Composition d'équipements de protection individuelle	372
Composition douilles et accessoires 90 outils	78
Composition d'outils	18, 39, 46-49
Composition d'outils + BOX	32-33, 39
Composition d'outils à tarauder et fileter en coffret métallique	335
Composition d'outils dans caisse à outils tôle bi-matière	39
Composition d'outils de carrossier	664
Composition d'outils de protection/consignation temporaire	549
Composition d'outils de signalisation et balisage	372
Composition d'outils d'électricien	373
Composition d'outils d'électricien en trousse	42
Composition d'outils électroniques	412
Composition d'outils isolés	80
Composition d'outils pour la maintenance industrielle	47
Composition d'outils pour le montage et le démontage de roue	47
Composition d'outils pour vidange	561
Composition entretien vidange freinage	78
Composition métrologie pour mesure de précision et traçage	21
Composition outils géométrie auto	604
Composition outils vidange auto	603
Composition pinces - marteaux	50
Composition serrage	51
Composition type maintenance en trousse	276
Composition vissage	49
Compositions de 135 outils avec servante	48
Compositions Maintenance Bâtiment	31
Compositions Mécanique automobile	27
Compositions Mécanique générale	21
Compositions Travaux Publics	25, 29
Compresseurs de ressort pneumatique	650-651
Compressiomètres diesel	588-589
Compressiomètres essence	588-589
Consommables pour optiques de phares	690
Contre-appuis d'extraction	355
Contrôleur d'étanchéité pour circuits et bouchons de refroidissement	575
Contrôleur d'isolement	399
Contrôleur d'usure des plaquettes de frein	640
Contrôleur d'usure des pneumatiques	629
Cordon de 25 m de chaîne de délimitation pour zone électrique	558
Cordon de test type aiguille	545
Cordon porte-outils FME avec mousqueton	437
Cordons prolongateur seul	400
Coupe treillis 32"	419
Coupe-boulons bras forgés	417-419
Coupe-câble isolé 1000V	386
Coupe-câbles	363, 364
Coupelles pour cric hydropneumatique	652, 700, 703
Coupe-tubes	430-431, 650
Couplemètre électronique	177, 179
Coupleurs rapides sécurité	524
Couronnes de tuyau polyuréthane	528
Couteaux	340, 386, 388, 395, 442, 516, 631
Crayon graveur pneumatique	516
Cric sous roues	700
Crics Bouteilles	700
Crics hydropneumatiques	702-703
Crics pneumatiques à boudins multiples	703
Crics rouleurs	698-699
Crochets	109
Crochets de vitrier	686
Crochets et accessoires supports outils	107
Cutters	341, 442
D	
Débosseleur à ventouse	678
Décapeur thermique	644
Découpe-joints	342
Dégoujonneurs à rouleaux	358
Démonte valve silencieux	621
Dénudeurs	365-366
Dépose-roues hydraulique	713
Dérouilleurs à aiguilles	502-503
Détecteur d'absence de tension	399
Détecteur électronique de fuites universel	660
Dévidoir papier pour servante série 30N et 41	97
Dispositif pour pose et dépose de batteries	554
Disque de nettoyage	627
Disque en caoutchouc	475
Disques à lamelles	475, 491
Disques abrasifs	489, 491
Disques de tronçonnage	474
Disques fibre pour inox et acier	490
Disqueuse Revolver 150 mm	473
Distributeurs manuels	711
Doigts magnétiques	696
Double monture de 26 lames de démontage auto-radios	547
Douille 1/2" porte-embouts	267
Douille 1/2" pour écarter les brides de suspension Mac Pherson	653
Douille 1/2" pour sonde lambda	616
Douille 1/2" spéciale filtre à gasoil	612
Douille à chocs 17 mm 1/2" spécifique écrous de roues Mercedes	626
Douille à chocs longue 1/2" 21 mm pour jantes aluminium Hyundai et Kia	626
Douille impact 3/4"	227
Douille isolée 1000V 1/2"	380
Douille isolée Torx® 3/8" non magnétique	553
Douille porte embout à chocs	223, 230
Douille porte-embouts 1/4"	193
Douille porte-embouts impact 1/2"	459
Douille pour rotule de direction	657
Douille tournevis 1/2" Torx® à chocs	225
Douille tournevis 1/2" XZN de 18mm percée de vidange VAG	563
Douille tournevis 1/4 monobloc pour empreinte Torx®	189
Douilles 1"	221
Douilles 1/2" à chocs longues pour écrous de roues	455
Douilles 1/2" courtes	207-208
Douilles 1/2" isolées 1000V	379
Douilles 1/2" longues	208-209
Douilles 1/2" longues pour injecteurs diesel pilotés	612
Douilles 1/2" pour empreinte Torx®	209
Douilles 1/4"	187
Douilles 1/4" courtes isolées 1000V 6 pans	376
Douilles 1/4" longues	188
Douilles 1/4" pour empreinte Torx®	188
Douilles 3/4" courtes	218
Douilles 3/8" à cardan pour bougies essence	608
Douilles 3/8" courtes	196
Douilles 3/8" isolées 1000V	378-379
Douilles 3/8" longues	197
Douilles 3/8" pour bougies essence	608
Douilles 3/8" pour empreinte Torx®	198
Douilles 6 pans carré 1"	644
Douilles à cardan pour bougies de préchauffage diesel	608
Douilles à chocs 1"	228-229, 464
Douilles à chocs 1/2"	224, 229, 457-458, 645
Douilles à chocs Torx® 1/2"	224, 227
Douilles à contrôle de couple 1"	229
Douilles de vidange	563
Douilles impact 1" courtes	228
Douilles impact 1/2" courtes	223, 439
Douilles impact 1/4" courtes	222
Douilles impact 3/4" longues	226
Douilles impact 3/8" courtes	222
Douilles impact camion 3/4" courtes	226
Douilles porte-embouts 3/8" junior	267

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation	Page
Douilles tournevis 1/2"	210, 211
Douilles tournevis 1/2" 6 pans	598
Douilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs	225
Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN	600
Douilles tournevis 1/4"	189
Douilles tournevis 3/8"	198
Douille-tournevis radio 1/4 monobloc pour vis à fente	189
Dragonne porte-outils FME	437
E	
Ebavureurs	333
Ecarteur de brides de suspension	653
Eclairage LED pour accrochage sur panneau perforé	105
Ecrêteur de surtension 12/24V	544
Embout porte-douilles 1/4"	267
Embouts 5 pans sur douille 1/2"	636
Embouts cannelés	524
Embouts Crowfoot 3/8"	175
Embouts de rechange pour massette 320-..D et 322	318
Embouts rapides pour coupleurs	524
Embouts rectangulaires	172-176
Emporte-pièces à vis avec roulement à billes	397
Emporte-pièces pour installation de radar de recul	669
Enrouleur de bandeau de sécurité 8 m	558
Enrouleur électrique	522
Enrouleurs	520, 522-523
Enrouleurs d'air	521
Enrouleurs de tuyau air/eau/huile	523
Enrouleurs mobiles	708
Entonnoir	568
Entonnoir flexible à mémoire de forme	570
Eponge de rechange pour station de soudage	402
Equerres	307-308, 427
Equilibreurs de charge	528
Etablis	99, 102
Etau d'appoint	717
Etau jambe de force (Equipement d'origine)	652
Etaux	412, 431, 717
Expandeur de soufflets de cardan pneumatique	658
Extracteur de bougie de préchauffage cassée M8-M9-M10x100 - M10x125	609
Extracteur de bras d'essuie-glace	570
Extracteur de cage intérieure de roulement de roue	642
Extracteur de joints d'injecteurs	611
Extracteurs 2 bras	350-354
Extracteurs 3 bras	351-352, 354
Extracteurs à collets	354
Extracteurs autocentrants 2 et 3 bras	353
Extracteurs de goujons à came	356
Extracteurs de rotules	656
Extracteurs décolleurs	355
Extracteurs d'injecteurs	611
Extracteurs hélicoïdaux pour vis cassées	357
Extracteurs Hydraulique 2/3 griffes	353
Extracteurs intérieur-extérieur	353
Extracteurs pour vis cassées	357
Extracteurs universels extérieur-intérieur	352
F	
Fausse équerre	308, 427
Fers à souder	401, 403, 547
Feuille abrasive	490
Fiches pour compressiomètre diesel/essence	589
Filières rondes métriques	336
Filtre regulateur lubrificateurs	525-526
Flexible pose bougies	607
Foret et forets étagés	334, 668
Fraises	335, 476, 478-479, 668
Fraiseuse - dépointeuse	516
Fusible 500A pour booster BST-..	539
G	
Gaine d'échappement clé à chocs	465
Gant isolant caoutchouc naturel	370
Gants composites isolants 1000V	370
Gants de protection pour travaux particuliers soudage	718
Gants isolants latex	370
Gonfleurs	506-507, 629
Goulotte pour embouts chocs et tournevis à frapper	109
Goupillon de nettoyage	578
Grattoirs	333
Griffe de zingueur	423
Grignoteuse pneumatique	517
Grippe-fils	400
Grue pliante 1T	704
H	
Housse d'ailes	688
Housses de protection	713
Huile hydraulique 1 litre	519
Huile pneumatique 1 litre	714
Huile speciale outils pneumatiques	526
Huileur continu - regulateur	526
I	
Inclinomètre	657
J	
Jauges	302
Jauges niveau d'huile moteurs et boites automatiques Mercedes	564
Jets	324
Jeu d'adaptateurs pour clés mixtes à cliquet	214
Jeu de barres de calage pour servante 30 et 41	96
Jeu de buses	511
Jeu de centreurs universels	619
Jeu de ciseaux de sculpteur	424
Jeu de clés	59, 123-126, 129-131, 134, 137-139, 140, 144-145, 147, 243, 257-258
Jeu de clés pour puits de jauge de réservoir	612
Jeu de clips pour douilles	190
Jeu de coupleurs rapides R134A	661
Jeu de désaccoupleurs nylon de raccord de climatisation	662
Jeu de douilles 1/2" anti-rayure en coffret	455
Jeu de douilles 3/8" à cardan pour bougies essence/diesel	608
Jeu de douilles à chocs	222
Jeu de douilles de vidange	563
Jeu de douilles impact	223
Jeu de douilles magnétiques 1/4" en râtelier	269
Jeu de douilles pour écrous arrondis et goujons	628
Jeu de fraises coniques à chanfreiner	335
Jeu de jauges d'épaisseurs de freins	640
Jeu de lames	518
Jeu de longues à chocs	224
Jeu de molettes de rechange pour 620-10	430
Jeu de pinces	276
Jeu de pinces isolées 1000V	390
Jeu de pinces pour tuyaux flexibles	577
Jeu de réducteurs et augmentateurs	214
Jeu de réducteurs et augmentateurs à chocs	225
Jeu de rouleaux de papier pour testeur de batteries 913-30	541
Jeu de spatules de peintre	423
Jeu de ventouses avec sangle pour pare-brise	681
Jeu d'embouts 5/16 sur rack plastique	672
Jeu d'embouts de vissage	264
Jeu d'emporte-pièces et d'un foret à aléser	397
Jeu d'outils 1/4" sur rack aimanté	186
Jeu d'outils de démontage de garnitures	670
Jeu d'outils pour déposer des garnitures	669
Jeux d'adaptateurs visseuses sans verrouillage	268-269
Jeux d'aiguilles pour burineurs, pistolet décapeur	505, 577
Jeux de chasse-goupilles à manchon de guidage	321, 322
Jeux de crochets supérieurs	652
Jeux de douilles	187-188, 190, 196-198, 207-209
Jeux de douilles tournevis	189-190, 210, 600
Jeux de goujons longs pour EX-370	645
Jeux de limes	328
Jeux de mordaches	717
Jeux de tournevis	233-235, 240-241, 244, 246-248
Jonc + goupille	229
K	
Kit anti-statique pour table	413
Kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique	643
Kit câble réparation 2554	577
Kit clés pour démontage des écrous de vidange en plastique	564
Kit d'assemblage pour coffre	97
Kit de contrôle du joint de culasse	578
Kit de contrôle retour des injecteurs	610
Kit de débosselage sans peinture	678
Kit de déplacement pour coffre	97
Kit de dépose de roulements sur véhicule ou sur presse	642
Kit de lampe rechargeable	694
Kit de nettoyage de jantes poste roues	679
Kit de pinces isolées + nappe isolante	555
Kit de poignées pour manutention des meubles établis	104
Kit de redressage lourd à masse à inertie	678
Kit de réglage pour clés dynamométriques DYNATECH et monocouples débrayables	163
Kit dépose pare brise à cliquet 1 seul opérateur	681
Kit diesel haute pression pour testeur de pression digital pour C-375-DC	591
Kit d'inspection professionnel à outils interchangeables	697
Kit polissage optique de phare polycarbonate	486
Kit pour démonter les poulies d'alternateur	585
Kit repousse pédale - bloque volant	657
Kit universel pose / dépose de courroie élastique	584
Kits common rail pour C-375-DC	591
Kits de nettoyage des puits d'injecteurs	611
Kits de protection de presse hydraulique	707
Kits établis	101, 105
Kits réparation clés rotule	656-657
L	
Laines de lustrage	491
Lame courbe pour 1820	518
Lame de rechange pour coupe-câbles	364
Lames "U" 1820	518, 685
Lames de racloir	687
Lames de rechange	417-418
Lames de rechange pour racloirs 37104..	687
Lames de scie à métaux	327
Lames droites pour 1820	518
Lampe d'inspection capot moteur	694
Lampe frontale	695
Lampe stylo	695
Levier à enjoliveur	686
Levier de serrage incliné	585
Levier démonte pneu	630
Levier d'exercice sur train avant	653
Levier isolant 1000 volts	555
Levier multi-empreintes de montage / démontage de charnière de portes ou moteur	585
Leviers d'efforts	658
Lime pour nettoyage logement de plaquettes	638
Lime ronde emmanchée bi-matière pour chaîne de tronçonneuse	330
Limes	329-332, 443
Liquide de révélateur pour 913-C02	578
Liquide pour machine à détection de fuites par fumée	595
Lot spécial plaquiste - 4 pièces	426
Lunette de soudeur relevable	718
Lunettes de protection	455
Lunettes de protection masque ventilé	718
Lunettes de sécurité anti-UV	370
M	
Macaron signalétique rond	554
Machine à détection de fuites de circuits par fumée	595
Maillets	319
Maintien ressort latéral croc	639

Désignation	Page
Malettes textile	41, 116
Manche pour cliquet C-150 et poignée articulée C-140	219
Manches	315, 332
Manches bi-matière pour limes et râpes	331
Mandrins	342, 499
Manomètres	525, 597, 661
Marbres	306
Marteau à piquer les soudures	317
Marteau de coffreur	421
Marteaux anglais	317
Marteaux burineurs	500-501
Marteaux d'ajusteur	317
Marteaux de carrossier	665
Marteaux de menuisier	316
Marteaux d'électricien	316
Marteaux rivoir	315
Masque de protection pour intervention électrique	557
Masses à inertie	355, 643
Massettes	318-319, 421, 441
Matrice pour grignoteuse	519
Mesures courtes	296-299, 443
Mesures longues	300
Mètre fibre de verre pliant	427
Meubles établis	103-104
Meules à liant vitrifié	477
Meules acier à moyeu déporté	474
Meuleuses droites pneumatique	468-470
Meuleuses pneumatiques	467
Meuleuses pneumatiques renvoi d'angle	470-471
Micro meuleuse	473
Micromètre	304
Mini baladeuse strip led	695
Mini booster 12V ultra compact	539
Mini clés à cliquet	492-493
Mini coupe-tubes cuivre	430
Mini disqueuse angulaire	486
Mini meuleuse pneumatique	467
Mini polisseuse	486
Mini ponceuses orbitales	481
Miroirs	696-697
Module ABS 2/3 d'outils 1/4" et 1/2"	22
Module ABS 2/3 outils de sciage	76
Module douilles et accessoires 1/2"	66
Module mousse de clés a béquille	58
Module mousse Embrayage complet avec outils	602
Module mousse Freinage complet avec outils	604
Module mousse maintenance complète avec outils	603
Module mousse scies, mesure, lime	77
Modules ABS 1/3	55-77, 81, 140
Modules ABS 1/3 vides	82, 83
Modules ABS 2/3 vides	82-83
Modules mousse 1/3	55-77,79, 81, 131
Modules mousse 1/3 vides	83-84
Modules mousse 2/3	60-62, 65, 77
Modules mousse 3/3	68, 664
Modules mousse 3/3 vides	84
Modules mousse vides	84
Monture de jauges d'épaisseur anti-magnétique	301
Monture de scie droite à lame guidée	327
Monture de scie isolée 1000V	386
Monture flexible pour plaques fraiseuses	332
Mousses agrippantes pour lustrage et polissage	491
Multimètre isolé 1000V	398
Multimètres	398
Multiplicateur de couple de serrage	169
N	
Nébulisateurs	711
Nettoyeur de cosses	543
Nettoyeur de panne	402
Niveau de réglage de volant de direction	656
Niveaux	310, 442

Désignation	Page
O	
Outil à dégainer les câbles	366
Outil de compression de jambe de force pour vérin de fosse	650
Outil de dépose et repose de silentblocs VAG	658
Outil de dépose-repose rotule axiale avec cages	655
Outil de maintien câble de frein à main	639
Outil de montage et démontage de joints de vilebrequin et arbre à cames	585
Outil d'extraction pour circuits imprimés	413
Outil d'insertion fil à poignée en T	688
Outil montage de bougie	608
Outil pour collets de tuyaux de freins	637
Outil pour coupelles de ressort de placage	639
Outil pour la rénovation des tubes de frein	639
Outil pour ressort de rappel	638
Outil pour ressort latéral avec coupelle	638
Outils à frapper	638
Outils à restaurer les filets	336
P	
Pack ceinture porte-outils FME	437
Pack levage cric + chandelles + vérin + grue	701
Paire de sangles à bride	682
Palettes de carrossier	666
Palonnier pour moteur	704
Pancarte d'information de danger électrique	558
Panneau service vierge	109
Panneaux muraux sérigraphiés avec outils	530-537
Panneaux muraux sérigraphiés vide	530-537
Panneaux perforés	106
Pannes pointues fines pour fer de station de soudage	402
Perceuses pneumatique	496-498
Perche de sauvetage	557
Pèse acide	543
Pèse antigel	578
Pièces détachées XDC-50	574
Pied magnétique	306
Pied pour établi	100
Pieds à coulisse	303
Pierre à aiguiser	687
Pince à becs plat	384
Pince à clips	688
Pince à colliers	576, 614
Pince à crémaillère	423
Pince à dénuder automatique	367-368, 442
Pince à induction	615
Pince à relais	546
Pince à sertir	361, 367, 442
Pince arrache fusible	387
Pince coince talon à vis	631
Pince coupe câble	386
Pince de dégagement des mâchoires de frein	639
Pince de démontage de silentblocs d'échappement	616
Pince de soudeur universelle multi-fonctions	286
Pince de tension et sertissage des feuillards	657
Pince dépose colliers + clip	442
Pince dépose de durit®	576
Pince électronique coupante diagonale	409-410
Pince étau + clip	441
Pince gratte-laque	412
Pince multiprise à branches entrepassées isolée 1000V	384
Pince pour câble de frein à main	638
Pince pour colliers à oreilles	614
Pince pour colliers auto-serrants	576-577, 614
Pince pour colliers d'échappement monoblocs	616
Pince pour dépose de colliers plastiques	365
Pince pour déposer les garnitures	670
Pince pour écrous aveugles à 2 bras	292
Pince pour petits et grands colliers "clic"	614
Pince pour rivets à 2 bras	293
Pince pour tuyau de carburant	614
Pince universelle à encoches pour filtre à huile	568

Désignation	Page
Pinceaux	413, 442, 631
Pince-étau pour soudure	289
Pinces à décoffrer	421
Pinces à bec	283-286, 442
Pinces à bec demi-rond isolées 1000V	385, 392
Pinces à bec isolées 1000V	391-392
Pinces à dénuder	286, 366-368
Pinces à dénuder isolées 1000V	385, 392
Pinces à riveter	293, 294
Pinces à sertir	361-362
Pinces ampèremétrique	399
Pinces becs plats isolées 1000V	384
Pinces circlips	290-291, 441
Pinces coupantes	280, 282, 365, 442
Pinces coupantes isolées 1000V	385, 390-391, 439
Pinces coupe-tubes	365
Pinces de test	400-401
Pinces électroniques	410
Pinces électroniques coupantes	408
Pinces multiprises	277-278, 441
Pinces multiprises isolées 1000V	384, 390
Pinces pour démontage de raccords de carburant	614
Pinces pour durits®	576
Pinces pour ressort	639
Pinces universelles	279, 441
Pinces universelles isolées 1000V	384, 391
Pinces-étau	287-289, 441, 673
Pistolet à graisse	716
Pistolet à mastic	431
Pistolet aspirateur pneumatique	510
Pistolet de graissage	513
Pistolet de peinture à gravité	511
Pistolet de pulvérisation	514
Pistolet de sablage	514
Pistolet pneumatique repousse piston d'étrier de freins	632
Pistolet pour traitement de protection	514
Pistolets extrudeur	512, 683
Plaques fraiseuses curvilignes	332
Plateau arrache moyeu VL	643
Plateaux bois	96, 100, 104-105
Plateaux extracteur de moyeu	646
Plateaux fibres	489
Plateaux magnétiques	714
Plateaux pour découpe-joints	342
Plateaux pour disque fibre	489
Plateaux pour ponceuses	488
Plateaux tôles	104-105
Platine porte chasse goupille	109
Platine porte embout	109
Platine porte testeur de liquide de frein	109
Platine rangement	109
Poignée 3/8" coulissante	199
Poignée articulée emmanchée 3/4"	218
Poignée coulissante 1"	221
Poignée crochetée pour ressort de frein	638
Poignée isolée 1000V	555
Poignée pare-coups	420
Poignées 1/4"	192-193
Poignées articulées	213
Poignées de serrage 1/2"	213, 440
Poignées de serrage 3/4"	218-219
Poignées tire fil	687
Poinçon	519
Poinçonneur soyeur	517
Pointe carrée	333
Pointeaux	322, 440
Pointes à tracer	311, 442
Pointes de touche	400
Pompe à graisse	570
Pompe à tarer	597
Pompe d'amorçage diesel	612

INDEX ALPHABÉTIQUE

Désignation	Page
Pompe d'huile pneumatique	711
Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant	613
Pompe manuelle à pression et dépression	597
Pompes à dessouder	402-403
Ponceuses	481-484
Porte aiguilles pour burineurs	505
Porte filières	336
Porte-embouts 1/4"	267-269
Porte-outils à cliquet	336
Porte-outils en cuir	115
Porte-outils pneumatique aimanté	631
Poste à induction	686
Poteau de délimitation pour zone électrique	557
Potences	306, 355
Poubelle à crocheter pour établi	106
Presse à collets	637
Presse d'établi	706
Presse hydraulique pour silentbloc	658
Presses de mécanicien et de carrossier	673
Presses hydrauliques à colonnes	706
Prise OBD II	540
Protection de bord de jante	631
Protections de tableau de bord	688
Purgeurs de frein	633, 635
R	
Raccords pour compressiomètres	589
Raccords tournants articulés	526
Racks pour douilles	190
Racloirs	686
Rail de fixation mural support panneau	109
Rallonge 2 en 1 avec double caméra	697
Rallonge à impact 1/4"	461
Rallonges 1"	221
Rallonges 1/2"	213-214, 440
Rallonges 1/2" isolées 1000V	379-380
Rallonges 1/4"	192-193
Rallonges 1/4" isolées 1000V	376
Rallonges 3/4"	219
Rallonges 3/8"	199
Rallonges 3/8" isolées 1000V	378
Rallonges à impact 1"	461
Rallonges à impact 1/2"	224
Rallonges à impact 3/4"	461
Rallonges à impact 3/8"	461
Rallonges polyuréthane équipées	527
Rallonges tubulaires pour clés polygonales + clip	439
Rampes de levage	712
Râpes	425
Rapporteurs d'angle	309
Râtelier d'embouts et un porte embouts	264
Râteliers de clés mâles	252-253
Râteliers de clés mixtes	123
Récupérateurs d'huile	569, 711
Réducteur 1" - 3/4"	221
Réducteur 1/2" - 3/8"	214
Réducteur 14x18 mm - 9x12 mm	171
Réducteur 3/4" - 1/2"	219
Réducteur 3/8"-1/4"	199
Réducteur à impact 1" - 3/4"	460
Réducteur à chocs 1/2" - 3/8"	460
Réducteur à chocs 3/4" - 1/2"	460
Réducteur à chocs 3/8" - 1/4"	459
Réfractomètre avec mesure AD-BLUE®	578
Réfractomètre digital	595
Réglage de carrossage VAG	657
Réglets	301, 443
Réglophare double laser	692
Réhausse pour compresseur	653
Réhausse pour établi	107

Désignation	Page
Repose fer	401
Repousse piston de frein	632
Riveteuses	515
Rivets	109
Rodoirs	596
Rouleau d'atelier abrasif	490
Rouleau fil acier carré	688
S	
Sac à dos trolley	116
Sac à dos trolley + composition d'outils	35, 41
Sac de plombier	115
Sac isolant pour connecteur	555
Sachet d'ergots doubles	148
Scie à guichet	426
Scie à métaux Samsocut®	326-327, 443
Scie égoïne universelle	426
Seringues	568, 716
Serre-joints	422
Servante 3 plateaux	96
Servante calage distribution	580
Servante calage distribution : Outillage spécifique Renault, PSA, FORD, Opel, VAG, Fiat-Alfa	581-583
Servante série 41	46, 89, 372, 548
Servante série 41 XL	91
Servantes a badge serie 41	92
Servantes extra larges	91
Servantes grand volume série 41	89, 93
Servantes série 30	21, 23, 25, 27, 29, 31, 40, 46, 48, 50-52, 94-95, 436
Servantes série 40	94, 436
Set d'adaptateurs de pression d'huile moteur et turbo	594
Set de forage des bougies de préchauffage M8 - M10	609
Soufflette composite	509
Soufflette haute securite	510
Soufflettes	508-510
Soufflettes de poche	510
Spatule de montage	688
Spatule de peintre	423
Spray détecteur de fuites d'air et de gaz	631
Stéthoscope électronique	642
Support aluminium pour tuyau	714
Support de montage moteur	712
Support de pare-brise	683
Support de rangement poteaux de signalisation et perche de sauvetage pour servante série 41	548
Support douille bougie	109
Support embouts de vidange	109
Support inférieur jambe de force	653
Support magnétique multi-usages	714
Support multi usages pour établi	107
Support pour bac à becs	105
Support pour brosse	487
Support pour presse d'atelier	707
Support pour rouleau d'essuyage pour établi	107
Sur-gants de protection	370
T	
Table de carrossier bombée	666
Table élévatrice	705
Table pliante pour plombier	431
Tableau d'extracteurs	353
Tablette inclinaison pour établi	107
Tapis isolant	370
Tarauds et filets pour puits de bougies	609
Tarauds HSS	335
Tas de carrossier	666
Tenailles de mécanicien	286
Tensiomètre de courroie de distribution	584
Testeur de batteries	541
Testeur de liquide de frein	635
Testeur d'étanchéité des cylindres	592
Testeur universel de continuité / voltmètre	544

Désignation	Page
Testeur universel de pression digital	590
Thermomètre digital	662
Thermomètre laser	662
Tire anneaux d'échappement	616
Tire valve	630
Tiroir sous établi	105
Tourne-à-gauche	336
Tournevis à frapper	248-249
Tournevis contrôleur	394
Tournevis coudés	251
Tournevis de précision	404-405
Tournevis dynamométrique 4.5 NM isolé 1000V	383
Tournevis dynamométriques	168
Tournevis électricien fente isolés 1000 volts	393
Tournevis fente	245
Tournevis fente isolés 1000V	393-394
Tournevis flexibles	577
Tournevis isolés 1000V	80, 374-375, 383
Tournevis magnétique	269
Tournevis manche en bois	247
Tournevis Phillips®	246
Tournevis Phillips® isolés 1000 volts	393
Tournevis plat extra long	606
Tournevis porte-embouts flexible	269
Tournevis pose-vis	251
Tournevis Pozidriv®	246
Tournevis Pozidriv® isolés 1000 volts	394
Tournevis Resistorx®	246
Tournevis S1	236-242, 440
Tournevis SAMSOFORCE isolés 1000V + clip	440
Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique	262
Tournevis Torx®	246
Tournevis Torx® isolés 1000V	394
Traverse support moteur boîte de vitesse	584
Tresses à dessouder	403
Trolley textile 33L de 100 outils de maintenance	41
Tronconneuse à renvoi d'angle 75-100-125 mm	472
Trousse à outils vide	115
Trousse de brucelles	411
Trousse de chasse-goupilles, chasse-clous	320, 322
Trousse de clés à molette	134
Trousse de clés mixtes	123, 125
Trousse de limes Genève	332
Trousse de pointeaux	322
Trousse d'éjecteurs de fiches avec raccord rapide	546
Trousse d'outils pour le particulier	43
Trousses de clés à douilles emmanchées	146-147
Trousses de clés à fourches	130-131
Trousses de clés mâles	255-256
Trusquins	306
Tulipes pour rotule axiale de direction	655-656
Tuyaux d'air comprimé	527
Tuyaux flexibles 7,5 - 12,5 M	709
Tuyaux polyurethane spiralés	527
Tuyaux réducteurs de bruit	455
V	
Valise trolley de maintenance électrique	36
Valises à outils avec trolley	112, 117
Valises séduction	43-45
Ventouses	681-682
Vérins de fosse	618
Vérins décolleurs hydrauliques	354
Vidangeur de carburant essence / diesel	613
Vilebrequin 1/2"	213
Vis hydrauliques	643, 646
Visseuses	498
X	
X'COMP Compresseur de ressorts 4.5T	648
XDRAINER Vidangeur circuit de refroidissement	574

ENGAGEMENT ET **POLITIQUE QUALITÉ**

NOTRE MISSION

C'est de promouvoir et développer SAM OUTILLAGE auprès des utilisateurs professionnels d'outillages à main et d'équipements en leur apportant des solutions performantes et compétitives pour les besoins actuels et futurs de leurs métiers.

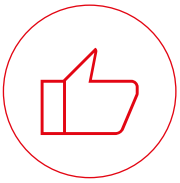
NOTRE MÉTIER

C'est de mettre en œuvre tous les moyens appropriés pour favoriser la rencontre entre notre offre produits/ services et les besoins des utilisateurs.

Il est dynamisé par :

- **notre savoir-faire** de près d'un siècle,
- **nos expertises** industrielles, logistiques et commerciales,
- **nos compétences** internes assises sur des formations continues,
- **la valeur ajoutée des services et produits** que nous développons à notre marque en collaboration avec nos réseaux de distribution,
- un centre de **Recherche et Développement** dont la finalité est la proposition d'innovations de rupture, pour les besoins d'aujourd'hui et de demain.

NOS 4 AXES DE PROGRÈS



LA SATISFACTION DE NOS CLIENTS, DISTRIBUTEURS ET UTILISATEURS :

Instaurer un climat de confiance autour du groupe SAM en améliorant progressivement la satisfaction de nos clients par l'établissement d'un partenariat étroit visant la pleine compréhension de leurs attentes et la rencontre des exigences convenues en matière de performance, de coût et de délai.

LA QUALITÉ DE NOS PRODUITS ET SERVICES :

Offrir une large gamme de produits et services de qualité, sécurisés et à forte valeur ajoutée engageant notre marque dans :

- le développement de notre expertise, de notre savoir-faire technique et de notre capacité d'innovation,
- le maintien de notre capabilité industrielle.

ENRICHIR ET D'ADAPTER SANS CESSE NOTRE STRATÉGIE ET AINSI NOURRIR NOTRE CROISSANCE :

Anticiper les évolutions et les besoins futurs de notre filière professionnelle – utilisateurs ou distributeurs - pour accroître en continu notre positionnement compétitif, renforcer l'image de marque technique et notre notoriété.

LE RESPECT DES EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES ET LÉGALES, NOTAMMENT EN SÉCURITÉ ET EN ENVIRONNEMENT, ET LA RECHERCHE D'UN DÉVELOPPEMENT DURABLE ET RESPONSABLE DANS LE CADRE DE NOTRE ENGAGEMENT SOCIAL ET SOCIÉTAL :

- **Favoriser un contexte d'achat responsable** et de coopération réunissant et bénéficiant à l'ensemble des acteurs de notre filière.
- **Favoriser les conditions d'adaptation et de développement** du personnel notamment par un environnement de travail stimulant, propice à la créativité, à la réalisation professionnelle et au travail d'équipe.
- **Favoriser la connaissance et l'intégration à travers l'apprentissage et l'emploi des jeunes et des personnes en situation de handicap.**

SAM
CRÉATEUR D'OUTILS

SAM OUTILLAGE
10 rue Camille de Rochetaillée - CS 10528 - 42007 Saint-Etienne Cedex 1 - FRANCE

Standard :
Tél. +33 (0)4 77 92 13 13
E-mail : sam@sam.eu

Service client :
Tél. +33 (0)4 77 92 13 00
E-mail : commande@sam.eu

SAS au capital de 8 189 583 €
RCS SAINT-ETIENNE B 338 002 231 — N°TVA FR 36 338 002 231 — SIREN 338 002 231

SAMEU

Ce catalogue vous est remis par :

SAM-SF25

FACEBOOK.COM/**SAM OUTILLAGE**
LINKEDIN.COM/COMPANY/**SAM-OUTILLAGE-SAS**
YOUTUBE.COM/**SAM OUTILLAGE**

Phillips®, Pozidriv®, Torx®, sont des marques déposées par d'autres sociétés que SAM.
Photos et textes non contractuels. Ne pas jeter sur la voie publique.

ohstudio.fr