



**A19**

LA SOLUTION  
**AUTOMOBILE**



**DISTRIGO**  
 PARTS DISTRIBUTION

**SAM**  
 CRÉATEUR D'OUTILS

# SAM

## NOTRE ADN : CRÉATEUR D'OUTILS PROFESSIONNELS

Français, fabricant & innovant depuis 1921, groupe indépendant qui investit dans les nouvelles technologies.

3 marques professionnelles premium

**SAM** **ipts** **RODAC**

7 activités au sein de 2 sites de production :

forge, usinage, traitement thermique, tôlerie, peinture, assemblage et conception d'outils sur-mesure.

3 entités à l'étranger :

SAM Herramientas / Espagne  
RODAC International / Pays-Bas  
SAM Tools / Belgique

### NOS FORCES :

PROXIMITÉ, COMPÉTENCES  
ET INNOVATION. SAM VOTRE  
PARTENAIRE AU QUOTIDIEN.

NOS NOUVEAUTÉS  
DÉVELOPPÉES  
EN PARTENARIAT  
AVEC DES GRANDS  
LEADERS MONDIAUX

SAM.EU

Multi-spécialiste :

- serrage
- mobiliers d'atelier
- dynamométrie
- outils spécifiques automobile
- outils pneumatiques
- outils de sécurité



18 ans de maîtrise des solutions RFID et des objets connectés avec **ELA**

## BESOIN D'UN OUTIL SUR-MESURE ?

NOUS DONNONS VIE  
À VOS PROJETS !

### OSP : OUTILLAGE SUR PLAN

Nous développons une plate-forme de services de proximité pour répondre à vos demandes spécifiques produits, simplifier la vie de l'utilisateur et le rendre plus autonome quel que soit son besoin.



Vous avez besoin d'un renseignement technique, vous souhaitez composer votre propre sélection avec une mousse personnalisée, vous voulez confectionner un outil spécial :



**+33 (0)4 77 92 25 81**  
osp@sam.eu



# RETROUVEZ TOUTES NOS NOUVEAUTÉS 2019



## NOUVELLE GAMME SERVANTE CALAGE DISTRIBUTION !

De nouvelles piges pour  
de nouvelles affectations  
P.61



## COFFRET EXTRACTION ÉCROUS ANTIVOLS NOUVELLE GÉNÉRATION

Le kit est l'outil idéal pour  
enlever les écrous de roue  
antivol les plus difficiles en  
toute rapidité et sécurité  
P.137



## COMPRESSEUR DE RESSORT

Compresseur pneumatique universel  
pour suspensions, livré complet  
P.173

## PURGEUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Productivité / Sécurité et  
environnement / Confort  
P.56



## LES INCON- TOUR- NABLES



GAMME KAP'SAM  
Nouvelle gamme  
de démarreur intelligents  
P.4

## LA CLÉ INDISPENSAM

JEU DE 9 CLÉS MIXTES  
À CLIQUET MULTI-EMPREINTES

1 clé = 6 clés  
P.259



## L'OUTIL IDÉAL POUR LA REPROGRAMMATION DES CALCULATEURS

Chargeur de batterie  
multi-fonctions 12V  
P. 33



## PRIX ATTRACTIF

SERVANTE 6 TIROIRS  
P.23



i19



RETROUVEZ NOTRE CONDENSÉ DE PROMOTIONS ET D'INNOVATIONS !  
DANS NOTRE CATALOGUE INDISPENSAM I19

INNOVATION 2019

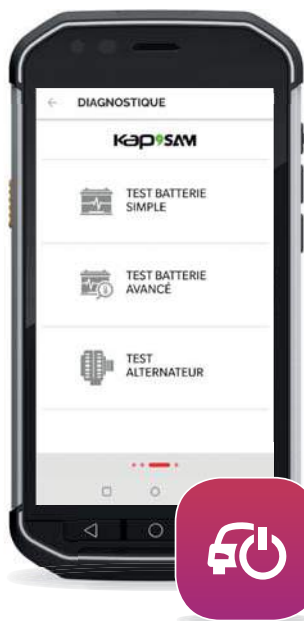
# LE MUST POUR LE DÉPANNAGE DE VOS VÉHICULES !



Découvrez l'ensemble de notre gamme de dispositifs de démarrage de véhicule 12V Kap'SAM®



**MADE**  
IN FRANCE



## KAP'SAM<sup>®</sup> APP



- > Diagnostic de l'état de la batterie et du circuit de charge
- > Historique des rapports
- > Manuel d'utilisation
- > Localisation du Kap'SAM<sup>®</sup>
- > Ajouter jusqu'à 10 Kap'SAM<sup>®</sup>
- > Gestion de flotte de Kap'SAM<sup>®</sup>



### LA GAMME

## CRÉÉS POUR DÉPANNER EN TOUTES SITUATIONS !



### Kap'SAM IXCAP-600TB TESTEUR DE BATTERIE

Dispositif de démarrage avec système de localisation et **testeur de batterie intégré** piloté par smartphone !



### Kap'SAM IXCAP-600 LOCALISÉ

Dispositif de démarrage avec **système de localisation** pour éviter la perte ou le vol.



### Kap'SAM XCAP-500 ORIGINAL

Dispositif de démarrage avec **super-condensateurs** pour tous les véhicules 12V.

> **Détail des 3 modèles à découvrir en page 30**



Nombreux sont les clients à ne plus pouvoir se déplacer dans un garage pour réaliser l'entretien de leurs véhicules : pas d'attente, le véhicule n'est pas immobilisé, plus besoin de faire des kilomètres pour réparer sa voiture ... Voici l'innovation SAM.

# TRUCKSAM

*Véhicule de maintenance automobile itinérant*

**SAM propose une solution complète de véhicule de maintenance automobile itinérant, totalement personnalisable et totalement autonome grâce à une solution qui remplacera votre compresseur et le groupe électrogène : le **PEA**®.**



Ce véhicule permettra à tout mécanicien d'effectuer la prestation technique de son choix (révision, entretien, vidange, freinage, distribution, amortisseurs, roues...) afin de se rendre chez le client, qui lui, n'a plus le temps de se déplacer chez le garagiste !

**MADE**  
IN FRANCE

Equipez-vous de votre premier véhicule de maintenance automobile itinérant.

**Pour tous renseignements techniques contactez nous au +33 (0)4 77 92 25 82.**







## LES BÉNÉFICES

### › MULTI-ACTIVITÉ

Un package de plusieurs prestations possibles pour un business optimal. (Batterie et circuit de charge, roues, pare-brise, calage distribution ...)

### › CONFORT ET ERGONOMIE

Une organisation optimisée des outils spécifiques automobiles les plus fréquemment utilisés. Le panneau regroupe les outils nécessaires à la réalisation de la prestation technique concernée que ce soit sur panneau, ou dans une servante...

### › RESPECT TOTAL DE LA LÉGISLATION ET DE L'ENVIRONNEMENT

### › PERSONNALISATION

Choix, aménagement et flocage du camion possibles suivant les besoins et les attentes du mécanicien.

### › OPTIMISATION DE L'ESPACE DE TRAVAIL

Outils et machines à portée de main de l'opérateur pour un gain de temps et une meilleure productivité.



#### MAINTENANCE VL

##### • ENTRETIEN PNEUMATIQUE ITINÉRANT VL

« Auparavant je changeais 20 pneus par jour dans mon camion car le compresseur me prenait de l'espace. Grâce au PEA®, j'ai doublé mon espace de stockage (40 pneus). Cela m'a permis de gagner en productivité, en confort et en rentabilité! Ainsi mon chiffre d'affaires a été multiplié par 2 et pour couronner le tout, je n'ai plus du tout les mêmes nuisances, bref du confort ! »



#### MAINTENANCE PARC DE VÉHICULES

##### • RÉAJUSTEMENT DE PRESSION DES PNEUS

« Pour l'entretien du parc de véhicules de mes clients, j'utilisais mon camion d'intervention équipé d'un compresseur. Grâce à la bouteille PEA®, je n'ai plus besoin de déplacer le camion, j'ai donc pu doubler ma productivité. »



# SATMINUTE

LE SERVICE QUI CHANGE TOUT !

## 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, 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 10**  
OU **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,...).

\* Après acceptation de votre part des clauses de l'Echange Minute envoyées par e-mail. \*\* Sous 24 heures sur 95% du territoire métropolitain. \*\*\* Selon les instructions communiquées dans le colis de livraison.



# SAMLAB

## CRÉATEUR D'OUTILS

DEPUIS 1921,  
NOUS INVESTISSONS DANS LE R&D  
AU QUOTIDIEN ET PLAÇONS  
**L'INNOVATION**  
**AU COEUR DE NOTRE**  
**DÉVELOPPEMENT**



**UN SAMLAB  
AVEC UNE TEAM  
D'INGÉNIEURS**  
POUR CRÉER VOS  
OUTILS DE DEMAIN

## 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 Exchange 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. A 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...

Tout au long de ce catalogue, SAM vous propose, bons plans, nouveaux produits, concepts originaux, services à l'utilisateur, explications et préconisations techniques. SAM vous fait bénéficier ainsi de tout son savoir-faire reconnu par les principaux constructeurs européens. Pour tous renseignements techniques :



**+33 (0)4 77 92 25 81**

osp@sam.eu

## BÉNÉFICES CLIENTS

À l'aide de ces pictogrammes, vous visualisez très rapidement les bénéfices de nos produits.



## PRIX

### réylum

Adhérent

pour la collecte, la dépollution et le recyclage des équipements électriques professionnels, au sein de l'éco-organisme ESR

[www.reylum.com](http://www.reylum.com)

Les prix de vente H.T. conseillés n'incluent pas le montant de l'éco-participation DEEE que vous retrouverez dans nos tarifs, devis et factures (applicable uniquement en France métropolitaine + DOM / TOM).

**CP-146**

Les références de produits à commander sont en rouge.

Ce catalogue est exclusivement réservé au réseau Peugeot et Citroën.

L'achat d'un outil ne possédant pas de référence PSA n'est pas couvert par le référencement PSA. Son utilisation ne pourra engager la responsabilité du groupe.

RETROUVEZ NOUS AUSSI SUR :



[FACEBOOK.COM/SAMOUTILLAGE](https://www.facebook.com/SAMOUTILLAGE)



[LINKEDIN.COM/COMPANY/SAM-OUTILLAGE-SAS](https://www.linkedin.com/company/SAM-OUTILLAGE-SAS)



[YOUTUBE.COM/SAMOUTILLAGE](https://www.youtube.com/SAMOUTILLAGE)

P.10



## COMPOSITIONS MÉTIERS

p. 16	Composition de 200 outils
p. 15	Composition multi-interventions
p. 14	Mécanique agricole / Travaux publics
p. 11	Mécanique VL
p. 13	Mécanique VL / Racing
p. 19	Module ABS
p. 18	Module mousse
p. 24	Panneaux perforés
p. 22	Servantes série 30 / 40
p. 20	Servantes série 41
p. 12	Service rapide / Mécanique VLL

P.26



## PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

p. 32	Batterie et circuit de charge
p. 102	Bougies
p. 60	Calage distribution
p. 191	Carrosserie
p. 188	Climatisation
p. 119	Echappement, antipollution
p. 38	Electricité
p. 123	Embrayage
p. 144	Freinage
p. 30	Gamme KAP'SAM®
p. 179	Géométrie, liaison au sol
p. 40	Hybride et véhicule électrique
p. 111	Injection
p. 28	Mécanique
p. 90	Moteur et culasse
p. 219	Optique de phare
p. 210	Pare-brise
p. 129	PEA Pneumatique portable
p. 55	Refroidissement
p. 222	Réparation plastique
p. 131	Roues
p. 160	Roulement, moyeu
p. 170	Suspension
p. 43	Vidange, filtration

P.224



## OUTILLAGE À MAIN

p. 272	Chasse-goupilles / Burins / Pointeaux
p. 257	Clés de serrage
p. 233	Cliquets, douilles et accessoires
p. 270	Cutter / Limes
p. 271	Limes / Massettes / Marteaux
p. 273	Mesures / Tarauds / Filières
p. 274	Outils isolés 1000 V
p. 267	Pincés
p. 225	Tournevis / Embouts

P.277



## ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

p. 278	Baladeuses
p. 287	Crics bouteilles / Boudins / Chandelles VL
p. 286	Crics hydropneumatiques PL
p. 285	Crics rouleurs
p. 291	Enrouleurs d'air
p. 290	Enrouleurs électrique
p. 292	Etaux / Couchette / Caisse à outils
p. 293	Graissage
p. 288	Grues / Vérins de fosse
p. 282	Inspection
p. 289	Presses hydrauliques
p. 283	Vidéoscoptes





# COMPOSITIONS MÉTIERS

- P.11  MÉCANIQUE VL

---

- P.12  SERVICE RAPIDE / MÉCANIQUE VL

---

- P.13  MÉCANIQUE VL / RACING

---

- P.14  MÉCANIQUE AGRICOLE / TRAVAUX PUBLIC

---

- P.15  COMPOSITIONS MULTI-INTERVENTIONS

---

- P.16  COMPOSITION DE 200 OUTILS

---

- P.18  MODULE MOUSSE

---

- P.19  MODULE ABS

---

- P.20  SERVANTE 41

---

- P.22  SERVANTE 30 / 40

---

- P.24  PANNEAUX PERFORÉS



## COMPOSITION 245 OUTILS



### CPP-245Z | PSA 1608764680

GARANTIE 3

### CPP-80MZ

PSA 1608764880

GARANTIE 3



### CPP-13MZ

PSA 1608764780

GARANTIE 3



1 199-...CP | 199-16CP

1 236-...G | 236-16G

1 239-...G | 239-16G

1 237-...G | 237-16G

1 191-...A | 191-17A

1 190-...A | 190-17A

1 196-...A | 196-17A

1 195-...A | 195-17A

1 208-6 |

1 201-25B |

1 232-A...B | 232-A14B

1 UB-... |

1 212-25 |

1 212-25 |

### CPP-37MZ

PSA 1608765080

GARANTIE 3



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

12 94-SD... | 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm

4 FHT-... | 10 11 13 14 mm

9 105-B-... | 8 9 10 11 12 13 14 15 17 mm

### CPP-38MZ

PSA 1608765180

GARANTIE 3



25 F1-C25 |

1 3-...-A | 3-200-A

1 320-...D | 320-35D

6 7-CTR6A | 7-C19A, 7-C29A  
7-C39A, 7-C49A, 7-C59A, 7-C69A

1 344-5 |

1 340 |

1 FL-11 |

2 310-...TMZ | 310-26TMZ, 310-32TMZ

### CPP-70MZ

PSA 1608765280

GARANTIE 3



1 371 |

1 RD-1 |

1 R-225 |

9 67-AR9A | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm

9 66-R9A | T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

10 E-900J10 | Phillips: N°1 N°2 N°3 Hexag : 2 2,5 3 4 5 6 8 mm

10 E-910J10 | Pozidriv : N°1 N°2 N°3 Torx : T8 T9 T10 T15 T20 T25 T30

10 E-920J10 | 0,5x3 0,6x4,5 0,8x5,5 1,2x6,5 1,6x8 Torx : T10 T15 T20 T25 T30

4 627-C-J5 |

2 T-...E | 3X100 4X100

3 T-...M | 5,5X150, 6,5X150, 8X150

2 T-...P | 1X00 2X125

7 T-...X | 10X80, 15X80, 20X100 25X100, 27X115, 30X115, 40X130

1 770-... | 770-R

13 R-... | 3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm

5 RHL-... | 7 10 11 12 13 mm

1 RD-1 |

1 R-150B |

1 R-220 |

1 R-120 |

2 JH-... | 8 9 mm

13 J-... | 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm

1 J-150-A |

1 J-210-SP |

1 J-240 |

1 J-2... | J-210

1 J-120 |

2 S-2... | S-210 S-215

13 SH-... | 16 17 18 19 21 22 24 26 27 28 29 30 32 mm

1 S-240 |

1 R-21... | R-210

1 R-240 |

1 S-158P |

### CPP-4MZ

PSA 1608764980

GARANTIE 3



1 P-184-K |

1 BAL-29 |

1 BAL-25 |

**Composition de 131 outils pour mécanique VL en 9 modules ABS**

**CP-131-A** | PSA 9856C5

GARANTIE 

Composition d'outils pour mécanicien véhicule léger composition vendue sans servante.



-  X10 **M1-10M** |
-  X4 **P13-J4M** |
-  X10 **94-SJ10MZ** |
-  X34 **73-R1MZ** |
-  X20 **74-J1MZ** |
-  X27 **75-SH1MZ** |
-  X12 **50C-J12MZ** |
-  X7 **T-1MZ** |
-  X7 **T-3MZ** |







**Douilles tournevis spécifiques Auto : 3 plateaux de 132 outils**

**CPA-30Z** | PSA 985682

GARANTIE 

Idéal pour vos opérations quotidiennes. Composition : 26 embouts XZN mâles, 26 embouts Ribes mâle, 30 embouts 6 Pans mâle, 32 embouts Torx mâle, 9 embouts mâle Torx à choc, 9 embouts mâle 6 pans à choc. Composition vendue en plateau mousses.



-  X26 **SD-...-...** | L 50 mm: 5-6-8-9-10-12-14-16, L 100 mm: 5-6-8-9-10-12-14, L 150 mm: 5-6-8-9-10-12-14, L 200 mm: 8-10-12-14 
-  X30 **SC-...** | L 50 mm: 5-6-7-8-10-12-14-17-19, L 100 mm: 5-6-7-8-10-11-12-13, L 150 mm: 5-6-7-8-10-12-14, L 200 mm: 5-6-7-8-10-12 
-  X26 **SR-...** | L 50 mm: 5-6-7-8-9-10-12-13-14, L 100 mm: 5-6-7-8-9-10-12-13-14, L 120 mm: 8-9-12-14, L 200 mm: 8-9-12-14 

-  X32 **ST-...-...** | L 50 mm: T20-25-27-30-40-45-50-55-60-70, L 100 mm: T20-25-27-30-40-45-50-55-60-70, L 150 mm: T40-45-50-55-60-70, L 200 mm: T40-45-50-55-60-70 
-  X10 **NSC-...** | L 80 mm: 5-6-7-8-9-10-12-14-17-19 

## COMPOSITION LIVRÉE EN 15 MODULES 166 OUTILS

**CP-166-A** | PSA 9856E3  
GARANTIE

Composition de 166 outils dans 15 modules pour base mécanique PL sans servante.



	X2	CH-...   29 33 mm		X27	75-SH1MZ
	X1	C-151		X8	76-1MZ
	X10	M1-10M		X12	50C-J12MZ
	X6	50-J6M		X12	50-J12AMZ
	X15	78-CH15M		X7	T-PZJ7M
	X4	P13-J4M		X4	190-J4M
	X10	94-SJ10MZ		X7	T-1MZ
	X34	73-R1MZ		X7	T-3MZ

## Composition de 121 outils Racing en modules mousses

**CP-RACING**

GARANTIE

Composition de 121 outils dans 6 modules mousses pour base mécanique VL rapide sans servante.

Comprenant les modules suivants :

Cliquet 2 rallonges, cardan et douilles 1/2" de 10 à 32 mm,  
Douilles à chocs 1/2" longues de 17-19-21-24 mm,  
Cliquet, rallonge, et douilles 1/4" de 5 à 14 mm,  
Clés mâles 6 pans, Embout de vissage fente, cruciforme et 6 pans,  
3 tournevis fente, 2 cruciforme Phillips® et 7 tournevis Torx®,  
3 pinces : coupante, multiprise, demi-ronde,  
10 outils : marteaux et outils à frapper,  
10 clés à pipe débouchées 6/6 pans de 8 à 19mm,  
16 clés mixtes de 8 à 24 mm, Doigt, miroir, cutter, baladeuse,  
Clé dynamométrique, soufflette, gonfleur,  
clé à chocs 1/2", clé à cliquet 1/4",  
Idéale pour servante Citroën RACING.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-RACING	module mousse	121	1608481280



## COMPOSITION D'OUTILS POUR TRAVAUX PUBLICS

**CPP-236MM**

GARANTIE 

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



COMPOSITIONS METIERS

### Détail de la composition

**Kit ①**  
**CP-68MM**

-  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** |
-  17 **R-...** | 3,5 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 mm
-  1 **R-120** |





①

**Kit ②**  
**M1-10MM**

-  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



②

**Kit ③**  
**50N-J12MM**

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

-  1 **204-...G** | 204-16G
-  1 **232-...G** | 232-16G

-  10 **691-...A** | 691-E10A
-  1 **2953RZ** | 2953RZ
-  1 **370-2** | 370-2



③

**Kit ④**  
**P13-J4MM**

-  1 **209-25B** |
-  1 **212-22** |

-  1 **204-...G** | 204-16G
-  1 **232-...G** | 232-16G



-  10 **691-...A** | 691-E10A
-  1 **2953RZ** | 2953RZ
-  1 **370-2** | 370-2






④

**Kit ⑤**  
**690-J5MM**

-  1 **665-1** | 665-1
-  1 **781-...** | 781-3





-  1 **UB-...** | UB-519
-  1 **791** | 791

-  10 **691-...A** | 691-E10A
-  1 **2953RZ** | 2953RZ
-  1 **370-2** | 370-2



⑤

**Kit ⑥**  
**62-R72MM**

-  9 **62-R9A...** | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm
-  9 **66-R9A** | T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40
-  9 **67-AR9A** | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10
-  9 **59-R9A** | T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40

-  9 **63-R9A...** | 1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10
-  1 **378-40** |
-  1 **331-16** |
-  1 **1396-LS** |

-  1 **EVC** |
-  1 **54-C...** | 54-C10
-  5 **761-C-5** |



⑥

**Kit ⑦**  
**T-PPZJ10MM**

-  1 **T-...E** | 4x35
-  2 **T-...E** | 4x100 5,5x150

-  2 **T-...M** | 6,5x150 8x150
-  1 **T-...P** | 2x35

-  2 **T-...P** | 1x100 2x125
-  2 **T-...PZ** | 1x100 2x125



⑦

**Kit ⑧**  
**50N-J6MM**

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

-  1 **C-120A** |
-  2 **C-2...** | C-208 C-215

-  1 **C-240** |



⑧

**Kit ⑨**  
**78-C6MM**

-  1 **C-150** |
-  1 **C-125-A** |

-  1 **C-120A** |
-  2 **C-2...** | C-208 C-215

-  1 **C-240** |



⑨

**Kit ⑩**  
**78-CH17MM**

-  18 **CH-...** | 21 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm

-  18 **CH-...** | 21 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm

-  18 **CH-...** | 21 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm



⑩

**COMPOSITION 255 OUTILS**

**COMPOSITION 236 OUTILS**

**+**

**Kit ⑪**  
**1163**



**+**

**Kit ⑫**  
**72-NC18**



**=**

**COMPOSITION 255 OUTILS**



## Valise trolley 136 pièces

CP-136NZ  
GARANTIE

**3 BONNES RAISONS**  
DE COMMANDER

- 1 136 outils de qualité SAM®
- 2 Trolley compact et résistant
- 3 Votre atelier à portée de main



NEW

x136

PLATEAU N°1



PLATEAU N°1

- x2 — rallonges 1/4" 50 et 150 mm.
- x1 — poignée coulissante 1/4".
- x1 — cardan 1/4".
- x1 — cliquet manche bi-matière 1/4".
- x1 — rallonge emmanchée bi-matière.
- x1 — douille porte-embouts de vissage 1/4".
- x1 — rallonge 1/2" 125 mm.
- x1 — poignée coulissante 1/2".
- x1 — cardan 1/2".
- x1 — cliquet manche bi-matière 1/2".
- x1 — mesure courte 3 m.
- x1 — marteau rivoir 30 mm.
- x1 — burin de précision.
- x1 — bédane de précision.
- x2 — chasse-goupilles Ø 2,4 - 3,4.

PLATEAU N°2



- x1 — pointe à tracer double pointe.
- x30 — embouts de vissage
- x19 — forets à métaux en coffret : 1 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 7,5 - 8 - 8,5 - 9 - 9,5 - 10 mm.
- x13 — douilles 1/4" : 3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 2 - 13 - 14 mm.
- x13 — douilles 1/2" : 10 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 mm.

PLATEAU N°2

- x1 — pince multiprise.
- x1 — clé à molette 10".
- x10 — clés mixtes : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 mm

PLATEAU N°3



PLATEAU N°3

- x3 — tournevis électrique : 2,5 x 50, 3,5 x 75, 4 x 100.
- x2 — tournevis mécanicien : 5,5 x 150, 6,5 x 150.
- x3 — tournevis Phillips n°0-1-2.
- x5 — tournevis Torx : 6 x 50, 7 x 50, 8 x 60, 9 x 60, 10 x 80.
- x9 — râtelier de 9 clés mâles 6 pans tête sphérique : 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.
- x1 — niveau.
- x1 — réglelet flexible 200 mm.

PLATEAU N°4



PLATEAU N°4

- x1 — cutter.
- x1 — pince coupante diagonale 160 mm.
- x1 — pince universelle 180 mm.
- x1 — cisaille multi-usages.
- x1 — tenaille de mécanicien 250 mm.
- x1 — lampe stylo.
- x1 — scie à métaux.

### Dimensions de la valise :

- Hauteur : 420 mm
- Longueur : 480 mm
- Profondeur : 215 mm

## Sacoche textile 27 outils

CP-28BAG  
GARANTIE

Idéale pour un premier équipement.  
Caisse composée de : 9 clés mâles à têtes sphériques de 1,5 à 10 mm, 1 pince multiprise 3 Tournevis fente électrique, 1 Tournevis fente mécanicien, 2 Tournevis Pozidriv® 1 mesure courte 5 mètres, 1 marteau rivoir hickory, 1 clé à molette 12 mm 8 clés mixtes de 8 à 19 mm. Textile souple, tout terrain, légère.  
L'avis SAM: Vraiment un bon rapport qualité / prix.  
Dimensions: Hauteur 270mm, Profondeur 420mm, Largeur 250mm.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
CP-28BAG	valise	27	Valise textile 27 outils	5800	1636623480



## Caisse premier équipement 40 outils

CP-40Z  
GARANTIE

Idéale pour un premier équipement  
Caisse composée de : 1 mesure courte 3 m, 3 tournevis fente électrique : 4x100 - 5,5x100 - 6,5x100 2 tournevis Phillips® N°1 - N°2, 1 râtelier de 9 clés mâles, 1 pince multiprise, 1 pince universelle, 1 pince coupante, 6 clés mixtes de 8 à 19 mm, 5 clés à pipe débouchées : 8-10-11-13-17 mm, 1 marteau rivoir 32 mm, 1 burin, 1 jeu de 5 chasse-goupilles, 1 clé à molette, 1 tenaille de mécanicien, 1 monture de scie à métaux, 1 cutter, 1 scie à métaux 605-R.  
L'avis SAM: Vraiment un bon rapport qualité / prix.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
CP-40Z	valise	40	Caisse à outils métal et son équipement	11000	1613027780

**COMPOSITION  
DE 200 OUTILS**

**PLATEAU N°1**



- X18 douilles 1/2" : 10-11-12-13-14- 15-16-17-18-19-20-21-22-23- 24-27-30-32 mm.
- X1 rallonge articulée 1/2" .
- X1 cliquet 1/2" .
- X1 poignée coulissante 1/2" .
- X1 cardan 1/2" .
- X1 rallonge 1/2" .
- X5 douilles 1/2" longues.
- X15 douilles 1/4" : 3,5-4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15 mm.
- X1 cliquet 1/4" .

- X1 cardan 1/4" .
- X2 rallonges 1/4" : 50 et 100mm.
- X1 rallonge 1/4" flexible 150mm.
- X1 poignée coulissante 1/4" .
- X1 tournevis porte douille 1/4" .
- X1 douille porte embout 1/4" .
- X30 embouts.
- X20 douilles tournevis 1/4" .
- X5 douilles Torx® 1/4" : 4-5-6-7-8.

**PLATEAU N°3**



- X1 burin plat.
- X1 massette.
- X1 marteau 32mm.
- X1 pince multiprise.
- X1 pince coupante.
- X1 pince universelle.
- X1 pince à becs droits.
- X9 clés 6 pans longues à tête sphérique.
- X9 clés Torx® courtes.

- X9 clés Résistorx courtes.
- X5 chasse goupilles: 2,5-3,5-5-7-9 mm.
- X1 pointeau.
- X1 mesure courte 3 m.
- X1 jeu de jauges d'épaisseur.

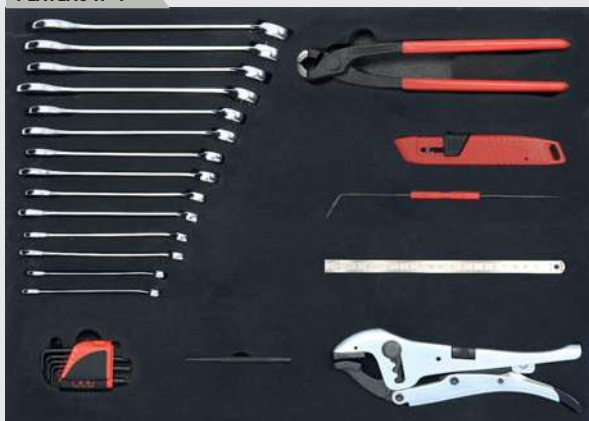
**PLATEAU N°2**



- X12 clés mixtes à cliquet : 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.

- X11 tournevis: 7 fente, 4 Phillips®.
- X1 clé à molette 10" .

**PLATEAU N°4**

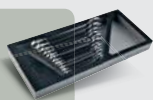


- X14 clé mixtes : 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17- 18 - 19 mm.
- X8 clés longues Torx® et Resistorx®.
- X1 réglét.
- X1 tenaille.

- X1 pointe à tracer.
- X1 cutter.
- X1 bédane.
- X1 pince-étau.

**COMPOSITION LIVRÉE EN MODULES SANS SERVANTE**

**MODULES  
MOUSSE**



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



**CONFORT**  
Mousse usinée résistante aux hydrocarbures.

**CPP-200PMZ**

GARANTIE 3  
| 1628740580



## COMPOSEZ VOTRE PACK SERVANTE (+) 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.

COMPOSITIONS  
MÉTIERS

### 1/ CHOISISSEZ VOTRE SERVANTE

**SERVI-630NZ**

**LA SOLUTION  
ÉCONOMIQUE**

👁 voir page 29.



**SERVI-640Z**

**LA SOLUTION  
TRADITIONNELLE**

👁 voir page 28.



**416HZ**

**LA SOLUTION  
CONFORT  
ET SÉCURITÉ**

👁 voir page 26.



### 2/ CHOISISSEZ VOS TYPES DE MODULES

**SERVI-630NZ**

(+) 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200M4Z**

GARANTIE 🕒  
| 1628755980

**SERVI-640Z**

(+) 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200MZ**

GARANTIE 🕒  
| 1606899580

**416HZ**

(+) 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**416-200MZ**

GARANTIE 🕒  
| 1628766080



POURQUOI ACHETER  
UN MODULE MOUSSE?



+ **CONFORT**  
Mousse usinée  
résistante aux hydro-  
carbures.



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

**MOUSSE**

**34 douilles, cliquet  
et accessoires 1/4"**



**x34**

**73-R34MMZ** | PSA 1608762680  
GARANTIE

**Douilles cliquet et  
accessoires 1/2"**



**x27**

**75-SH27MMZ** | PSA 1608762880  
GARANTIE

**7 tournevis fente et  
Pozidriv®**



**x7**

**T-PZJ7MMZ** | PSA 1608762280  
GARANTIE

**7 tournevis fente et  
Phillips®**



**x7**

**T-PJ7MMZ** | PSA 1608761880  
GARANTIE

**12 clés mixtes à cliquet  
de 8 à 12 mm**



**x12**

**50C-J12MMZ** | PSA 1611163080  
GARANTIE

**10 clés à pipe débouchées  
de 8 à 21 mm**



**x10**

**94-SJ10MMZ** | PSA 1608763080  
GARANTIE

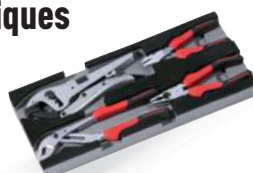
**4 pinces circlips**



**x4**

**190-J4MMZ** | PSA 1611165780  
GARANTIE

**4 pinces  
ergonomiques**



**x4**

**P21-J4MZ** | PSA 1608763280  
GARANTIE

**10 outils à frapper**



**x10**

**M1-10MMZ** | PSA 1611161380  
GARANTIE

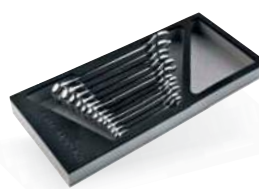
**7 tournevis Torx®**



**x7**

**T-XJ7MMZ** | PSA 1608762080  
GARANTIE

**12 clés mixtes à  
cliquet**



**x12**

**50N-J12MMZ** | PSA 1611163380  
GARANTIE



**SAM OUTILLAGE MET À VOTRE DISPOSITION UN SERVICE DE RÉALISATION DE MODULES MOUSSES PERSONNALISÉS À LA DEMANDE. POUR OBTENIR UN DEVIS ET UN PLAN, CONTACTEZ-NOUS AU +33 (0)4 77 92 25 81 OU [OSP@SAM.EU](mailto:OSP@SAM.EU)**



## POURQUOI ACHETER UN MODULE ABS?



Nettoyage facile.  
Compatible avec toutes  
les servantes.



ÉCOLOGIQUE  
Platine en ABS  
recyclable.



ÉCONOMIQUE  
Prix plus attractif qu'une mousse.

### ABS

#### 7 tournevis



x7

T-1MZ | PSA 1606772080  
GARANTIE

#### 7 tournevis



x7

T-3MZ | PSA 1606772180  
GARANTIE

#### 12 clés mistes extra- fines de 7 à 19 mm



x12

50N-J12MZ | PSA 1611163480  
GARANTIE

#### 6 clés mixtes extra-fines grande dimension de 22 à 32mm



x6

50N-J6MZ | PSA 1611163280  
GARANTIE

#### 6 clés à pipe débouchées grande dimension de 21 à 30 mm



x6

94-SJ6M | PSA 1606808680  
GARANTIE

#### 10 clés à pipe débouchées de 8 à 19 mm



x10

94-SJ10MZ | PSA 9867CT  
GARANTIE

#### 12 clés mixtes à cliquet de 8 à 19 mm



x12

50C-J12MZ | PSA 9865RK  
GARANTIE

#### Tournevis à frapper + 22 embouts à chocs



x4

270A-J20MZ | PSA 1610229680  
GARANTIE

#### 10 outils à frapper



x10

M1-10MZ | PSA 1628757780  
GARANTIE

#### Douilles, cliquet et accessoires 1/4" 4 à 24 mm



x33

73-R1MZ | PSA 9866WF  
GARANTIE

#### Douilles, cliquet et accessoires 1/2" 8 à 32 mm



x27

75-SH1MZ | PSA 9866YN  
GARANTIE

#### Outils traversants 1/4" - 1/2" 4 à 19 mm



x49

M-61Z | PSA 1606752980  
GARANTIE

#### Douilles à chocs 1/2" de 10 à 24 mm



x15

NSJ-15M | PSA 9857GT  
GARANTIE

#### 5 limes



x5

LPJ-1MZ | PSA 1606751580  
GARANTIE

#### 4 pinces



x4

P13-J4MZ | PSA 1606898880  
GARANTIE

#### 4 pinces circlps



x4

190-J4MZ | PSA 1610229480  
GARANTIE

RETROUVEZ TOUS NOS MODULES  
DANS NOTRE CATALOGUE 019  
OU SUR NOTRE SITE [SAM.EU](http://SAM.EU)



**LA SOLUTION CONFORT ET SÉCURITÉ**

**SÛRE**

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.

**PLATEAU INOX**



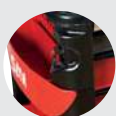
**3 modules par tiroir.**  
Dimensions des tiroirs : 435 x 590 mm.

**CONFORTABLE**

Poignée non débordante.

**SÛRE**

Bumpers de protection pour absorber les chocs. Verrouillage centralisé par clé.



**PRATIQUE**

2 grilles de rangements complémentaires sur les côtés pour ranger vos outils de grande dimension (clés dynamométriques, niveaux...).  
1 système intégré de rangement des tournevis,  
2 bacs latéraux de rangement de 3L  
Livré avec 10 porte-étiquettes pour repérer le contenu des tiroirs.



**MANIABLE**

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



**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

Blanc, bleu, noir et jaune.

**Version 5 tiroirs**

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



**415HZ** | 11614363880

GARANTIE 0

**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

**415HWZ** | 11628765780    **415HBZ** | 11628765580

**415HKZ** | 11628765680    **415HZREN** | 11628749680

GARANTIE 0

**Version 6 tiroirs**

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



**416HZ** | 11614364180

GARANTIE 0

**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

**416HWZ** | 11628766780    **416HBZ** | 11628766580

**416HKZ** | 11628766680    **416HZREN** | 11628750080

GARANTIE 0

**Version 7 tiroirs**

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



**417HZ** | 11614364480

GARANTIE 0

**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

**417HWZ** | 11628767180    **417HBZ** | 11628766980

**417HKZ** | 116287670    **417HZREN** | 11628750280

GARANTIE 0



**5 modules par tiroir.**  
Dimensions des tiroirs :  
435 x 760 mm.

**+40%**

de rangement **en plus**  
par rapport à notre **servante**  
**confort série 41 !**



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



□ **RÉSISTANTE**



□ **LONGÉVITÉ**  
Servante résistante aux hydrocarbures,  
solvants, liquide de frein, pétrole.

□ **UNIVERSELLE**  
Compatible avec 90% des modules du marché.

**ÉQUIPEZ VOTRE  
SERVANTE AVEC  
LES MODULES SAM**  
👁 Voir page 18



**VOTRE SERVANTE À VOS COULEURS\* !**  
pour plus d'informations sur les couleurs RAL disponibles  
contactez-nous au **+33 (0)4 77 92 25 81**

\*À partir de deux pièces



## 6 tiroirs plateau inox

2 tiroirs de 60 mm, 3 tiroirs de 100 mm,  
1 de 230 mm. Poids : 113,5 kg.

**416-AXLZ** | 1628749880

GARANTIE 🛡

**PLATEAU INOX**



## 6 tiroirs avec plateau inox + armoire

2 tiroirs de 60 mm, 3 tiroirs de 100 mm,  
1 tiroir de 210 mm. Poids : 110 kg.  
**Sécurité** : Fermeture à clé de l'armoire.  
Double étagère pour stockage de produits.

**416-AXEZ** | 1628749780

GARANTIE 🛡

**PLATEAU INOX**



## 6 tiroirs plateau bois

Épaisseur plateau hêtre : 26 mm.  
2 tiroirs de 60 mm, 3 tiroirs de 100 mm,  
1 tiroir de 230 mm. Poids : 114 kg.

**416-BXLZ** | 1628749980

GARANTIE 🛡

**PLATEAU BOIS**



## 7 tiroirs avec plateau bois + armoire

Épaisseur plateau hêtre : 26 mm. 3 tiroirs de 60 mm,  
3 tiroirs de 100 mm, 1 tiroir de 150 mm. Poids : 120 kg.  
**Sécurité** : Fermeture à clé de l'armoire.  
Double étagère pour stockage de produits.

**417-BXEZ** | 1628750180

GARANTIE 🛡

**PLATEAU BOIS**





**LA SOLUTION TRADITIONNELLE**

**LE BON COMPROMIS**



**SÉCURISÉE**

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

2 poignées de manoeuvre.

PLATEAU ALUMINIUM



**PRATIQUE**  
4 encoches sur le plateau pour nettoyage facile.

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



Plateau ABS résistant aux chocs et aux hydrocarbures.



**3 modules par tiroir.**  
Dimensions des tiroirs : 410 x 540 mm.

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

Hauteur : 940 mm.

Profondeur : 480 mm.

Largeur : 770 mm.



**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

Bleu, rouge, jaune et noir.

**ÉQUIPEZ VOTRE SERVANTE AVEC LES MODULES SAM**  
Voir page 18-19.



**VOTRE SERVANTE À VOS COULEURS\* !**

pour plus d'informations sur les couleurs RAL disponibles contactez-nous au +33 (0)4 77 92 25 81

\*À partir de deux pièces



**Version 5 tiroirs**

- 1 de 60 mm.
  - 2 de 100 mm.
  - 1 de 150 mm.
  - 1 de 220 mm.
- Poids : 71 kg.

**SERVI-540**

I 1608765680  
GARANTIE 3



**DISPONIBLE EN 2 COLORIS**

**SERVI-540-R** | 1613107980

**SERVI-540-GR** | 1613107780

GARANTIE 3

**Version 6 tiroirs**

- 2 de 60 mm.
  - 3 de 100 mm.
  - 1 de 220 mm.
- Poids : 75 kg.

**SERVI-640**

I 1608765780  
GARANTIE 3



**DISPONIBLE EN 3 COLORIS**

**SERVI-695** | 9859N4

**SERVI-696** | 9867KL

**SERVI-640-R** | 1613108080

GARANTIE 3

**Version 7 tiroirs**

- 3 de 60 mm.
  - 3 de 100 mm.
  - 1 de 150 mm.
- Poids : 79 kg.

**SERVI-740**

I 1606766980  
GARANTIE 3



**DISPONIBLE EN 4 COLORIS**

**SERVI-795** | 9859N8

**SERVI-796** | 9867KN

**SERVI-740-R** | 1613108180

**SERVI-740-GR** | 1613107880

GARANTIE 3



**NEW**

COMPOSITIONS  
MÉTIERS

**LA SOLUTION ÉCONOMIQUE**

**PRIX ATTRACTIF**



**CONFORT**  
Hauteur du poste de travail  
portée à 1 m.



**PLATEAU MÉTAL**



**LONGÉVITÉ**  
Résistante aux hydrocarbures,  
solvants, liquides de frein...

**FONCTIONNELLE**  
30% de volume en plus !  
Nombreux rangements.



Hauteur : 1000 mm

Profondeur : 510 mm

Largeur : 834 mm



**RÉSISTANCE**



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



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

**ÉQUIPEZ VOTRE  
SERVANTE AVEC  
LES MODULES SAM**  
Voir page 18-19.



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

**Version 6 tiroirs**  
6 de 110 mm.  
Poids : 65 kg.

**SERVI-630NZ** | 1636707180  
GARANTIE



**Dévidoir papier pour  
servante 30 et 40**

**SERVI-DEV** | 1636107380  
GARANTIE



# 100%

**DE NOS SERVANTES SAM  
SONT FABRIQUÉES  
EN FRANCE**



## Desserte 3 plateaux avec 2 tiroirs

**SERVI-3P2T** | 1636706980

GARANTIE



## Desserte 3 plateaux avec 3 tiroirs

**SERVI-3P3T**

GARANTIE



**NEW**

## Desserte version 3 plateaux

**SERVI-3P** | 1613107680

GARANTIE

2 roues fixes : 100 mm de diamètre avec freins.  
Charge admissible par plateau : 90 kg. Charge totale admissible: 270 kg.  
Couleur châssis RAL-7016.



## Chariot mobile pour rangement de consommables

**CMRC-1Z** | 1614369280

GARANTIE

Hauteur : 1045 mm. Largeur : 1025 mm.  
Profondeur : 520 mm  
Pour ranger bidons, chiffons, pulvérisateurs, ...



## Panneaux nus, couleur personnalisée

**921...**

GARANTIE

Panneau nu, neutre, sans sérigraphie.  
Livré avec un lot de 41 crochets : 30 x 920C1, 10 x 920C5, 1 x 920C4.  
En partant d'un panneau vierge, vous créez librement votre propre composition d'outils tout en habillant votre atelier avec les couleurs de votre marque ou enseigne.  
Dimensions du panneau : 1000 mm x 600 mm.



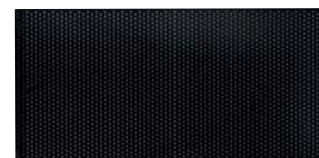
Ref.	Désignation	Poids g	PSA
921B	Bleu	5000	1613108280
921J	Jaune	5000	1613108380
921R	Rouge	5000	1613108580
921V	Vert	5000	1613108480

## Panneau uni noir perforé 1000 X 600 mm

**921**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
921	5	1610236480

## Panneau service vierge 1/2 1000 X 300 mm

**PS-V1/2**

GARANTIE

Panneau en tôle noir percé  
Dimensions : 90 x 44 cm



Ref.	Poids kg	PSA
PS-V1/2	2,580	1636690280



## Crochet presentoir bandes

**910CS** | PSA 1636850280  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Crochet simple 18 mm

**920C** | PSA 1636850480  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Crochet simple 30 mm

**920C1** | PSA 1610235780  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Crochet double 35 x 17 mm

**920C2** | PSA 1610235880  
GARANTIE

Utilisation avec panneau perforé.



## Crochet double 45 x 50 mm

**920C3** | PSA 1610235980  
GARANTIE

Utilisation avec panneau perforé.



## Paquet de 50 rivets pour fixation crochets

**920C4** | PSA 1610236080  
GARANTIE

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



## Crochet simple 75 mm

**920C5** | PSA 1610236180  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Crochet simple 150 mm

**920C6** | PSA 1610236280  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Crochet fileté diam 6 mm

**920C9** | PSA 1610236380  
GARANTIE

Crochet fileté de diamètre 6 mm. Utilisation sur panneau perforé



## Platine rangement

**920R2** | PSA 1636850680  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Platine porte testeur de liquide de frein

**920R3** | PSA 1636850780  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Platine porte chasse goupille

**920R4** | PSA 1636850880  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Platine porte embout 5/16"

**920R5** | PSA 1636850980  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Goulotte pour embouts chocs et tournevis à frapper

**920R5N** | PSA 1636851080  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Support embouts de vidange

**920R7** | PSA 1636851280  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Support douille bougie

**920R8** | PSA 1636851380  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Support accessoires

**920R9** | PSA 1636851480  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Porte bandeau enseigne 450mm

**921E** | PSA 1636850580  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé.



## Rail de fixation mural support panneau


















**921S** | PSA 1636851580  
GARANTIE

S'utilise sur panneau perforé  
Commander avec la référence 921E





# PRESTATION TECHNIQUE D'ATELIER

- |   |              |                                |   |              |                           |
|---|--------------|--------------------------------|---|--------------|---------------------------|
|  | <b>P.28</b>  | MÉCANIQUE                      |  | <b>P.123</b> | EMBRAYAGE                 |
|  | <b>P.30</b>  | GAMME KAP'SAM®                 |  | <b>P.129</b> | PEA PNEUMATIQUE PORTABLE  |
|  | <b>P.32</b>  | BATTERIE ET CIRCUIT DE CHARGE  |  | <b>P.131</b> | ROUES                     |
|  | <b>P. 38</b> | ÉLECTRICITÉ                    |  | <b>P.144</b> | FREINAGE                  |
|  | <b>P. 40</b> | HYBRIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE |  | <b>P.160</b> | ROULEMENT, MOYEU          |
|  | <b>P.43</b>  | VIDANGE, FILTRATION            |  | <b>P.170</b> | SUSPENSION                |
|  | <b>P.55</b>  | REFROIDISSEMENT                |  | <b>P.179</b> | GÉOMÉTRIE, LIAISON AU SOL |
|  | <b>P.60</b>  | CALAGE DISTRIBUTION            |  | <b>P.188</b> | CLIMATISATION             |
|  | <b>P.90</b>  | MOTEUR ET CULASSE              |  | <b>P.191</b> | CARROSSERIE               |
|  | <b>P.102</b> | BOUGIES                        |  | <b>P.210</b> | PARE-BRISE                |
|  | <b>P.111</b> | INJECTION                      |  | <b>P.219</b> | OPTIQUE DE PHARE          |
|  | <b>P.119</b> | ECHAPPEMENT, ANTIPOLLUTION     |  | <b>P.222</b> | RÉPARATION PLASTIQUE      |



# PANNEAUX SÉRIGRAPHIÉS

UNE ORGANISATION OPTIMISÉE DES OUTILS À MAIN LES PLUS FRÉQUEMMENT UTILISÉS. CHAQUE PANNEAU REGROUPE LES OUTILS À MAIN NÉCESSAIRES À LA RÉALISATION DE PRESTATIONS MÉCANIQUES.

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER



## VISIBILITÉ ET ACCESSIBILITÉ DES OUTILS

- Identification facile des outils par leur dessin et leur référence.
- Disponibilité des outils visible d'un simple regard.
- Accès direct et rapide à chacun des outils.



## OPTIMISATION DU POSTE DE TRAVAIL

L'espace mural de votre atelier devient surface de rangement. Les outils sont à portée de main de l'opérateur pour une meilleure productivité. Le repérage des outils manquants se fait rapidement grâce à la sérigraphie. Le contrôle des outils lors des inventaires et leur rangement sont grandement facilités.

## UN IMPORTANT VECTEUR D'IMAGE

- Montrez à vos clients :
- que vous possédez les outils pour intervenir sur leur véhicule
  - que la gestion de l'outillage est optimisée.
- Transmettez ainsi une image de rigueur et de professionnalisme.



## POURQUOI DÉFINIR DES PANNEAUX PAR PRESTATION TECHNIQUE ?

Certaines opérations, comme la vidange, la géométrie, le remplacement des disques et des plaquettes de frein ... sont réalisées de façon récurrente dans les ateliers, il est donc important que le technicien dispose des bons outils, à portée de main, pour réaliser ces tâches.

SAM répond à ce besoin en vous permettant de regrouper sur un panneau, l'ensemble des outils nécessaires à la réalisation d'une prestation technique.

## UNE ORGANISATION OPTIMALE DE L'ATELIER

Parce qu'elle joue un rôle important dans l'efficacité et la rentabilité de votre entreprise, nous vous proposons d'optimiser l'organisation de votre atelier grâce à des panneaux services.

Nus ou sérigraphiés, standardisés SAM ou totalement personnalisés, les panneaux services sont un formidable vecteur d'image pour votre société. Ils montrent à vos clients que vous êtes bien équipé pour intervenir sur leur véhicule et que votre atelier bénéficie d'une véritable optimisation de l'outillage et de son rangement.





**TOUT AU LONG DE CE CATALOGUE,  
DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DE NOS  
DIFFÉRENTS PANNEAUX SÉRIGRAPHIÉS  
REGROUPANT LES OUTILS NÉCESSAIRES  
POUR TOUS TYPES DE PRESTATIONS.**



**Panneau mécanique rouge**

**921RM** | PSA 1620314380

GARANTIE



Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques. Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires. Dimension du panneau : 1000 x 600 mm. Perforation ronde. Utilisation avec crochets 920... Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.

**Détail de la composition**

	7	<b>50-N...</b> 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 30 - 32 mm
	11	<b>50-C...</b> 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
	7	<b>93-SD...</b> 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 mm
	1	<b>54-...</b>
	12	<b>19141-...</b> 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 mm
	7	<b>19141-...M</b> 27 - 30 - 32 - 35 - 36 - 40 - 41 mm
	1	<b>NS-232</b>
	1	<b>NS-230</b>
	1	<b>NM-240</b>
	1	<b>NM-210</b>



**Panneau rouge vidange**

**921RV** | PSA 1620314780

GARANTIE



p.44



**Panneau rouge roulement**

**921RR** | PSA 1620314480

GARANTIE



p.161

**019**



**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOTRE GAMME  
D'OUTILLAGE À MAIN P.224**

**OU DANS NOTRE NOUVEAU CATALOGUE  
LA SÉLECTION OUTILLAGE 2019**



## Panneau rouge maintenance

**921RB** | PSA 1620313980  
GARANTIE



p.103



## Panneau rouge embrayage

**921RE** | PSA 1620314080  
GARANTIE



p.124



## Panneau rouge freinage

**921RF** | PSA 1620314180  
GARANTIE



p.145



## Panneau rouge suspension

**921RS** | PSA 1620314580  
GARANTIE



p.171



## Panneau rouge suspension 2

**921RS2** | PSA 1620314680  
GARANTIE



p.171



## Panneau rouge géométrie

**921RG** | PSA 1620314280  
GARANTIE



p.180

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



# UNE NOUVELLE GAMME DE KAP'SAM® INTELLIGENTS

DISPOSITIFS DE DÉMARRAGE AVEC SUPER-CONDENSATEURS POUR TOUS LES VÉHICULES 12V   

**KAP'SAM**  
AVEC TESTEUR DE  
BATTERIE INTÉGRÉ

NEW

**KAP'SAM**  
ORIGINAL

**KAP'SAM**  
AVEC SYSTÈME  
DE LOCALISATION

NEW



TÉLÉCHARGER L'APPLICATION :  
**KAP'SAM® APP**



**Fusible 300A du dispositif  
de démarrage KAP'SAM 12V**

**XCAP-FUSE** | PSA 1628746880

GARANTIE 

SAM a imaginé une gamme unique et complète de dispositifs INTELLIGENTS de démarrage de véhicules, opérationnel en 30 secondes, utilisant la technologie des condensateurs assurant PUISSANCE, FIABILITÉ ET SÉCURITÉ au travers d'un design ergonomique et d'innovations révolutionnaires



**MADE**  
IN FRANCE





NOUVEAU

# Kap'SAM



## BÉNÉFICES



**INNOVATION**  
Localisation et test de la batterie directement pilotés par smartphone.



**AUTONOMIE**  
Technologie sans batterie opérationnel en 30 secondes



**100 % SÉCURITÉ**  
Conformes à la norme internationale IEC-60335-2-29 et à la directive Européenne : 2001/95/CE



**CONFORT**  
Utilisation facile et rapide avec une interface intuitive et ergonomique.  
Maniabilité et accessibilité des cables et des pinces.  
Poids plumes permettant un transport léger et facile



**QUALITÉ**



**FIABILITÉ**  
Solution développée avec les grands comptes de l'industrie automobile

**Agréments techniques**



**ECONOMIE**  
Pas besoin de brancher sur le secteur  
**Se recharge en 30 secondes sur un véhicule en fonctionnement**



**PUISSANCE**  
Démarre un nombre infini de véhicules 1 000 000 cycles

## CARACTÉRISTIQUES

- > 1600 ampères en démarrage  
9000 ampères en « Peak ».
- > **Gestion électronique sécurisée** : anti-inversion de polarité, anti-peak, fonction forçage.
- > **Insensible aux fortes températures.**
- > **Maniabilité et accessibilité** avec câbles tout cuivre de 35 mm<sup>2</sup> sur 140 cm.  
Pincés becs courbés entièrement isolées.
- > **Poids plume** : 8,5 kg, 50 % plus léger qu'un booster traditionnel.
- > **Dimensions** : Longueur 41 cm / Largeur 23 cm / Profondeur 20 cm.

**Puissant et universel :**

> **Système de localisation.**

Stop au vol et au perte des produits : Connectivité Bluetooth directement connecté et piloté par smartphone ou tablette permettant de localiser votre Kap'SAM® dans un périmètre de 50 mètres en champ libre.

> **Testeur de batterie :**

Convient pour tout type de batterie 6-12 V y compris Stop&Start.  
Testeur du circuit de charge, démarrage 12 et 24 V.  
Echelle de travail : 40 à 2000 CCA  
Système connecté et piloté par Bluetooth via applications smartphone.

**Tracabilité** : enregistrez ou envoyez directement votre rapport de test sur votre smartphone ou tablette.

**Kap'SAM**  
**TESTEUR DE BATTERIE**



**IXCAP-600TB**  
GARANTIE SAM

**Kap'SAM**  
**LOCALISÉ**



**IXCAP-600**  
GARANTIE SAM

**Kap'SAM**  
**ORIGINAL**



**XCAP-500**  
GARANTIE SAM

600 Farad - 12 V

600 Farad - 12 V

500 Farad - 12 V



**ÉQUIPEZ-VOUS DÈS MAINTENANT DE L'UN DE NOS 3 KAP'SAM®**

Pour tous renseignements techniques ou pour un rendez-vous avec un commercial SAM, contactez-nous au +33 (0)4 77 92 25 84



# VÉHICULES HYBRIDES ET ÉLECTRIQUES

## DES VÉHICULES SOUS TENSION

LES VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES SONT ALIMENTÉS PAR DES TENSIONS SUPÉRIEURES À 400 V ET POUVANT ALLER JUSQU'À 700 V. INTERVENIR SUR CES VÉHICULES PRÉSENTE DONC UN RISQUE : UN PERSONNEL NON QUALIFIÉ ET MAL ÉQUIPÉ RISQUE DE S'ÉLECTROCUTER, AVEC RISQUE DE MORT, DE SE BRÛLER EN CAS DE COURT-CIRCUIT OU D'ENDOMMAGER LE VÉHICULE ET L'OUTILLAGE.

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### L'HABILITATION ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULES HYBRIDES ET ÉLECTRIQUES

Pour intervenir sur ou à proximité d'un véhicule électrique ou hybride sous tension, l'opérateur doit posséder un titre d'habilitation pour réaliser les travaux d'ordre électrique mais également d'ordre non électrique. La réglementation concernant le titre d'habilitation est contenue dans le recueil de normes UTE C18-510 et plus particulièrement dans le C18-550 spécifique aux véhicules électriques.

### UN OPÉRATEUR OBLIGATOIREMENT FORMÉ ET EQUIPÉ D'UN OUTILLAGE ADAPTÉ

L'habilitation électrique, remise par l'employeur, impose que le salarié effectue une formation relative à la sécurité et que ses compétences soient validées selon les exigences du niveau de ses interventions. La législation précise également que l'opérateur doit utiliser des équipements de protection individuelle ainsi qu'un outillage adéquat, souvent isolé 1 000 V, permettant de le protéger et de prévenir tout risque d'électrocution.

## Booster de démarrage VL/VUL/PL

**BST-...**

GARANTIE 30

**PUISSANCE :** Pincés, 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



Nouvelle batterie renforcée de 25 Ah pour une utilisation optimale du booster.



Ref.	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

PSA

1606672580

1606672480

## Chargeurs pour Booster de démarrage

**BST-CRG...**

GARANTIE 30



Ref.	Voltage V	HZ	Ampère A	PSA
BST-CRGA	230-240	50	1,5	1616738280
BST-CR6B	230-240	50	4	1616738380

## Fusible 500A pour booster BST-...

**BST-FUSE**

GARANTIE 30



Ref.	Poids kg	PSA
BST-FUSE	0,02 kg	1620319480



## Chargeurs de batteries autonomes

### CHB-12...Z

GARANTIE 30

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



Ref.	Tension nominale batterie (V)	Préconisation	Capacité batterie mini (Ah)	Capacité batterie maxi (Ah)	Puissance sortie maxi (W)	PSA
CHB-12AZ	6/12V	Moto, VL, VUL	2,2	100	30W	1616737980
CHB-12BZ	12V	Moto, VL, VUL, PL	20	160	40W	1616738080
CHB-12CZ	12/24V	VUL, PL, TP	90	600	135W	1611673780

NF/ISO  
2004/108/CE  
2006/95/CE  
EN 60335-1

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Chargeur de batterie multifonction 12V

### CHB-12DZ

GARANTIE 30

De plus en plus, sur les véhicules modernes, les reprogrammations du calculateur sont nécessaires. Pour cela, il faut maintenir une tension constante avec une intensité pouvant aller jusqu'à 50AMP. Ce chargeur est idéal pour effectuer cette tâche. En plus de cette fonction, cet appareil permet de recharger les batteries en 15 ou 30 AMP. L'objectif est de fournir à l'utilisateur un chargeur de batterie avec une alimentation stabilisée afin de :

- Charger les batteries grâce à un appareil possédant une courbe de charge évoluée
- Soutenir les batteries 12 V (gel ou liquide) des véhicules en phase de diagnostic
- Garantir l'état de santé de la batterie d'un véhicule de démonstration en showroom
- Compenser les besoins électriques pour sauvegarder les mémoires, lors d'un changement de batterie
- Utiliser le chargeur comme une alimentation stabilisée dont la tension et le courant maximal sont réglables.

Alimentation fiable et stable : une source d'alimentation fiable pendant la reprogrammation du véhicule (mise à niveau ECU) Alimente une batterie de voiture pour des démonstrations dans le showroom.  
Une solution universelle pour votre usage quotidien. Plateforme multifonction : Bloc d'alimentation (50 Amp max.) et chargeur de batterie 30 Amp & 15 Amp



NEW

Ref.	Voltage V	Ampère A	PSA
CHB-12DZ	12	50 A	1636619280



## Testeur de batteries « Start and stop » et testeur du système de charge avec imprimante

### 913-30Z

GARANTIE 30

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.

CONFORT D'UTILISATION  
Écran digital rétroéclairé



POLYVALENT  
Convient pour tout type de batterie, y compris Stop&Start.

COMPACT & MOBILE  
Poids plume et revêtement antidérapant



Ref.	Poids kg	PSA
913-30Z	1.500	1623066180

## Jeu de 2 rouleaux de papier pour 913-30(Z)

### 913-30R

GARANTIE 30

Jeu de 2 rouleaux de papier pour imprimante de testeur de batteries et testeur du circuit de charge 913-30(Z).

Ref.	Poids kg	PSA
913-30R	0.06	1611169980





## Contrôleur de batteries

**913-19**

GARANTIE

Pour tester les batteries 6 et 12V et les alternateurs.

L'appareil, en simulant la mise en marche de tous les appareils électriques du véhicule, va mesurer la tension de charge.

Echelle de lecture : 0 à 16V avec indicateur d'état de la batterie.

Mise en charge : Intensité 100A

Muni d'un boîtier en acier ventilé pour éviter les surchauffes.

Equipé de pinces en cuivre.

Poids : 1,45 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
913-19	1,450	1620313580

## Testeur de charge batterie 6-12V et alternateurs 12-24V

**913-40**

GARANTIE

Pour batteries :SAE, DIN, ENC1, ENC2, IEC de 40 à 2000CCA

Analyse instantanée : tension, état, puissance de démarrage

Test batteries déchargées avec mini 1.5V

Test du circuit de l'alternateur 12-24V

Test du démarreur 12-24V

Résultat sur écran LCD rétroéclairé



NF / ISO  
2011/65/CE

Ref.	Poids kg	PSA
913-40	0,900	1620313680

## Testeur de batteries 12V pour moto

**913-50**

GARANTIE

200-1200 CCA

Adapté pour motocycles



NF / ISO  
2011/65/CE  
61000-6-1  
61000-6-3

Ref.	Poids g	PSA
913-50	303	1620313780

## Boîtier de sauvegarde de mémoire 12V

**BSM**

GARANTIE

Maintient une alimentation de 3A sur le véhicule dont la batterie doit être déposée. Permet de conserver intactes les programmations électroniques.

Les LEDS indiquent le branchement correct du boîtier. Fonctionnement 12V.

Possibilité de brancher le boîtier soit sur l'allume-cigares, soit sur la batterie auxiliaire. De cette manière toutes les données sont sauvegardées. Equipé d'une protection contre les surintensités. Poids : 250 g



Ref.	Poids g	PSA
BSM	250	985615

## Prise OBD II à utiliser avec BSM ou booster

**BSM-OBD**

GARANTIE

Câble mâle allume-cigare et connexion sur OBD II.

Possibilité de le positionner sur un Booster SAM ou un BSM.



Ref.	Poids g	PSA
BSM-OBD	135	1620319380

## Boîtier de sauvegarde mémoire autonome

**BSM-A**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
BSM-A	2,200	1608767680



## Bidon de remplissage de batterie anti-débordement

**913-15**

GARANTIE

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 : 240 x 280 mm



Ref.	Poids g	PSA
913-15	650	1613029680

## Poignée de transport de batterie

**913-16**

GARANTIE

Pour faciliter le transport des batteries de plus en plus lourdes et toujours aussi dangereuses pour l'opérateur.

Poignée munie de tampons caoutchouc pour se fixer sur les bords de la batterie sans l'endommager.

Plusieurs crans permettent de s'adapter aux différentes largeurs de batterie.  
Dimensions hors tout : 260 x 240 x 16 mm.  
Poignée gainée et confort pour l'opérateur.



Ref.	Poids g	PSA
913-16	600	1613029580

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Pèse acide

**913-18**

GARANTIE

Pour faire la vérification rapide du liquide de batterie.

Longueur de 240 mm  
Poids : 80 g



Ref.	Poids g	PSA
913-18	80	9867P2

## Nettoyeur de cosses

**913-2A**

GARANTIE

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  
Poids : 70 g



Ref.	Poids g	PSA
913-2A	70	9867P3

## Câble de démarrage VL

**LW-220A**

GARANTIE

Jeu de 2 câbles (1 noir et 1 rouge)  
Longueur 2m 200 Ampère



Ref.	Pince	Intensité en A	Longueur en m	Section en mm <sup>2</sup>	Poids en Kg	PSA
LW-220A	acier	400	2	35	3,4	9857K1

## Câble de démarrage PL

**LW-320**

GARANTIE

Jeu de 2 câbles (1 noir et 1 rouge)  
Longueur 2m 600 Ampère



Ref.	PINCES	Intensité en A	Longueur en m	Section en mm <sup>2</sup>	Poids en Kg	PSA
LW-320	Laiton	600	2	50	3,7	9857K2

## 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, électroporatifs, 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. A 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 sertir pour cosses pré-isolées à crémaillère**

**241-35**

GARANTIE

Pince pour sertir les cosses isolées ayant une section de 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>. 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).



Ref.	Capacité mm <sup>2</sup>	AWG	L mm	L "	Poids g	PSA
241-35	0,5 à 6	20 à 10	230	9	550	986536

**Ecrêteur de surtension 12/24V**

**913-1224**

GARANTIE

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



Ref.	Poids g	PSA
913-1224	250	1610230580

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Testeur universel**

**913-T**

GARANTIE

Affichage clair gradué par LED avec indication visuel et sonore. Indice de protection IP65. Testeur de tension 2 pôles de 6V à 690V. Test en courant continu ou alternatif. Test de phase, champ tournant, de polarité... Tenue aux tensions crêtes : 8 kV. ROHS CAT III / 690V - CAT IV / 400V



NF / ISO  
2004/108/CE  
2006/95/CE  
2011/65/CE  
2012/19/CE

Ref.	Poids g	PSA
913-T	150	9867N6

**Testeur universel de continuité / voltmètre**

**913-UNIV**

GARANTIE

Applications : Test de continuité et de polarité. Mesure de la tension DC de 2V à 24V. Vérification des lampes, des composants et moteurs électriques (lévitres, 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.



NF / ISO  
EN61326-1:2006  
EN61326-2-1:2005

Ref.	Poids g	PSA
913-UNIV	400	1620313880

**Détecteur d'absence de tension**

**913-VAT1Z**

GARANTIE

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



Ref.	Tension V	12V - 690V/AC	DC, 16 2/3 à 800Hz	PSA
913-VAT1Z	12V - 690V/AC	Fréquence	Reperage Phase Neutre	1628750580

**Multimètre numérique**

**FL-2010NZ**

GARANTIE

Multimètre numérique : Intensité courant continu : 400µA - 10A. Intensité courant alternatif : 400µA - 10A. Tension courant continu : 400mV - 600V. Tension courant alternatif : 400mV - 600V. Résistance : 4000hm - 40M0hm. Continuité avec Buzzer. Test diodes. 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.



NF / ISO  
EN 61010-1

Ref.	V / AC	V / DC	Résistance	PSA
FL-2010NZ	400µA - 10A	400µA - 10A	4000hm - 40M0hm	98560G

**Cordon de test type aiguille**

**FL-MRZ**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
FL-MRZ	0,185	1628742680





## Coffret de mesure pour électricien automobile

**913-MESZ**

GARANTIE

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 diagnostics.

Ces produits sont destinés aux mesures dont le voltage est inférieur 49V AC / DC



Ref.	Poids kg	PSA
913-MESZ	2,075	1628750480

## Contrôleur d'isolement

**913-CI**

GARANTIE

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. Simple d'utilisation et robuste (antichocs) avec afficheur LCD géant de 22 mm. Adapté aux réseaux basse tension (< 1000V). 2000 points, indication sonore et visuelle lorsque le test est en cours. Fonction ohmmètre, voltmètre et test de continuité. Mesure de tension 700V AC/1000V DC. Test de résistance 200 Mohms /250V, 200 Mohms /500V, 200 Mohms /1000V. Temps de test 1/4 à 1/2 minute. Qualité RoHS, norme IEC6010 CAT III - 1000V.



Ref.	Poids g	PSA
913-CI	1380	Hors Réf

## Testeur de relais automobile 12V

**913-REL**

GARANTIE

Teste rapidement et de façon efficace les 3 catégories de relais les plus communs (12V). Interroge et identifie un relai inconnu et se configure automatiquement pour le tester. L'appareil indique automatiquement les résultats du test grâce aux LED rouges et vertes. Palier de résistance : 200 Milliohms



NF/ISO  
EN61326-1:2006

Ref.	Poids g	PSA
913-REL	250	1611170080

## Multimètre 1000V

**FL-11**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
FL-11	650	9856PZ

## Pince ampèremétrique 1000A

**FL-12**

GARANTIE

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.



NF/ISO  
CEI 1010-1

Ref.	Poids g	PSA
FL-12	750	9856QA

## Pince ampèremétrique 600A à écran digital

**FL-13**

GARANTIE

Pour toute mesure de tension, intensité, résistance, capacité et fréquence. Permet de contrôler : 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



Ref.	Poids g	PSA
FL-13	400	9856QC

## Multimètre isolé 1000V

**FL-17**

GARANTIE

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



Ref.	Poids g	PSA
FL-17	1100	1608767780

## Paire de pinces IP2X

**FL-PZ**

GARANTIE

Pince IP2X. Pointe protégée par fourreau translucide, rétractable par bouton. Pointes de touche 4mm jumelables aux pas de 19mm pour mesures dans les prises de courant. Mesure en fond de puits 26mm. Connecteurs mâles coulés 4mm. Manipulation aisée avec gants. Isolation renforcée, degré de pollution 2, jusqu'à 36 A. Câble silicone 1,00 mm<sup>2</sup>, Pvc 1,00 mm<sup>2</sup>. CAT II 1000V / CAT III 600V. Construit selon les exigences des normes CEI 61010-1/CEI61010-031 + CEI60529.



NF/ISO  
CEI 60529  
CEI 61010-031  
CEI 61010-1

Ref.	Poids g	PSA
FL-PZ	120	Hors Réf

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Trousse de 19 éjecteurs de fiches avec raccord rapide**

**1350-SET**

GARANTIE

Éjecteurs en acier inoxydable, usinés à mesure, interchangeables pour déconnecter des câbles et fiches des connecteurs électriques. Chaque lame est facilement identifiée 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.



Ref.	Poids kg	PSA
1350-SET	1,5	1613029880

**Pince pour dépose de colliers plastiques**

**220-10**

GARANTIE

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.



Ref.	Longueur mm	Diam. mm	Poids g	PSA
220-10	100	17	320	9864XP

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Pince à sertir**

**241-42**

GARANTIE

Pour sertir les cosses et dénuder les câbles. Pince tôle brunie et branches gainées. Capacité de dénudage : 0,75 à 6 mm<sup>2</sup>. Longueur : 230 mm. Capacité de sertissage : 0,5 à 6 mm<sup>2</sup>.



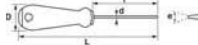
Ref.	Poids g	PSA
241-42	310	986541

**Tournevis contrôleur**

**268-...**

GARANTIE

Tournevis détecteur de tension, lame gainée. Cordon souple 80 cm.



Ref.	Capacité volts	d mm	l mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
268-0BT	6-12-24	4	102	20	190	25	986590
268-5MT	100-500	4	102	20	190	30	986591

**Pince à relais droite**

**913-PRE**

GARANTIE

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...



Ref.	Poids kg	PSA
913-PRE	0,18	1613029780

**Coffret à sertir les cosses**

**C241-42**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
C241-42	550	9856N2

**Testeur de courant automobile VL**

**FL-18**

GARANTIE

Idéal pour repérer les fuites de courant (consommation) Tension maximale : 48V, courant maximal : 20A Pour les fusibles à lames standards



NF / ISO  
EN61326-2-1:2005

Ref.	Poids kg	PSA
FL-18	0,2	1611170280

**Testeur de courant automobile PL et VL**

**FL-19**

GARANTIE

Idéal pour repérer les fuites de courant (consommation) Tension maximale: 48V, courant maximal: 80A Écran large LCD avec graphique Fonction de pic et sauvegarde des données Mise à zéro pour une mesure précise Pour les fusibles à lames standards, mini ou grandes.



NF / ISO  
EN61326-2-1:2005

Ref.	Poids kg	PSA
FL-19	0,3	1611170180



## Fers à souder forte puissance 100 à 400 w

1204-...

GARANTIE

Robustes. Panne traitée spécialement pour résister à l'agression de l'étain et du décapant.  
Panne droite.

Ref.	Puissance Watt	Température maxi °C	L mm	Diamètre panne mm	Poids g	Pannes de rechange	PSA
1204-10	100	420	340	9,5	330	1204-10PC	9864GF
1204-15	150	440	350	11,5	410	1204-15PC	9864GG
1204-20	200	420	375	13,5	590	1204-20PC	9864GH
1204-30	300	460	385	17,5	800	1204-30PC	9864GJ
1204-40	400	460	385	17,5	1020	1204-40PC	9864GK



## Bobines d'étain pour soudure

1229-E...

GARANTIE

Soudure avec cuivre fluidel 5, SN 60 Pb Cu2 (Cu 1.5 à 2)

Ref.	Diamètre mm	Poids g	PSA
1229-E2	0,8	100	9864GQ
1229-E4	0,8	250	9864GR
1229-E6	1	100	9864GS
1229-E8	1	250	9864GT

NF/ISO  
C90-550



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Fers à souder 30 à 55 w

1302-...N

GARANTIE

Rendements élevés. Panne longue durée.  
Livrés avec repose-fer. Alimentation 220 V. Consommation réduite.

Ref.	Puissance Watt	Température maxi °C	L mm	Diamètre panne mm	Poids g	PSA
1302-3N	30	450	235	1,2-2,5	60	9864KA
1302-5N	55	520	250	3,6-3,6	80	9864KE



## Double monture de 26 lames de démontage auto-radios

208-MPA

GARANTIE

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 déclipés. 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

Ref.	Nombre de lames	PSA
208-MPA	26	9864TF



## Jeu de 27 outils pour déposer des garnitures

627-CJ27

GARANTIE

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 plastic, etc. Outil d'insertion pour câbles et passe-fils  
Grattoirs pour grater des joints en silicone ou pour nettoyer des surfaces sensibles.  
Materiel : polypropylène renforcé.

Ref.	Poids kg	PSA
627-CJ27	1,96	1611171380





## Kit de 330 connecteurs électriques

**220K300**

GARANTIE

Set de cosses électriques: 330 pièces. Ce kit comprend : 50 colliers de serrage rapide rouges longueur 100mm, largeur 2.5mm. 50 colliers de serrage rapide noirs longueur 100mm, largeur 2.5mm. 50 colliers de serrage rapide verts longueur 100mm, largeur 2.5mm. 7 boucles de fixation. 10 gaines thermo rétractables rouges longueur 100mm, diamètre 5mm. 10 gaines thermo rétractables rouges longueur 100 mm, diamètre 5 mm. 24 cosses à sertir à oeillet bleues diamètre 12 mm. 20 cosses à sertir à oeillet bleues diamètre 10 mm. 16 cosses à sertir à oeillet jaunes diamètre 7 mm. 20 connecteurs de jonction jaunes. 30 connecteurs de jonction bleus. 25 Cosses à sertir plates mâles bleues. 25 Cosses à sertir plates femelles bleues



NF / ISO

2011/65/CE  
ROHS

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
220K300	0,411	1620313480

## Sacoche toile

**Z-305-PSV**

GARANTIE

Trousse textile pour rangement des outils. Sangle de transport réglable.



Ref.	Longueur mm	Largeur mm	Hauteur mm	Poids g	PSA
Z-305-PSV	300	100	160	240 g	1620322480

## Composition de 17 outils Isolés 1000 V

**CP-11Z**

GARANTIE

Coffret de 8 outils isolés 1000V, gant et surgant de protection, 1 vérificateur d'absence de tension, 1 sacoche isolée, 3 clés polygonales contre-coudées, 2 tournevis, 1 pince coupante, sacoche de transport textile.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-11Z	caisse à outils textile	17	1608768180

## Coffret de 8 outils isolés 1000V pour mise en sécurité du véhicule hybride

**ZJH-J8PCE**

GARANTIE

Coffret bimatière. Détail : Douilles ZJH : 10 11 12 13 mm, Cliquet ZJ-159, Rallonge ZJ-210, Clé Z10-10, Pince Z-237-20. Poids : 2,3 Kg



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
ZJH-J8PCE	coffret	8	1608768080

## Macaron signalétique rond pour cadenas de condamnation CAD-60

**CAD-60C**

GARANTIE

Macaron signalétique rond pour cadenas de condamnation CAD-60 : Appareil condamné de manoeuvrer Couleurs : Fond rouge Police et signalétique blanc



Ref.	Poids kg	PSA
CAD-60C	0.023	1620319680

## Clé spéciale pour cadenas de condamnation CAD-60

**CAD-60B**

GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
CAD-60B	0.010	1613030080

## Cadenas de condamnation

**CAD-60**

GARANTIE

Corps en laiton massif, goupilles et anses en acier trempé. Livré sans clé.



Ref.	Poids kg	PSA
CAD-60	0.102	1613029980

## SATMINUTE

LE SERVICE ASSISTANCE TECHNIQUE  
QUI CHANGE TOUT !



+33 (0)4 77 92 13 10





## Tapis isolant

**Z-420**

GARANTIE

Pour isoler l'opérateur des éléments conducteurs (sols, parois).  
Caoutchouc moulé 3 mm.  
Dimensions : 1000 x 600 mm.



NF / ISO

IEC 61111

Ref.	Longueur mm	Largeur mm	Poids g	PSA
Z-420	1000	600	3000	1606785280

## Gants isolants latex

**Z-421-A...**

GARANTIE

Pour les travaux électriques sous tension : maximum 500 V



NF / ISO

CEI 60900

Ref.	Taille	Poids g	PSA
Z-421-A2	8	100	1606785380
Z-421-A3	9	100	1606785480
Z-421-A4	10	120	1606785580
Z-421-A5	11	120	1606785680

## Sac isolant pour connecteur

**Z-427**

GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
Z-427	0,19	1620322580

## Lunettes de sécurité anti-UV

**Z-82-34**

GARANTIE

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. Livrées avec étui de protection Z-82-29.



NF / ISO

89/392/CEE

NF EN 166

Ref.	Poids g	PSA
Z-82-34	50	1606779980

## Sur-gants de protection en crispin siliconé

**Z-421-A...**

GARANTIE

Matière : crispin siliconé.  
Protègent des risques mécaniques.  
S'utilisent par dessus les gants isolants de même taille.



NF / ISO

NF EN 388

NF EN 420

Ref.	Taille	Poids g	PSA
Z-421-A9	9	100	1606785980
Z-421-A10	10	120	1606786080
Z-421-A11	11	120	1606786180

## Sac de protection pour gants

**Z-421-A7**

GARANTIE

Permet de protéger les gants des UV.



Ref.	Longueur mm	Largeur mm	Poids g	PSA
Z-421-A7	450	190	180	1606785780

## Perche de sauvetage

**Z-428**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
Z-428	4	1620322680

## Banderole sécurité « ne pas franchir » flexible

**2364**

GARANTIE

Banderole sécurité « ne pas franchir » flexible.

Dimensions :

Longueur : 1 m

Largeur : 20 cm



Ref.	Poids g	PSA
2364	85	1620316380

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Poteau de délimitation pour zone électrique

**2860**

GARANTIE

Borne : 100% Plastique recyclé.

Réfléchissant à haute intensité.

Hauteur 110 cm.

Taille de la base 42 x 42 cm.



Ref.	Poids kg	PSA
2860	2,8	1611169680

## Pancarte d'information de danger électrique

**2862**

GARANTIE

Pancarte plastique indiquant une zone de danger.

Pictogramme explicatif.



Ref.	Poids g	PSA
2862	220	1611169880

## Capuchons isolants Basse Tension

**Z-4...**

GARANTIE

Z-424 : longueur 60 mm, Ø intérieur 10 mm.

Z-425 : longueur 100 mm, Ø intérieur 15 mm.

Z-426 : longueur 120 mm, Ø intérieur 20 mm.



Ref.	Poids g	PSA
Z-424	5	1613030180
Z-425	12	1613030280
Z-426	16	1613030380

## Masque de protection pour intervention électrique

**2856**

GARANTIE

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.

Écran polycarbonate incolore. Traitement antibuée et anti-rayures. Démontage et montage par simple emboîtement dans la coque. Conforme aux normes de sécurité. ISO 9001 - Version 2000.



Ref.	Poids g	PSA
2856	620	1611169580

## Cordon de 25 m de chaîne de délimitation pour zone électrique

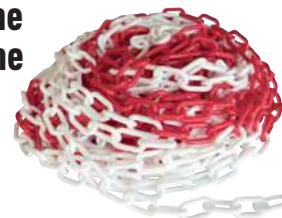
**2861**

GARANTIE

Chaîne plastique avec maillon de 8 mm.

Couleur rouge et blanche.

Longueur 25 m.



Ref.	Poids kg	PSA
2861	2,55	1611169780

## Enrouleur de bandeau de sécurité 8 m

**2863Z**

GARANTIE

Enrouleur permettant de délimiter une zone d'intervention provisoire ou de sécuriser un lieu dangereux.

Crochet métallique pour la fixation intégré.



Ref.	Poids kg	PSA
2863Z	1,460	1614367380





## 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### 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 :**  
 À 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.





## Panneau rouge vidange

**921RV** | PSA 1620314780  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques. Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires. Dimension du panneau : 1000 x 600 mm. Perforation ronde. Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9 Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Détail de la composition

	1	3930
	1	628-4
	2	628-3
	1	3930
	1	3952
	14	3955-...
	5	628-... 27, 30, 32, 36, 38 mm 3/8"
	1	7212907
	20	3953-T...
	1	870-5
	1	2215
	1	J-154
	1	S-210

## Testeur de pression d'huile

**99-CPH-2**  
GARANTIE

Permet de tester avec précision la pression d'huile, le manométrique et le fonctionnement des témoins. Manomètre 0-10 bar (Ø 80 mm) + tuyau (L.1300 mm) + raccord. Adaptateur R1/8" DIN 2999. Adaptateur 1/8" x 27 NPT. Adaptateur 1/4" x 18 NPT. Adaptateur 3/8" x 20 UN. Adaptateur 1/2" x 20 UNF. Adaptateur M10 x 1. Adaptateur M12 x 1,5. Adaptateur M14 x 1,5. Adaptateur M16 x 1,5. Adaptateur M18 x 1,5. Raccord coudé 90°.



Ref.	Poids kg	PSA
99-CPH-2	1,970	1608814880

## Composition vidange idéale PSA

**CP-VID**  
GARANTIE

Cliquet 3/8" articulé long. Rallonge 3/8". Augmentateur 3/8" - 1/2". Douille tournevis 1/2" Torx® de 55. Clé mixte 22 mm. Clé filtre cloche de 65 à 86 mm. Douille coiffe 6P 27 mm. Kit filtre à huile. Douille de vidange. Clé de vidange de 8 et 10 mm.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-VID	sans	15	1606681480

## Coffret de douilles de vidange 3/8"

**628-SET**  
GARANTIE

Permet d'avoir 17 empreintes 3/8" à portée de main. Détails : 6 pans : 8-9-10-12-13-14-17 mm carré mâle : 8-9,5-10-10,5-11-12-13,1 mm, carré femelle : 10 mm, triangle : 10 mm XZN percé : M 16

Ref.	Poids kg	PSA
628-SET	1,030	1606833080





## Clé de vidange

**870-1**

GARANTIE

2 carrés mâles de 10 mm.

Poids : 295 g



Ref.	Poids kg	PSA
870-1	0,295	9867H6

## Clé de vidange

**870-3**

GARANTIE

Carré mâle 10 mm

Carré femelle 10 mm

Poids : 330 g



NF/ISO  
ISO 1711-1  
ISO 2936

Ref.	Poids kg	PSA
870-3	0,330	9867H7

## Clé de vidange

**870-4**

GARANTIE

Deux 6 pans de 12 mm

Poids : 295 g



Ref.	Poids kg	PSA
870-4	0,295	9867H8

## Clé de vidange

**870-5**

GARANTIE

Carrés mâles de 8 et 10 mm

Poids : 365 g



Ref.	Poids kg	PSA
870-5	0,365	976850

## Clé de vidange

**870-7**

GARANTIE

2 carrés mâles de 8 mm

Poids : 180 g



Ref.	Poids kg	PSA
870-7	0,180	9867J1

## Clé de vidange

**870-8**

GARANTIE

Carré mâle de 8 mm

Carré femelle de 10 mm

Poids : 365 g



Ref.	Poids kg	PSA
870-8	0,365	9867J2

## Clé de vidange

**871-1**

GARANTIE

6 pans mâles de 14 et 17 mm

Poids : 185 g



Ref.	Poids kg	PSA
871-1	0,185	9867J4

## Clé de vidange

**871-2**

GARANTIE

Carré mâle 1/2"

Carré femelle 1/2"

Poids 280 g



Ref.	Poids kg	PSA
871-2	0,280	9867J6

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Douille Tournevis 3/8" Torx 55**

**3953-T55**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8"

Zone moletée sur la douille chromée polie



Ref.	Poids g	PSA
3953-T55	50	1610250980

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Douilles de vidange carré mâle**

**871-...**

GARANTIE

L'utilisation de ces douilles, combinée aux accessoires (cliquet, rallonges, cardans ...) permet de nombreuses possibilités d'accès.



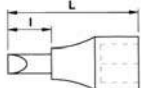
Ref.	Carré d'entraînement	Carré mm	Poids g	PSA
871-4	1/2"	8	50	9867J7
871-5	1/2"	10	57	9867J8
871-9	1/2"	13,1	70	9867K3
871-10	1/2"	10,5	70	9867J5

**Douilles tournevis 1/2" 6 pans**

**SC-...-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SC-5-8	8	19	55	70	1608781180
SC-5-10	10	19	55	74	1608780380
SC-5-12	12	19	55	80	1608780480
SC-5-14	14	17	55	112	1608780580

**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 18 mm



Ref.	Poids kg	PSA
SDP-18	0,1	1613030480

**Douilles de vidange carré femelle**

**871-...**

GARANTIE

L'utilisation de ces douilles, combinée aux accessoires (cliquet, rallonges, cardans ...) permet de nombreuses possibilités d'accès.



Ref.	Carré d'entraînement	Carré mm	Poids g	PSA
871-6	1/2"	10	100	9867J9
871-7	1/2"	14	120	9867K1
871-8	1/2"	11,1	100	9867K2

**Jeu de 9 douilles de vidange 1/2"**

**871-J9**

GARANTIE

Rack de 9 douilles

Douille de vidange à entraînement 1/2"

Détail : carré mâle : 4 - 5 - 9 - 10

carré femelle : 6 - 7 - 8

douille 6 pans : 12 - 17

Poids : 1,450 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
871-J9	1,450	9867J3

**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



Ref.	Longueur mm	Longueur embout mm	PSA
SDP-16	60	21	9859J3

**Douille de vidange 3/8" triangle mâle**

**STR-10**

GARANTIE

Douille mâle carrée 3/8" forme triangulaire.

Idéale pour Peugeot, Renault

Poids : 40 g



Ref.	Poids g	PSA
STR-10	40	9859Y9



## Carré 3/8" sur manche articulé long

**2215**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8". Longueur de 250 mm. Finition polie chromée.

Ref.	Poids g	PSA
2215	330	1610238680



## Clé filtre à huile à sangle réglable VL/PL

**628-...**

GARANTIE

Clé filtre à huile à sangle. Réglable et interchangeable.

Ref.	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	Poids g	PSA
628-4	110	155	510	9866AQ
628-2	65	110	300	9866AJ
628-J2	65	155	350	9866Z4



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-2 et 628-4

**628-...-S**

GARANTIE

Echange rapide et simple de la sangle de la clé à filtre à huile 628-2 et 628-4

Ref.	Désignation	Poids g	PSA
628-4-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-4	30	9866AR
628-2-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-2	40	9866AK



## Coffret de réparation de carters d'huile avec tarauds et bouchons

**870SET**

GARANTIE

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.

Ref.	Poids kg	PSA
870SET	2	1613030580



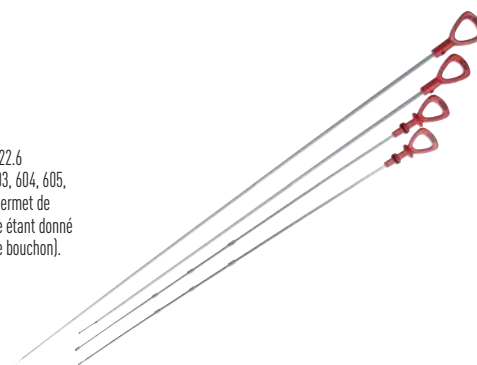
## 4 jauges niveau d'huile moteurs et boîtes automatiques Mercedes

**JM-SET**

GARANTIE

Kit contenant 4 jauges de niveau d'huile (moteur et boîte) 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 boîtes 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).

Ref.	Dimension mm	Poids g	PSA
JM-SET	920, 930, 1220	150	1620320780



## Coiffe filtre à huile autoserrante

**3949S1**

GARANTIE

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)



Ref.	Dimension mm	Poids g	PSA
3949S1	Ouverture 60-80 mm	375	1620316980
3949S2	Ouverture 80-115 mm	300	1620317080

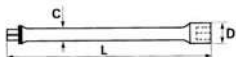
PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Rallonges 3/8" droites

**J-2...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



NF / ISO

DIN 3123

NF ISO T174-1

NF ISO 3316

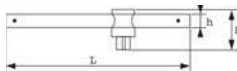
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-210	9	17,5	128	90	9856ZV
J-215	10	17,5	250	170	9856ZX

## Poignée 3/8" coulissante

**J-120**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Freinage de la tête sur la tige.



NF / ISO

DIN 3122

NF ISO 1174-1

NF ISO 3315

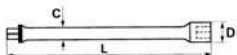
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g	PSA
J-120	200	9	28	130	9856YR

## Rallonge 3/8" angulaire

**J-210-SP**

GARANTIE

La forme du carré permet un débattement total de 15° pour répondre aux contraintes d'accessibilités.



NF / ISO

NF ISO 1174-1

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-210-SP	9	17	190	80	9856ZW

# 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.





## Clé filtre à huile auto-serrante 1/2" doigts ronds VL 80 à 120 mm

**3950**

GARANTIE

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



Ref.	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	Poids g	PSA
3950	80	120	300	1610250780

## Clé filtre à huile "3 doigts" plats VL 62 à 96 mm

**628-3**

GARANTIE

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. Poids : 300 g



Ref.	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	Poids g	PSA
628-3	62	96	300	9866AP

## Clé filtre à huile "3 doigts" PL auto-serrante

**628-6**

GARANTIE

Autoserrante en montage et démontage. Entraînement : carré 1/2". Diamètre mini : 90 mm. Diamètre maxi : 170 mm. Poids : 1,2 Kg



Ref.	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	Poids g	PSA
628-6	90	170	1200	9866AS

### ZOOM INFOS

#### LE RÔLE DES FILTRES À HUILE

Une pompe à huile c'est environ 240 000 L (240m³) d'huile qui traversent le filtre à huile pendant 10 000kms soit l'équivalent de 9 camions citernes, d'où la nécessité de le remplacer à toutes les vidanges ou tous les ans.

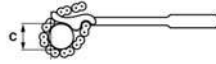


## Clé serre-tubes à sangle

**628-14**

GARANTIE

Pour ne pas endommager les pièces cylindriques chromées ou polies dont la surface ne doit pas être marquée.



Ref.	C mm	C "	L mm	L "	Poids g	PSA
628-14	220	8	300	12	290	9866Z9

## Sangle de recharge pour clé serre-tubes 628-14

**628-14-R**

GARANTIE

En nylon. Longueur : 1130 mm. Largeur : 25 mm.



Ref.	Poids g	PSA
628-14-R	35	9866AA

## Clés serre-tubes à chaîne

**638-...**

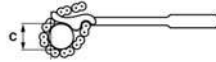
GARANTIE

Double denture permettant d'inverser le sens de serrage sans changer la clé de position.

Chaîne de recharge:

638-12C: 420 mm

638-15C: 600 mm



Ref.	C mm	C "	L mm	L "	Poids g	PSA
638-12	120	4"	300	12	700	9866FY
638-15	170	6"	300	12	1000	9866GA

## Chaînes de recharge pour clés serre-tubes 638-...

**638-...C**

GARANTIE

Permet de conserver l'armature de la clé et de monter en quelques secondes une chaîne de recharge.

638-12C: 420 mm

638-15C: 600 mm



Ref.	Pour clé	PSA
638-12C	638-12	9866FZ
638-15C	638-15	9866GC

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**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.

Ref.	Carré d'entrai-	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g	PSA
3955-65-14	3/8"	14	65	120	1610251080
3955-66-6	3/8"	6	66	120	1610251180
3955-66-14	3/8"	14	66	130	1610251280
3955-74-15	3/8"	15	74	140	1610251380
3955-76-8	3/8"	8	76	150	1610251780
3955-76-12	3/8"	12	76	130	1610251480
3955-76-14	3/8"	14	76	150	1610251580
3955-76-15	3/8"	15	76	150	1610251680
3955-80-15	3/8"	15	80	160	1610251880
3955-86-18	3/8"	18	86	190	1610251980
3955-90-15	3/8"	15	90	190	1610252080
3955-92-10	3/8"	10	92	190	1610252180
3955-93-15	3/8"	15	93	190	1610252280
3955-96-18	3/8"	18	96	190	1610252380
3955-106-15	3/8"	15	106	220	1610252480
3955-108-18	3/8"	18	108	220	1610252680
3955-4742	1/2"	42	47	200	1610252780



3955-...-...



3955-4742

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Clés pour filtres à huile à cloche**

**628-...**

GARANTIE

Les clés pour filtres à huile s'adaptent au crantage des filtres pour permettre un desserage puissant et précis.

Ref.	Carré d'entrai-	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g	Prix	PSA
628-20	3/8"	15	79	155		9866AL
628-21	3/8"	15	89	160		9866AN
628-16	3/8"	14	74	155		9866AE



**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](http://www.sam.eu)

Ref.	Nombre d'outils	Poids g	Prix	PSA
CPA-FIL	30	7800		985672





## Clés filtre à huile aluminium 3/8"

**628-C...**

GARANTIE

Idéales pour remplacer les filtres à huile difficile d'accès.

Ref.	Carré d'entrai-	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g	Prix	PSA
628-C1	3/8"	45	66.5	280		1610234280
628-C2	3/8"	18	87	220		1610234380
628-C3	3/8"	6	66.5	190		1610234480
628-C4	3/8"	14	74.4	230		1610234580
628-C5	3/8"	15	74	230		1610234680
628-C6	3/8"	10	92	270		1610234780
628-C7	3/8"	8	76.5	200		1610234880
628-C8	3/8"	14	64	230		1610234980
628-C9	3/8"	12	91	200		1610235080
628-C10	3/8"	12	76.8	210		1610235180
628-C11	3/8"	6	66.6	200		1610235280
628-C12	3/8"	6	96.4	270		1610235380
628-C13	3/8"	16	75.3	210		1610235480
628-C14	3/8"	18	107.7	290		1610235580



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Jeu de 14 clés coiffes aluminium 3/8"

**628-JCC**

GARANTIE

Contient l'ensemble des clés coiffes de 628-C1 à 628-C14.

Jeu de 14 pièces : diam 66,5 mm / 14 pans  
diam 87 mm / 18 pans, diam 66,5 mm / 6 pans  
diam 74,4 mm / 14 pans, diam 74 mm / 15 pans  
diam 92 mm / 10 pans, diam 76,5 mm / 8 pans  
diam 64 mm / 14 pans, diam 91 mm / 12 pans  
diam 76,8 mm / 12 pans, diam 66,6 mm / 6 pans  
diam 96,4 mm / 6 pans, diam 75,3 mm / 16 pans  
diam 107,7 mm / 18 pans

Ref.	Poids kg	Prix	PSA
628-JCC	3,2		1608768280



## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site

[SAM.EU](http://SAM.EU)



**Pince universelle à encoches pour filtre à huile**

**3930**

GARANTIE

Pince à encoches permettant de desserrer rapidement et efficacement les filtres à huile. Plus on force sur la poignée plus l'effort sera grand lors du desserrage.



Ref.	Poids g	PSA
3930	630	1610250680

**Clé filtre à huile à sangle**

**3952**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
3952	340	1610250880

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Clé à filtre TOYOTA**

**3955-TOYOZ**

GARANTIE

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'entraînement 3/8"



Ref.	Poids g	PSA
3955-TOYOZ	0,165	1628752180

**Douilles coiffes 1/2" pour filtres à huile**

**628-...**

GARANTIE

Douilles coiffes pour filtres à huile. Hauteur de la douille 30 mm pour faciliter l'accès au filtre. Carré d'entraînement 1/2".



Ref.	Diamètre mm	constructeur	PSA
628-24	24	GM, Chrysler	1606833180
628-27	27	BMW, Citroen / Peugeot, Fiat, Ford, Nissan, Renault	9867LS
628-30	30	Honda, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki	1606833280
628-32	32	BMW, VAG, Chrysler, GM	1606833380
628-36	36	VAG	1606833480
628-38	38	BMW, Volvo	1606833580

**Clé à filtre FORD - PSA 1/2" de 27 mm coudée**

**628-39**

GARANTIE

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.



N F / I S O  
NF ISO 1711-1

Ref.	Poids kg	PSA
628-39	0,65	1613030680

**Coffret de 6 douilles coiffes 1/2" pour filtres carburant**

**CPA-VID**

GARANTIE

Coffret comprenant les 6 douilles de 628-24 à 628-38.



Ref.	Poids g	PSA
CPA-VID	1150	985679

**Entonnoir**

**675-EN**

GARANTIE

Entonnoir spécial en matière plastique, résistant aux carburants, acides, solvants, liquides antigels 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.



Ref.	Poids g	PSA
675-EN	107	1608806080

**Seringue à huile**

**7212907**

GARANTIE

Spéciale vidange



Ref.	Poids g	PSA
7212907	900	1610262280



## Entonnoir flexible à mémoire de forme

**675-FLEX**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
675-FLEX	0,25	1613030780

## Entonnoir moteur avec pince de maintien

**675-MT**

GARANTIE

- Entonnoir de diamètre 125 mm en polypropylène, diamètre de passage minimum : 21 mm

- Base transparente pour visualiser l'écoulement du fluide.

- L'entonnoir se visse sur la pince de maintien et convient aux orifices de remplissage de 28 à 74 mm de diamètre

- Convient pour les orifices de remplissage : bidons d'huile, moteurs, fûts...

Avantages :

- Pratique : La pince à ressort permet un maintien de l'entonnoir et laisse les deux mains libres pour un remplissage soigné

- Universel : Fonctionne sur toutes types d'orifices de remplissage

NEW



Ref.	Poids kg	PSA
675-MT	0,1	1636844480

## Récupérateur aspirateur d'huile avec préchambre

**99-RAH-3**

GARANTIE

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 630 mm.

Livré avec 6 sondes et système de fixation rapide.



Ref.	Poids kg	PSA
99-RAH-3	35	1628749180

## Récupérateur d'huile 80L

**99-RCH-2**

GARANTIE

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.

Poids : 27 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-RCH-2	27	1628749280

**Extracteur de bras d'essuie-glace**

**371085**

GARANTIE

Système articulé auto-serrant.



Ref.	Poids g	PSA
371085	270	1610261580

**Extracteur de bras d'essuie-glace**

**EX-102A**

GARANTIE

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



Ref.	crochets ép x long x profondeur mm	Longueur vis de pression mm.	PSA
EX-102A	2,5 mm x 11 mm x 3,5mm	40mm	9856HX

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Bac de vidange pour futs 205 litres**

**99-BVZ**

GARANTIE

Bac de vidange aligné avec l'entrée du canon qui permet la vidange de l'huile usée de filtres, etc.

Fabriquée à partir de matériaux résistant aux produits chimiques.

Capacité 20 litres, diamètre du bac 600mm.

Empêche la contamination de l'huile.

Remplissage aisé et sans risque.



Ref.	Poids kg	PSA
99-BVZ	1,720	1628749080

**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 : Ø 240 mm, hauteur 530 mm

Idéale pour boîte DSG.

Livrée avec coffret de 15 raccords rapides.



Ref.	Poids kg	PSA
99-DSG	5,4	1611169180

**Bac de récupération d'huile 8 litres**

**RQN8080**

GARANTIE

Modèle en plastique pour la collection d'huile et d'anti-gel

Dimensions : 580x330x120 mm



Ref.	Poids kg	PSA
RQN8080	1,1	1628745680

**Bac de récupération d'huile 30 litres**

**RQN8090**

GARANTIE

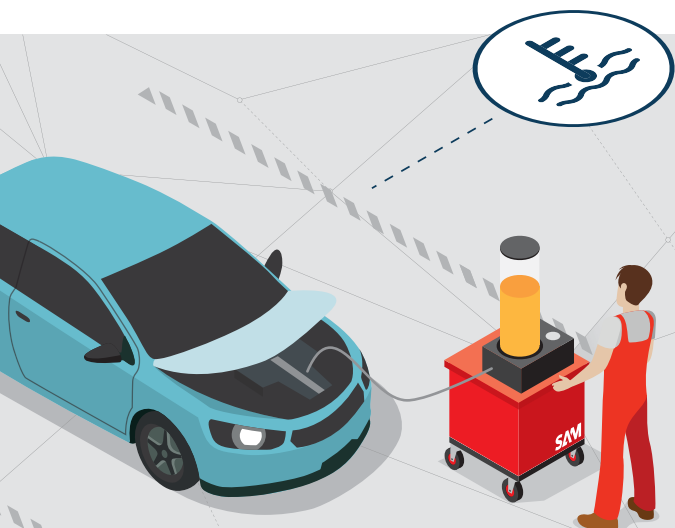
Modèle en plastique pour la collection d'huile et d'anti-gel

Dimensions : 550x500x125 mm



Ref.	Poids kg	PSA
RQN8090	6,1	1628745780





# 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### 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.

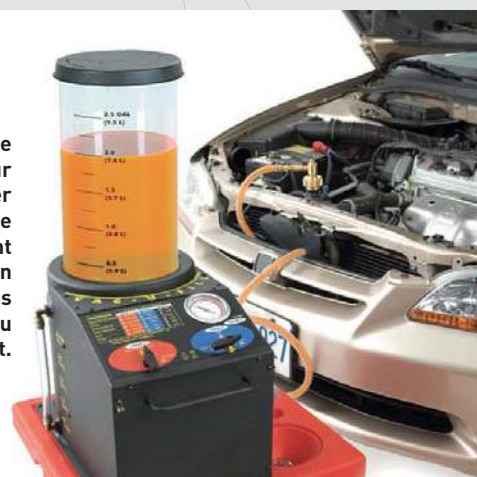
### VÉRIFICATIONS DES NIVEAUX DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT



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.



SAM propose des outils pour diagnostiquer le liquide de refroidissement et le remplacer en circuit fermé sans rejet dans le milieu environnant.



**NEW**



**Purgeur de liquide de refroidissement**

**XDC-50**

GARANTIE 3

Poste mobile. Permet de vidanger, contrôler l'étanchéité, créer le vide, remplir par dépression, purger le circuit de refroidissement et stocker le liquide pollué. Il permet également de tester les soupapes des bouchons des vases d'expansion. Bac comprenant le liquide neuf : 20L. Bac de récupération intermédiaire de : 12 L. Bac inférieur de 50 L et jauge de mesure du liquide usagé extrait pour le respect de l'environnement. Entonnoir de récupération de 15 L permettant un transvasement par gravité si besoin. Branchement en direct sur le vase d'expansion. Livré avec un bouchon universel et un cône en caoutchouc permettant de se fixer sur l'ensemble du parc automobile. Alimentation à partir d'une source d'air comprimé : 6,5 Bar Homologué CE directive machine. Poids à vide : 57 Kg

**PRODUCTIVITE :** 5 opérations en seule machine > Pas de cumul d'outils. Produits tout en un. Plus de démontage > Bouchon et cône universel + coffret de bouchons en option pour travailler sur l'ensemble du parc automobile. Vidange en temps masqué. Appareil totalement autonome : Un seul opérateur suffit. Durée de vie : 10 ans > Conception et fabrication française. Fonction booster > Accélération la vidange avec la soufflette intégrée

**SECURITE ET ENVIRONNEMENT :** Protection des sols > Aucune pollution possible des sols de l'atelier. Protection de l'opérateur > Aucune émanation de glycol qui est toxique pour l'homme. Appareil totalement silencieux. Plus de risque de brûlures.

**CONFORT :** Fonctionne sur tous les véhicules > Dépression possible jusqu'à -0,9 bar. Idéal sur véhicule hybride. Transfert de fluide en quelques minutes > Double cuve en fonctionnement entièrement pneumatique. Amélioration de la posture de travail > Design et ergonomie étudié contre les troubles musculo-squelettiques



**PXDC-1**

GARANTIE 3  
Entonnoir



**PXDC-2**

GARANTIE 3  
Manette de commande 2 positions



**PXDC-3**

GARANTIE 3  
Manette de commande 3 positions



**PXDC-4**

GARANTIE 3  
Tube extraction cône



**PXDC-5**

GARANTIE 3  
Système venturi



**PXDC-6**

GARANTIE 3  
Bouchon universel



**PXDC-7**

GARANTIE 3  
Bouchon de vidange rouge



**PXDC-8**

GARANTIE 3  
Coupleur



**PXDC-9**

GARANTIE 3  
Flexible gonflage



**PXDC-10**

GARANTIE 3  
Flexible soufflette



**PXDC-11**

GARANTIE 3  
Soufflette



**PXDC-12**

GARANTIE 3  
Manomètre 0-4 bar



**PXDC-13**

GARANTIE 3  
Manomètre vide



**PXDC-14**

GARANTIE 3  
Régulateur de pression



**PXDC-15**

GARANTIE 3  
Tube vase d'expansion



**PXDC-16**

GARANTIE 3  
Tuyau de vidange



**PXDC-17**

GARANTIE 3  
Tuyau VL



**PXDC-18**

GARANTIE 3  
Adaptateur caoutchouc conique



## Pince pour colliers auto-serrants

**208-17**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
208-17	800	9864TN

## Kit câble réparation 2554

**P2554-1**

GARANTIE

Kit câble réparation de la pince 208-17



Ref.	Poids g	PSA
P2554-1	20	1613031180

## Pince pour durits® diamètre 11 à 60 mm

**208-18**

GARANTIE

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



Ref.	Longueur en mm	Poids en g	PSA
208-18	250	125	9864TP

## Pince pour durits® de 4 à 10 mm

**208-3**

GARANTIE

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



Ref.	Longueur en mm	Poids en g	PSA
208-3	153	50	9864TZ

## Pince dépose de durit® petit modèle

**208-31**

GARANTIE

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



Ref.	Poids g	PSA
208-31	190	1610232380

## Pince de dépose de durit® grand modèle

**3979**

GARANTIE

Permet d'extraire les durits collées grands modèles.  
Diamètre de la poignée : 36 mm  
Ouverture maxi de la griffe 255 mm  
Poids : 630 g



Ref.	Poids g	PSA
3979	630	1610252980

## 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.  
Poids : 560 g

Ref.	Poids g	PSA
FT-4	560	1606748280





### Pince à crémaillère pour colliers auto-serrants

**208-19**

GARANTIE

La crémaillère apporte une démultiplication de l'effort, une facilité de préhension et un positionnement plus facile et rapide sur le collier. 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.



Ref.	Poids g	PSA
208-19	670	9864TQ

### Pince à colliers auto-serrants deux angles de prise

**208-35**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
208-35	0,200	1613031280

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Pince à blocage de colliers auto-serrants

**208-50-...**

GARANTIE

Pince à 3 prises : bec large frontal, bec fin latéral gauche et bec fin spécial collier clic latéral droite. Capacité de 46mm pour la version courte 208-50-S et de 64mm pour la version large 208-50-L. Utilisable avec clé de 14mm ou cliquet à main ou à chocs avec carré d'entraînement 1/4". Dimensions hors tout 80x35x25 mm version 208-50-S. Dimensions hors tout 105x35x30 mm version 208-50-L.

Lorsqu'on intervient sur le circuit de refroidissement, on fait face à des colliers élastiques auto serrants très durs et très difficiles à maintenir en position ouverte.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1

Ref.	Poids kg	PSA
208-50-L	0,300	1613031480
208-50-S	0,250	1613031380

### 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 Poids : 400 g



Ref.	L mm	Poids g	PSA
208-6	270	400	9864VH

### Tournevis flexibles spécial colliers

**23-...**

GARANTIE

Longueur 300 mm. Entraînement embout 6 pans.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
23-06	6 mm	0,18	1613030880
23-07	7 mm	0,19	1613030980
23-08	8 mm	0,18	1613031080

### Tournevis flexible avec douille 6 et 7 mm

**266-67**

GARANTIE

Tournevis flexible avec embout 6 pans ayant 2 adaptateurs : 6 et 7 mm Longueur : 275mm



Ref.	Poids g	PSA
266-67	150	1610234180

### Contrôleur d'étanchéité pour circuit et bouchons de refroidissement

**913-11K**

GARANTIE

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.

Ref.	Poids kg	PSA
913-11K	2,850	9867N9





## Pèse antigel

**913-17**

GARANTIE

Pour contrôler le dosage des mélanges

EAU - ANTIGEL.

Vérification rapide par lecture directe de l'échelle.

Longueur : 370 mm



Ref.	Poids g	PSA
913-17	80	9867P1

## Kit de contrôle du joint de culasse

**913-C02**

GARANTIE

Système de détection de CO<sub>2</sub>. Permet de vérifier la présence de gaz de combustion dans le circuit de refroidissement. Le liquide de test change de couleur si une fuite est détectée. Identification rapide d'un joint de culasse défectueux.



Ref.	Poids g	PSA
913-C02	860	9867N2

## Appareil de remplissage de circuit de refroidissement

**913-PRC2**

GARANTIE

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



Ref.	dépression mm/hectogramme	PSA
913-PRC2	de 50 à 60	9867N5

## Réfractomètre avec mesure AD-BLUE®

**913-22B**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
913-22B	400	1613363780

## Recharge de liquide de révélateur pour 913-C02

**3444-90**

GARANTIE

Recharge de liquide de révélateur permettant le contrôle du joint de culasse.

S'utilise avec le 913-C02



Ref.	Poids g	PSA
3444-90	610	1613033480

## Goupillon de nettoyage

**GOUP-1**

GARANTIE

Longueur de 800 mm.



Ref.	Poids g	PSA
GOUP-1	120	1613033380

# SYNCHRONISATION MOTEUR

## LA COURROIE DE DISTRIBUTION : UN COMPOSANT ESSENTIEL

LA COURROIE DE DISTRIBUTION COMMANDE AVEC PRÉCISION  
LES TEMPS DE COMBUSTION DANS LE MOTEUR.

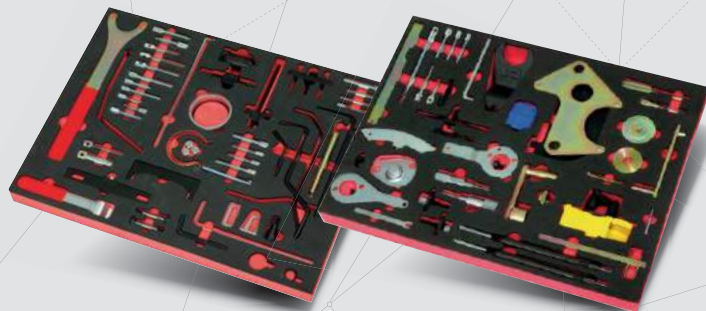
ELLE ENTRAÎNE L'ARBRE À CAMES QUI LUI-MÊME COMMANDE LES SOUPAPES.  
SA FONCTION EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANTE CAR ELLE SERT  
À SYNCHRONISER LES SOUPAPES ET LES PISTONS DU MOTEUR.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



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 !

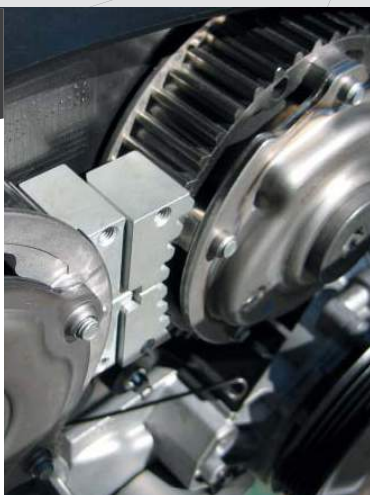


### UN ÉQUIPEMENT SOUVENT IGNORÉ

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.



### 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.





**NEW**

## Servante calage distribution 2018 multimarques + accessoires

**3463-91C**

GARANTIE

Servante conçue pour les ateliers de réparations multimarques  
9 tiroirs complets :

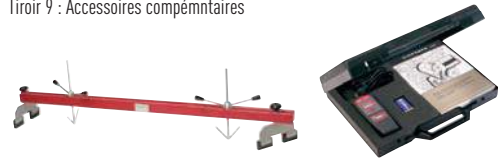
- Tiroir 1 : Outillage approche
- Tiroir 2 : Outillage spécifique Renault
- Tiroir 3 : Outillage spécifique PSA
- Tiroir 4 : Outillage spécifique VAG
- Tiroir 5 : Outillage spécifique FORD
- Tiroir 6 : Outillage spécifique OPEL/PSA
- Tiroir 7 : Outillage spécifique FIAT/ALFA
- Tiroir 8 : Outillage universel
- Tiroir 9 : Accessoires complémentaires

**PRATIQUE :** Toutes les pièces sont disponibles aux détails pour une application unique ou un remplacement de pièces.



**ASTUCIEUX :** Outils complémentaires disponibles pour les travaux à réaliser en amont du changement de la courroie.

**GAIN DE TEMPS :** Inclus dans la servante un guide d'utilisation pratique et mais également un système de recherche intuitif pour la recherche de pièces sur notre site [www.sam.eu](http://www.sam.eu)



**UNIVERSELLE :** Utilisable sur 90 % du parc automobile français. Servante multimarque permettant de travailler sur les derniers modèles de véhicules.

Ref.	Poids kg	
3463-91C	113,2	

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**NEW**

## Servante Calage distribution 2018 Renault / PSA / VAG

**3463-91S**

GARANTIE

Servante conçue pour les ateliers de réparations multimarques  
Cette servante calage distribution est composée de :

- Servante 6 tiroirs
- Module outillage spécifique Renault
- Module outillage spécifique PSA
- Module outillage spécifique VAG

\*Photos non contractuelles.



3463-T2A \*

3463-T3A \*

3463-T4A \*



Ref.	Poids kg	
3463-91S	113,2	

## Servante calage distribution 2018 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

\*Photos non contractuelles.



3463-T2A \*

3463-T3A \*

3463-T4A \*

3463-T5A \*

3463-T6A \*



Ref.	Poids kg	
3463-91N	113,2	

**TIROIR T1 - P1/2**

**Tiroir 1 :  
Outillage approche 2018**

**3463-T1A**  
GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3463-T1A	4,500	1638164780

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Jeu de 9 mini clés mixtes à cliquet articulées**  
**2112-90** | 1610238580

GARANTIE  
Dimensions 8/10/11/12/13/14/15/16/17 mm.



**Aimant télescopique avec glace**  
**2802** | 1613033980

GARANTIE



**Cliquet porte-embouts 1/4" et 5/16" femelle**  
**72135** | 1613033680

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



**Lampe à leds**  
**P3462-237** | 1610231680

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



**Cliquet carré mâle 1/4" et 3/8"**  
**72136** | 1613033780

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



**Feutre pour marquage poulie**  
**P3462-195** | 1610231280

GARANTIE



**Cliquet 1/4" et 3/8" extra plat**  
**72137** | 1613033880

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



**Grattoir sur manche à lame interchangeable**  
**371043** | 1610259880

GARANTIE



**Clé à cliquet torx femelle E6+E8**  
**217E6E8** | 1610232880

GARANTIE



**Jeu de lames pour grattoir**  
**371043-16** | 1613034080

GARANTIE  
Lames de 16 mm.



**6 Embouts 1/4" 6 pans**  
**240-490** | 1610233580

GARANTIE  
3/4/5/6/7/8.



**6 embouts 1/4" torx imprenable**  
**240-3900** | 1610233480

GARANTIE  
T15/T20/T25/T27/T30/T40.



**4 Embouts 1/4" XZN**  
**240-590** | 1610233680

GARANTIE  
M4/M5/M6/M8.



**5 Embouts 5/16" Torx®**  
**241-390** | 1610233780

GARANTIE  
T30/T40/T45/T50/T55.



**5 Embouts 5/16" 6 pans**  
**241-490** | 1610233880

GARANTIE  
5/6/7/8/10.



**4 Embouts 5/16" XZN**  
**241-590** | 1610233980

GARANTIE  
M6/M8/M10/M12.



## TIROIR T1 - P2/2



**4 Embouts 5/16'' RIBE**  
**241-990** | 1610234080

GARANTIE   
M6/M8/M10/M12.



**Porte-embouts 1/4'' F et 1/4'' F**  
**19129N** | 1613034180

GARANTIE



**Porte-embouts 3/8'' F et 5/16'' F**  
**19139N** | 1613034280

GARANTIE



**Cardan 1/4''**  
**R-240** | 985951

GARANTIE



**Allonge 1/4'' de 50 mm**  
**R-210** | 985939

GARANTIE



**Allonge 1/4'' de 100 mm**  
**R-211** | 985940

GARANTIE



**Allonge 3/8'' de 75 mm**  
**J-208** | 98562S

GARANTIE



**6 Douilles 1/4''**  
**P3462-19120** | 1613034380

GARANTIE   
Dimensions de 6/7/8/9/10/11 mm.



**10 Douilles courtes 3/8''**  
**P3462-19130** | 1613034480

GARANTIE   
Dimensions de 10/11/12/13/14/15/16/17/18/19 mm.



**7 Douilles courtes 3/8'' Torx® femelle**  
**P3462-19134** | 1613034580

GARANTIE   
Dimensions de T6-T7-T8-T10-T12-T14-T16.



**Outil à dégarnir**  
**P3462-71** | 1613034880

GARANTIE



**Jeu de clés mâles 6 pans longues**  
**244-90** | 1613034680

GARANTIE   
Dimensions 230 x 65 mm.



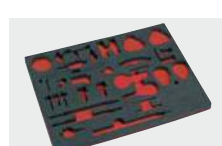
**Etiquette sécurité**  
**P3462-99** | 1610231180

GARANTIE



**Jeu de clés Torx® longues**  
**243-93** | 1613034780

GARANTIE   
Dimensions 235 x 75 mm.



**Module mousse vide tiroir 1 outillage approche 2018**  
**2902-T1A** | 1638165480

GARANTIE

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**TIROIR T2 - P1/2**

**Tiroir 2 :  
Outillage spécifique Renault 2018**

**3463-T2A**

GARANTIE

Tiroir T2 de la servante calage distribution multimarques 3462-91N. Outillage pige de calage.

Ref.	Poids kg	PSA
3463-T2A	4,000	1638164880



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Pige diam. 8 x 50 mm calage vilebrequin**  
**P3462-62** | 1613037880

GARANTIE



**Pige de calage vilebrequin Renault**  
**P3462-61** | 1613037780

GARANTIE

Clio Mégane/Scenic 1.4/1.6 16v Laguna 1.6 16v (98-) Clio, Kangoo 1.5 Dci 01/07, Mégane II 1.4 16v, Scenic II 1.4/1.6 16v (02/07), Modus 1.4/1.6 (04/08), Kangoo 1.6 16v/1.6 16v 4x4 (01/06), Mégane/Scenic II 1.5 DCI, (02/07), Modus 1.5 DCI (04/07), NISSAN Kubistar 1.6, /1.5 DCI (03/07), Nicra 1.5 DCI (03/05)



**Clip de maintien pour courroie**  
**P3462-21** | 1613040280

GARANTIE



**Outil de calage arbre à cames pour RENAULT**  
**P3462-77** | 1613043780

GARANTIE

Clio/mégane/scenic 1.4/1.6/2.0 16v et laguna 1.6/1.8/2.0 16v espace 2.0 16v de 98 à 01, Mégane II 1.4 16v, Scenic II 1.4/1.6 16v (02/07), Mégane II, Laguna II 2.0 Turbo/Turbo 205, Scenic II 2.0 Turbo (02/08), Laguna 1.8 16v (01/05), Modus 1.4/1.6 (04/08), Espace 2.0 16v/2.0 16v Turbo (02/05), Kangoo 1.6 16v/1.6 16v 4x4 (01/06), Kubistar 1.6 (03/07), Vivaro 2.0 (01/06)



**Outil de maintien des pignons d'arbre à cames**  
**P3462-81** | 1613043980

GARANTIE

Clio, mégane, scenic, laguna 1.4/1.6 16v, Espace 2.0 16v/2.0 16v Turbo (02/05), Kubistar 1.6 (03/07).



**Vis de bridage M 6 x 30 mm**  
**P3462-51** | 1613040980

GARANTIE

Opel pour verrouiller le pignon de l'arbre à came Corsa A 1.5TD, Corsa B 1.5D/TD



**Outil de pré-réglage tension courroie**  
**P3462-95** | 1613044080

GARANTIE

Mégane, Scenic 1.9DCI, Laguna, Trafic 1.9 DCI (99/06), Laguna II 1.9 DCI, Espace 1.9 DCI (02/07), Master 1.9 DCI (01/06), NISSAN Primastar 1.9 DCI (02/06), Interstar 1.9 DCI (02/06), Vivaro 1.9 DTI (01/06)



**Outil de calage vilebrequin**  
**P3462-97** | 1613038880

GARANTIE

Espace, Master 2.2 / 2.5 DCI ( moteur G9T/G9U), Laguna II 2.2 DCI (02/05) / (02/05) / NISSAN Primastar 2.5 DCI (03/06), OPEL Movano 2.2 TD, Vivaro 2.5 DTI (02/05), Movano 2.2 DTI (00/06), Movano 2.5 DTI (00/06)



**Outil de blocage d'arbre à cames d'admission**  
**P3462-96** | 1613044180

GARANTIE

Espace, Master 2.2 / 2.5 DCI ( moteur G9T/G9U), Laguna II 2.2 DCI (02/05) / NISSAN Primastar 2.5 DCI (03/06), Interstar 2.2/2.5 DCI (02/06), Opel Movano 2.2 TDI, Vivaro 2.5 DTI (02/05), Movano 2.2 / 2.5 DTI (00/06). Livré avec vis M8x60 mm



**Outil de blocage arbre à cames échappement**  
**P3462-98** | 1613044280

GARANTIE

Espace, Master 2.2 dci ( motor G9T/G9U), Laguna II 2.2 DCI (02/05) / NISSAN Primastar 2.5 DCI (03/06), Interstar 2.2/2.5 DCI (02/06), Opel Movano 2.2 TDI, Vivaro 2.5 DTI (02/05), Movano 2.2 / 2.5 DTI (00/06).



**Outil pour blocage pompe haute pression**  
**P3462-100** | 1613044380

GARANTIE

Espace, Master 2.2 dci ( moteur G9T/G9U), Laguna II 2.2 DCI (02/05).



**Outil de serrage vis galet tendeur excentrique 1/2" / T50**  
**P3462-209** | 1613044980

GARANTIE

Mégane II 1.4, 1.6v, Scenic II 1.4/1.6 16v (02/07), Modus 1.4/1.6 (04/08), Kangoo 1.6 16v/1.6 16v 4x4 (01/06), NISSAN Kubistar 1.6 (03/07)



**Tendeur forme couvercle**  
**P3463-04** | 1638166580

GARANTIE

Kangoo, Clio II, Mégane II, Scenic II, Laguna II, Espace III, Espace IV, Avantage, Trafic II, Master II f



**Support de montage**  
**P3463-06** | 1638166680

GARANTIE

Dacia Duster 1.6 16V (2010-2015) Logan 1.6 16V (2006-2011), Nissan Kubistar 1.6 16V (2003-2009) Renault Clio Mk II 1.4 1.6 (1999-2009) Clio Mk II 1.6 16V (1998-2014), Kangoo 1.6 16V (2001-2015) Laguna 1.6 16V (1997-2007), Logan 1.6 16V (2006-2011) Mégane 1.4 16V (1999-2009) Mégane 1.6 16V (1999-2015) Modus/Grand Modus (2004-2013) Scenic (1999-2009) Thalia (2000-2008)

**NEW**



## TIROIR T2 - P2/2



### Extracteur de poulie 1,5 DCI P3463-01 | 1638166780

NEW

GARANTIE

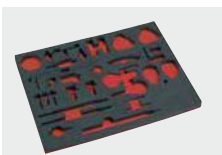
Cet outil a été spécialement conçu pour extraire les poulies à courroies sans les endommager (pompes à gazole, arbres à cames etc.)  
- Multidiamètre, utilisation universelle (Ø ext. 90mm max)  
- Travail sur moteur en place ou non



### Kit universel de pignes de blocage pour tension de courroie

P3462-T3-232 | 1613043280

GARANTIE



### Module mousse vide tiroir 2 Renault 2018 2903-T2A | 1638165580

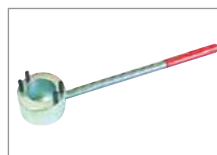
GARANTIE

## OPTION RENAULT



### Extracteur bras essuie-glaces 371085 | 1610261580

GARANTIE



### Outil de blocage arbres à cames Renault P3462-174 | 1613045180

GARANTIE

Laguna, Safrane, Espace 3.0 V6



### Outil de blocage arbres à cames P3462-175 | 1613045280

GARANTIE

Laguna, Safrane, Espace 3.0 V6



### Pince pour raccord de durit essence 208-12

GARANTIE

Mégane, 2.0 16v

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

# 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.

**TIROIR T3 - P1/4**

**Tiroir 3 :  
Outillage spécifique PSA 2018**

**3463-T3A**  
GARANTIE



Ref.	Poids kg
3463-T3A	4,500

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Pige calage pour arbre à cames  
pompe injection**  
**P3462-42** | 1613036580

GARANTIE   
206/207 HDI (2001-07), Boxer 2.5D/TD (94/02), Ford Fiesta, Fusion 1.4 TDCI (2002-07), FIAT Ducato 2.8 JTD (02/06), Focus, Focus C MAX 1.6 TDCI (03/07)



**Pige de calage arbre à cames**  
**P3462-101** | 1613038980

GARANTIE   
PSA 206/307/C3/C4 1.4 HDI(DV4TD8HX / DV4TD8HZ 2001-07), 406 2.2 16v, 406 Coupé 2.2 16v, 607 2.2 16v (99/07), Ford Fiesta Fusion 1.4 TDCI (F6JA, F6JB, F6JC 2002-07) Piges de calage pour vilebrequin et arbres à cames Laguna, Safrane, Espace 3.0 V6, Clio, Kangoo 1.5 DCI (2001-2007), Megane/Scénic II 1.5 DCI, (02/07), Modus 1.5 DCI (04/07) Ford Focus, Focus C MAX 2.0 TDCI (03/08), NISSAN Micra 1.5 DCI (03/05), Kubistar 1.5 DCI (03/07)



**Pige de calage vilebrequin**  
**P3462-102** | 1613039080

GARANTIE   
PSA 206/307/C3/C4 1.4 HDI(DV4TD8HX / DV4TD8HZ 2001-07), Ford Fiesta Fusion 1.4 TDCI (F6JA, F6JB, F6JC 2002-07), Focus, Focus C MAX 1.6 TDCI (03/07)



**Extracteur de poulie  
vilebrequin PSA**  
**P3462-91** | 1616737580

GARANTIE   
extracteur de poulie vilebrequin 206, 306, 307, 406, 607, 807, 2.0 HDI (97/06), 406, 607, 2.2 HDI, 307, 307CC, 407 2.0 HDI (03/06), Boxer 2.0/2.2 HDI (02/07)



**Pige de blocage volant moteur  
PSA / FIAT 8 x 200 mm**  
**P3462-85** | 1613039680

GARANTIE   
pige de blocage volant moteur C5 - 2.0, 2.2 HDI / 206 - 306 - 307 - 406 - 607 - 806 2.0 HDI / 406 - 607 2.2 HDI (00/07) FIAT, Ulysse 2.2 JTD (02/06)



**Levier réglage tension courroie  
PSA D/TD 6/6 mm**  
**P3462-89** | 1613041480

GARANTIE   
levier réglage tension courroie xsara, berlingo 1.9 D xm/jumper 2.5 TD (1994-) 605, boxer 2.5 D/TD (94/02) Boxer 2.5 D (97/02)



**Levier réglage tension courroie  
PSA HDI 8/10 mm**  
**P3462-90** | 1613041580

GARANTIE   
levier réglage tension courroie 206, 306, 307, 406, 607, 806 2.0 HDI, (97/06), 307 2.0 D HDI C5 2.2 HDI 406, 607, 2.2 HDI (00/07) Boxer 2.0/2.2 HDI (02/07)



**Outil de positionnement pignon  
PSA 2 mm**  
**P3462-243** | 1616737280

GARANTIE   
Outil de positionnement pignon PSA C4, Xsara, Picasso C5 II, Berlingo, Jumpy, Jumper, C8 2.0 HDI, 206, CC, 306, 307, CC, Partner, Expert



**Outil de centrage pignon  
vilebrequin PSA 7 mm**  
**P3462-242** | 1616737180

GARANTIE   
Outil de centrage pignon vilebrequin PSA C4, Xsara, Picasso C5 II, Berlingo, Jumpy, Jumper, C8 2.0 HDI, 206, CC, 306, 307, CC, 407 Partner, Expert 2.0 HDI



**Pige de blocage volant  
moteur PSA**  
**P3462-210** | 1616736880

GARANTIE   
Pige de blocage volant moteur PSA Xsara/Picasso/C5 1.8, 2.0 16v / C4/ Jumpy 2.0 16v / C5 2.0 Hpi Evasion 2.0 16v / C8 2.2 16v 307/307CC/807 2.0 16v / 406 1.8 16v / 407 1.8, 2.0, 2.2 16v, 406 1.8 16v (00/04)



**Pige contre coudée 8 mm pour  
blocage volant moteur PSA**  
**P3462-10** | 1613035580

GARANTIE   
pige contre coudée 8 mm pour blocage volant moteur P.S.A 205/309 1.6/1.9, 306 1.8/2.0, 405 1.6/1.8/1.9/2.0, 406 1.8, 605 2.0/Turbo, 806 1.8, Boxer 2.0, 306/406 1.8 16v, 306 2.0 16v/2.0 GTI-6, 406 2.0 16v, 406 1.6/2.0 Turbo, 806 2.0 Turbo, Boxer /Jumper 2.5 D/Turbo (97/02).



**Pige calage arbre à cames  
PSA / FIAT 10 x 80 mm**  
**P3462-67** | 1613038380

GARANTIE   
pige diam. 10 mm calage arbre à came PSA AX 1.0/1.1/1.4 ZX Xsara Saxo, 306 1.8 16v, 406 1.8 16v (99/02), 306 2.0 16v, 306 2.0 GTI-6, 406 2.0 16v (95/01), 406 1.6, 406 2.0 Turbo, 806 2.0 Turbo (95/01) FIAT Ulysse 1.8/2.0 Turbo, Ducato (94/02)





## TIROIR T3 - P2/4



**Pige diamètre 6 x 33 mm  
calage arbre à cames PSA**  
**P3462-63** | 1613037980

GARANTIE   
pige diam. 6 x 33 mm calage arbre à cames Citroen Xara,ZX,  
Zantia 1,8/2,0 16v Boxer2.5D / Turbo D



**Pige diamètre 8 x 35 mm  
calage arbre à cames PSA**  
**P3462-64** | 1613038080

GARANTIE   
pige diam. 8 x 35 mm calage arbre à came CA1 PSA 106 1.6GTI, 206,  
307 1.6 16v, Saxo, Xsara, Berlingo 1.6 16v



**Outil de maintien du galet tendeur  
PSA 2 x 15 mm**  
**P3462-238** | 1613042980

GARANTIE   
Outil de maintien du galet tendeur PSA 1.8 16v, 2.0 HDI, 307 2.0 HDI,  
307CC 2.0 HDI, 407 2.0 HDI (03/06)



**Pige de calage diamètre 8,0 x 60 mm  
PSA / FIAT**  
**P3462-50** | 1613037380

GARANTIE   
pige de calage diamètre 8,0 x 60 mm CA2 PSA 106 1.6 GTI, 206, 307 1.6 16v, Saxo, Xsara, Berlingo 1.6 16v, 206, 306, 307, 406, 607,  
806 2.0 HDI, 307, 307 CC, 407 2.0 HDI, 406 (03/06), 406, 607 2.2 HDI (00/07), Boxer 2.0/2.2 HDI (02/06), Xsara, Picasso, Xantia, C5,  
Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumper 2.0 HDI, C5 2.2 HDI, C8 2.0/2.2 HDI, FIAT Ulysse, Scudo 2.0 JTD (99/08), Ducato 2.0 JTD (02/06)



**Pige de calage arbre à cames PSA  
5 x 9 x 46 mm**  
**P3462-86** | 1613038580

GARANTIE   
pige de calage arbre à came C5, xsara, picasso 1.8, 2.0 16v HPI 406 1.8 16v,  
406 Coupé 1.8/2.0, 407 1.8/2.0, 07 2.0 16v, 607 2.0 16v, 807 2.0 16v (02/05)



**Bride dentelée pour blocage volant  
moteur PSA / FIAT 30 x 25 mm**  
**P3462-24** | 1613036080

GARANTIE   
bride dentelée pour blocage volant moteur P.S.A - FIAT  
205, 309 1.6/1.9, 306 1.8/2.0, 405 1.6/1.8/1.9/2.0, 406 1.8, 605 2.0/Turbo  
806 1.8, Boxer 2.0, 406 1.6/2.0/Turbo, 806 2.0/Turbo, Ulysse 1.8/2.0/Turbo,  
Ducato 2.0,



**Outil tension tendeur courroie  
accessoire PSA**  
**P3462-205** | 1613042880

GARANTIE



**Pige arbres à cames**  
**P3463-65**

GARANTIE   
PSA 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |  
1.8-16v | 2.0 | 2.0-16v | 2.2 | 2.2-16v

**NEW**



**Pige de calage de la pompe  
d'injection PSA / FIAT 6 x 45 mm**  
**P3462-112** | 1613039180

GARANTIE   
pige de calage de la pompe d'injection PSA Xsara / Berlingo / Jumpy 1.9D  
(1998-2007) / FIAT Punto 1.9 D/TD, Brava/Bravo 1.9TD/JTD, Stilo 1.9 JTD,  
Marea/Weekend/Marengo 1.9 TD / 1.9/2.4 JTD / Multipla 1.9 JTD (1995-06)



**Pige de calage volant moteur  
diamètre 19 mm PSA**  
**P3462-49** | 1613037280

GARANTIE   
pige de calage volant moteur diamètre 19 mm PSA 206 1.1/1.4/1.6, 205  
1.1/1.4, 106, 306 1.0/1.1/1.4/1.6, 307, 1.4, 405 1.4, Partner 1.1/1.4.



**Clé coudée carrée de 8 pour galet  
tendeur PSA**  
**P3462-35** | 1613040680

GARANTIE   
clé coudé carré de 8 pour galet tendeur P.S.A moteur TU



**Bride dentelée pour blocage  
volant moteur PSA / FIAT**  
**P3462-52** | 1613037480

bride dentelée pour blocage volant moteur PSA 306, 406 1.8 16v, 306 2.0 16v / 2.0 GTI, 406 2.0 16v, 206, 306, 307, 406, 607, 806 2.0  
HDI, 307, 307CC, 407 2.0 HDI, 406, 607 2.2 HDI (02/07), Xsara 2.0 16v, Xsara, Picasso, Xantia, C5, Evasion, Berlingo,  
Jumpy, Jumper 2.0 HDI, C4 2.0 HDI, C5 2.2 HDI, C8 2.0/2.2 HDI, FIAT, Ulysse, Scudo 2.0 JTD (99/08), Ducato 2.0 JTD (02/06)



**Pige de blocage volant moteur  
PSA 8 x 30 x 60 mm**  
**P3462-84** | 1616736780

GARANTIE   
pige de blocage volant moteur C5 - Xsara 2.0 16v, (00/07), 206,  
306, 307, 406, 607, 806 2.0 / V6 (98/04), 406, 607 2.2 16v (98/04)



**Pige de calage arbre à cames PSA  
6 x 10 x 56 mm**  
**P3462-87** | 1613038680

GARANTIE   
pige de calage arbre à came 206,406,406 Coupé 2.0 16v, 406, 607 2.2 16v  
406 1.8/2.0 16v, 206 2.0 16v GTI, 206 180/RC, 307, 406, 607, 806 2.0 16v

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**TIROIR T3 - P3/4**



**Pige de calage arbre à cames  
PSA 4 x 10 x 67 mm**  
**P3462-88** | 1613038780

**GARANTIE**   
pige de calage arbre à cames VTC C5 - Xsara 2.0 HPI - 206 HPI,  
406, 406 coupé, 607 2.2 16v



**Outil de réglage pour galet  
tendeur PSA**  
**P3462-211** | 1616736980

**GARANTIE**   
Outil de réglage pour galet tendeur PSA Xsara/Picasso/C5 1.8, 2.0  
16v / C4/Jumpy 2.0 16v / C5 2.0 Hpi Evasion 2.0 16v / C8 2.2 16v  
307/307CC/807 2.0 16v / 406 1.8 16v / 407 1.8, 2.0, 2.2 16v

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Outil de blocage pour tendeur PSA**  
**P3462-212** | 1616737080

**GARANTIE**   
Outil de blocage pour tendeur PSA Xsara/Picasso/C5 1.8, 2.0  
16v / C4/Jumpy 2.0 16v / C5 2.0 Hpi Evasion 2.0 16v / C8 2.2 16v  
307/307CC/807 2.0 16v / 406 1.8 16v / 407 1.8, 2.0, 2.2 16v



**Pige de calage contre-coudée pour  
volant moteur diamètre 6 mm PSA**  
**P3462-239** | 1613036780

**GARANTIE**   
pige de calage contre coudé pour volant moteur diamètre  
6,0 mm PSA C3 1.4 16v, C4 1.4, 1007, 207 1.4 16v



**Pige de calage contre-coudée  
diamètre 7 mm PSA**  
**P3462-45** | 1613036880

**GARANTIE**   
pige de calage contre coudé diamètre 7,00 mm PSA Visa 1.7, BX 1.7/D/  
TD 1.9, ZX 1.8/1.9D/TD, Xantia, Xsara 1.9 D/TD, Synergie 1.9D, C15 1.9,  
Bertingo 1.8/1.9, C25 1.9,



**Pige de calage volant moteur PSA**  
**P3463-60**

**GARANTIE**   
PSA 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.6 |  
1.8-16v | 2.0 | 2.0-16v | 2.2 | 2.2-16v

**NEW**



**Pige à double contre-coudage pour  
blocage volant moteur PSA / FIAT**  
**P3462-20** | 1613035980

**GARANTIE**   
P.S.A 206, 306, 307, 406, 607, 806 2.0HDI, Boxer 2.0/2.2 HDI, Boxer  
2.5D/TD, Xsara, Bertingo, Jumpy 1.9D, Xsara, Picasso, Xantia, Evasion,  
Bertingo, Jumpy, Jumper 2.0HDI, C5 2.0HDI, C8 2.0/2.2 HDI, FIAT,  
Ulysse, Scudo 2.0 JTD (99/08), Ducato 2.0 JTD (02/06)



**Clé coudée carrée de 6 pour galet  
tendeur PSA**  
**P3462-54** | 1613040780

**GARANTIE**   
Moteurs XU.



**Clé coudée carrée de 10 extra longue  
pour galet tendeur PSA moteur XU D et ES**  
**P3462-58** | 1613040880

**GARANTIE**



**Outil de tension courroie PSA 8 mm  
Hex ZX, Xsara, Xantia 1.8 16v  
(95/01), Xsara 2.0 16v (00/03)**  
**P3462-196** | 1613041880

**GARANTIE**



**Outil de blocage du galet tendeur PSA /  
FIAT Boxer, Jumper 2.8 HDI, ducato 2.8  
2.5 JTD (02/06)**  
**P3462-213** | 1616737380

**GARANTIE**



**Outil de maintien de pignon  
de volant moteur PSA**  
**P3463-49**

**GARANTIE**   
Alfa Romeo 159 05-2010 Chevrolet, Aveo, Cruze, Orlando 1.4,  
/1.6 Fiat Croma 06-2011 Opel, Corsa, Astra, -GÅstra-H, Meriva-A,  
Zafira-B, Vectra-C Signum, Insignia 1.6, 1.8 (06-12)

**NEW**



**Ensemble de calage d'arbre à cames**  
**P3463-50**

**GARANTIE**   
C3 III 1.0 (EBO) 2012 C3 III 1.2 (EB2) 2012 DS3/DS3 Cabrio 1.2 (EB2) 2013  
C-Elysée 1.2 2012 Peugeot 2008 1.2 2013 2008 1.2 2013 208 1.0 / 1.2 /  
2012/2013 308 1.2 2013 - 2014"



**Clip de retenue arbre à cames**  
**P3463-46**

**GARANTIE**   
2.0, 2.2 - DW10 & DW12 PSA-FIAT

**NEW**



## TIROIR T3 - P4/4



### Ensemble de calage d'arbre à cames P3463-45

GARANTIE

C3 III 1,0 (EBO) 2012 C3 III 1,2 (EB2) 2012 DS3/DS3 Cabrio 1,2 (EB2) 2013 C-Elysée 1,2 2012 Peugeot 2008 1,2 2013 2008 1,2 2013 208 1,0 / 1,2 / 2012/2013 308 1,2 2013 308 1,2 2014

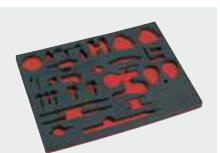


### Pige 10 mm arbre à cames P3463-47

GARANTIE

PSA 1.4 8v et 16v (2001-2011)

NEW



### Module mousse vide tiroir 3 PSA 2018 2903-T3A

GARANTIE

## TIROIR T4 - P1/3

### Tiroir 4 : Outillage spécifique VAG 2018

3463-T4A

GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3463-T4A	4,500	1638164980



### Guides 8 mm (jeu de 2), pour face avant VAG P3462-219 | 1613047380

GARANTIE

80/A4/100/A6 2.6/2.8, A8 2.8, A4/Passat 1.6, A4/A6/Passat 1.8/1.8 Turbo, A4/Golf 2.0, A4/A6 2.4, A4/A6/A8 2.8, S4 2.7 Turbo, A4/A6/A8 2.8 30 valves, A6 1.8, TT 1.8, A4/A6/Passat/Sharan 1.9 TDI, A4/A6/A8/Allroad/Passat 2.5 V6 TDI / Golf cabrio 1.6 / Passat 1.6/2.0/1.8 Turbo, Passat 1.9 TDI PD



### Outils d'alignement arbre à cames VAG P3462-178 | 1613047680

GARANTIE

A4/A6/A8/Allroad 2.5 V6 TDI (97-06) passat 2.5 V6 TDI (98-05)



### Pige droite de blocage P3462-235 | 1613048180

GARANTIE

VAG 80/A4/100/A6 2.6/2.8, A8/Cabrio 2.8, (91-02), A4/A6/A8/Allroad (97-06), A4/A6 2.4, A4/A6/A8 2.8, S4 2.7 Turbo (97-02), A4/A6/A8 2.8 30 valves (95-02), Passat 2.5 V6 TDI (98-05) Passat 2.8 V6 30 valves (96-02)



### Pige de calage pompe injection P3462-53 | 1613037580

GARANTIE

SKODA VAG Lupo 1.2/1.4 TDI / Polo 1.4 TDI, Polo/Golf/Bora/Vento/1.9 SDI TDI / Passat 1.9 D / N. Beetle 1.9 TDI Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan 1.9 TDI PD, Golf/Vento 1.9 D/TD, Passat 1.9 TDI/TDI, Transporteur 1.9 TD (1994-03), Golf/Caddy 2.0 SDI (2003-07), Golf/Touran 2.0 TPI PD, Passat 1.9 TDI PD, Transporteur 1.9 TDI PD, FORD Galaxy 1.9 TDI PD,



### Outil de blocage tendeur courroie VAG P3462-93 | 1613042780

GARANTIE

Lupo 3L 1.2 TDI / polo 1.4 TDI / golf, bora 1.9 SDI et TDI / new beetle 1.9 TDI (1999-) / ford galaxi 1.9 TDI / Passat 1.8 Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan 1.9 TDI PD Turbo/2.0 Zov, Passat 1.9 TDI PD, Passat 1.8 Turbo (01/05), FORD Galaxy 1.9 TDI PD (00/02)



### Outil pour calage et blocage arbre à cames VAG P3462-69 | 1613047180

GARANTIE

AZ 1.4, Lupo 1/4/1.6 16v, Lupo 1.4 FSI 16v, Polo 1.4/1.6 16v, Polo classic 1.4 16v, Golf/Bora 1.4/1.6 16v, Beetle 1.4 16v, Caddy 1.4 16v (97/07), Golf, Bora 1.6 FSI (02/06)

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**TIROIR T4 - P2/3**



**Bride dentelée pour blocage volant moteur VAG**  
**P3462-46** | 1613036980

GARANTIE

A4 1.9/2.0 D/TDI PD, 1.2 - 1.4 - 1.9 TDI Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan/Touran 1.9 TDI PD, Golf/Caddy 2.0 SDI, Golf/Touran 2.0 TPI PD, Passat 1.9 TDI PD, Transporteur 1.9 TDI PD, Arosa 1.4 TDI PD, Ibiza, Cordoba 1.4 TDI PD / 1.9 TDI PD, Alhambra, Leon, Toledo, Fabia, Octavia 1.9 TDI PD, FORD Galaxy 1.9 TDI PD



**Cale de réglage pour arbre à cames VAG**  
**P3462-37** | 1613047080

GARANTIE

SEAT TDI, Polo, Polo classic, Beetle 1.9 Tdi, Cady, Golf, Bora 1.9 SDI / 1.9 Tdi (97-05) Polo 1.9 SDI (2002-2006)



**Pige de tension pour galet tendeur**  
**P3463-19**

**NEW**

GARANTIE



**Pige diam. 15,5 mm calage pignon pompe injection VAG**  
**P3462-68** | 1613038480

GARANTIE

Passat/Sharan D/TD/1.9 TDI/Lupo 1.7 SDI, Polo 1.7 1.9 SDI/1.9 TDI/Golf/Vento 1.9 SDI/D/TD/TDI, Caddy 1.9D



**Outil réglage tension courroie VAG 6 mm**  
**P3462-T3-226** | 1613043180

GARANTIE

Caddy, Caddy maxi 1.9 TDI PD (05/09), Golf 1.9 TDI PD (05/06), Golf, Golf plus, Touran 1.9 TDI PD (05/09).



**Outil pour tendeur courroie VAG**  
**P3462-202** | 1613042480

GARANTIE

Audi A3 2.0 FSI SOHC, A3/A4/A6 2.0 FSI, VW Golf, Passat, Touran 2.0 FSI



**Pige de positionnement arbre à cames**  
**P3463-18**

GARANTIE

1.2 1.4 1.6 2.0 Pdi / Tdi(1998 -2001)



**Pige de calage galet tendeur VAG 3,9 mm**  
**P3463-57** | 1638166880

**NEW**

GARANTIE

1.2 1.4 1.6 2.0 Pdi / Tdi(1998 -2001)



**Cale de réglage pour arbre à cames VAG - SEAT - FORD - PSA.**  
**P3462-36** | 1613039780

GARANTIE



**Pige de blocage tendeur courroie VAG**  
**P3462-199** | 1613042180

GARANTIE

2.0 FSI / A6 2.4 / A6 A8 3.2 FSI FORD Focus / C Max 1.6 Ti-VCT 03-08 / Lupo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo/Golf/Bora/Beetle/Sharan/Touran 1.9 TDI PD, Golf/Caddy 2.0 SDI, Golf/Touran 2.0 TDI PD, Passat 1.9 TDI PD, Transporteur 1.9 TDI PD



**Clé coudée à ergots pour réglage nouveau galet tendeur VAG**  
**P3462-82** | 1613041380

GARANTIE

Lupo 3L 1.2 TDI / Lupo, polo 1.4 TDI / golf, bora, beetle, sharan 1.9 TDI / passat 1.9 TDI / seat alhambra 2.0 / Passat 1.8 Turbo/2.0 20v Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan/Touran 1.9 TDI PD / Lupo, Polo 1.7 SDI / Polo 1.9 SDI, Polo/Caddy 1.9D, Passat 1.9 TDI PD, FORD Galaxy 1.9 TDI PD (02/06)



**Outil de tension courroie VAG**  
**P3462-197** | 1613041980

GARANTIE

Polo classic 1.6 (99/02), Golf, Bora, Beetle 1.6 (97/08), Golf, Touran, Caddy 1.6 (03/07), Golf, Bora, Beetle 2.0 (98/07), Golf, Touran 2.0 FSI (03/08), Sharan 2.0 (00/07), Golf, Touran 1.9 TDI PD (03/07), Golf, Caddy 2.0 SDI (03/07), Golf, Touran 2.0 TDI PD (03/07)



**Guides 10 mm (jeu de 2), extra long pour face avant VAG**  
**P3462-221** | 1613047580

GARANTIE

Passat 1.8 / 2.0 (96/07), Passat 1.8/1.8 Turbo, (01/05), Passat 2.0 20v (02/05), Passat 1.9 TDI PD (98/02/05)



**Pige de blocage tendeur courroie VAG**  
**P3462-201** | 1613042380

GARANTIE

A4 1.8 Turbo, A6 1.8 Turbo (99/05) TT 1.8 Turbo (98/05)



**Outil de tension chaine VAG**  
**P3462-203** | 1613042580

GARANTIE

TT 1.8 Turbo / 2.0.



**Pige de blocage vilebrequin VAG**  
**P3463-14**

**NEW**

GARANTIE

1.2-1.4 TSI (2012-2015)



**Bride dentelée pour blocage volant moteur VAG**  
**P3462-184**

GARANTIE

A4 1.9/2.0 D/TDI PD, Ford 1.9 Tdi PD, Golf 1.9 D/DTI PD



**Pige longue pour 1,4 TFSI**  
**P3463-64** | 1638166980

GARANTIE

Audi A1/Sportback, A3 Cabrio/Saloon, A3/A3 Sportback ,Q3, Seat Ibiza, Volkswagen Golf 7, Passat, Polo

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## TIROIR T4 - P3/3



### Pige de blocage tendeur courroie VAG 3 x 50 mm

**P3462-198** | 1613042080

GARANTIE

Polo classic (99/01), 2.0 FSI / Golf, Touran, Caddy 1.6 / Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan 1.9 TDI PD, Polo 1.9 SDI, Golf/Touran 1.9 TDI PD, Golf/Caddy 2.0 SDI, Golf/Touran 2.0 TDI PD, Transporteur 1.9 TDI PD, Jetta 2.0 TFSI



### Pige de blocage tension courroie VAG

**P3462-200** | 1613042280

GARANTIE



### Outil pre tension courroie (boulon M5 x 55) VAG

**P3462-204** | 1613042680

GARANTIE

Golf, Bora 1.8 / 1.8 turbo, Beetle 1.8 Turbo (97/07), Sharan 1.8 Turbo (97/07)



### Pige de calage galet tendeur VAG

**P3462-225** | 1613043080

GARANTIE

Caddy, Caddy maxi 1.9 TDI PD (05/09), Golf 1.9 TDI PD (05/06), Golf, Golf plus, Touran 1.9 TDI PD (05/09)



### Pige de calage de pompe à carburant Audi

**P3463-54** | 1638167080

GARANTIE

1.6L, 2.0 L TDI (2012-2018)

**NEW**



### Guides 8 mm (jeu de 2), extra long pour face avant VAG

**P3462-220** | 1613047480

GARANTIE

80/A4/100/A6 2.6/2.8, A8 2.8, A4/Passat 1.6, A4/A6/Passat 1.8/1.8 Turbo, A4/Golf 2.0, A4/A6 2.4 A4/A6/A8 2.8, S4 2.7 Turbo, A4/A6/A8 2.8 30 valves, A6 1.8, TT 1.8, A4/A6/Passat/Sharan 1.9 TDI, A4/A6/Allroad/Passat 2.5 V6 TDI / Golf cabrio 1.6 / Passat 1.6/2.0/1.8 Turbo, Passat 1.9 TDI PD



### Vis M5x60 mm VAG

**P3462-181** | 1613047280

GARANTIE

VAG A2 1.4, Lupo 1/4/1.6 16v, Lupo 1.4 FSI 16v, Polo 1.4/1.6 16v, Polo classic 1.4 16v, Golf/Bora 1.4/1.6 16v, Beetle 1.4 16v, Caddy 1.4 16v (97/07)



### Outil de positionnement pour l'arbre à cames pour Audi 1,4 TFSI

**P3463-17**

GARANTIE

Audi A1/Sportback, A3 Cabrio/Saloon, A3/A3 Sportback, Q3, Seat Ibiza, Volkswagen Golf 7, Passat, Polo

**NEW**



### Outil de maintien de pompe à carburant

**P3463-09**

GARANTIE

1.6L, 2.0 L TDI (2012-2018)

**NEW**



### Outil de blocage d'arbre à cames

**P3463-10**

GARANTIE

1.2-1.4 TSI (2012-2015)



### Outil de calage de vilebrequin

**P3463-12**

GARANTIE

1.6L, 2.0 L TDI (2012-2018)



### Outil de calage de vilebrequin

**P3463-11**

GARANTIE

Audi - A1/A1 Sportback 2015-2016, A3 Cabrio 2014-2016, A3 Saloon 2013-2016, A3 Sedan 2014-2016, A3/A3 Sportback 2012-2016, A4 2013-2016, A4 Allroad 2013-2016, A4 quattro 2013-2016, A5 Cabriolet 2013-2016, A5 Coupé 2013-2016, A5 Sportback 2013-2016, A6 2013-2016, A6 2013-2016, A6 2013-2016, A6 2014-2016 / Seat - Leon 2012-2016, Leon ST 2013-2016, Skoda Octavia III 2013-2016, Fabia III 2014-2016, Volkswagen - Golf Alltrack 2014-2016, Golf SV/Sportsvan 2014-2016, Golf VII 2012-2016, Golf VII Estate 2013-2016, Golf VII Wagon 2014-2016, Jetta 2014-2016, Passat 2014-2016, Polo 2014-2016, Scirocco 2014-2016, VAG Caddy, Caddy maxi 1.9 TDI PD (05/09), Golf 1.9 TDI PD (05/06), Golf, Golf plus, Touran 1.9 TDI PD (05/09)



### Pige de blocage de vilebrequin

**P3462-179** | 1613047780

GARANTIE

VAG 80/A4/100/A6 2.6/2.8, A8/Cabrio 2.8, [91-02], A4/A6/AB/Allroad (97-06), A4/A6 2.4 A4/A6/A8 2.8, S4 2.7 Turbo (97-02), A4/A6/A8 2.8 30 valves (95-02), Passat 2.5 V6 TDI (98-05) Passat 2.8 V6 30 valves (96-02)



### Douille pour galet tendeur courroie pompe injection VAG

**P3462-222** | 1613047880

GARANTIE

A4/A6/AB/Allroad 2.5 V6 TDI (97-06) passat 2.5 V6 TDI (98-05)



### Extracteur de poulie d'arbre à cames VAG

**P3462-223** | 1613047980

GARANTIE

A4/A6/AB/Allroad 2.5 V6 TDI (97-06) passat 2.5 V6 TDI (98-05), Polo 1.9 SDI (2002-06), Polo 1.9 TDI, Polo classic 1.9 SDI/TDI, Golf/Bora 1.9 SDI/TDI, Beetle 1.9 TDI, Caddy 1.9 SDI/TDI (1997-05)



### Douille 1/2" 19 mm 12 PANS pour démontage écrou vilebrequin

**P3462-224** | 1613048080

GARANTIE

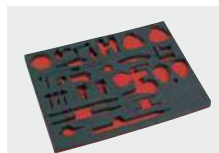


### Pige blocage tendeur courroie VAG

**P3462-236** | 1613048280

GARANTIE

80/A4/100/A6 2.6/2.8, A8/Cabrio 2.8, [91-02], A4/A6/AB/Allroad (97-06), A4/A6 2.4 A4/A6/A8 2.8, S4 2.7 Turbo (97-02), A4/A6/A8 2.8 30 valves (95-02), Passat 2.5 V6 TDI (98-05) Passat 2.8 V6 30 valves (96-02)



### Module mousse vide tiroir 4 VAG 2018

**2903-T4A** | 1638165680

GARANTIE

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

TIROIR T5 - P1/2

**Tiroir 5 :  
Outillage spécifique Ford 2018**

**3463-T5A**

GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3463-T5A	4,500	1638165080

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Jeu de 2 jagues d'épaisseur pour alignement arbre à cames Ford VA**  
**P3462-57** | 1613039980

GARANTIE



**Outil de blocage de volant pour moteur sans rampe FORD**  
**P3463-52**

GARANTIE

Ford / Peugeot 1,4 2,0 2,2 2,4

**NEW**



**Pige de calage vilebrequin**  
**P3462-60** | 1613037680

GARANTIE

Ford 98 Focus 1,8/2,0 Mondeo 1,6/1,8/2,0 Cougar 2,0, Transit, Tournéo 1,8 (98/07), Focus 2,0 ST 170 (01/05)



**Vis M 10 diamètre 5 mm de blocage vilebrequin**  
**P3462-41** | 1613036480

GARANTIE

Ford/Mazda Fiesta 1,25/1,4 - Puma 1,4/1,7, Mazda 121 1,25, 2.1, 2.5/1,4/1,6, Puma 1/4/1,6 (97/02), Puma 1,7 (97/02)



**Pige de calage coudée diam. 9,5 x 50 mm**  
**P3462-4** | 1613035380

GARANTIE

Ford / PSA Transit 2.5 DI/Turbo (1984-94) Transit 2.5 DI/Turbo/TCI/Flareside 2.5D (1995-00) PSA. Boxer 2.5D/TD (94/02)



**Pige de calage arbre à cames Focus**  
**P3462-192** | 1613039480

GARANTIE

Focus C Max 1,6 Ti-VCT/ Focus, C Max, Mondeo, S Max, Galaxy 2,0 TDCi 03-08, Fiesta, Fusion 1,4 TDCi (02/07), Focus, Focus C MAX 1,6 TDCi (03/07)



**Extracteur poulie d'arbre à cames**  
**P3462-216** | 1613048880

GARANTIE

Ford Transit, Tournéo, Fiesta, Focus 1,8 TDCi / TDDi (C9DC/A/B-F9DA/B-BHDA/B), Focus, Focus C MAX 1,8 TDCi (03/07)



**Pige de calage coudée avec butée diam. 6,0 x 50 mm**  
**P3462-1** | 1613035180

GARANTIE

Ford Fiesta 1,8D (-96), Escort 1,8D/TD (-96), Orion 1,8 D/TD, Mondeo 1,8 TD (-96), Courier/Kombi 1,8D, Sierra 1,8 TD, P100 1,8 TD (1988-95)



**Pige vissée pour calage vilebrequin**  
**P3462-7** | 1613035480

GARANTIE

Ford 1600 et 1800 Ford Fiesta 1,8D /Turbo, Escort 1,8D/TD Orion 1,8 D/TD, Mondeo 1,8 TD, Courier/Kombi 1,8D, Sierra 1,8 TD, P100 1,8 TD, Focus 1,8D/ Turbo, Transit, Tournéo 1,8 TDDi/TDCi, Focus, Focus C MAX 1,8 TDCi (03/07)



**Bride de blocage volant moteur Ford, Transit, Tournéo**  
**P3462-83** | 1613048580

GARANTIE

Fiesta, Focus 1,8 TDCi / TDDi (C9DC/A/B-F9DA/B-BHDA/B), Focus, 1,6 Ti-VCT, C Max, 1,6 Ti-VCT (03/08), Fiesta, Focus 1,8D Turbo, Transit, Tournéo 1,8 TDDi/TDCi (98/07), Focus, Focus C MAX 1,8 TDCi (03/07), Focus, Focus C MAX 2,0 TDCi (03/08)



**Cale d'alignement pour double arbre à cames en tête**  
**P3462-70** | 1613039880

GARANTIE

Fiesta 1,25 / 1,4 / 1,6 (97/02), Fiesta, Fusion 1,25/1,4/1,6 (02/07) Focus 1,4/1,6 (98/05), Focus 1/4/1,6, C MAX 1,6 (03/07), Focus 1,8/2,0, Mondeo 1,6/1,8/2,0, Cougar 2,0, Transit, Tournéo 1,8 (98/07), Focus 2,0 ST 170 (01/05), Puma 1,4/1,6 (97/02), Puma 1,7 (97/02), Fiesta, Focus, 1,8D Turbo, Transit, Tournéo 1,8 TDDi/TDCi (98/07), Focus, Focus C MAX 1,8 TDCi (03/07)



**Pige de positionnement vilebrequin**  
**P3462-193** | 1613039580

GARANTIE

Ford Fiesta, Fusion 1,25/1,4/1,6, Focus 1,4/1,6, Focus, Focus C Max 1,6 Ti-VCT 03-08 /Focus 1,8 / 2,0 Mondeo 1,6/1,8/2,0 Cougar 2,0 Transit connect 1,8 Tournéo connect 1,8, MAZDA 2 1,25/1,4/1,6,





## TIROIR T5 - P2/2



### Outil de calage arbre à cames

**P3462-217** | 1613048980

GARANTIE   
 Ford Focus, 1.6 Ti-VCT, C Max, 1.6 Ti-VCT (03/08)



### Pige de calage vilebrequin FORD

**P3462-191** | 1613039380

GARANTIE   
 Ford Focus / C Max / S Max / Galaxy Mondéo 2.0 TDCi / Focus C Max 1.6 Ti-VCT (03-08), Focus, Focus C MAX 2.0 TDCi (03/08)



### Pige de calage vilebrequin FORD **NEW**

**P3463-62**

GARANTIE   
 Ford Mondeo 1,8 Sci 2003 - 2007 Mazda 3 2,3 Turbo 2006 - 2012



### Pige de calage vilebrequin FORD **NEW**

**P3463-55**

GARANTIE   
 Ford Mondeo 1,8 Sci 2003 - 2007 Mazda 3 2,3 Turbo 2006 - 2012



### Outil de blocage FORD (X2)

**P3463-53**

GARANTIE   
 Transit 2.5 DI/Turbo (1984-94), Transit 2.5 DI/Turbo/TCI/ Flareside 2.5D (1995-00) PSA. Boxer 2.5D/TD (94/02)



### Outil de blocage FORD

**P3463-51**

GARANTIE   
 1.6D 1.8D/Td 1.9D 2.5T-Tci



### Adaptateur pour outil de blocage volant moteur

**P3462-214** | 1613048680

GARANTIE   
 Ford Focus, C Max, 2.0 TDCi, Mondéo 2.0 TDCi (montage sur outil P3462-83), Focus, Focus C MAX 2.0 TDCi (03/08)



### Adaptateur pour outil de blocage volant moteur

**P3462-215** | 1613048780

GARANTIE



### Outil blocage du vilebrequin FORD

**P3463-27**

GARANTIE   
 Suzuki - Opel - Fiat - Citroën 1.3 Hdi FHZ(F13DTE5)



### Clé Torx

**P3463-29** | 1638167180

GARANTIE   
 Ford / Peugeot 1,4 2,0 2,2 2,4



### Outil de maintien de volant-moteur FORD / PSA

**P3463-26**

GARANTIE   
 Ford B-MAX C-MAX EcoSport Fiesta Focus Grand C-MAX Grand Tourneo Connect Tourneo Connect Transit Connect Transit Courier EcoBoost ECOnetic SCTi EcoBoost (2012-2015)



### Adaptateur pour P3462-83

**P3463-25**

GARANTIE   
 Ford - Volvo (2010-2012)



### Outil d'alignement des poulies de vilebrequin FORD

**P3463-20**

GARANTIE   
 Ford - Volvo (2010-2012)



### Plaque de blocage d'arbre à cames FORD

**P3463-43**

GARANTIE   
 Ford Mondeo 1,8 Sci 2003 - 2007 Mazda 3 2,3 Turbo 2006 - 2012



### Outil blocage d'arbre à cames (échappement) FORD

**P3463-44**

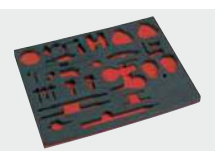
GARANTIE   
 Ford Mondeo 1,8 Sci 2003 - 2007 Mazda 3 2,3 Turbo 2006 - 2012



### Outil blocage d'arbre à cames (admission) FORD

**P3463-42**

GARANTIE   
 Ford Mondeo 1,8 Sci 2003 - 2007 Mazda 3 2,3 Turbo 2006 - 2012



### Module mousse vide tiroir 5 FORD 2018

**2903-T5A** | 1638165780

GARANTIE

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

TIROIR T6 - P1/3

## Tiroir 6 : Outillage spécifique Opel/PSA 2018

**3463-T6A**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
3463-T6A	4,500

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### Outil blocage arbre à cames

**P3462-152** | 1613049080

GARANTIE

Opel Corsa B, Tigra 1.4 / 1.6 16v Astra F, Vectra 1.6 16v Eco Tec (1994-) Bride couleur bleu



### Outil blocage arbre à cames

**P3462-153** | 1613049180

GARANTIE

Opel Vectra 1.8 / 2.0 16v Eco Tec, Omega, Frontera, Frontera-B, Sintra 2.2 16v (Bride couleur or)



### Pige de blocage de vilebrequin

**P3463-59**

GARANTIE

Opel 1.0, 1.2, 1.4 (97-09)

**NEW**



### Jauge de positionnement du capteur d'arbre à cames

**P3463-21**

GARANTIE

Opel 1.0, 1.2, 1.4 (97-09)

**NEW**



### Cheville de fixation du tendeur 2,5mm

**P3463-56**

GARANTIE

Opel 1.0, 1.2, 1.4 (97-09)



### Outil pour calage arbre à cames pompe haute pression

**P3462-227** | 1613050480

GARANTIE

Opel Agila, Corsa, Combo-C, Astra, Tigra-B, Meriva, Astra H, Vectra-C, Signum, Zafira 1.9 CDTI



### Barre blocage arbre à cames

**P3463-67**

GARANTIE

Opel 1.0, 1.2, 1.4 (97-09)



### Outil pour calage vilebrequin

**P3462-228** | 1613050580

GARANTIE

Opel Agila, Corsa, Combo-C, Astra, Tigra-B, Meriva, Astra H, Vectra-C, Signum, Zafira 1.9 CDTI



### Outils pour calage arbre à cames

**P3462-226** | 1613050380

GARANTIE

Opel Agila, Corsa, Combo-C, Astra, Tigra-B, Meriva, Astra H, Vectra-C, Signum, Zafira 1.9 CDTI FIAT Palio, Punto/Punto classic, Strada 1.9 JTD (02/06), Panda, Punto, Idea, Doblo, Cargo 1.3 Multijet (04/09)



### Outil de réglage pour alignement repère volant moteur PMH

**P3462-159** | 1613049880

GARANTIE

Astra F 1.7 D/TD, Vectra 1.7 D.



### Outil de calage volant moteur

**P3462-160** | 1613049980

GARANTIE

Corsa-B 1.2/1.4/1.6, Astra 1.4/1.6 Kadette-E 1.4/1.6 (moteur X17DTL à partir de 1997) Astra F 1.7D/TD, Astra G 1.7 TD, Vectra 1.7 D.



### Outil de blocage du volant moteur

**P3462-162** | 1613050180

GARANTIE

Corsa C, Vectra B/C, Zafira 1.6/1.8 16v, Astra G 1.4/1.6/1.8 16v, Vivaro 2.0 (01/06), Vivaro 1.9 DTI (01/06)



## TIROIR T6 - P2/3



### Pige blocage tendeur courroie

**P3462-T7-225** | 1613050280

GARANTIE

Opel Agila, Corsa, Combo-C, Astra, Tigra-B, Meriva, Astra H, Vectra-C, Signum, Zafira 1.9 CDTI, Vectra, Signum 3.0 CDTI (02/05)



### Outil d'alignement arbre à cames

**P3462-230** | 1613050780

GARANTIE

Opel Astra - G/H, Corsa - D, Meriva VXR, Zafira-B 1.6 16v



### Outil de blocage du galet tendeur courroie d'accessoire

**P3462-229** | 1613050680

GARANTIE

Opel Astra - G/H, Corsa - D, Meriva VXR, Zafira-B 1.6 16v



### Clé de réglage tension courroie (pompe à eau)

**P3462-244** | 1613050980

GARANTIE

Corsa-C, Astra-G 1.6, Vectra, Meriva 1.6 (95/06)

**NEW**



### Extracteur de pompe à carburant haute pression

**P3463-28**

GARANTIE

Opel Astra CDTI 1,3 / TiD 1,9



### Outil de positionnement d'arbre à cames OPEL

**P3463-22**

GARANTIE

Corsa-C, Astra-G 1,6, Vectra, Meriva 1,6 (95/06)

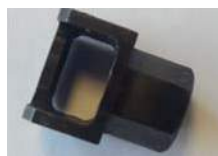


### Outil de verrouillage de pignon de pompe à carburant haute pression OPEL

**P3463-23**

GARANTIE

Opel Astra CDTI 1,3 / TiD 1,9

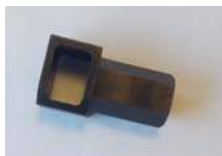


### Adaptateur DW-D6 40 X 20 mm PSA

**P3463-80**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur DV4TD, DV4TED4 25 X 20 mm PSA

**P3463-81**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Pige de liaison 83 X 10 mm PSA

**P3463-82**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur DV6-DW 23 X 15 mm PSA

**P3463-83**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur EW 23 X 15 mm PSA

**P3463-84**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur DV-DW 23 X 15 mm PSA

**P3463-85**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur DTE 30 X 25 mm PSA

**P3463-86**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Adaptateur EP 30 X 20 mm PSA

**P3463-87**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



### Pige de blocage 145 X 4 mm PSA

**P3463-88**

GARANTIE

PSA 1.1.1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**TIROIR T6 - P3/3**



**Pige de blocage 210 X 2 mm PSA**  
**P3463-89**

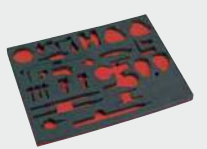
GARANTIE SA 1.1,1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



**Poignée de tendeur auxiliaire 580X25 mm PSA**  
**P3463-90**

GARANTIE PSA 1.1,1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)

**NEW**



**Module mousse vide tiroir 6 OPEL/PSA 2018**  
**2903-T6A**

GARANTIE

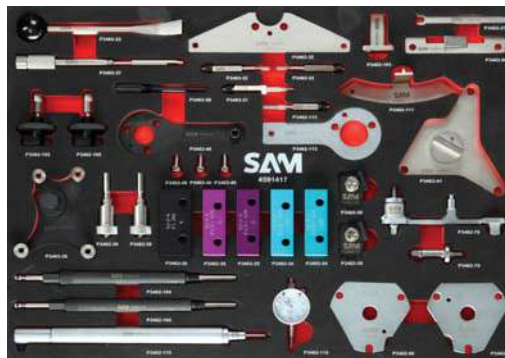
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**TIROIR T7 - P1/2**

**Tiroir 7 :  
Outillage spécifique Fiat-Alfa 2018**

**3463-T7A**

GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3463-T7A	4,500	1638165180



**Outil tendeur 1.6 16 v FIAT**  
**P3462-79** | 1613045480

GARANTIE 1.6 16 v brava, bravo, dobro, maréa, maréa weekend, marengo, multipla, stilo (95/07)



**Brides pour arbre à cames FIAT**  
**P3462-80** | 1613045580

GARANTIE 1.6 16v brava, bravo, dobro, maréa, maréa weekend, marengo, multipla, stilo (95/07)



**Outils de positionnement des pistons**  
**P3462-104** | 1613045780

GARANTIE Punto, bravo, brava, stilo 1.2 16 valves / Punto 1.4 16 valves 2003-06 / Idea 1.2, 1.4 16 valves 2004-07



**Outil tension courroie**  
**P3462-218** | 1613045980

GARANTIE Punto, bravo, brava, stilo 1.2 16 valves / Punto 1.4 16 valves 2003-06 / Idea 1.2, 1.4 16 valves 2004-07



**Outil de positionnement pour point mort haut**  
**P3462-115** | 1613046580

GARANTIE Bravo, brava, dobro, marea, marengo, multipla, stilo 1.6 / 1.8 / 2.0 16 valves Panda, Punto 1.2 (avec montre), Palio Weekend 1.6 16v (97/02), Stilo 2.4 20v (01/07)



**Outil calage volant moteur**  
**P3462-103** | 1613045680

GARANTIE Bravo, brava, dobro, marea, marengo, multipla, stilo 1.6 16 valves (95/07), coupé 2.0 16v / tipo 2.0 16v



**Outil de blocage du volant moteur**  
**P3462-111** | 1613046380

GARANTIE brava, bravo, stilo, marea, marengo 1.8 16 valves 1.9D / JTD / TD marengo 1.9/24 JTD multipla 1.9 JTD / marea, marengo 2.4 TD / Punto 1.9 JTD / Idea 1.9 JTD Stilo 1.8 16 valves (2001-07), Grande Punto 1.9D Multijet (05/09)



**Outils de blocage d'arbre à cames (2) FIAT-ALFA**  
**P3463-34**

GARANTIE Alfa Romeo 147 1.6 16V ECO 103BHP

**NEW**



## TIROIR T7 - P2/2



### Outils de blocage d'arbre à cames (2) FIAT-ALFA

**P3463-35**

GARANTIE Alfa Romeo Twin Spark 145 | 146 1.4 plus 155 | 156 1.6.

**NEW**



### Support de réglage d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-68**

GARANTIE 502 | Idea | Linea | Punto | Doblo | Panda | Ford KA



### Outil de blocage du vilebrequin

**P3462-113** | 1613046480

GARANTIE brava, bravo, stilo, marea, marengo 1.9D / JTD / TD marengo 1.9/24 JTD multipla 1.9 JTD / marea, marengo 2.4 TD / doblo 1.9D / Punto 1.9 JTD / Idea 1.9 JTD / Punto, Barchetta 1.8 16 valves (2001-06) / Stilo 1.8 16 valves (2001-07)



### Goupille de réglage de vilebrequin FIAT-ALFA

**P3463-37**

GARANTIE 502 | Idea | Linea | Punto | Doblo | Panda | Ford KA

**NEW**



### Plaque de blocage d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-41**

GARANTIE Alfa Romeo Mito | Giulietta Multiair 105 | Multiair Turbo135 | 163 | 170 (2009-2013) Fiat Punto Evo | Punto | Bravo (2009-2013) Lancia Delta (2010-2013) Chrysler Delta (2011-2013)



### Outil de distribution de vilebrequin + 2 chevilles FIAT-ALFA

**P3463-32**

GARANTIE Fiat Brava 1.4 12v (95-98) Fiat Bravo 1.4 12v (95-98) Lancia Y&P silon 1.4 12v (95-98)



### Outil de positionnement de couvercle d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-38**

GARANTIE 502 | Idea | Linea | Punto | Doblo | Panda | Ford KA



### Goupille de réglage de vilebrequin FIAT-ALFA

**P3463-58**

GARANTIE Fiat Ducato 2.3 JTD Multijet 120 (2002-06) Ducato 2.3 JTD Multijet 120 (2002-08) Ducato 3.0 JTD Multijet 160 (2009)



### Outils de blocage d'arbre à cames

**P3462-105** | 1613045880

GARANTIE Punto, bravo, brava, stilo 1.2 16 valves / Punto 1.4 16 valves 2003-06 / Idea 1.2, 1.4 16 valves 2004-07



### Outil de positionnement de couvercle d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-30**

GARANTIE 502 | Idea | Linea | Punto | Doblo | Panda | Ford KA

**NEW**



### Goupilles de réglage d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-39**

GARANTIE 502 | Idea | Linea | Punto | Doblo | Panda | Ford KA



### Outil de blocage de vilebrequin FIAT-ALFA

**P3463-40**

GARANTIE 1.2, 1.4 16 V Alfa-Roméo, Lancia, FIAT



### Outil de blocage d'arbre à cames FIAT-ALFA

**P3463-36**

GARANTIE Fiat Brava 1.4 12v (95-98) Fiat Bravo 1.4 12v (95-98) Lancia Y&P silon 1.4 12v (95-98)



### Outil de blocage FIAT-ALFA

**P3463-31**

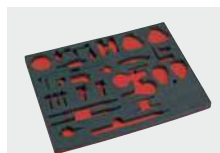
GARANTIE Alfa Romeo Mito | Giulietta Multiair 105 | Multiair Turbo135 | 163 | 170 (2009-2013) Fiat Punto Evo | Punto | Bravo (2009-2013) Lancia Delta (2010-2013) Chrysler Delta (2011-13)



### Levier pour tendeur de courroie et extraction de poulie

**P3462-22** | 1613040380

GARANTIE



### Module mousse vide tiroir 7 FIAT-ALFA 2018

**2903-T7A** | 1638165880

GARANTIE

**TIROIR T8 - P1/1**

**Tiroir 8 : Outillage universel 2018**

**3463-T8A**

GARANTIE

Tiroir T8A de servante calage distribution multimarques 3462-91N.  
Outillage universel.

Ref.	Poids kg	PSA
3463-T8A	4,500	1638165280



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Clé dynamométrique 3/8" capacité de 10 à 60 Nm (avec tête cliquet 3/8" démontable)**

**221-90** | 1613051180

GARANTIE

Tête de cliquet démontable.



**Clé renvoi d'angle avec butée magnétique 1-SA**

GARANTIE

Rapporteur d'angle de 360°.



**Dispositif de bridage universel pour poulie double**

**P3462-56** | 1613052180

GARANTIE



**Lever réglable pour blocage et maintien des poulies**

**P3462-73** | 1613052380

GARANTIE



**Bloque poulie courroie striée**

**P3462-233** | 1610231380

GARANTIE



**Poignée en L 1/2"**

**P3462-234** | 1610231580

GARANTIE

Laguna / Safrane 2.0 16v 1996 -2001/ Safrane 2.5 20v (1994-98).

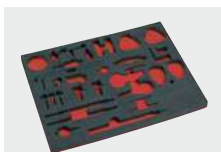


**Rallonge 1/2" longueur 410 mm**

**P3462-59** | 1636688580

GARANTIE

Pour entraînement de l'écrou de vilebrequin.



**Module mousse vide tiroir 8 accessoires complémentaires 2018**

**2902-T8A** | 1638165980

GARANTIA



**Jeu d'embouts polygonaux 10 - 12 - 11 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm**

**221-91** | 1613051280

GARANTIE

Ref.	Désignation	PSA
DECO-10	Embout 10 mm	9856S2
DECO-11	Embout 11 mm	9856S3
DECO-12	Embout 12 mm	9856S24
DECO-13	Embout 13 mm	9856S5
DECO-15	Embout 15 mm	9856S7
DECO-16	Embout 16 mm	9856S8
DECO-17	Embout 17 mm	9856S9
DECO-18	Embout 18 mm	9856T1
DECO-19	Embout 19 mm	9856T2



**Bloque poulie courroie crantée**

**P3462-233C** | 1610231480

GARANTIE



**Coffret 9 outils pour démontage poulie d'alternateur**

**3665**

GARANTIE

Pour poulie débrayable.



**Extracteur poulie**

**P3462-232** | 1613052480

GARANTIE



**Outil de pose de courroie élastique d'entraînement des accessoires**

**P3462-240** | 1610231780

GARANTIE

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'entraînement des accessoires**

**P3462-241** | 1610231880

GARANTIE

207, 307, 308 407 1.6 HDI (05/09), 107, 1007, 206, 207 1.4 HDI (06/09)



## TIROIR T9 - P1/1

### Tiroir T9 : accessoires complémentaires

**3463-T9A**

GARANTIE

Accessoires complémentaires :

- Bol magnétique
- Stéthoscope
- Housse d'ailes



Ref.	Poids kg	PSA
3463-T9A	1,380	1638165380

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



#### Bol magnétique 150 mm

**2990** | 1611170380

GARANTIE



#### Stéthoscope

**P3462-245** | 1613052880

GARANTIE



#### Housse d'ailes

**371084** | 1610261480

GARANTIE

NEW

ÉCONOMIQUE

**CONFORT**  
Hauteur du poste de travail portée à 1 m.

**DE CONFORT**

**PLATEAU MÉTAL**

**LONGÉVITÉ**  
Résistante aux hydrocarbures, solvants, liquides de frein...

**FONCTIONNELLE**  
30% de volume en plus !  
Nombreux rangements.

**RÉSISTANCE**

**DE SÉCURITÉ**

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

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

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

**Version 9 tiroirs**  
2 de 55 mm, 6 de 75 mm  
1 de 114 mm. Poids : 65 kg.

**SERVI-930N-GR**  
| 1638164680

GARANTIE

Hauteur : 1000 mm

Profondeur : 510 mm

Largeur : 834 mm

SAM



**Tensiomètre mécanique de courroie de distribution**

**99-TC**

GARANTIE 5ans

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. Poids : 700 g



Ref.	Poids en g	PSA
99-TC	700	1620313380

**Tensiomètre électronique de courroie de distribution**

**99-TCE**

GARANTIE 5ans

Permet d'assurer une mise en tension parfaite de toutes les courroies avec galets tendeurs manuels. Permet de contrôler la tension des courroies 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. Contient : guide du positionnement du capteur et livret de 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. Poids : 1,500 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-TCE	1.500	9867JS

**Kit universel pose /  
dépose de courroie élastique**

**99-TCEU**

GARANTIE 5ans

Outil de montage et démontage des courroies d'accessoires de manière non agressive et sécurisée. Réalise plus de 85% du parc roulant.



Ref.	Poids g	PSA
99-TCEU	240	9867JT

**Barre support moteur**

**HM-20**

GARANTIE 5ans

Barre support moteur orientable. Capacité 500 kg. Longueur maxi 1,61 m. Livrée avec 2 chaînes. Poids : 15 Kg



Ref.	Capacité	longueur max	PSA
HM-20	500 kg	1,61 m	9856TV

**Traverse support moteur boîte de vitesse**

**HM-20B**

GARANTIE 5ans

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. Poids : 10,43 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
HM-20B	10,43	1608767380

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Outil de maintien de la poulie de distribution

**99-CD35**

GARANTIE

Permet de faire tourner la poulie de distribution ou de la démonter. Outil très fin permettant un accès rapide et une utilisation facile. Longueur de 390 mm, largeur de 62 mm et épaisseur de 53 mm.



Ref.	Poids g	PSA
99-CD35	390	1613053180

## Poignée pour 99-CPA et 99-CPT

**99-CPA-P**

GARANTIE

Longueur 430 mm pour accéder aux écrous de poulies et tendeurs de courroies difficiles d'accès.



Ref.	Poids kg	PSA
99-CPA-P	0,32	1613053280

## Kit de 8 clés Torx® coudées pour distribution

**99-CPT**

GARANTIE

Clé Torx® de T8 à T22. Clé Torx® idéale pour accéder aux espaces inaccessibles. Pour démonter et monter les écrous lors d'un changement de courroie de distribution ou d'accessoires. Le coude permet d'accroître la puissance et l'accessibilité lors de votre opération. Poignée : Référence 99-CPA-P



Ref.	Empreinte	Poids g	PSA
99-CPT	De T8 à T22	1580	1613054380

## Extracteur de poulie de vilebrequin

**99-VIL**

GARANTIE

Idéal pour extraction de poulie de vilebrequin ou poulie d'arbre à cames. Coffret comprenant : Vis de pression de 17mm de diamètre et 105mm de hauteur. 3 points de centrage de 15mm, 30mm et 55mm de hauteur. 1 plateau 2 branches de largeur min de 60mm et maxi 150mm. 1 plateau 2 branches de largeur mini 132mm et maxi de 232mm. 2 branches avec crochets fins de 72mm de hauteur. 2 extensions de branches permettant d'augmenter la hauteur de 22mm. Ensemble de vis et joints de montage Poids : 3,090 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-VIL	3.090	9867JX

## Kit de 5 clés polygonales coudées

**99-CPA**

GARANTIE

Clé polygonale idéale pour accéder aux espaces inaccessibles. Pour démonter et monter les écrous lors d'un changement de courroie de distribution ou d'accessoires. Le coude permet d'accroître la puissance et l'accessibilité lors de votre opération. Kit comprenant 5 clés polygonales permettant de couvrir la majorité des véhicules du marché : 13-15-16-17-19 mm. Poids : 1,580 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-CPA	1,580	1610232280

## Clé polygonale coudée

**99-CPA...**

GARANTIE

Clé polygonale 10 mm / 11 mm / 12 mm / 13 mm / 14 mm / 15 mm / 16 mm / 17 mm / 18 mm / 19 mm. Clé polygonale idéale pour accéder aux espaces inaccessibles. Pour démonter et monter les écrous lors d'un changement de courroie de distribution ou d'accessoires. Le coude permet d'accroître la puissance et l'accessibilité lors de votre opération. Poignée : Référence 99-CPA-P



Ref.	Empreinte	Poids g	PSA
99-CPA10	10	121	1613053380
99-CPA11	11	150	1613053480
99-CPA12	12	150	1613053580
99-CPA13	13	153	1613053680
99-CPA14	14	155	1613053780
99-CPA15	15	131	1613053880
99-CPA16	16	154	1613053980
99-CPA17	17	158	1613054080
99-CPA18	18	156	1613054180
99-CPA19	19	156	1613054280

## Clés Torx® coudées pour distribution

**99-CPT-...**

GARANTIE

Poignée d'une longueur de 500 mm avec jeu complet de clés de T8 à T22. Finition brunie. Disponibles également au détail.



Ref.	Empreinte	Poids g	PSA
99-CPT-8	8	410	1613054480
99-CPT-10	10	410	1613054580
99-CPT-12	12	420	1613054680
99-CPT-14	14	420	1613054780
99-CPT-16	16	420	1613054880
99-CPT-18	18	420	1613054980
99-CPT-20	20	420	1613055080
99-CPT-22	22	430	1613055180

## Outil de montage et démontage de joints de vilebrequin et arbre à cames

**99-EXJ**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
99-EXJ	1,730	1606808980

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit pour démonter les poulies d'alternateur

**99-PA2**

GARANTIE

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. Poids : 1,980 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-PA2	1,980	9867JK

## Testeur de pompe à eau

**C-380-A**

GARANTIE

Le contrôleur de pompe à eau a été mis au point pour contrôler le fonctionnement des pompes à eau à entraînement mécanique des systèmes de refroidissement in situ, alors que le moteur est en marche. L'analyseur donne effectivement une indication du débit du liquide de refroidissement en mesurant les plus petites élévations de pression qui se produisent en raison de la circulation du liquide de refroidissement autour du bloc cylindres. Cet appareil aide à identifier les problèmes de pompe en raison de turbines endommagées, d'arbres de turbine qui grippent et de patinage excessif de la courroie de la pompe à eau ou de la transmission. Les turbines de nombreuses pompes modernes sont faites en plastique et peuvent se briser sans présenter de fuite à l'extérieur. Ce kit peut aider à identifier ces problèmes avant de démonter le moteur, ce qui permet ainsi un diagnostic plus efficace et en moins de temps. Contrôle de 0-15 psi // 0-1 bar



Ref.	Poids kg	PSA
C-380-A	2.5	1613055280

## Levier de serrage incliné avec embouts multi-empreintes 12 pans et Torx

**99-PA10**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
99-PA10	1.4	1613055380



## Levier multi-empreintes de montage / démontage de charnière de portes ou moteur

**99-PA20**

GARANTIE

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.

Ref.	Poids kg	PSA
99-PA20	0,925	1613055480



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Coffret de 50 embouts tournevis et douilles multi-empreintes

**CP-RJS-50**

GARANTIE

Coffret de douilles et embouts multi-empreintes 57 pièces :  
12 douilles femelle Torx  
2 porte-embouts 3/8" et 1/2"  
25 embouts courts  
18 embouts longs

Ref.	Poids kg	PSA
CP-RJS-50	1,200	1613055580

NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1  
NF ISO 3315  
NF ISO 3316



## Kit de calage distribution PSA

**99-PSA**

GARANTIE

Citroën : C15, C1, C2, C3/Pluriel, C4, C4 Picasso, C5 I/II/III, C6, C8, DS3, DS4, DS5, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion/Synergie, Berlingo, Dispatch/ Jumpy, Relay/Jumper I/II, Saxo, ZX, XM, Evasion/Synergie, AX  
Peugeot : 107, 1007, 206/CC, 207, 306, 307/CC, 308, 406, 406 Coupe, 407/Coupe, 508, 607, 806, 807, Partner, Expert I/II/III, Boxer I/II, 206, 106, 605, 205, 206/CC, 405  
Diesel : 1.4 HDi, 1.6HDi, 2.0HDi, 2.2HDi, 1.9D DW8, 1.5D TUD5, 1.8D/1.9D XUD7, 1.9D XUD9, 2.1D XUD11.  
Essence : 1.4 et 1.4 16v + TU3A, 1.8 16v EW7, 2.0 16v EW10, 2.0 16v Hpi, 2.2 16v. EW12, 1.0 TU9, 1.4 TU3, 1.6 TU5, 1.6 16v TU5, 1.8 XU7, 1.8 16v XU7, 2.0 XU10, 2.0T XU10, 2.0 16v XU10.  
Poids : 4 Kg

Ref.	Poids kg	PSA
99-PSA	4,000	9867JL



## Kit de calage distribution RENAULT

**99-REN**

GARANTIE

Renault : Clio, ClioII/Campus, Clio III, Modus, Logan, Megane, Megane II, Scenic/RX4, Scenic/Grand Scenic II, Laguna, Laguna II, Espace/Grand Espace, Kangoo, Trafic II, Megane Scenic, R19, Safrane, R5/Van, Extra/Rapid/Express, Trafic, Twingo, Master II  
Diesel : 1.5dCi K9K, 1.9dCi F9Q, 2.2dCi G9T, 2.5dCi G9U 1.6D F8M, 1.9D F8Q, 1.9D Turbo F8Q, 1.9dTi F9Q, 2.1D Turbo J8S, 2.2D/Turbo G8T.  
Essence : 1.4 16v. K4J, 1.6 16v. K4M, 1.8 16v. F4P, 2.0 16v.F4R. 1.2 D7F / E7F, 1.2 16v D4F, 1.4 E7J, 1.8 F3P, 1.8 16v F7P, 2.0 F3R / J7R, 2.0 16v F7R, 2.2 J7T.  
Poids : 4,94 Kg

Ref.	Poids kg	PSA
99-REN	4,940	9867JP





## Kit calage Renault - Nissan 1.6 dci R9M

**99-RENB**

GARANTIE

Kit de calage pour 1.6 dci R9M

Nissan : Qashqai et Qashqai +2

Renault : Megane, Scenic, grand Scenic



Ref.	Poids kg	PSA
99-RENB	2,700	1613055680

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit de calage distribution VAG

**99-VAG**

GARANTIE

Audi : A2, A3, A4, A6, 80, S3, TT.

Seat : Arosa, Ibiza/Cordoba, Altea/XL, Leon, Toledo, Alhambra, Inca.

Skoda : Felicia, Fabia / II, Roomster, Octavia / II, Superb.

Volkswagen : Lupo, Polo/Classic, Fox, Eos, Golf/Bora, Golf Plus, Jetta, Beetle, Passat, Touran, Sharan, Caddy,

Transporter, Vento, Polo, Lupo, Golf.

Diesel : 1.2 TDi, 1.4 TDi, 1.9 TDi, 2.0 TDi, 1.7SDi, 1.9D / 1.9D Turbo, 1.9SDi, 1.9TDi.

Essence : 1.2 6v, 1.2 12V, 1.4FSi, 1.6FSi, 1.4 16v, 1.4FSi 16v, 1.6 16v, 1.6FSi 16v, 1.6, 1.8, 1.8 Turbo, 1.8 16V, 2.0 / 2.0 20v, 2.0FSi, 1.8 Turbo & 2.0 20v



Ref.	Poids kg	PSA
99-VAG	4,350	9867JW

## Kit de calage Renault 1.6/2.0 /2.3 DCI & 2.0/2.3 CDTi

**98-100Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants nécessaires pour le calage des moteurs cités. Par ailleurs une conception spécifique de l'outil se positionnant sur l'arbre à cames vous permettra de faire le 1.6 et le 2.0 DCI avec le seul et même outil. Affectation : Mercedes-Benz : C-Class C180 2014 à 2015, C-Class BlueTec 2014 à 2015, Nissan : Primastar dCi 2006 à 2015, Qashqai+2 CDTi 2007 à 2014, X-Trail CDTi 2007 à 2014, NV400 CDTi 2011 à 2016, Qashqai CDTi 2014 à 2016, X-Trail CDTi 2014 à 2016, Opel/Vauxhall : Vivaro-A CDTi 2006 à 2014, Movano-B CDTi 2010 à 2016, Vivaro-B Bi-CDTi 2014 à 2016, Renault : Espace IV dCi 2006 à 2015, Grand Espace IV GT dCi 2066 à 2015, Koleos dCi 175 2008 à 2015, Laguna II dCi 175 2005 à 2007, Laguna III dCi 175 2007 à 2015, Latitude dCi 175 2010 à 2015, Megane II dCi 175 2006 à 2010, Megane III dCi 175 2009 à 2015, Scenic II dCi 175 2006 à 2009, Grand Scenic II dCi 175 2006 à 2009, Scenic III dCi 175 2009 à 2015, Grand Scenic III dCi 175 2009 à 2015, Trafic II dCi 175 2006 à 2015, Vel Statix dCi 175 2005 à 2010, Master III dCi 175 2010 à 2016, Espace V dCi 175 2015 à 2016, Fluence dCi 175 2013 à 2015, Megane III dCi 175 2012 à 2016, Trafic III dCi 175 2014 à 2016 1.6 : 626.951



Ref.	Poids g	PSA
98-100Z	400	1628747180

## Kit de calage Renault Courroie/chaîne Diesel 1.5 / 1.9 / 2.2 /2.5 Dci & Opel 2.2 Dti et 2.5 CDTi

**98-150Z**

GARANTIE

Cet kit permet de caler les moteurs DCI en 1.5, 1.9, 2.2 et 2.5. Il réalisera également les moteurs pour Opel en 2.2 DTI et 2.5 CDTi. Principalement, ce kit contient l'outil de tension Renault MOT 1705 qui vous permettra d'accroître votre couverture en réalisant les moteurs sur de très nombreuses Renault équipées d'un moteur F9Q avec la description : X56, X64, X65, X66-J66, X66-J66/F9Q. Affectation : Dacia : Duster 2010 à 2014, Logan 2005 à 2013, Logan II 2013 à 2016, Sandero/Sandero II 2008 à 2016, Nissan : Cube 2009 à 2011, Juke 2010 à 2016, Kubistar 2003 à 2009, Micra 2003 à 2010, Note 2006 à 2013, NV200 2009 à 2016, Primera 2003 à 2007, Qashqai (J10)(J11) 2007 à 2016, Tiida 2007 à 2011, Interstar 2002 à 2011, Primastar 2002 à 2011, Renault : Captur 2013 à 2016, Clio II 2001 à 2011, Clio III 2005 à 2013, Clio IV 2012 à 2016, Espace/Grand Espace 1999 à 2002, Espace/Grand Espace IV 2002 à 2009, Fluence 2009 à 2015, Kangoo 2000 à 2009, Kangoo II/Be Bop 2008 à 2013, Laguna I/II/III 1999 à 2016, Logan/Logan MCV 2006 à 2011, Megane I/II/III 1997 à 2016, Modus/ Grand Modus 2004 à 2013, Scenic I/Grand Scenic II/III 1999 à 2016, Twingo II 2007 à 2014, Vel Statix 2000 à 2009, Trafic II 2001 à 2012, Master II 2000 à 2011, Suzuki : Grand Vitara 2005 à 2016, Jimny 2003 à 2011, Opel/Vauxhall : Movano 2000 à 2010, Vivaro 2001 à 2012



Ref.	Poids g	PSA
98-150Z	400	1628747280



## Kit de calage Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.0 Turbo

**98-200Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants nécessaires pour le calage des moteurs Renault essence à courroie en 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.0 Turbo.  
Affectation : Renault : Megane Scenic 1999 hasta 2000, Modus 2004 hasta 2011, Symbol 2008 hasta 2013, Clio II/III 1999 hasta 2013, Fluence 2009 hasta 2016, Kangoo 2001 hasta 2009, Kangoo II/Be Bop 2008 hasta 2013, Kangoo II 2013 hasta 2015, Laguna II/III 1998 hasta 2010, Megane II/III 1999 hasta 2015, Scenic II/III 1999 hasta 2015, Thalia 2001 hasta 2013, Twingo II 2008 hasta 2014, Wind 2010 hasta 2014, Avantime 2000 hasta 2003, Clio II 1999 hasta 2013, Espace Espace 1998 hasta 2010, Trafic II 2001 hasta 2011, Vel Statix 2000 hasta 2010, Nissan : Primastar 2002 hasta 2011, Kubistar 2003 hasta 2009, Opel/Vauxhall : Vivaro-A 2001 hasta 2011, Dacia : Logan/MCV 2005 hasta 2015, Duster 2010 hasta 2015, Sandero 2008 hasta 2013 1.4 : K4J, K4J 700, K4J 710, K4J 712, K4J 713, K4J 715, K4J 780, K4J 714, K4J 750, K4J 730, K4J 732, K4J 740, K4J 770, K4J 711, 1.6 : K4M 708, K4M 732, K4M 734, K4M 740, K4M 742, K4M 743, K4M 744, K4M 745, K4M 746, K4M 748, K4M 800, K4M 801, K4M 804, K4M 862, K4M 736, K4M 838, K4M 839, K4M 864, K4M 730, K4M 753, K4M 752, K4M 754, K4M 752, K4M 744, K4M 745, K4M 854, K4M 606, K4M 646, K4M 696, K4M 842, K4M 896, K4M 616, K4M 790, K4M 791, K4M 792, K4M 794, K4M 802, K4M 776, K4M 760, K4M 761, K4M 766, K4M 782, K4M 642, K4M 697, K4M 753, K4M 750, K4M 830, K4M 831, K4M 834, K4M 835, K4M 836, K4M 724, K4M 720, K4M 711, K4M 710, K4M 714, K4M 716, K4M 718, K4M 824, K4M 690, K4M 700, K4M 701, K4M 704, K4M 706, K4M 709, K4M 712, K4M 761, K4M 760, K4M 762, K4M 768, K4M 813, K4M 812, K4M 856, K4M 764, K4M 788, K4M 846, K4M 848, K4M 858, K4M 866, 1.8 : F4P 760, F4P 720, F4P 722, F4P 771, F4P 770, F4P 772, F4P 773, F4P 774, F4P 775, 2.0 : F4Rt 722, F4Rt 720, F4Rt 760, F4Rt 761, F4R 730, F4R 732, F4R 790, F4R 791, F4R 792, F4Rt 795, F4Rt 794, F4Rt 797, F4Rt 796, F4Rt 897, F4Rt 896, F4R 780, F4R 712, F4R 713, F4R 714, F4R 715, F4Rt 784, F4Rt 764, F4Rt 765, F4Rt 786, F4Rt 787, F4Rt 886, F4Rt 887, F4Rt 800, F4Rt 802, F4Rt 820, F4Rt 810, F4Rt 811, F4Rt 813, F4R 740, F4R 741, F4R 746, F4R 770, F4R 771, F4Rt 774, F4Rt 776, F4Rt 874, F4Rt 872, F4Rt 870, F4R 740, F4R 741, F4R 744, F4R 746, F4R 747, F4R 720, F4R 722, F4R 820, F4Rt 762, F4Rt 763, F4Rt 766, F4Rt 767, F4Rt 867, F4R 736, F4R 738, F4R 830, F4R 832, F4R 701, F4R 700



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g	PSA
98-200Z	400	1628747380

## Kit de calage PSA Diesel 1.3 HDI, 1.3 JTD, 1.3 TDCi & 1.3 CDTi

**98-250Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants pour le calage des moteurs à chaîne 1.3 HDI, 1.3 JTD, 1.3 TDCi & 1.3 CDTi.  
Affectation : Peugeot : Bipper 2010 à 2016, Citroën : Nemo 2010 à 2016, Fiat : Puna/Puna Classic 2003 à 2011, 500/500C 2007 à 2016, Panda/Panda Classic 2003 à 2011, Doblo 2004 à 2014, Grande Puna 2005 à 2010, Idea 2004 à 2011, Linea 2007 à 2011, Puna Evo 2009 à 2011, Lancia : Musa 2004 à 2011, Ypsilon 2003 à 2011, Subaru : Justy G3X 2004 à 2009, Suzuki : Ignis 2003 à 2009, Splash 2008 à 2010, Swift 2004 à 2010, Wagon R+ 2003 à 2008, Opel/Vauxhall : Agila 2003 à 2010, Combo 2003 à 2012, Corsa 2003 à 2013, Meriva 2004 à 2010, Tigra 2004 à 2010, Alfa Romeo : Mia 2008 à 2010, Ford : KA 2008 à 2015 1.3 : F13DTE5 (FHZ), FHZ (F13DTE5), 188A9.000, 169A1.000, 188A8.000, 199A3.000, Z13DT, Z13D1, Z13DTJ, Z13DTI



Ref.	Poids g	PSA
98-250Z	400	1628747380

## Kit de calage Ford Diesel 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.2L

**98-400Z**

GARANTIE

Ce kit regroupe toutes les pignes pour le calage des moteurs Diesel Ford en 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.2L.  
Affectation : Ford : Fiesta 2002 à 2011, Fusion 2002 à 2011, C-MAX 2007 à 2010, Focus 1998 à 2011, Focus C-MAX 2003 à 2007, Courier 2000 à 2002, Aurneo Connect 2002 à 2013, Transit Connect 2002 à 2013, Mondeo 2007 à 2010, Galaxy 2006 à 2010, S-MAX 2006 à 2010, Kuga 2008 à 2010, Mazda : 2 2002 à 2010  
1.4 : F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, 1.6 : HHJA, HHJB, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJD, 1.8 : RTN/RTQ, RTP, C9DC, BHDA/B, BHPA, C9DA/B, F9DA/B, FFBA, FFDA, FFWA, HCPA, HCPB, KKDA, P7PA, P9PA, QYWA, R2PA, R3PA, RWPA, QYBA, 2.0 : AZBA, AZWA, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, QXWA, QXWB, QXBA



Ref.	Poids g	PSA
98-400Z	400	1628747780

**Kit de calage Fiat 1.6, 1.9, 2.4 JTD Multijet & Opel 1.6 Cdti 16 Valves, 1.9 CDTi 8V, 1.9 CDTi 16V et 2.0 CDTi 16V**

**98-300Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants pour le calage des moteurs Fiat a courroie en 1.6, 1.9, 2.4 JTD Multijet , et les moteurs Opel 1.6 Cdti 16 Valves, 1.9 CDTi 8V, 1.9 CDTi 16V et 2.0 CDTi 16V. Affectation : Alfa Romeo : 147 2001 à 2010, 156 2001 à 2008, 159 2005 à 2012, 166 2001 à 2008, Brera 2005 à 2011, Crosswagon 2004 à 2008, Giulietta 2010 à 2015, GT 2004 à 2010, Mia 2008 à 2016, Spider 2006 à 2011, Fiat : 500L 2013 à 2016, Bravo II 2007 à 2015, Croma 2005 à 2011, Doblo/ Cargo 2002 à 2016, Ducaà 2011 à 2014, Freemont 2011 à 2014, Idea 2004 à 2012, Linea 2008 à 2011, Multipla 1999 à 2011, Grande Punà 2005 à 2010, Punà/ Evo 1999 à 2014, Sedici 2006 à 2013, Stilo 2004 à 2008, Lancia : Delta III 2008 à 2014, Lybra 2001 à 2007, Musa 2008 à 2012, Thesis 2002 à 2009, Chrysler : Delta 2001 à 2015, Vauxhall : Astra-H 2004 à 2011, Astra-J 2010 à 2015, Combo-D 2012 à 2014, Insignia 2008 à 2015, Signum 2004 à 2008, Vectra-C 2005 à 2008, Zafira-B 2005 à 2014, Zafira-C 2011 à 2015, Saab : 9-3 2004 à 2012, 9-5 2005 à 2012 1.6JTDm : 940A3.000, 955A3.000, 955A4.000, 198A2.000, 198A3.000, 198A6.000, 199B5.000, 263A3.000, 263A4.000, 263A5.000, 350A2.000, 350A3.000, 955A3.000, 955A4.000, 198A2.000, 350A2.000, 350A3.000, 944A3.000, 955A4.000, 198A2.000, A16FDL (DT), A16FDH (DTH), 1.9JTD/m 8V : 371.01, 182B9.000, 937A2.000, 937A3.000, 939A1.000, 939A7.000, 939A8.000, 182B4.000, 182B9.000, 186A6.000, 186A8.000, 186A9.000, 188A2.000, 188A3.000, 188A7.000, 188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 192A8.000, 192A9.000, 192B4.000, 192B5.000, 199A5.000, 223A7.000, 223B1.000, 939A1.000, 939A7.000, D19AA, 371.01, 937A2.000, Z19DT, Z19DTL, 1.9JTD/m 16V : 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 937A6.000, 939A2.000, 192A5.000, 192B1.000, 937A4.000, 937A5.000, 939A2.000, 939A8.000, 844A1.000, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DT, Z19DTH, Z19DTR, A19DTR, 2.0 JTDm 16V : 844A2.000, 939B3.000, 939B4.000, 940A4.000, 940A5.000, 940A7.000, 940A8.000, 198A5.000, 250A1.000, 263A1.000, 844A2.000, 940A5.000, D20AA, 198A5.000, 844A2.000, 844A3.000, 198A5.000, (LBO) A20DTL , (LBR) A20DT, (LBS) A20DTH, (LBX) A20DTJ, (LBY) A20DTR, (LCO) A20DTC, (LHJ) A20FO, (LBS) A20DTH, (LBY) A20DTR, 2.4 JTD 10V : 362.02, 839A6.000, 841C.000, 2.4 JTD 20V : 841G.001, 841H.001, 841M.001, 936B.001, 939A3.001, 939A9.001, 939A3.000, 841G.001, 841H.001, 841M.001, 841N.001, 841P.001



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g	PSA
98-300Z	400	1628747580

**Kit de calage Ford Essence en 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.3L**

**98-450Z**

GARANTIE

Ce kit regroupe tous les composants pour le calage des moteurs Essence Ford en 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.3L. Affectation : Volvo : S60 2011 à 2015, S80 2010 à 2015, V40 2012 à 2015, V60 2011 à 2015, V70 2010 à 2015, Ford : B-MAX 2012 à 2015, C-MAX 2007 à 2015, S-MAX 2006 à 2015, Fiesta 1995 à 2015, Focus 1998 à 2015, Puma 1997 à 2002, Fusion 2002 à 2011, Mondeo 1993 à 2015, Focus C-MAX 2003 à 2007, Aurneo Connect 2002 à 2006, Cougar 1998 à 2001, Galaxy 2006 à 2015, Transit 2006 à 2011, Mazda : 121 1995 à 2000, 2 2002 à 2007 1.25 : DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, M7JA, M7JB, SNJA, STJA, 1.4 : ASDA, ASDB, FHA, FHD, FHE, FHF, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, SPJA, 1.6 : FYDA/C, FYDB/D, FYJA, FYJB, L1F, L1J, L1L, L1N/Q, L1T, L1V, L1W, HWDA, HWDB, JTWB, JTWA, JTDB, JTDA, JQDB, JQDA, IQJA, IQDB, IQDA, B4164T4, B4164T3, B4164T2, B4164T, 1.7 : MHA, MHB, 1.8 : EYDB, EYDC, EYDD/E, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYPA, EYPC, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, CDBB, CGBA/B, CHBA/B, CSDA, CSDB, QQDA, QQDB, QQDC, 2.0 : EDBA/C, EDBB, EDBD, EDBB, EDDC, EDDD, EDDF, NGA, NGB, NGC, NGD, ALDA, HMDA, A0BA, ADDA, A0DB, AOWA, CJBAB, N4JB, 2.3 : SEBA, SEWA, GZFA, GZFB



Ref.	Poids g	PSA
98-450Z	400	1628747880

**Kit de calage Opel Essence en 1.2 et 1.4L**

**98-500Z**

GARANTIE

Ce kit regroupe tous les composants pour le calage des moteurs Opel a courroie Essence en 1.2 et 1.4 Affectation : Chevrolet : Aveo 2011 à 2015, Cruze 2013 à 2015, Orlando 2012 à 2015, Trax 2013 à 2015, Opel/Vauxhall : Adam 2012 à 2016, Adam Rocks 2014 à 2016, Ampera 2011 à 2015, Astra-J 2009 à 2016, Cascada 2013 à 2016, Corsa-D 2006 à 2010, Corsa-E 2014 à 2016, Insignia 2011 à 2016, Meriva-B 2010 à 2016, Mokka 2012 à 2016, Zafira-C aurer 2011 à 2016 1.0 : A10 XEP, 1.2 : L2Q/A12XEL, LDC/A12XER, LDC/B12XEL, LWD/A12XEL, LWD/B12XEL, 1.4 : LDD/A14XEL, LDD/A14XER, LZ1, LDD, LUJ, LUV, LUJ/A14NET, LUU, L2Z/A14XEL, LDD/B14XEL, LDD/B14XER, LUJ/B14NEH, LUU/A14XFL, LUJ/A14NEL, LUJ/B14NEL, LUJ/B14NET, LDD/B14XEJ, LUJ/B14NEJ, LUH/A14NEL, LUH/B14NEL



Ref.	Poids g	PSA
98-500Z	400	1628747980



## Kit de calage Opel 1.9 & 2.0L en Diesel et le 1.6, 1.8 16 soupapes en essence

**98-550Z**

GARANTIE

Le kit regroupe tous les composants pour le calage de 2 moteurs d'Opel spécifiques : 1.9 & 2.0L en Diesel et le 1.6, 1.8 16 Valves en essence. Affectation : Chevrolet : Cruze 2009 à 2015, Aveo 2011 à 2015, Opel/Vauxhall : Insignia 2008 à 2015, Corsa 2007 à 2014, Astra 2003 à 2015, Zafira 2005 à 2015, Mokka 2012 à 2015, Meriva-A 2006 à 2010, Vectra-C 2004 à 2008, Cascada 2013 à 2015, Signum 2004 à 2008, Vectra-C 2004 à 2008, Saab : 9-5 2005 à 2012, 9-3 2004 à 2010 1.6 : LXV/F16D4, LDE/F16D4, LLU/A16LET, A16LEL, A16LER, A16LES, A16XER, A16XNT, LDE/A16XER, LGE/A16XNT, Z16LET, Z16LER, Z16LEL, Z16XEP, Z16XE1, Z16XER, Z16XNT, 1.9 : Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, 2.0 : LCD/A20DTC, LBS/A20DTH, LBX/A20DTJ, LBY/A20DTR

Ref.	Poids g	PSA
98-550Z	400	1628748080



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit de calage PSA diesel 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2

**98-600Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants nécessaires pour le calage des moteurs PSA Diesel en 1.4L, 1.6L, 2.0L et 2.2L. Affectation : Peugeot : 1007 2005 à 2010, 107 2005 à 2010, 206+/-CC 1999 à 2011, 307 2001 à 2008, 207/CC 2006 à 2010, 3008 2009 à 2011, 308/CC 2007 à 2011, 5008 2009 à 2010, Partner /III/ 1999 à 2012, Partner Origin/Ranch I/II 1999 à 2012, 306 1999 à 2002, 307/CC 2001 à 2009, 406 1999 à 2006, 607 2000 à 2011, Boxer/II 2001 à 2006, 807 2005 à 2010, Expert III 2004 à 2012, 508 2011 à 2015, 308/CC 2007 à 2011, 407/Coupe 2004 à 2011, 807 2002 à 2010, 407 2005 à 2011, C3 I/II/First/Classic 2002 à 2010, Citroën : Dispatch/Jumpy I/II 1999 à 2007, C4 Picasso/Grand Picasso 2006 à 2012, C5 II 2007 à 2008, Xsara 1999 à 2000, C5 2000 à 2004 1.4 : DV4TD (8HX), DV4TD (8HZ), DV4TD (8HT), 8HW (DV4TD), 8HV (DV4TED4), 8HY (DV4TED4), 1.6 : DV6TED4 (9HZ), DV6TED4 (9HZ), DV6TED4 (9HY), DV6ATED4 (9HX), DV6BTED4 (9HW), DV6TED4 (9HW), 2.0 : DW10TD (RHY), DW10UTD (RHV), DW10UTED4 (RHK), RHZ (DW10ATED/L3), DW10ATED (RHS), RHS (DW10ATED), DW10ATED4 (RHM), DW10ATED4 (RHW), DW10ATED4/L4 (RHT), DW10BTED4 (RHR), RHX (DW10BTED/L3), RHJ (DW10BTED4), RHL (DW10BTED4), 2.2 : DW12ATED (4HX), DW12ATED (4HZ), DW12TED4/L4 (4HW), DW12UTED (4HY), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HT), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HS)

Ref.	Poids g	PSA
98-600Z	400	1628748180



## Kit de calage PSA Essence 1.8L, 2.0L et 2.2L.

**98-650Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants nécessaires pour le calage des moteurs PSA Essence en 1.8L, 2.0L et 2.2L.

Affectation : Citroën : C5/II/III 2000 à 2011, Xsara/II/Picasso 1999 à 2007, C4 Picasso/Grand Picasso 2006 à 2009, C4/Sedan 2004 à 2011, C8 2002 à 2010, Dispatch/Jumpy I/II/III 2000 à 2011, Peugeot : 206/CC 1998 à 2007, 307/CC 2001 à 2009, 406/Coupe 1999 à 2006, 607 2000 à 2009, 806 2000 à 2002, 807 2002 à 2010, Expert I/II/III 2000 à 2011, 308 2008 à 2011, 407/Coupe 2004 à 2011 1.8 : 6FZ (EW7J4), 6FY (EW7A), EW7A (6FY), EW7J4 (6FZ), 2.0 : EW10A (RFJ), RFJ (EW10A), RFK (EW10J4S), EW10J4S (RFK), EW10J4 (RFN), EW10J4 (RFR), EW10J4/L5 (RFN), RFN (EW10J4), RFN (EW10J4/L5), RFN (EW10J4/L4/5), RLZ (EW10D), EW10D (RLZ), 2.2 : EW12J4 (3FY), EW12J4 (3FZ), EW12J4/L5 (3FZ), 3FZ (EW12J4/L5)

Ref.	Poids g	PSA
98-650Z	400	1628748280





**Kit de calage PSA 1.4, 1.6 EP6**

**98-750Z**

GARANTIE

Ce nouveau kit permettra à l'utilisateur de réaliser les anciens moteurs EP6 ainsi que les nouveaux moteur EP6 à partir de 2013. Il réalisera également les moteurs N12, N13, N14, N16 et N18 que l'on retrouve sur BMW et Mini.

Affectation : Citroën : C3 III 2010 à 2015, C3 Picasso 2009 à 2015, C4 II 2011 à 2015, C4 2008 à 2011, C4 Picasso/Grand Picasso 2008 à 2015, C5 III 2009 à 2015, DS3/DS3 Cabrio 2009 à 2014, DS4 2012 à 2015, DS5 2014 à 2015, Berlingo III 2009 à 2016, DS3/DS3 Cabrio 2010 à 2015, Peugeot : RCZ 2010 à 2016, 207 CC 2007 à 2015, 207 2006 à 2013, 2008 2013 à 2016, 208 2012 à 2016, 3008 2009 à 2016, 308 2007 à 2016, 308 CC 2009 à 2015, 508 2011 à 2016, 5008 2009 à 2016, Partner III 2009 à 2016, Mini : Clubman 2007 à 2014, Countryman 2010 à 2016, Coupe 2011 à 2015, Mini 2010 à 2015, Paceman 2013 à 2016, Roadster 2012 à 2015, BMW : 3 series 2012 à 2015, 1 Series 2011 à 2016

1,4 : 8FP (EP3C), 8FR (EP3C), 8FN (EP3C), EP3 (8FS), EP3C (8FP), EP3C (8FR), EP3C (8FN), N12B14AB, N12B14, 1,6 : 5FK (EP6C), 5FS (EP6C), 5FP (EP6), 5FW (EP6), 5FL (EP6C), 5FU (EP6CDTX), 5GM (EP6FDTX), 5GT (EP6FDTX), EP6CDTR (5FG), EP6CDTX (5FU), EP6FDTX (5GT), EP6FDTX (5GR), EP6FDTX (5GP), EP6FDTX (5GN), EP6CDT (5FV), EP6DT (5FX), EP6FDT (5GW), EP6FDT (5GZ), EP6CDT (5FN), EP6CDT (5FE), EP6CDT (5FM), EP6DTE (5FR), EP6FDTM (5GV), EP6DTS (5FY), EP6CDTM (5FM), EP6CDT (5FA), EP6DT (5FT), EP6 (5FW), EP6C, EP6C (5FS), EP6C (5FH), EP6C (5FK), N18 B16A, N18 B16A/MO, N18 B16C, N18 B16A/MO, N18 B16MO, N18 B16C/à, N13 B16A, N13, N12B16A, N14B16A, N16 B16A, N16 B16MO, N16 B16UO, N16 B16KO, N16 B16A/MO, N16 B16A/MO



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g	PSA
98-750Z	400	1628748380

**Kit de calage PSA 1.0 et 1.2L essence**

**98-800Z**

GARANTIE

Ce kit contient tous les composants pour le calage des moteurs essence PSA 3 cylindre 1.0 et 1.2L.

Affectation : Citroën : C1 II e-THP 2014 à 2016, C3 III e-VTi 2012 à 2016, C3 Picasso THP 2014 à 2016, C4 Cactus VTi 2014 à 2016, C4 II PureTech 2014 à 2016, C-Elysée 2012 à 2016, DS3/DS3 Cabrio 2013 à 2015, DS4 2014 à 2015, Peugeot : 108 2014 à 2016, 2008 2013 à 2016, 208 2012 à 2016, 3008 2014 à 2016, 301 2012 à 2015, 308 2013 à 2016, 5008 2014 à 2016 1,0 : ZMZ (EBO), EBO (ZMZ), EBOF (ZMZ), 1,2 : EB2F, EB2 (HMW), EB2 (HMZ), EB2D (HMT), EB2DT (HNZ), EB2DTS (HNY), EB2F, EB2F (HMZ), EB2M (HMV), EB2M (HMY), HMT (EB2D), HMU (EB2D), HMV (EB2M), HMY (EB2M), HMZ (EB2), HMZ (EB2F), HNY (EB2DTS), HNZ (EB2DT)



Ref.	Poids g	PSA
98-800Z	400	1628748480

**Kit de calage Groupe Volkswagen essence en 1.0, 1.2, 1.4L**

**98-850Z**

GARANTIE

Ce kit regroupe tous les composants pour le calage des récents moteurs du groupe Volkswagen en essence en 1.0, 1.2, 1.4L. Affectation : Volkswagen : Beetle/Coccinelle/Maggiolino 2015 à 2017, Caddy/Caddy Max 2015 à 2017, CC 2015 à 2017, Jetta 2012 à 2017, Passat 2014 à 2017, Polo 2012 à 2017, Scirocco 2014 à 2017, Sharan 2015 à 2017, Tiguan 2015 à 2017, Auran 2015 à 2017, Golf 2012 à 2017, Up ! 2011 à 2016, Seat : Alhambra 2015 à 2017, Ibiza 2015 à 2016, Leon 2012 à 2017, Aledo 2015 à 2017, Mii 2012 à 2017, Skoda : Octavia III 2013 à 2015, Citigo 2011 à 2017, Fabia III 2014 à 2017, Yeti 2014 à 2015, Audi : A1 2012 à 2017, A3 2012 à 2017, Q2 2016 à 2017, Q3 2014 à 2017 1,0 : CHYA, CHYB, CPGA, 1,2 : CJZA, CVYB, CJZC, CJZD, CJZB, CYYA, CYVD, 1,4 : CPTA, CZCA, CZEa, CXSB, CMBA, CXSA, CUKB, CPWA, CZDA, CHPB, CUKC, CHPA, CPVB, CPVA, CRJA, 1,6 : CWVA, CWVB



Ref.	Poids g	PSA
98-850Z	400	1628748580



## Kit de calage Fiat - Alfa 0.9L Twinair & 1.4L Multiair

**98-350Z**

GARANTIE

Affectation :

Chrysler : Delta 2011 à 2014, Ypsilon 2011 à 2015, Fiat : 500 2010 à 2016, Bravo 2010 à 2015, Puna 2012 à 2014, Puna Evo 2009 à 2012, Panda 2012 à 2016, Alfa Romeo : Giulietta 2010 à 2016, Mia 2009 à 2016, Lancia : Delta 2010 à 2015, Ypsilon 2011 à 2016

0.9 : 312A2.000, 1.4 : 198A7.000, 955A2.000, 955A6.000, 955A8.000, 940A2.000, 955A7.000



Ref.	Poids g	PSA
98-350Z	400	1628747680

## Kit de calage Diesel PSA / Ford 1.4 et 1.6 HDI / Tdci et blue Hdi

**98-870Z**

GARANTIE

Affectation : Citroën : Nemo 2008 à 2010, C2 2007 à 2010, C5 2004 à 2015, C4 Picasso 2006 à 2016, Grand Picasso 2006 à 2016, Berlingo First 2005 à 2016, Berlingo I/II/III 2005 à 2016, C3/Classic/Picasso 2002 à 2016, C3 I/II/III/First 2002 à 2016, Xsara Picasso 2004 à 2010, C4 2004 à 2016, DS3/DS3 Cabrio 2009 à 2015, DS4 2011 à 2015, DS5 2012 à 2015, C-Elysée 2012 à 2016, Peugeot : 206 2004 à 2007, 207 2006 à 2015, 1007 2006 à 2010, 307 2004 à 2008, 308 2007 à 2016, 3008 2009 à 2016, 2008 2013 à 2016, 4008 2012 à 2016, 5008 2009 à 2016, 208 2012 à 2016, Partner 2005 à 2016, 301 2012 à 2016, 508 2011 à 2016, Ford : Fiesta 2002 à 2015, Fusion 2002 à 2011, EcoSport 2013 à 2015, Aurneo Courier 2014 à 2015, Transit Courier 2014 à 2016, C-MAX 2007 à 2010, Focus/C-MAX 2003 à 2015, B-MAX 2012 à 2015, Grand C-MAX 2010 à 2015, Grand Aurneo Connect 2013 à 2015, Mondeo 2011 à 2015, Aurneo Connect 2013 à 2015, Transit Connect 2013 à 2015, Mini : Clubman 2007 à 2010, Mini 2007 à 2010



Ref.	Poids g	PSA
98-870Z	200	1628748680

## Kit de calage Volkswagen essence en 1.4 et 1.6 FSI et 1.8, 2.0 4 soupapes TFSi

**98-950Z**

GARANTIE

Affectation : Audi : A1 2010 à 2015, A3 Cabrio 2009 à 2015, A3/A3 Sportback 2007 à 2013, A4 2008 à 2016, A4 allroad 2009 à 2015, A4 quattro 2009 à 2015, A5 Cabriolet 2009 à 2015, A5 Coupe 2009 à 2015, A5 Sportback 2009 à 2015, A6 2009 à 2015, S1 2012 à 2014, Q3 2008 à 2016, Q5 2008 à 2016, TT 2008 à 2015, Seat : Alhambra 2008 à 2015, Altea/Altea XL 2008 à 2015, Exeo 2009 à 2016, Cordoba 2006 à 2008, Ibiza 2006 à 2015, Leon 2007 à 2015, Aledo 2007 à 2015, Skoda : Fabia II 2007 à 2015, Yeti 2008 à 2014, Octavia II 2004 à 2016, Praktik 2010 à 2015, Rapid 2012 à 2015, Rapid Spaceback 2013 à 2015, Roomster 2006 à 2015, Super II 2008 à 2016, Yeti 2009 à 2014, Volkswagen : Beetle 2009 à 2015, Caddy/Maxi 2010 à 2015, CC 2011 à 2015, Eos 2006 à 2015, Golf Plus 2005 à 2009, Golf Plus 2009 à 2014, Golf V 2003 à 2009, Golf VI 2008 à 2013, Golf VI Cabrio 2011 à 2015, Jetta 2005 à 2014, Passat 2005 à 2016, Polo IV 2001 à 2009, Polo V 2009 à 2014, Scirocco 2008 à 2014, Tiguan 2007 à 2015, Auran 2003 à 2015, Eos 2009 à 2016, Sharan 2008 à 2015



Ref.	Poids g	PSA
98-950Z	400	1628748880

## Kit de calage Groupe Volkswagen Diesel 1.2, 1.4, 1.6 1.9, 2.0L et 2.0 CR

**98-900Z**

GARANTIE

Affectation : Audi : A1 2010 à 2015, A3 Cabrio 2009 à 2015, A3/A3 Sportback 2007 à 2013, A4 2008 à 2016, A4 allroad 2009 à 2015, A4 quattro 2009 à 2015, A5 Cabriolet 2009 à 2015, A5 Coupe 2009 à 2015, A5 Sportback 2009 à 2015, A6 2009 à 2015, S1 2012 à 2014, Q3 2008 à 2016, Q5 2008 à 2016, TT 2008 à 2015, Seat : Alhambra 2008 à 2015, Altea/Altea XL 2008 à 2015, Exeo 2009 à 2016, Cordoba 2006 à 2008, Ibiza 2006 à 2015, Leon 2007 à 2015, Aledo 2007 à 2015, Skoda : Fabia II 2007 à 2015, Yeti 2008 à 2014, Octavia II 2004 à 2016, Praktik 2010 à 2015, Rapid 2012 à 2015, Rapid Spaceback 2013 à 2015, Roomster 2006 à 2015, Super II 2008 à 2016, Yeti 2009 à 2014, Volkswagen : Beetle 2009 à 2015, Caddy/Maxi 2010 à 2015, CC 2011 à 2015, Eos 2006 à 2015, Golf Plus 2005 à 2009, Golf Plus 2009 à 2014, Golf V 2003 à 2009, Golf VI 2008 à 2013, Golf VI Cabrio 2011 à 2015, Jetta 2005 à 2014, Passat 2005 à 2016, Polo IV 2001 à 2009, Polo V 2009 à 2014, Scirocco 2008 à 2014, Tiguan 2007 à 2015, Auran 2003 à 2015, Eos 2009 à 2016, Sharan 2008 à 2015 Ce kit permet de faire le calage moteur sur les moteurs Diesel du groupe Volkswagen en 1.2, 1.4, 1.6 1.9, 2.0L et 2.0 CR.



Ref.	Poids g	PSA
98-900Z	400	1628748780

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Les clés dynamométriques mécaniques sont utilisées par les services 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.

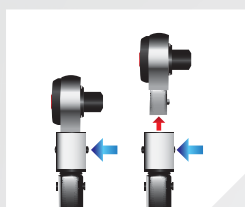
# LES CLÉS DYNATECH

## LA RÉPÉTABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE POUR VOTRE SÉCURITÉ

### BÉNÉFICES

Vous avez besoin d'une clé polyvalente et précise permettant de réaliser des interventions multiples dans des couples variés sans changer d'outil. La répétabilité est un critère essentiel pour assurer la sécurité de vos serrages.

→ La clé DYNATECH évolue pour répondre à vos exigences en constante progression.

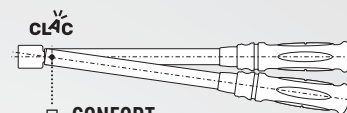


#### □ BOUTON-POUSSOIR SUR LES DEUX FACES

Changements rapides et faciles des embouts.  
Compatible avec tous les embouts du marché.



□ **LECTURE AISÉE DANS TOUTES LES CONDITIONS.**  
même en plein soleil grâce au marquage noir en creux et durable du vernier.



#### □ CONFORT

Grand angle de débattement dans les petites plages de couples et claquement fort dans les plus grandes plages de couples.



#### □ UTILISATION FACILE DE L'OUTIL

grâce à une prise en main directe et ergonomique.

#### □ UNE CLÉ TOUT ACIER

Résiste aux environnements de travail les plus exigeants.

#### □ QUALITÉ

Cliquets préconisés testés et endurants au couple max de chaque clé.

#### SÉCURITÉ

Usinage de très grande précision de tous les composants :

- précision maîtrisée de nos clés
- fiabilité de vos serrages.

#### PERFORMANCE

Ressorts endurants  
**+ de 1 000 000 de cycles** soit plus de **20 ans d'utilisation.**

### CARACTÉRISTIQUES

- > 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.

#### 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 dans toutes les situations.
- > 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 (modèles avec capacité max > 25 Nm).

- > Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.



## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

**DYTFZ-...**

GARANTIE 5ans

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** : Echelle 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.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA
DYTFZ-50	10-50	0.50	3/8	360	tube	395 x 45 x 45	9856ET
DYTFZ-100	20-100	0.50	1/2	455	tube	515 x 45 x 45	9856EV
DYTFZ-200	40-200	1	1/2	498	tube	620 x 45 x 45	9856EW



## Clés dynamométriques électroniques DYNALIGHT A couple + angle

**DYCA-...**

GARANTIE 5ans

Clé permettant d'effectuer des serrages d'une grande précision au couple et à l'angle tout en garantissant une traçabilité totale. Idéale pour les interventions de maintenance mécanique automobile. **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. Exploitation des données grâce au logiciel SAM-DYCA. Connectivité avec câble USB fourni avec la clé. Capacité de la mémoire : 999 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. Logiciel SAM DYCA. Exploitation des données avec le logiciel. Permet d'enregistrer les données sur ordinateur. Le logiciel est livré avec la clé sur une clé USB. Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789. Alarme visuel et sonore. Type I - Classe C.



Ref.	Capacité Nm	Capacité Ft.lb	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA
DYCA-135-1	13,5 - 135	9,9 - 99,6	3/8	460	coffret	492 x 110 x 63	1610225280
DYCA-340-1	34 - 340	25,1 - 251	1/2	664	coffret	804 x 110 x 63	1610225380



## Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires

**DYTC-...-Z**

GARANTIE 5ans

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** : Echelle 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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Ref. Cliquet	Double carré	Module	PSA
DYTC-50-Z	10 - 50	0,50	3/8"	DTCO-J	-	-	9856FA
DYTC-100-Z	20 - 100	0,50	1/2"	DTCO-S	-	-	9856FC
DYTC-200-Z	40 - 200	1	1/2"	DTC-S	-	-	9856FE



## Contrôleurs de serrage angulaire

**1-S...**

GARANTIE 5ans

Permet d'effectuer un serrage à l'angle après un pré-serrage au couple (selon préconisation du constructeur). Encombrement réduit. Remise à zéro facile. Partie flexible pour faciliter la mise en place avec un attachement à pince ou aimanté.

Ref.	résolution °	Carré "	attachement	Poids g	PSA
1-SA	2	1/2	aimanté	300	9864F5
1-SAZ	2	1/2	pince	300	9864F6



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Vidéoscope 4,9 mm avec double caméra**

**344-24Z**

GARANTIE

L'interrupteur «en ligne» permet de passer de la vue frontale à la vue latérale pendant l'inspection.  
 Ecran large 3,5" anti griffes.  
 Sources lumineuses LED avec dimmer (0-275Lux/4cm)  
 Zoom 3x, 5x..  
 Fonction inversion d'image et rotation 90°.  
 Carte mémoire de 1Go.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
344-24Z	2,080	1628749480

**Compressiomètre essence VL**

**C364C**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
C364C	1,25	1606689280

**Compressiomètre diesel VL**

**C-370-B**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
C-370-B	2,500	1606896380



## Compressiomètre essence avec fiches diagramme

### C-364D

GARANTIE 36

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.



Ref.	Poids kg	PSA
C-364D	3,400	1608769780

## Fiches pour compressiomètre essence C-364D

### C-364D50

GARANTIE 36

Lot de 50 fiches diagramme pour C-364D



Ref.	Poids g	PSA
C-364D50	0,2	1613055880

## Raccords pour compressiomètre essence à fiches C-364D

### C-364D...

GARANTIE 36

Raccord pour compressiomètre C-364D essence avec fiches diagramme. C-364D50 : Lot de 50 fiches diagramme pour C-364D

C-364DM10 : 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



Ref.	Poids g	PSA
C-364DM10	73	1613055980
C-364DM10L	275	1613056380
C-364DM12	77	1613056080
C-364DM12L	280	1613056480
C-364DM14	98	1613056180
C-364DM14L	285	1613056580
C-364DM18	84	1613056280

## Compressiomètre diesel avec fiches diagramme

### C-370-C

GARANTIE 36

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.



Ref.	Poids kg	PSA
C-370-C	3,700	1608769880

## Fiches pour compressiomètre essence C-370-C

### C-370C-50

GARANTIE 36

Lot de 50 fiches diagramme pour C-370-C



Ref.	Poids g	PSA
C-370C-50	30	1613056680

## Raccord et accessoires pour compressiomètre à carte diesel C-370-C

### C-370C-...

GARANTIE 36

Ensemble d'accessoires et de fausses bougies pour compressiomètre comme suit. Lot de 50 fiches diagramme :

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



Ref.	Poids g	PSA
C-370C-107	250	1613056780
C-370C-111	250	1613056880
C-370C-113	250	1613056980
C-370C-114	250	1613057080
C-370C-115	250	1613057180
C-370C-118	250	1613057280
C-370C-121	250	1613057380
C-370C-125	125	1613057480
C-370C-127	250	1613057580
C-370C-135	250	1613057680

### Contrôleur d'étanchéité de cylindre diesel

**99-TFDA**

GARANTIE 36

Kit permettant de contrôler l'étanchéité des cylindres, ainsi que de localiser les fuites sur les joints de culasse, segments, soupapes.

Kit comprenant : 20 fausses bougies : 1NV à 60NV, 5 faux injecteurs : 1NV à 5NV, 1 manomètre, 1 coude à 90°



Ref.	Poids kg	PSA
99-TFDA	3,120	1608814980

### Contrôleur d'étanchéité de cylindre essence

**99-TFE**

GARANTIE 36

Kit permettant de contrôler l'étanchéité des cylindres.

Kit comprenant : Manomètre, Adaptateurs : 10-12-14-18 mm  
Adaptateurs 14mm pour puits profonds.



Ref.	Poids kg	PSA
99-TFE	1,350	1608815080

### Coffret de fausses bougies diesel pour compressiomètre diesel

**C-370-90**

GARANTIE 36

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.



Ref.	Poids kg	PSA
C-370-90	2,150	1620319580

### Compressiomètre diesel PL à manomètre 0 à 70 bars

**C-371-B**

GARANTIE 36

Coffret comprenant les fausses bougies et les faux injecteurs pour couvrir la majorité des voitures, fourgons et camions. Système de raccordement et de dégagement rapide. Un coffret est intégré dans le coffret principal comprenant de faux injecteurs utilisés sur PL. Poids : 3 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
C-371-B	3,000	1606897080

### Kit d'adaptateurs pour PL

**C-371-K**

GARANTIE 36

Système d'adaptateurs pour support d'injecteurs PL  
Tous moteurs diesel couverts 3 supports, faux injecteur et série d'entretoise.  
Kit PL à mettre sur compressiomètre VL  
1 seul kit pour faire tous les types de véhicules diesel C-370-B



Ref.	Poids kg	PSA
C-371-K	1,500	Hors Réf

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Lève soupapes VL

**99-3A**

GARANTIE 30

Permet la dépose des soupapes et des ressorts.  
Pour moteur tourisme et utilitaires.  
Becs ajustables et amovibles  
L : 290 mm



Ref.	Poids kg	PSA
99-3A	1,350	9867KA

## Pompe à tarer les injecteurs

**C-369A**

GARANTIE 30

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



Ref.	Poids kg	PSA
C-369A	4,30	9856P5

## Aspirateur de vapeur Gasoil

**C-369-B**

GARANTIE 30

Appareil qui permet d'améliorer l'essai visuel des injecteurs et en même temps d'aspirer entièrement le gasoil atomisé pendant le test et le canaliser dans une cuvette de récupération.  
L'aspirateur fonctionne en utilisant la dépression provoquée par l'air comprimé afin de garantir le maximum de sécurité.

Une pince de soutien garde l'injecteur en place pendant l'essai.  
Connecteur d'entrée d'air par coupleur rapide 1/4".  
Vanne de récupération du gasoil.



Ref.	Poids kg	PSA
C-369-B	5	1613057780

## Détecteur électronique de signaux

**DES-A**

GARANTIE 30

L'outil doit être alimenté à 12 V (batterie du véhicule) et il dispose d'une sonde inductive qui, approchée du composant à tester, en confirme le fonctionnement par une signalisation sonore et lumineuse.  
L'appareil détecte le champ magnétique généré par le composant pendant le démarrage ou pendant le fonctionnement du moteur. Fonctionne pour : Injecteurs essence et diesel, Injecteurs pompe, Régulateurs de débit, Electro vannes, Bobines haute tension, Bougies, Vannes EGR, Vannes de régulation du ralenti..



Ref.	Poids kg	PSA
DES-A	0,3	1613057980





### Démonte soupape VL-PL

**1896**

GARANTIE 365

Corps aluminium. Vérin acier chromé.  
Commande progressive.

NOTRE AVIS : Nouveau modèle plus puissant pour le démontage et le remontage des ressorts de soupapes en toute sécurité.

Sa vanne de commande micrométrique apporte un excellent contrôle de la compression des ressorts et une sécurité optimum pour l'extraction des joints et des demi lunes de retenue de soupapes. Outil professionnel.

Pression d'alimentation 6 bars. Force de compression 160 kg.  
Long. = 500 mm / Larg. = 250 mm / Poids : 3 kg.

Livré en mallette avec accessoires complets pour tout type de moteur.



Ref.	Poids kg	PSA
1896	4,580	1613058080

### Rodoir à cylindre

**3392**

GARANTIE 365

Rodoir cylindre 50-178 mm  
(Pour perceuse 1720-1780)



Ref.	Poids kg	PSA
3392	2,000	1613058280

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Lève soupapes 16S

**99-5A**

GARANTIE 365

Lève soupapes permettant la dépose des soupapes et des ressorts.

Adapté aux moteurs 16 soupapes.

Becs réversibles 25 et 30 mm.

L : 380 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
99-5A	3,300	9867KC

### Rodoir de soupapes manuel à "ventouse"

**99-VR3**

GARANTIE 365

Diamètre 32mm

Longueur 250mm

Poids : 230 g



Ref.	Poids g	PSA
99-VR3	230	9867JY

### Rodoir de soupapes manuel à "ventouses"

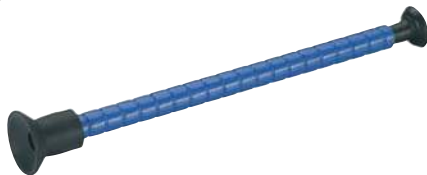
**99-VR4**

GARANTIE 365

Diamètre 19 et 22 mm

Longueur 225 mm

Poids : 600 g



Ref.	Poids g	PSA
99-VR4	600	9867JZ

### Rodoir de soupape pneumatique avec accessoires

**99-VR5**

GARANTIE 365

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 : Ø 21 mm Ø 33 mm Ø 38 mm Ø 6 mm Ø 7 mm Ø 9 mm



Ref.	Poids kg	PSA
99-VR5	4,500	1608815280



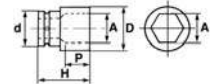
## Douilles Torx® femelle

**19144-...**

GARANTIE

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.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
19144-10	10	14.2	25	38	8.2	86	1610255380
19144-12	12	15.2	25	38	9.3	86	1610255480
19144-14	14	18.2	25	38	10.6	88	1610255580
19144-16	16	19.2	25	38	11.8	88	1610255680
19144-18	18	22.2	25	38	13	89	1610255780
19144-20	20	24.2	30	38	14.4	134	1610255880



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Jeu de 7 douilles 1/2" Torx® longues à chocs

**19144-90L**

GARANTIE

7 douilles femelle de dimension 10-11-12-14-16-18-20 mm. Longueur de 150mm.

Ref.	Poids g	PSA
19144-90L	820	1610255980



## Coffret de douilles tournevis multi-empreintes 1/4" - 1/2"

**CP-SCDRT-K**

GARANTIE

Afin de faire le montage et démontage des culasses, des visseries de carrosseries, des étriers de freins, les opérateurs en mécanique automobile utilisent des empreintes de vissage spéciales telles que Torx / 6 pans / XZN et Ribes.

Le coffret comprend 38 embouts et douilles tournevis 1/4" et 1/2" dont:

- 9 embouts 1/4" pentagonal (5 pans) percés T10-15-20-25-27-30-40-45-50, 5 douilles tournevis 1/2" 6 pans de 14-17-19-22-24 mm,
- 1 douille tournevis 1/2" XZN M16 de 55 mm, 1 douille tournevis impact 1/2" XZN M18 de 75 mm,
- 1 douille tournevis 1/2" RIBE M9 de 100 mm, 2 douilles tournevis 1/2" XZN M9/M16 110 mm,
- 2 douilles tournevis 1/2" Torx® percées T80 de 110 mm et T30 de 300 mm,
- 3 douilles tournevis 1/2" 6 pans de 10-11-12 de 140 mm,
- 6 douilles tournevis 1/2" Torx® T40-45-50-55-60-70 de 140 mm,
- 3 douilles tournevis 1/2" XZN M10-12-14 de 140 mm,
- 2 douilles tournevis 1/2" 6 pans de 5 de 160 mm et de 7 de 240 mm,
- 3 douilles tournevis 1/2" Ribes M10 de 140 mm et M7-M8 de 240 mm.

Ref.	Poids kg	PSA
CP-SCDRT-K	0,9	1613058380

NF / ISO  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



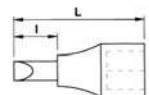
## Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN

**19152-...**

GARANTIE

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.

Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
19152-512	M12	10	32	90	1610256080
19152-514	M14	10	32	120	1610256180
19152-516	M16	13	32	140	1610256280
19152-518	M18	13	32	160	1610256380



**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.



Ref.	Poids kg	PSA
CP-SCJ	5,600	9856A2

**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



Ref.	Poids kg	PSA
CP-SDJ	2.600	9856A3

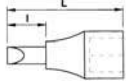
PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Douilles tournevis 1/2" 6 pans**

**SC-...-...**

GARANTIE 

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



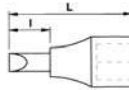
Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SC-5-5	5	19	55	68	1608780880
SC-5-6	6	19	55	68	1608780980
SC-5-7	7	19	55	68	1608781080
SC-5-8	8	19	55	70	1608781180
SC-5-10	10	19	55	74	1608780380
SC-5-12	12	19	55	80	1608780480
SC-5-14	14	17	55	112	1608780580
SC-5-17	17	17	55	144	1608780680
SC-5-19	19	17	55	158	1608780780
SC-10-5	5	64	100	96	1608778680
SC-10-6	6	64	100	100	1608778780
SC-10-7	7	64	100	100	1608778880
SC-10-8	8	64	100	100	1608778980
SC-10-10	10	64	100	104	1608778280
SC-10-11	11	64	100	124	1608778380
SC-10-12	12	64	100	126	1608778480
SC-10-13	13	62	100	168	1608778580
SC-14-5	5	104	140	124	1608779380
SC-14-6	6	104	140	124	1608779480
SC-14-7	7	104	140	126	1608779580
SC-14-8	8	104	140	126	1608779680
SC-14-10	10	104	140	130	1608779080
SC-14-12	12	104	140	164	1608779180
SC-14-14	14	102	140	224	1608779280
SC-20-5	5	164	200	164	1608779980
SC-20-6	6	164	200	164	1608780080
SC-20-7	7	164	200	166	1608780180
SC-20-8	8	164	200	168	1608780280
SC-20-10	10	164	200	170	1608779780
SC-20-12	12	164	200	222	1608779880

**Douilles tournevis 1/2" XZN**

**SD-...-...**

GARANTIE 

Douilles tournevis 1/2" XZN



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SD-5-5	5	19	55	66	1608783480
SD-5-6	6	19	55	68	1608783580
SD-5-8	8	19	55	68	1608783680
SD-5-9	9	19	55	70	1608783780
SD-5-10	10	19	55	72	1608783080
SD-5-12	12	19	55	78	1608783180
SD-5-14	14	17	55	106	1608783280
SD-5-16	16	17	55	142	1608783380
SD-10-5	5	64	100	96	1608781580
SD-10-6	6	64	100	98	1608781680
SD-10-8	8	64	100	98	1608781780
SD-10-9	9	64	100	100	1608781880
SD-10-10	10	64	100	102	1608781280
SD-10-12	12	64	100	122	1608781380
SD-10-14	14	62	100	166	1608781480
SD-14-5	5	104	140	122	1608782280
SD-14-6	6	104	140	124	1608782380
SD-14-8	8	104	140	124	1608782480
SD-14-9	9	104	140	126	1608782580
SD-14-10	10	104	140	128	1608781980
SD-14-12	12	104	140	160	1608782080
SD-14-14	14	102	140	218	1608782180
SD-20-8	8	164	200	164	1608782980
SD-20-10	10	164	200	168	1608782680
SD-20-12	12	164	200	218	1608782780
SD-20-14	14	162	200	298	1608782880



## 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.



Ref.	Poids kg	PSA
CP-STJ	3.200	9856A5

## Coffret de douilles tournevis 1/2" Ribes®

**CP-SRJJ**

GARANTIE

La composition CP-SRJJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" Ribes® détaillées dans la nomenclature. 26 embouts Ribes mâle  
Poids : 3 Kg



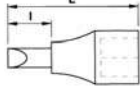
Ref.	Poids kg	PSA
CP-SRJJ	3.000	9856A4

## Douilles tournevis 1/2" Torx®

**ST-...-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" Torx®



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
ST-5-20	20	19	55	66	1608789480
ST-5-25	25	19	55	66	1608789580
ST-5-27	27	19	55	66	1608789680
ST-5-30	30	19	55	68	1608789780
ST-5-40	40	19	55	68	1608789880
ST-5-45	45	19	55	68	1608789980
ST-5-50	50	19	55	70	1608790080
ST-5-55	55	19	55	72	1608790180
ST-5-60	60	19	55	72	1608790280
ST-5-70	70	17	55	108	1608790380
ST-10-20	20	64	100	96	1608787280
ST-10-25	25	64	100	98	1608787380
ST-10-27	27	64	100	96	1608787480
ST-10-30	30	64	100	98	1608787580
ST-10-40	40	64	100	98	1608787680
ST-10-45	45	64	100	98	1608787780
ST-10-50	50	64	100	98	1608787880
ST-10-55	55	64	100	100	1608787980
ST-10-60	60	64	100	124	1608788080
ST-10-70	70	62	100	168	1608788180
ST-14-40	40	104	140	124	1608788280
ST-14-45	45	104	140	126	1608788380
ST-14-50	50	104	140	126	1608788480
ST-14-55	55	104	140	130	1608788580
ST-14-60	60	104	140	162	1608788680
ST-14-70	70	102	140	220	1608788780
ST-20-40	40	164	200	164	1608788880
ST-20-45	45	164	200	166	1608788980
ST-20-50	50	164	200	166	1608789080
ST-20-55	55	164	200	168	1608789180
ST-20-60	60	164	200	220	1608789280
ST-20-70	70	162	200	300	1608789380

## Douille tournevis 1/2" RIBES

**SR-...**

GARANTIE

Douille tournevis 1/2" ribes



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SR-5-5	5	19	55	66	1608786780
SR-5-6	6	19	55	68	1608786880
SR-5-7	7	19	55	68	1608786980
SR-5-8	8	19	55	68	1608787080
SR-5-9	9	19	55	70	1608787180
SR-5-10	10	19	55	72	1608786380
SR-5-12	12	19	55	78	1608786480
SR-5-13	13	17	55	104	1608786580
SR-5-14	14	17	55	108	1608786680
SR-10-5	5	64	100	96	1608785080
SR-10-6	6	64	100	98	1608785180
SR-10-7	7	64	100	98	1608785280
SR-10-8	8	64	100	98	1608785380
SR-10-9	9	64	100	100	1608785480
SR-10-10	10	64	100	102	1608784680
SR-10-12	12	64	100	122	1608784780
SR-10-13	13	62	100	166	1608784880
SR-10-14	14	62	100	166	1608784980
SR-14-8	8	104	140	126	1608785780
SR-14-9	9	104	140	126	1608785880
SR-14-12	12	104	140	160	1608785580
SR-14-14	14	102	140	218	1608785680
SR-20-8	8	164	200	164	1608786180
SR-20-9	9	164	200	164	1608786280
SR-20-12	12	164	200	298	1608785980
SR-20-14	14	162	200	298	1608786080



**Coffret de douilles tournevis empreinte Torx®**

**CDSTX-1**

GARANTIE

Composition de douilles tournevis empreintes Torx® de 20 à 60 mm, livrées dans coffret avec mousse.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
CDSTX-1	9	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	900	1636619180

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Coffret de douilles à chocs 1/2" empreinte TORX PLUS**

**DOUCHOTORXZ**

GARANTIE

Coffret de douilles impacts à empreinte TORX PLUS. Composé de 6 douilles aux dimensions allant de T50 à T100. Carré d'entraînement de 1/2". Pour tous usages nécessitant puissance et résistance.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
DOUCHOTORXZ	6	Torx plus: 55 ->100	780	1614372780

**Coffret 6 douilles impact 1/2" Resistorx plus**

**DOUCHORTORXZ**

GARANTIE

Coffret de douilles impactées à empreinte RESISTORX PLUS. Composé de 6 douilles aux dimensions allant de T50 à T100. Carré d'entraînement de 1/2". Pour tous usages nécessitant puissance et résistance.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
DOUCHORTORXZ	6	Resistorx plus: 55->100	780	1614372680

NF / ISO  
NF ISO 1174-1

**Douilles à chocs pour empreinte Torx® 1/2"**

**NS-TX-...**

GARANTIE

Douille impact pour utilisation d'outils pneumatiques. Carré d'entraînement : 1/2". Verrouillage de sécurité. Présentation : bruni.



Ref.	D1 mm	d2 mm	lmin mm	L mm	Poids g	PSA
NS-TX-10	14,2	25	6,4	38	86	9857GV
NS-TX-12	15,2	25	8	38	85	9857GW
NS-TX-14	18,2	25	8,8	38	88	9857GX
NS-TX-16	19,2	25	9,6	38	88	9857GY
NS-TX-18	22,2	25	11,1	38	89	9857GZ
NS-TX-20	24,2	30	12,7	38	134	9857HA
NS-TX-24	28,2	35	14,4	38	140	1636688380

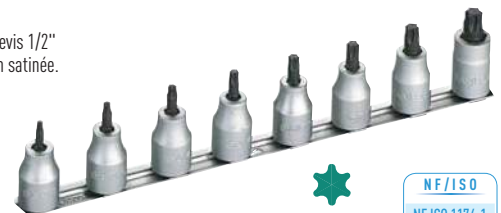
NF / ISO  
NF ISO 1174-1

**Jeu de 8 douilles tournevis monobloc 1/2" pour empreinte Torx® sur rack de rangement.**

**STJ-8R**

GARANTIE

Jeu de 8 douilles tournevis 1/2" empreinte Torx. Finition satinée. Détail : T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
STJ-8R	8	ST-20 ST-25 ST-27 ST-30 ST-40 ST-45 ST-50 ST-55	700	9859Y8

NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

**DES SOLUTIONS DÉDIÉES  
NOS CATALOGUES MÉTIERS**



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## Mini disqueuse angulaire 75 mm

**1515C**

GARANTIE 3ans

COMPACTE : Elle accepte directement les plateaux à clip ou Roloc 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.



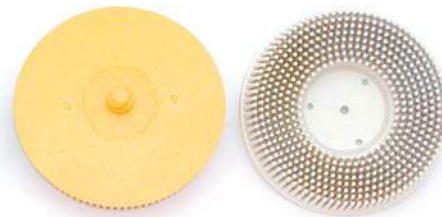
Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	h mm	l mm	PSA
1515C	M1/4»	150	20000	90	90	90	1613058480

## Brosses abrasives système accrochage à vis uniquement rolloc

**19576-3**

GARANTIE 3ans

Brosse abrasive à vis ø 75 grain 120 (blanche). Nettoyage / décapage de peinture, cataphorèse, antigravillon, mastic, rouille... sur surfaces planes et courbes.



Ref.	Poids g	PSA
19576-3	10	1613058580

## Manomètre et bouchons de contrôle de turbo

**99-TU**

GARANTIE 3ans

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.



Ref.	Poids kg	PSA
99-TU	1,800	1613058680

## Pompe manuelle métallique à pression et dépression

**PPD-3**

GARANTIE 3ans

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 boîte 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



Ref.	Poids en Kg	PSA
PPD-3	1.5	9857SL

## Manomètre complémentaire pour PPD-3

**PPD-4**

GARANTIE 3ans

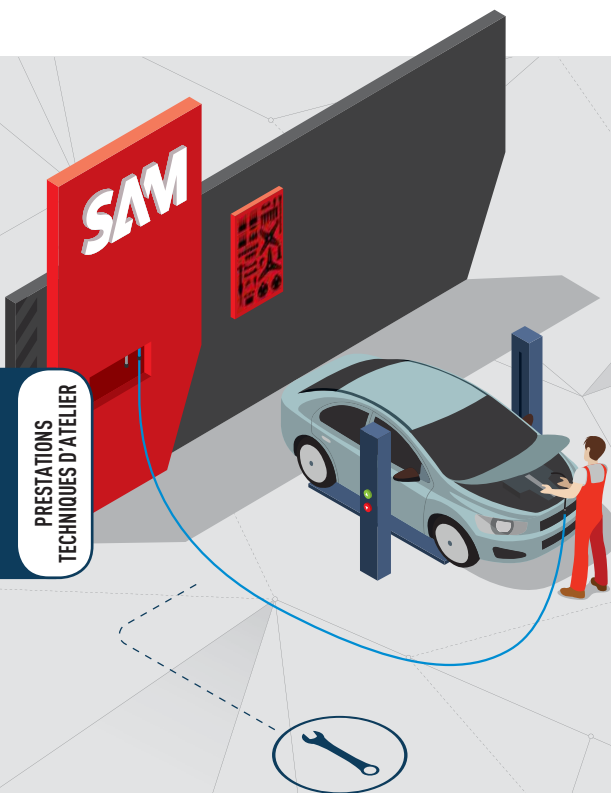
Permet le contrôle de la pression de turbo Diesel.

De -1 bars à +3 bars.



Ref.	Poids g	PSA
PPD-4	430	1606761280

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



# 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.



### 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

### 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.







## Panneau rouge maintenance

921RB | 921RB  
GARANTIE 3

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques. Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.

Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.

Perforation ronde. Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9. Lot de crochets inclus avec la composition d'outils.

Rail de fixation mural fourni avec le panneau.

Poids 5 kg.



## Détail de la composition

	2	23-08
	1	7213800
	1	3850
	1	3810
	3	3851
	2	J-...
	8	BCP-...
	2	J-...
	2	BD-14-J-...
	1	1120
	1	NM-210
	1	344-4
	1	2802
	1	3903
	2	3905
	1	3908
	1	3902
	3	2229
	1	DDE-...
	1	208-75

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Coffret clé à chocs 1/4" série S1 pour démontages des bougies

1126-90PZ

GARANTIE 3

LE PRODUIT : 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 à chocs 1126, de 5 douilles à chocs 1/4" Ø 8-9-10-11 et 12 mm

+ rallonge 50 mm et cardan.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation U/min	PSA
1126-90PZ	40	10000	5.1	87	6.3	150	1628725580

## Clé à chocs 3/8" papillon série Metallic

1120

GARANTIE 3

COMPACTE

Passé-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/dévisage.

Variateur sur raccord tournant. Système de frappe: simple marteau.

Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation U/min	PSA
1120	100	1000	12.4	86	6	150	1610236580





## Cliquet 3/8" à déclenchement pour bougies

**3810**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8". Tête de cliquet avec approche manuelle.  
Déclenchement à 25Nm.



Ref.	Capacité	Entraînement	L mm	D mm	Poids kg	PSA
3810	25 Nm	3/8"	200	30	0,4	1610249080

## Limiteur de couples pour bougies

**BLC-...**

GARANTIE

Carré d'entraînement mâle et femelle de 3/8". Débrayage lorsque le couple maximum est atteint.  
L'utilisation du limiteur de couple est recommandée pour respecter précisément la préconisation du constructeur.



Ref.	Couple Nm	Diamètre bougie mm	Poids g	PSA
BLC-18	18	16	145	985612
BLC-30	30	21	255	985613

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

**DYTFZ-...**

GARANTIE

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 à 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.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA
DYTFZ-25	5-25	0.20	1/4	225	tube	260 x 35 x 35	9856ES
DYTFZ-50	10-50	0.50	3/8	360	tube	395 x 45 x 45	9856ET



## Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"

**1020-91P**

GARANTIE

POLYVALENTE : Son carré d'entraînement 1/4"-3/8" apporte la solution à de nombreux problèmes de serrage sur les organes mécaniques difficiles d'accès. Universelle grâce à son carré d'entraînement 1/4"-3/8" et sa tête porte-embouts de vissage. Echappement arrière. Gainage ergonomique. Tête protégée. Composition : Coffret composé de la clé à cliquet 1020 (clé à cliquet à encombrement minimum pour les accès délicats). Son carré d'entraînement 1/4"-3/8" apporte la solution à de nombreux problèmes de serrage sur les organes mécaniques difficiles d'accès. Ce coffret multifonctions répond à la plupart des besoins de vissage, douilles 1/4" (5,5 à 14mm), embouts de vissage 1/4" torx, Phillips, Pozidriv, plats et accessoires d'entraînement.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1020-91P	41	850	2,6	85	6,3	113	1628721880

## Mini clé à cliquet 1/4"

**1024GP**

GARANTIE

PETITE : La plus petite clé à cliquet 1/4" du programme PTS 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. Mini clé à cliquet avec poignée ergonomique. Gainage anti-dérapant. Echappement arrière sur silencieux. Levier de commande progressif pour un réglage facile du débit.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1024GP	41	260	0,4	89	6,3	108	1628721980





## Vibroshock : Outil de démontage et desserrage écrous, vis bridage bougies

### 99-SHOCK

GARANTIE

Le Vibroshock est l'outil idéal pour débloquer sans casse les vis, écrous ou encore bougies de préchauffage grippés. S'utilise avec un marteau pneumatique (non inclus). Produit breveté.

APPLICATIONS : Vis de frein, Vis d'échappement, Écrous arrondis, Bougies de préchauffage, Bride d'injecteur ...  
Le kit contient : Un axe de vibration avec carré d'entraînement 3/8", Une poignée articulée  
7 douilles 3/8" impact avec épaulement (dimensions 8, 9, 10, 11, 13, 14 mm).

Le Vibroshock a pour but d'éviter toute rupture due à un couple excessif ou trop rapide. Il a aussi pour but d'éviter toute rupture due à un couple excessif ou un impact. C'est ce qui arrive généralement lorsque vous utilisez une clé à chocs sur des vis, des boulons et des assemblages filetés de petit diamètre. Le Vibroshock crée une vibration axiale qui freine le « grippage entre le filet mâle et femelle » en appliquant en même temps un couple contrôlé pour desserrer l'assemblage bloqué, ce qui permet d'éviter le risque de rupture.

Le Vibroshock comparé à une clé à chocs : Le Vibroshock et la clé à chocs ont deux modes de fonctionnement totalement différents : La clé à chocs applique des chocs de rotation sur l'ensemble de l'assemblage mécanique. Le Vibroshock génère une vibration axiale et un couple contrôlé. Cette différence est très importante lors du desserrage d'un assemblage bloqué : d'un côté, la clé à chocs va se contenter d'appliquer des chocs sur la rotation (avec le risque de rupture) et de l'autre côté, le Vibroshock va, grâce à la vibration, libérer le jeu entre les filets, ce qui permettra de dévisser l'assemblage bloqué sans risque de rupture. La vibration permettra aussi que l'huile pénètre dans l'assemblage. Par exemple, si vous utilisez la clé à chocs sur une bougie de préchauffage de 8 mm, il ne faudra pas plus de 2 sec. pour que la bougie se casse dans la culasse. Le Vibroshock permet de déposer la bougie très facilement et aisément.



Ref.	Poids kg	PSA
99-SHOCK	1,142	1628752680

NF/ISO  
NF ISO 1174-1

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Cliquet traversant extra plat 3/8"

### 21510

GARANTIE

Cliquet avec entraînement intérieur 3/8" pour des travaux difficiles d'accès.  
Longueur de 120 mm.

Cliquet réversible par levier.

Finition polie chromée

Utilisable avec douilles spéciales de 7,8,10 mm.



Ref.	Poids g	PSA
21510	72	1610256680

## Douilles spéciales pour cliquet traversant extra plat 3/8"

### 21510-...

GARANTIE

Cliquet avec entraînement intérieur 3/8" pour aider l'opérateur dans des travaux difficiles d'accès  
Longueur de 120 mm. Cliquet réversible par levier 21510.  
Finition polie chromée. Utilisable avec douilles spéciales de 7,8,10 mm



Ref.	Poids g	PSA
21510-7	7	1610256780
21510-8	7	1610256880
21510-10	9	1610256980

## Rallonge en T 3/8"

### 2216

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8".

Finition polie chromée.

Longueur de 250 mm.



Ref.	Poids g	PSA
2216	320	1610238780

## Testeur de bougies multi-tensions

### BCP-50C

GARANTIE

Convient pour tous les types de bougies de préchauffage quelle que soit la tension d'alimentation de celles-ci.

Ne nécessite pas le démontage des bougies

Gain de temps important, indication rapide de l'état de chaque bougie (Circuit ouvert/court-circuit/ Bon).

Fonctionne avec batterie 9V



Ref.	Poids g	PSA
BCP-50C	670	1606670180

**Clé polygonale à cliquet emmanchée**

**215-12**

GARANTIE

Ouverture de 12 mm.  
Cliquet réversible par levier.  
Poignée confort. Poids : 100 g



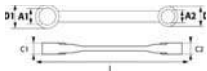
Ref.	Poids g	PSA
215-12	100	1610232580

**Clé polygonale à cliquet plate**

**217-...**

GARANTIE

Inversion par retournement



Ref.	A1xA2 mm	D1xD2 mm	C1xC2 mm	L mm	Poids g	PSA
217-8-10	8 x 10	17 x 19	10 x 10	135	80	1610232980
217-12-13	12 x 13	24 x 25	10 x 10	145	90	1610233180

**Pince pour connexion de bougies**

**3850**

GARANTIE

Gaine souples anti-dérapantes.  
Ressort de rappel d'ouverture.  
Encombrement minimum.



Ref.	Poids g	PSA
3850	200	1610249780

**Magnétiseur / Démagnétiseur**

**MAGDEM**

GARANTIE

Pour magnétiser les lames de tournevis et les outils en acier. Idéal pour poser des vis dans des endroits difficiles d'accès. (Vendu sans tournevis)



Ref.	Poids g	PSA
MAGDEM	80	1636681880

**Clé polygonale longue coudée double cliquet 8 et 12mm**

**215-8+12**

GARANTIE

Ouverture de 8 et 12 mm  
Longueur de 260 mm  
Hauteur de 20 mm



Ref.	Poids g	PSA
215-8+12	110	1610232480

**Clé polygonale à cliquet contre-coudée**

**217-...-C**

GARANTIE

Clé contre-coudée avec déport de 15°  
Inversion par levier



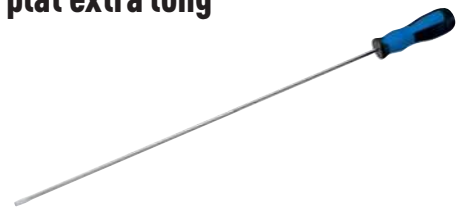
Ref.	A1xA2 mm	D1xD2 mm	C1xC2 mm	L mm	Poids g	PSA
217-8-10C	8 x 10	16,5 x 19,5	10 x 10	130	80	1610233080
217-12-13C	12 x 13	24 x 25	10 x 10	145	90	1610233280

**Tournevis plat extra long**

**72803LG55**

GARANTIE

Longueur 410mm  
Poids : 110 g



Ref.	Poids g	PSA
72803LG55	110	1610257480

**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. A 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...



## Outil montage de bougie

**385...**

GARANTIE

Outil montage de bougie.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
3851	127	40	1613058980
3852	223	100	1628752080

## Brosse métallique à manche

**912**

GARANTIE

Pour le nettoyage des électrodes et des filetages.  
Fils d'acier sur monture bois.  
Longueur : 175mm.



Ref.	Poids g	PSA
912	250	9867L6

## Flexible pose bougies

**98-P-20**

GARANTIE

Pour engager les bougies difficiles d'accès.  
Utilisable sur tous les types de bougies d'allumage.  
L = 315 mm.  
Poids : 50 g



Ref.	Poids kg	PSA
98-P-20	0.050	9867HN

## Lime de contact pour bougie

**LPC-10**

GARANTIE

Longueur : 150 mm.  
Épaisseur : 1 mm.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
LPC-10	150	10	985784

## Lime diamantée pour bougies

**LPC-12**

GARANTIE

Longueur : 115mm (diamantée sur 20 mm).  
Épaisseur : 0,6mm



Ref.	L mm	Poids g	PSA
LPC-12	140	10	985785

## Douille 3/8" longue pour bougies d'allumage extra fine spéciale Renault

**3813-...**

GARANTIE

Extra fine. Zone moletée pour faciliter l'approche rapide à la main  
Dispositif de retenue de bougie par ressort  
Finition polie chromée



Ref.	A mm	L mm	Poids g	PSA
3813-140	24	180	430	1610249680

## Jeu de jauges d'épaisseur pour bougies

**3890**

GARANTIE

Calibre pour bougies  
Contient les dimensions suivantes :  
0.4-0.5-0.6-0.7-0.75-0.8-0.9-1.0mm  
Sur monture plastique



Ref.	Poids g	PSA
3890	100	1610249980

## 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



Ref.	Nombre de lamelles	Forme Bout	Épaisseur mm	Longueur mm	Poids g	PSA
770-E	18	Effilé	0,04 - 1	100	100	986764
770-R	18	Arrondi	0,04 - 1	100	100	986766



### Douilles 3/8" pour bougies essence

**BD-...-J**

GARANTIE

Équipées d'un dispositif de retenue des bougies. Partie supérieure moletée facilitant une approche rapide. Douilles longues spécialement adaptées aux bougies situées dans un puit. 6 pans.



Ref.	A mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
BD-14-JC	14	18	90	100	985605
BD-14-JC12	14	18	70	90	985606
BD-14-JL	14	18	250	300	985607
BD-16-JC	16	20	90	100	985608
BD-16-JC12	16	20,5	70	100	1613059280
BD-16-JL	16	20	250	300	985609
BD-21-JC	21	26	90	100	985610

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Composition pour bougies essence

**CP-BE**

GARANTIE

Comprendant :  
Douilles bougies d'allumage 3/8"  
- courtes de 14-16-21 (90 mm)  
- longues de 14-16 (250 mm).  
Rallonge angulaire 3/8" de 125 mm.  
Réducteur 1/2" > 3/8".  
Flexible pose bougie.  
Pince pour faisceau.  
Poids : 1,480 Kg



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-BE	module mousse	9	1606677580

### Module mousse vide bougie

**MOD-58**

GARANTIE



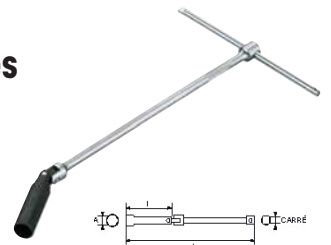
Ref.	dim mm	PSA
MOD-58	410 x 180 x 40	9867LJ

### Clés pour bougies 3/8" et 1/2" à cardan longues

**N-98-...**

GARANTIE

Équipées d'un dispositif de retenue des bougies. Articulation par cardan avec freinage par bille permettant le maintien angulaire de la douille. Moletage sur corps facilitant une approche rapide.



Ref.	A mm	Carré "	L mm	L mm	Poids g	PSA
N-98-F-4	16	3/8	115	375	490	9857KL

### Cliquet 3/8" articulé long

**221-55**

GARANTIE

Finition polie chromée  
Longueur : 22 cm



Ref.	Poids g	PSA
221-55	400	1636823780

### Douilles 3/8" pour bougie de préchauffage crayon

**2216-...**

GARANTIE

Finition polie chromée.  
Longueur de 125 mm.  
Extra fine.



Ref.	ouverture mm	Carré "	Poids g	PSA
2216-90	9	3/8"	50	1610238980
2216-100	10	3/8"	90	1610239080
2216-12	12	3/8"	10	1636870780

### Allonges angulaires 3/8 "

**3811-...**

GARANTIE

Permet de travailler sur une douille avec un angle d'attaque de 15°.



Ref.	Poids g	PSA
3811-75	70	1613059380
3811-125	80	1613059480

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR : [SAM.EU](http://SAM.EU)**

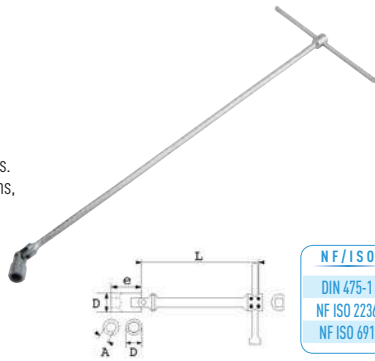


## Clés à béquille à cardan extra longue

**97-21**

GARANTIE

En acier au chrome-vanadium forgées et traitées à 48 HRC (160 Kg/mm<sup>2</sup>).  
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.



NF/ISO

DIN 475-1

NF ISO 2236

NF ISO 691

Ref.	Nombre pans	Carré d'entraînement	A mm	D mm	L mm	e mm	PSA
97-21	12	3/8"	21	28	465	35	9867GY

## Pince pour bougies

**98-P-10**

GARANTIE

Pour débrancher les connecteurs de bougies avec éventuellement le moteur en marche.  
Becs et branches revêtus PVC.



Ref.	Poids g	PSA
98-P-10	200	9867HK

## Douilles à cardan pour bougies de préchauffage diesel

**BCP-...**

GARANTIE

Articulation par cardan.  
Entraînement par carré 3/8"



Ref.	ouverture mm	Carré "	Poids g	PSA
BCP-8	8	3/8"	80	9855ZY
BCP-9	9	3/8"	80	9855ZZ
BCP-10	10	3/8"	80	9855ZV
BCP-11	11	3/8"	80	1613059580
BCP-12	12	3/8"	80	9855ZW

## Jeu de 6 douilles 3/8" à cardan pour bougies essence/diesel

**BCP-J6**

GARANTIE

Dimensions : 8 9 10 12 14 16 mm.  
Longueur : 83 mm.  
Carré d'entraînement 3/8".  
Qualité : chrome-vanadium.  
Dispositif de retenue des bougies.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
BCP-J6	sans	6	1608769680

## Douilles 1/2" pour bougies essence

**BD-...-S...**

GARANTIE

Equipées d'un dispositif de retenue des bougies.  
Partie supérieure moletée facilitant une approche rapide.  
Douilles longues spécialement adaptées aux bougies situées dans un puits.



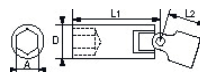
Ref.	d mm	L mm	PSA
BD-16-SC	16	90	1606670280
BD-21-SC	21	90	1606670480

## Douilles 3/8" à cardan pour bougies essence

**BDC-...-JC**

GARANTIE

Cardan pour faciliter l'accessibilité dans les puits de bougies.  
Dispositif de retenue des bougies par ressort.  
Finition polie chromée.



Ref.	A mm	D mm	L1/L2 mm	Poids g	PSA
BDC-14-JC	14	19	68 / 21	120	985602
BDC-16-JC	16	21	67 / 21	120	985603
BDC-21-JC	20,8	27	69 / 21	170	985604



## Coffret de 4 clés d'extraction des bobines d'allumage VAG

### BCP-BOB

GARANTIE

1 clé pour modèles VW Polo, Golf 1.4, 1.6L, Caddy 1.4L, Bora 1.4, 1.6L, Passat, Touran 1.6L, Phaeton, Transporter T4.  
1 clé pour modèles 5 & 6 cyl. VW Golf, Bora, 4 et 5 cyl. VW Passat, 6 cyl. VW Sharan, Touareg, Phaeton.  
1 clé pour modèles de moteurs à injection VW 8 cylindres.  
1 clé pour modèles de moteurs à injection VW 12 cylindres.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
BCP-BOB	0,8	1613059880

## Tarauts et filets pour réfection des puits de bougies M14x1.25

### BCP-FIL3

GARANTIE

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 tarauts et filets pour réfection des puits de bougies M14, M16 x 1,25 - 16 pièces  
Contient raccord étage M16 x 1,25 entraînement de 17, longueur de 70 mm.  
Filets de 14 x 1,25 (142/17,5)



Ref.	Poids g	PSA
BCP-FIL3	280	1613059780

## Réfection des filets de bougies en coffret de 33 pièces

### BCP-FIL-D

GARANTIE

Coffret complet comprenant tous les outils permettant de travailler sur l'ensemble des bougies du parc automobile.  
Soit 6 tarauts de réparation M8-M10(x2)-M12(x2)-M14.  
3 bouchons d'obturation de puits de bougie avec rallonge et poignée déportée.  
5 inserts de chaque dimension : M8x100 - M10x100 - M10x125 et M12x125.  
2 outils de pose de filets identiques aux inserts M8x1.0-M10x1.0-M10x1.25-M12x1.



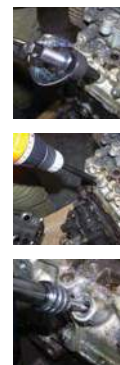
Ref.	Poids kg	PSA
BCP-FIL-D	1,2	1613059680

## Set de forage des bougies de préchauffage M8 - M10

### DD-E5

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
DD-E5	3,700	1606690580



## Kit de contrôle retour des injecteurs

**99-TPR2**

GARANTIE 36

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 Poids : 1,580 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
99-TPR2	1,580	9867JV

## Douille 1/2" de 22 mm pour injecteur diesel à créneaux

**DD-22PL**

GARANTIE 36

Permet de déposer et reposer les porte-injecteurs sur les véhicules diesel. Douille de 22mm avec 4 créneaux. Type Mercedes Benz. Carré d'entraînement 1/2" Epaisseur de 30mm. Longueur de 75mm. Profondeur de 55mm. Poids : 150 g



Ref.	Poids g	PSA
DD-22PL	150	9856S1

## Douilles 1/2" longues pour injecteurs diesel pilotés

**DDE-...**

GARANTIE 36

Douilles longues 1/2" 12 pans avec fenêtre pour injecteurs diesel pilotés.



NF / ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	ouverture mm	Carré "	Poids g	PSA
DDE-21	21	1/2"	200	9856R6
DDE-22	22	1/2"	200	9856R7
DDE-27	27	1/2"	300	9856R8

## Coffret de 4 douilles 1/2" de démontage des têtes d'injecteurs

**DDE-35**

GARANTIE 36

Coffret de 4 douilles de dimensions suivantes : 25-27-29-30mm en 6 pans Carré d'entraînement 1/2" Finition brunie Permet de démonter les têtes d'injecteurs Siemens et Bosh



NF / ISO  
NF ISO 2725-1

Ref.	Poids kg	PSA
DDE-35	0,6	1613060380

## Douilles 1/2" pour injecteurs diesel pilotés

**DDE-J3**

GARANTIE 36

Carré d'entraînement 1/2" Jeu de 3 douilles d'injecteurs diesel. Douilles longues de 12 pans à fenêtre. Composition douille diamètre de 21 mm, 22 mm et 27 mm Poids : 540 g



Ref.	Diamètres	PSA
DDE-J3	21mm, 22mm et 27mm	9856R5

## Coffret de douilles 1/2" pour sondes et injecteurs

**DDE-J14**

GARANTIE 36

Ouverture mm : 30 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : Bosh GM Mercedes Ouverture mm : 27 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 6 / Affectations : Lambda Ouverture mm : 28 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : Volvo Scania PL Ouverture mm : 21 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : Ford VAG Duratorq Ouverture mm : 27 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : BMW/Fiat/Ford/PSA Ouverture mm : 22 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : Tous Ouverture mm : 27 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : L 110 m PSA Ouverture mm : 22 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : Audi, BMW, Mercedes, Rover, Seat, VW Volvo Ouverture mm : 22 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : L 150 m BMW Ouverture mm : 20 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 6 / Affectations : Lambda Ouverture mm : 19 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : VW Audi Seat Ouverture mm : 17 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 12 / Affectations : BMW Mercedes Renault Ouverture mm : 22 / Carré : 1/2" / Nombre de pans : 6 / Affectations : Sonde Lambda - Axe 50 mm Ouverture mm : 22 / Carré : 3/8" / Nombre de pans : 6 / Affectations : Sonde Lambda - Axe 30 mm



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	Poids kg	PSA
DDE-J14	3,4	1613060480

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Pompe d'amorçage diesel

**3892**

GARANTIE

Indispensable pour réamorcer les circuits diesel après échange des filtres.



Ref.	Poids g	PSA
3892	110	1610250080

## Clés pour filtre à carburant

**3955-108**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8".  
Clé permettant la dépose des filtres à carburant 108 mm.



Ref.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche mm	Poids g	PSA
3955-108	3/8"	15	106	140	
3955-109	3/8"	18	108	550	

## Jeu de 2 clés pour puits de jauge de réservoir

**99-DJ**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
99-DJ	900	9867JG

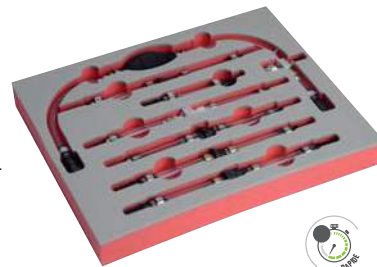
## Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant diesel



**3893**

GARANTIE

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 entrainera 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.



Ref.	Poids kg	PSA
3893	2,1	1613060680

## Démonte filtre à gasoil FIAT

**628-EF**

GARANTIE

Carré : 3/8", permettant un serrage au couple préconisé sur les cloches plastiques. Support de maintien fourni pour permettre une prise après démontage.  
1,3 Multijet 16V => Fiat : Punto, Panda, Idea, Stylo, Doblo  
1,3 Multijet 16V => Lancia : Ypsilon, Musa  
1,3 CDTI => Opel : Corsa, Agila  
1,3 Ddis 16v => Suzuki : Ignis, Wagon R+ .



Ref.	Poids g	PSA
628-EF	890	1610235680

## Clés 12 pans pour tuyaux d'alimentation de pompes haute pression

**104-A...**

GARANTIE

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



Ref.	dim mm	Type	Poids g	PSA
104-A-14	14	Inclinée de 150 mm	170	9864T9
104-A-17	17	Inclinée de 150 mm	170	9864V3



## Clés 3/8" 12 pans à tuyauter les injecteurs en coffret de 10 à 29 mm

**104-AJ10**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8".  
Ensemble de fourches avec tête ouverte pour se fixer sur les têtes des tuyaux d'injection.  
Dimensions des ouvertures 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm. Convient aussi à une utilisation pour les réglages de géométrie et sur les démon-  
tages d'amortisseurs. Finition brunie.  
Livrées en coffret de rangement.



NF/ISO  
ISO 1711-1  
ISO 691

Ref.	Poids kg	PSA
104-AJ10	0,9	1613060980

## Clés 1/2" déportées à tuyauter les injecteurs en coffret de 12 à 19mm

**104-AJ6**

GARANTIE

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.



NF/ISO  
ISO 1711-1  
ISO 691

Ref.	Poids kg	PSA
104-AJ6	1,250	1613060880

## Douille 1/2" de 27mm spéciale filtre à gasoil

**3957**

GARANTIE

Carré d'entraînement 1/2".  
Douille longue.  
Indispensable pour démonter les filtres à gasoil PSA HDI.



Ref.	Poids g	PSA
3957	320	1610252880

## Vidangeur de carburant essence / diesel

**913-VAC3**

GARANTIE

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 litre /s.



Ref.	Poids kg	PSA
913-VAC3	23	9867N7

## Connecteurs rapides pour 913-VAC3

**913-VAC3B**

GARANTIE

Permet de se brancher directement sur la plupart des canalisations qui viennent du réservoir pour une vidange complète et en toute sécurité.  
Tuyau 300 mm.  
Adaptateur 7,85 mm x 9,5 mm.  
Adaptateur 9,5 mm x 9,5 mm.  
Adaptateur barbe x 9,5 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
913-VAC3B	0,265	1613060780

## ZOOM INFOS

### CONTRÔLER LA PRESSION

Les évolutions successives des moteurs diesel, avec tout d'abord l'injection directe, puis le Common Rail, et enfin le Filtre à Particules, ont permis de réduire de façon significative les émissions de CO2, de NOx et de particules. C'est pourquoi il est impératif de contrôler les injecteurs ou encore de pouvoir les tarer afin qu'ils puissent réguler l'injection.



### Pincès pour démontage de raccords de carburant

**208-...**

**GARANTIE**

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. Longueur : 115 mm



Ref.	Véhicules	Motorisation	PSA
208-J3	Jeu de 3 pincès	Essence / Diesel	1608801280
208-12	Renault : Twingo, Laguna, Clio, Mégane	Essence	9864TJ
208-13	Renault : Laguna, Clio, Mégane	Diesel	9864TK
208-20	Opel	Essence	9864TR

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Pince pour colliers auto-serrants

**208-28**

**GARANTIE**

Pour manoeuvrer les colliers auto-serrants de diamètre 18   54mm. - Longueur de flexible : 630mm Pour colliers "clik EGR", "Clic-clic" et "type caillau"



Ref.	Poids en g	PSA
208-28	450	9864TV

### Pince pour colliers à oreilles

**208-4**

**GARANTIE**

Pince démultipliée pour le montage des colliers à oreilles. Longueur de pince : 270 mm Poids : 470 g



Ref.	L mm	Poids g	PSA
208-4	270	470	9864VC

### Pince   colliers "clik"®

**208-40**

**GARANTIE**

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..



Ref.	Poids g	PSA
208-40	300	9864VE

### Pince pour petits et grands colliers "clik"®

**208-40B**

**GARANTIE**

Capacité jusqu'à 50 mm. Rotation des têtes directement sur l'axe. Effort démultiplié par la pince de longueur 160 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
208-40B	0,25	1613061080

### Pince pour tuyau de carburant

**208-44**

**GARANTIE**

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 d clipser et remettre en place les raccords. Poids : 390 g



Ref.	Poids kg	PSA
208-44	0.390	9864VF



## Extracteur d'injecteur avec masse à inertie

**DDE-50**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
DDE-50	13	1613064480



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Extracteur d'injecteur VAG Tdi avec masse à inertie

**DDE-55**

GARANTIE

Masse à inertie et jeu de crochets de fixation spécifiques sur injecteurs VAG Tdi.

Convient pour tous moteurs Common Rail Diesel (TDI).

Deux mâchoires spécialement étudiées pour se fixer sur l'injecteur et la masse à inertie intégrée pour faciliter l'effort.

Ref.	Poids kg	PSA
DDE-55	2	1613064380



## Jeu de 9 embouts 1/4" étoile 5 pans

**E-111-ST-J8**

GARANTIE

Livré avec porte-embouts 1/4" - 1/4"

Longueur de 25mm.

Pour maintenance des pompes à injection

diesel et mécanismes de commandes anti-démarrage.

Pour Renault, Mercedes, Rover MG, Peugeot.

Ref.	Poids g	PSA
E-111-ST-J8	100	9856LW



# 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.



## Vérin et outils d'extraction universels des injecteurs multimarques



### DDE-SET-...

GARANTIE 36M

Convient pour Bosch: Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, Fiat, Alfa, Lancia, Opel, Suzuki, VW Moteurs CDI. Siemens: Citroën, Peugeot, Ford, Toyota, etc. Moteurs 1.4 - 2.0 - 2.2 diesel. Delphi: Renault, Mercedes, Kia. Contient les outils pour effectuer l'extraction des injecteurs, un vérin 20T, les outils pour la rectification de logement, un extracteur de joints des injecteurs, tous les supports de fixation et toutes les douilles spécifiques et fixation. **DDE-SET = DDE-SET-P1 + DDE-SET-P2**

DDE-SET-P1 + DDE-SET-P2 = DDE-SET

PLATEAU - DDE-SET-P1

PLATEAU - DDE-SET-P2



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
DDE-SET	18	1613061180
DDE-SET-P1	10	1613061280
DDE-SET-P2	8	1613061380

### PLATEAU - DDE-SET-P1



**DDE-SET-P1**  
1613061280

GARANTIE 36M  
Plateau 1 complet



**DDE-HYD**  
1613061480

GARANTIE 36M  
Vérin hydraulique 20 T



**DDE-7**  
1613061980

GARANTIE 36M  
Centreur pour extraction injecteur



**DDE-8**  
1613062080

GARANTIE 36M  
Support pour pied réglable



**DDE-9**  
1613062180

GARANTIE 36M  
Pied réglable et plaque support



**DDE-10A**  
1613062280

GARANTIE 36M  
Double connection M18 x 1.5 pour Bosch



**DDE-11**  
1613062380

GARANTIE 36M  
Vis M18x1,5 pour extraction injecteur



**DDE-12**  
1613062480

GARANTIE 36M  
Extracteur pour injecteur avec électrode de 10 mm



**DDE-13**  
1613062580

GARANTIE 36M  
Douille M18 de 30 mm pour extraction injecteur



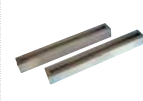
**DDE-14**  
1613062680

GARANTIE 36M  
Guide vis pour extraction injecteur



**DDE-15**  
1613062780

GARANTIE 36M  
Rallonge pour extraction injecteur



**DDE-16**  
1613062880

GARANTIE 36M  
Support petite dimension



**DDE-17**  
1613062980

GARANTIE 36M  
Rallonge réglable



**DDE-18**  
1613063080

GARANTIE 36M  
Support pour vis d'extracteur 520 mm



**DDE-19**  
1613063180

GARANTIE 36M  
Adaptateur fileté 24 mm M14 Delphi



**DDE-20**  
1613063280

GARANTIE 36M  
Adaptateur fileté 24 mm M16 Toyota



**DDE-23**  
1613063380

GARANTIE 36M  
Adaptateur fileté diamètre 32 mm M27 Siemens



**DDE-24**  
1613063480

GARANTIE 36M  
Rallonge femelle - femelle M18



**DDE-31**  
1613063980

GARANTIE 36M  
Adaptateur fileté de 24 mm M20 Denso



**DDE-32**  
1613064080

GARANTIE 36M  
Adaptateur fileté de 32 mm M27 Siemens



**DDE-33**  
1613064180

GARANTIE 36M  
Rallonge mâle - femelle M18 pour extraction injecteur



**DDE-REN-A**  
1613061680

GARANTIE 36M  
Extracteur d'injecteur Renault & Nissan 1,5 dCi Delphi



**DDE-29**  
1613063780

GARANTIE 36M  
Douille 1/2" de 29 mm pour extraction injecteur

### PLATEAU - DDE-SET-P2



**DDE-SET-P2**  
1613061380

GARANTIE 36M  
Plateau 2 complet



**DDE-RLI**  
1613061780

GARANTIE 36M  
Rectification et nettoyage du logement des injecteurs



**DDE-REN-B**  
1613061580

GARANTIE 36M  
Extracteur d'injecteur Renault & Nissan 1.9 dCi F9Q



**DDE-6A**  
1613061880

GARANTIE 36M  
Extracteur à inertie des joints et rondelles cuivre



**DDE-25**  
1613063580

GARANTIE 36M  
Douille 1/2" de 25 mm pour extraction injecteur



**DDE-27A**  
1613063680

GARANTIE 36M  
Douille 1/2" de 27 mm pour extraction injecteur



**DDE-30**  
1613063880

GARANTIE 36M  
Douille 1/2" de 30 mm pour extraction injecteur



## Pompe hydropneumatique pour vérin d'extraction type DDE-HYD

**36-1035**

GARANTIE

Pompe hydropneumatique :  
Vérin hydraulique pour extraire les injecteurs, moyeux,...  
Cylindre de 20 tonnes, piston 8 mm  
Connexion : 3/8" -18 NPT. Dimensions : Ø 100 x 60 mm  
Pression : 700 bar. Poids : 3,04 Kg. Diamètre : Ø 33 mm



Ref.	Poids kg	PSA
36-1035	8,7	1613064280

## Coffret de 36 broches pour nettoyage

**DDE-BRSET**

GARANTIE

Coffret de 36 broches pour nettoyage :  
12 broches Nylon Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.  
12 broches Acier Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.  
12 broches Laiton Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
DDE-BRSET	1,5	1613064580

## Appareil de nettoyage à ultrasons

**DDE-ULS**

GARANTIE

Appareil de nettoyage à ultrasons avec réservoir en acier inoxydable permettant de nettoyer diverses pièces, notamment les petites pièces de voitures, les montres, les pièces de monnaie, les bijoux, les disques CD, les disques DVD, les lunettes, etc. Les ultrasons dans la solution génèrent des pressions alternativement élevées et basses. Pendant la phase basse pression, des millions de bulles microscopiques se forment et grossissent. Pendant la phase haute pression, les bulles implosent, en libérant une énergie considérable. Elles agissent dans toutes les directions en attaquant la surface et en pénétrant dans tous les cavités et interstices. Alimentation électrique AC220-240 v 50 Hz. Puissance 50 +/- 10 w. Dimensions 228 x 183 x 158 mm Capacité réservoir 1300 ml. Fréquence 40 KHz. Poids 2.15 kg



Ref.	Poids kg	PSA	NF/ISO ROHS
DDE-ULS	2,5	1620319880	

## Kit d'extraction à inertie pour injecteur

**DD-E2**

GARANTIE

Permet de déposer les injecteurs de moteur diesel présentant des dépôts de calamine ou fortement corrodés. En particulier sur les systèmes modernes d'injection haute pression. Outils d'extraction mécanique. La conception du moteur et la méthode de fixation des injecteurs sur la culasse indiquent la méthode pouvant être utilisée pour extraire les injecteurs.

DÉTAIL : - Douilles d'injecteur : 25-27-29-30mm  
- Ensemble d'extracteurs, broches, crochets et poignées .  
- Idéal pour Mercedes CDI injecteurs Delphi et injecteurs Bosch.



Ref.	Poids kg	PSA
DD-E2	13,320	1606690280

### Kit de nettoyage des puits d'injecteurs

**DD-E3**

GARANTIE

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 Ford. 19mm Bosch (Mercedes CDI). 19mm Fiat/Iveco. 1 clé en T. 1 guide



Ref.	Poids kg	PSA
DD-E3	1,110	1606690380

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Kit de nettoyage des puits d'injecteurs

**DD-E4**

GARANTIE

Conçu pour le nettoyage par aspiration des puits d'injecteurs après extraction des injecteurs. Capacité d'1 litre. Fonctionne avec l'air comprimé.



Ref.	Poids kg	PSA
DD-E4	1,450	1606690480

### Kit de nettoyage universel pour les puits d'injecteurs

**DDE-51Z**

GARANTIE

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 et parfait avant de placer le nouvel injecteur ! Nettoyer les puits d'injecteurs après l'extraction est d'une importance capitale. Dimension du coffret : 22x13x5.5 cm



Ref.	Poids kg	PSA
DDE-51Z	0,242	1628742180

### Extracteur de joint d'injecteurs

**DD-E6**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
DD-E6	680	1606897680

### Clé de 27 mm emmanchée ouverte et articulée pour sonde lambda

**3860**

GARANTIE

Tête ouverte 6 pans. Finition polie chromée. Poignée avec revêtement confort.



Ref.	Poids g	PSA
3860	470	1610249880



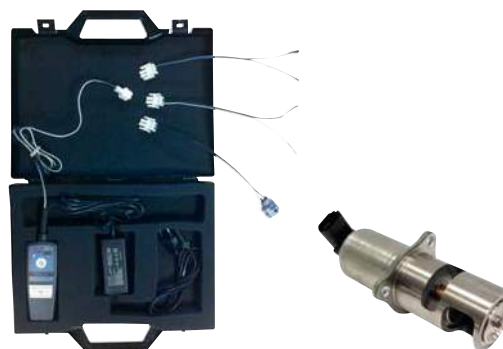
## Actionneur de vannes EGR

**99-EGR**

GARANTIE 5ans

Permet l'activation des vannes commandées en RCO (Rapport Cyclique d'Ouverture) : Vannes EGR, Régulateur ralenti, Papillons motorisés, Electrovanes...

En complément d'un outil de diagnostic, cet outil a la capacité de maintenir en position ouverte les activateurs permettant ainsi le contrôle de la pression variable d'un turbo. 1 boîtier de commande RCO  
1 connectique Renault, 2 connectiques universelles



Ref.	Poids kg	PSA
99-EGR	0,3	1613064780

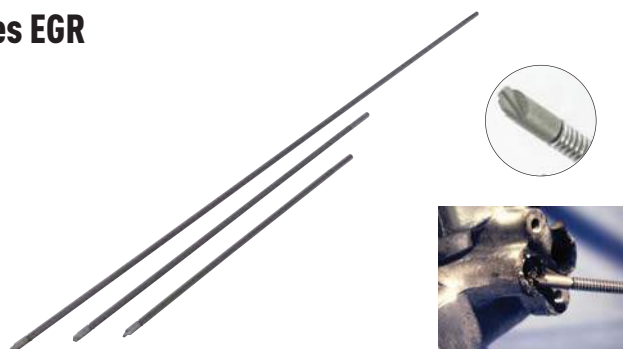
## Jeu de 3 forets flexibles pour nettoyage de vannes EGR

**99-EGRJ3**

GARANTIE 3ans

Développés pour forer à travers les résidus de carbon durs dans les passages EGR sans devoir démonter le collecteur d'admission.

Le foret est construit sur base d'un ressort en acier qui lui confère une flexibilité incroyable. Le set comprend 3 tailles (longueurs), toutes de 5mm de diamètre : 230mm - 300mm - 540mm



Ref.	Poids g	PSA
99-EGRJ3	96	1613064880

## Douille 1/2" pour sonde lambda de 22 mm

**AE-6**

GARANTIE 3ans

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.



Ref.	Poids en g	PSA
AE-6	250	9855RF

## Clé 1/2" pour sonde lambda de 22 mm

**AE-6C**

GARANTIE 3ans

Permet d'intervenir sur les sondes en facilitant le passage du fil de raccordement.

Permet l'utilisation d'un cliquet ou d'une clé dynamométrique.

Carré en position axiale.

Tête de clé avec ouverture 6 pans de 22 mm.

Longueur de la clé de 110 mm.



Ref.	Poids g	PSA
AE-6C	250	9855RG

## Coffret de 7 douilles lambda 1/2"

**CPA-6Z**

GARANTIE 3ans

Coffret comprenant : 4 douilles de 22 mm ouvertes

1 douille de 27 mm, 1 douille de 29 mm, 1 douille de 1/16 pouce

Poids : 1,990 Kg



Ref.	Nbre d'outils	PSA
CPA-6Z	7	985685

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Scie intensive**

**1809P**

GARANTIE 5ans

PERFORMANTE

La conception de la 1809P est totalement innovante. Le système mécanique bénéficie de nombreux avantages : le blocage intempêtif de la lame est évité, la puissance est augmentée et les vibrations réduites.

Scie destinée aux usages intensifs. Tête inclinée de 2 degrés pour un meilleur appui de la lame.

Corps aluminium gainé. Entraînement mécanique de la lame. Fixation rapide et renforcée de lame.

Butée réglable. Echappement arrière. Variateur de vitesse.



Ref.	Capacité mm	Cadence coupe mm	L mm	H mm	l mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	PSA
1809P	acier 3 / alu 4.5	6000	256	60	40	8	1628750680

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Coffret de découpage de tube d'échappement**

**3902**

GARANTIE 3ans

Spécial pots catalytiques.

Contient 2 anneaux de diamètre différent munis de molette de découpe acier, inox, etc.

Une poignée permet de les maintenir en position et de découper le tube en quelques secondes.

Poids : 1,420 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3902	1,420	1610250180

**Jeu de 13 douilles pour écrous arrondis et goujons**

**74NJ-J10**

GARANTIE 3ans

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.



Ref.	Nombre d'outils	Poids g	PSA
74NJ-J10	13	1150	9866YA

**Coupe-tubes d'échappement**

**913-7**

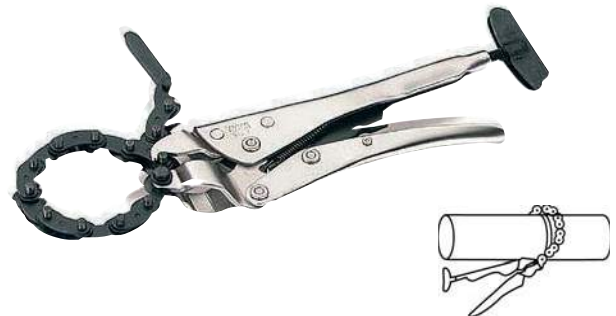
GARANTIE 3ans

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.

Poids : 800 g



Ref.	Poids g	PSA
913-7	800	9867P8

**Chaîne de rechange pour coupe-tubes d'échappement**

**913-7-C**

GARANTIE 3ans

Chaîne coupante de rechange pour le coupe tubes 913-7.

Livrée avec kit de montage vis et écrous.



Ref.	Poids g	PSA
913-7-C	150	9867P9



## Pince à induction 1KW pour extraction des écrous

**1410-A**

GARANTIE

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 : 35 x 25 x 15 cm  
Dimensions de l'outil : 42 x 10 x 10 cm



Ref.	Poids kg	PSA
1410-A	5	1613065380

N F / I S O  
EN 12100-1  
EN 12100-2  
EN 12245

## Spirales pour 1410-A

**1410-A...**

GARANTIE

Spirale de positionnement pour 1410-A, résistant à des températures de 1000°C.

Ref.	dim mm	Type	Poids g	PSA
1410-A3	30	plate	150	1613066380
1410-A12	12	droite bougie	150	1613066080
1410-A20	20	droite	150	1613065480
1410-A20S	20	90°	150	1613065780
1410-A25	25	droite	150	1613065580
1410-A25I	25	90° injecteurs	150	1613066180
1410-A25S	25	90°	150	1613065880
1410-A30	30	droite	150	1613065680
1410-A30S	30	90°	150	1613065980
1410-AFL	-	flexible long	150	1613066280



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Pince pour colliers d'échappement monoblocs

**208-75**

GARANTIE

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 70 mm  
Longueur 300 mm. Poids : 400 g

Ref.	Désignation	PSA
208-75	Longueur 300mm : Capacité d'ouverture de 70mm.	9864VJ



## Pince de démontage de silentblocs d'échappement

**208-80**

GARANTIE

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.

Ref.	Poids kg	PSA
208-80	0,5	1613066880



## Cône à frapper

**3903**

GARANTIE

Permet la remise en forme rapide des tuyaux d'échappement. Poids : 2,670 Kg

Ref.	Poids kg	PSA
3903	2,670	1610250280



**Meuleuse renvoi angle / tronçonneuse 100 mm**

**1645**

GARANTIE

**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...

Son arbre allongé lui permet aussi d'atteindre les espaces réduits.

Levier de commande sécurisé. Echappement par l'arrière.

Poignée confort et isolante du froid. Entrée d'air sur 360°.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Fixation accessoire	Watt	Vitesse rotation	L mm	l mm	h mm	PSA
1645	M15	700	14000	371	112	59	1628730380

**Clés en T articulées extra longues**

**2229-...**

GARANTIE

Clés en "T" articulées longues  
Longueur 600 mm



Ref.	A mm	L mm	Poids g	PSA
2229-10	10	600	0,41	1613066980
2229-11	11	600	0,41	1613067080
2229-12	12	600	0,41	1613067180
2229-13	13	600	0,41	1613067280
2229-17	17	600	0,47	1613067680

**Ecarteur à vis**

**3908**

GARANTIE

Outil d'extension des anneaux caoutchouc sur échappement spécial VAG. poids : 440 g



Ref.	Poids g	PSA
3908	440	1610250580

**Thermomètre laser 1000°C**

**FL-3**

GARANTIE

Double visée laser.

Précision de +/- 1%.

Emissivité réglable de 0,10 à 1,0.

Mémoire automatique des données.

Temps de réponse 150 ms.

Poids: 300 g.



Ref.	Précision	température min et max	PSA
FL-3	1%	-50°C à 1 000°C	9856QH

**Meules plates**

**1960...**

GARANTIE

Disque acier



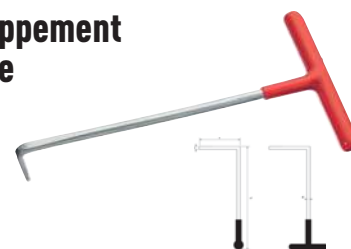
Ref.	Désignation	PSA
19600-100	disque acier à tronçonner Ø 100 x 0,8 alésage 10	1613065080

**Tire anneaux d'échappement petit et grand modèle**

**390...**

GARANTIE

Crochet permettant de fixer rapidement et sans effort les anneaux d'échappement



Ref.	L mm	l mm	d mm	e mm	Poids g	PSA
3905	200	45	6	4	100	1610250380
3906	205	50	6	4	110	1610250480

**Aspirateur de gaz d'échappement 10 mètres**

**99-AGE-10**

GARANTIE

Produit répondant aux directives de la CRAMIF. Aspirateur de gaz d'échappement alimenté par air comprimé. L'air comprimé provoque un flux à haute vitesse à l'intérieur de la chambre d'aspiration du gaz d'échappement. Permet de tous les ateliers de travailler dans un environnement sans gaz nocif.

Monté sur chariot, facile à déplacer.

débit 400 m³/h minimum. bruit 70 dB. Pression d'alimentation de 6 à 12 bars. Tuyau d'alimentation minimal Ø 10 mm.

Réglable en hauteur (H. min. 100 mm, max. 1100 mm) et orientable pour s'adapter à la position du tuyau d'échappement. Autoporteur : espace pour insertion des sondes de contrôle CO2. Cône d'aspiration en caoutchouc pour éviter tout dommage à la carrosserie. Ne pas utiliser pendant les opérations de régénération du FAP.

Fourni avec un manchon en acier aluminé pour accéder aux sorties d'échappement coudées placées derrière les pare-chocs. Aspirateur complet de chariot avec roues, tuyau Ø 120 mm., longueur 10 m.



Ref.	Poids kg	PSA
99-AGE-10	15	1610232180

**ZOOM INFOS**

**ÉCHAPPEMENT**

En moyenne une ligne d'échappement possède une durée de vie de 80 000 kilomètres. Plus qu'un simple organe d'extraction des gaz, elle contribue au nettoyage des gaz ainsi qu'à la réduction des émissions de CO2. Il est donc impératif de réaliser un suivi dans une volonté de développement durable.





# EMBRAYAGE

## LE RÔLE DE L'EMBRAYAGE

L'EMBRAYAGE TRANSMET LA PUISSANCE DU MOTEUR VERS LA BOÎTE DE VITESSE OU DÉACCUPLE 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

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.

### REPLACEMENT 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.





## Panneau rouge embrayage

**921RE** | 1620314080  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.

Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.

Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau.  
Poids 5 kg.



## Détail de la composition

	1	<b>3601</b>
	1	<b>EX-SAC</b>
	1	<b>3690-61</b>
	1	<b>3690-63</b>
	1	<b>3660-54</b>
	2	<b>3660-502</b>
	3	<b>3690-55</b>
	1	<b>ST-...</b>
	6	<b>19144-...</b>

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Centreur d'embrayage SAC

**EX-SAC**  
GARANTIE

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.  
Poids 9 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
<b>EX-SAC</b>	9	9856HS



## Jeu de centreurs universels

**3601**

GARANTIE

Système de centrage rapide et universel des disques d'embrayage classiques.

Poids : 570 g

Ref.	Poids g	PSA
<b>3601</b>	570	1610246380





## Pince d'extracteur de bague 16-20 mm

**3660-502**

GARANTIE

Spécial roulement de volant moteur.  
Pince d'extraction roulement sur bague intérieure de 16 à 20 mm  
S'utilise avec la broche 3660-54.



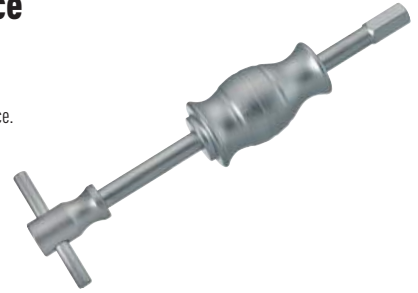
Ref.	Poids g	PSA
3660-502	100	1610247380

## Masse inertie pour extracteur à pince

**3660-54**

GARANTIE

Broche avec masse d'inertie pour extracteur de roulements à pince.



Ref.	Poids kg	PSA
3660-54	1,300	1610247280

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Jeu de 3 brides pour plateau embrayage Opel

**3690-55**

GARANTIE

Pour Opel permet de maintenir le plateau de pression d'embrayage précontraint en position.



Ref.	Poids g	PSA
3690-55	80	1610248580

## Disque de centrage VW

**3690-61**

GARANTIE

Cet outil permet le centrage du plateau de friction par rapport au volant moteur.  
Disque de centrage pour embrayage VW Golf équipés des moteurs 1,5 - 1,8 litres.



Ref.	Poids g	PSA
3690-61	60	1610248680

## Disque de centrage VW

**3690-62**

GARANTIE

Cet outil permet le centrage du plateau de friction par rapport au volant moteur.  
Disque de centrage VW pour moteur 16S et Golf.



Ref.	Poids g	PSA
3690-62	60	1610248780

## Bride de câble d'embrayage VW Golf

**3690-63**

GARANTIE

Idéal pour VW Golf (II et III)  
Lors du remplacement de l'embrayage, il faut bloquer le câble d'embrayage.  
Si on oublie cette opération, il faut remplacer le câble de mécanisme d'embrayage complet.



Ref.	Poids g	PSA
3690-63	90	1610248880

## Centreurs d'embrayage universels PL

**3601PL**

GARANTIE

Coffret de 6 pièces d'alignement et centrage des disques d'embrayages PL.  
Convient pour PL avec disque simple ou double.  
Mandrin de capacité de 36-45 mm intérieur.  
Mandrin de capacité de 42-52 mm intérieur.  
Livré avec des entretoises de diamètre 20, 25, 27 et 30 mm.  
Corps aluminium et acier.



Ref.	Poids kg	PSA
3601PL	3,3	1613068080

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Testeur de volant moteur bi-masse

**3605**

GARANTIE

Permet de procéder aux opérations suivantes : 1. Contrôler l'angle libre par le nombre de dents. 2. Contrôler le jeu latéral. 3. Contrôler l'angle libre avec le comparateur. Coffret comprenant : Outil de contrôle pour volant bi-masse, renvoi carré 1/2" d'angle 360°, comparateur diamètre 58 mm. Cet outil est indispensable pour le contrôle d'usure, rapide et professionnel, d'un volant bi-masse. Le contrôle peut être effectué directement sur le véhicule, si l'embrayage a été démonté. Il consiste à vérifier le jeu de basculement (jeu axial) et l'angle libre (angle de rotation en sens inverse de la masse secondaire par rapport à la masse primaire jusqu'à la perception de la résistance de ressort). Remarque : Lors d'un changement d'embrayage il est impératif de contrôler le volant bi-masse pour vérifier qu'il ne présente pas d'usures ou de détériorations. Sans contrôle professionnel du volant bi-masse, il y a un risque d'usure prématurée de l'embrayage neuf ainsi que de la boîte de vitesses et de la chaîne cinématique de propulsion. Avantages : Application universelle, gain de temps important, simple d'utilisation, travail précis et professionnel.



Ref.	Poids kg	PSA
3605	3,65	1613068180



## Seringue à huile

**7212907**

GARANTIE

Spéciale vidange.



Ref.	Poids g	PSA
7212907	900	1610262280

## Centreur d'embrayage

**735-CE**

GARANTIE

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. Poids : 580 g



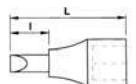
Ref.	Poids g	PSA
735-CE	580	1613067980

## Douilles tournevis 1/2" XZN

**SD-...-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" XZN



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SD-10-8	8	64	100	98	1608781780



## 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 : Ø 240 mm, hauteur 530 mm

Idéale pour boîte DSG.  
 Livrée avec coffret de 15 raccords rapides.

Ref.	Poids kg	PSA
99-DSG	5,4	1611169180



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Vérins de fosse de 300 kg à 1,2T

**HF-...AZ**

GARANTIE

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur.  
 Vérin de fosse équipé 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.  
 Manoeuvres faciles grâce aux quatres roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.

Ref.	Capacité kg	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Course du piston mm	Largeur base mm	Longueur base mm	PSA
HF-2AZ	300	1120	1920	800	495	415	1628743680
HF-7AZ	750	1138	1958	820	750	304	1628743780
HF-12AZ	1200	1138	1953	815	650	650	1628743880



**+ BREVETÉ**

Tête réversible : bloc en mousse pour protéger les différents éléments du véhicule.

## Berceau universel support de transmission

**4836-50**

GARANTIE

Berceau à chaîne orientable.  
 Se monte sur les vérins de fosse de la gamme hydraulique de SAM.  
 Poids 21 Kg

Ref.	Poids kg	PSA
4836-50	21	1610253180



## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



# ROUES

## DÉMONTÉ ET CONTRÔLER VOS ROUES

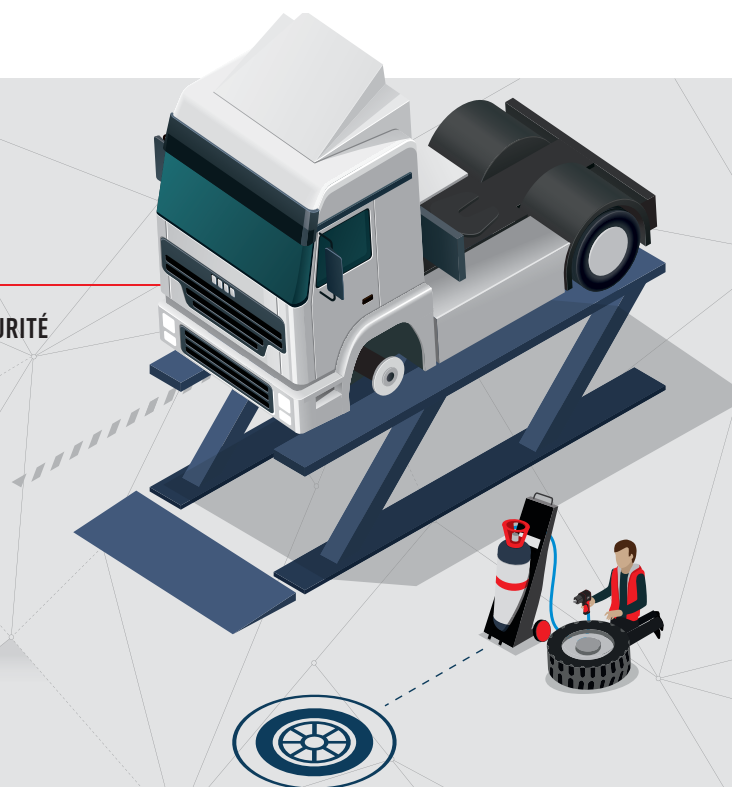
UN BON ENTRETIEN DE VOS TRAINS ROULANTS EST LE GAGE DE VOTRE SÉCURITÉ

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### 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 continue 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 concurrents).

#### 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 TOUTE NOTRE GAMME PTS DANS NOTRE CATALOGUE P19  
OU SUR NOTRE SITE INTERNET : [WWW.PTS-OUTILLAGE.COM](http://WWW.PTS-OUTILLAGE.COM)**



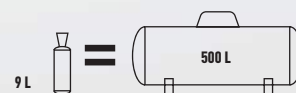
# LA SOLUTION ITINÉRANTE QUI REMPLACE VOTRE COMPRESSEUR !

## LES AVANTAGES DU PEA

- 1** Bénéficiez d'une **SOURCE D'ÉNERGIE** et devenez **INDÉPENDANT** des réseaux d'air fixes ou de tout autre réseau électrique.
- 2** Gagnez en **CONFORT** par l'absence de bruit d'un compresseur.
- 3** **STOCKAGE** sans limitation de durée. Avec le robinet fermé, la charge de la bouteille est préservée.
- 4** Profitez d'une **MOBILITÉ AISÉE** grâce à un encombrement/poids optimisé et une gamme variée d'accessoires de transport.
- 5** **EFFICACE PAR TOUS CLIMATS** De -20°C à +60°C, sous la pluie, la neige, ou en milieu hostile.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



- > Qualité de l'air 99,95% propre : pas besoin de filtration.
- > Pression d'utilisation : de 6,5 à 20 bars suivant le détendeur utilisé.
- > Autonome : bouteille 9 L volume équivalent à la contenance d'une cuve de compresseur de 500 L.







**MARQUE RÉFÉRENTE DE L'OUTILLAGE PNEUMATIQUE DEPUIS PLUS DE 20 ANS, PTS FAIT PARTIE DU GROUPE SAM**

**LES PACKS SERVICE PEA : PUISSANCE, MOBILITÉ ET RAPIDITÉ**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Pack service chariot PEA bouteille 9 l**

- 1 bouteille 9L livrée pleine (PEA-BOUT93Z) avec son PACK GARANTIE 10 ans.
- 1 chariot PEA (PEA-CHAR1),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK1-9LZ**

GARANTIE



**Pack service sac à dos PEA bouteille 9 l**

- 1 bouteille 9L livrée pleine (PEA-BOUT93Z) avec son PACK GARANTIE 10 ans.
- 1 sac à dos PEA (PEA-BAG9L),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK2-9LZ**

GARANTIE



**Pack service holster PEA bouteille 2 l**

- 1 bouteille 2L livrée pleine (PEA-BOUT23Z) avec son PACK GARANTIE 10 ans.
- 1 holster (PEA-BAG2L),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK1-2LZ**

GARANTIE



**Compresseur électrique de recharge PEA 300 BARS**

Le compresseur d'air à haute pression est l'outil indispensable pour disposer d'une autonomie totale. Il remplit tout aussi bien les bouteilles de 2 L ou 9 L à 300 bars. Il intègre également un système de purge et d'arrêt automatisés le rendant complètement autonome.

Alimentation électrique: 230V / 50Hz - Monophasé.  
Température d'utilisation: -5°C à +45°C. Poids: 42,5 kg.

**L'AUTONOMIE TOTALE DU PEA !**  
Rechargez vous-même vos bouteilles avec le compresseur PEA !



**PRATIQUE**

Ses poignées et son faible encombrement le rendent facilement transportable.



**PEA-COMP1Z**

GARANTIE

**À VOUS LA LIBERTÉ D'ACTION**

**P19**



**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS SPÉCIFIQUES PNEUMATIQUES DANS NOTRE CATALOGUE P19**

OU SUR NOTRE SITE

[SAM.EU](http://SAM.EU)



## Composition mécanicien pour pose-dépose roues et disques VL

NEW

### CP-7M

GARANTIE 36M

Composition idéale pour la pose et la dépose des roues VL. Ce kit tout en vous permettra en plus de contrôler l'épaisseur des disques de freins et des plaquettes pour garantir le bon état du système de freinage.

La mousse est prévue avec des emplacements spécifiques pour tous vos outils spécial roue comme clé à chocs pneumatique ou électrique, douilles à chocs ou classiques, clé monocouple supplémentaire à 140Nm, etc.

(non compris dans la composition) : exemple visible en photo n°2. Composition comprenant :

Clé dynamométrique 1/2" pré-réglée 120 Nm. Jeu de 3 douilles chocs 17+19+21 anti rayure. Pied à coulisse pour disques de frein. Jauge contrôle d'épaisseur de plaquettes de frein. Repousse piston manuel droit pneumatique. Mousse de rangement



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-7M	module mousse	7	1628740080

## Composition pose et dépose roue

### CP-ROU

GARANTIE 36M

6 douilles 1/2" à chocs longues de 16-17-19-21-22-24 mm.

Clé dynamométrique à cliquet fixe 1/2" de 200 Nm.

Clé à chocs 1/2" compacte et puissante en composite 90 mkg.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-ROU	sans	8	1606681280

## Démonte valve silencieux DOSIL

### 76-DOSIL

GARANTIE 36M

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



Ref.	Poids kg	PSA
76-DOSIL	0,1	1620313180

## Kit de 4 bouchons de purge pour valves TPMS

### 913-TPMS

GARANTIE 36M

Coffret de 4 bouchons de purge identifiables avec un code couleur. RR bleu : arrière droit. LR vert : arrière gauche. RF rouge : avant droit. LF jaune : avant gauche. Filetage dimension 5/16» x 32 UNEF. Taille de la pige : M3 x P 0,5.



Ref.	Poids kg	PSA
913-TPMS	0,25	1613068280

## Spray détecteur de fuites d'air et de gaz

### DDF

GARANTIE 36M

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.



Ref.	Litre	Poids kg	PSA	NF / ISO
DDF	0,5	0,65	1620319980	1999/45/CE 67/548/CEE



### Pince coince talon à vis

**262417**

GARANTIE

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).



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
262417	0,5	1620319080

### Tournevis dynamométrique de 1 à 8 Nm pour valve électronique

**220-90**

GARANTIE

Coffret tournevis dynamométrique adapté au serrage de toutes les valves électroniques pour roues de VL. Livré avec 2 douilles longues : 11mm et 12mm.



Ref.	Capacité	Entraînement	L mm	D mm	Poids kg	PSA
220-90	1 - 8 Nm	3/8"	210	45	0,4	1636823680

### Clé dynamométrique 3/8" de 20 à 100 Nm

**221-90**

GARANTIE

Clé dynamométrique 3/8" réglable par vernier avec emmanchement 9 x 12 mm : Capacité de 20 à 100 Nm. Tête de cliquet 3/8" démontable.



NF/ISO

ISO 6789

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Ref. Cliquet	attachement	PSA
221-90	20-100	0,5	3/8"	DTCO-J	9x12 mm	1613051180

### Tournevis dynamométrique spécial valve TPMS 2-10 Nm

**221-95**

GARANTIE

Tournevis dynamométrique à carré d'entraînement 1/4" et capacité 2-10 Nm. Livré en coffret plastique de rangement avec certificat d'étalonnage. Précision 6%. Coffret complet contenant 6 pièces spéciales pour valves TPMS dont : 1 poignée emmanchée en T 1/4". 1 tournevis dynamométrique. 1 douille tournevis 1/4" Torx T20. 2 douilles 1/4" de 11 et 12 mm. 1 rallonge 1/4" de 100 mm.



NF/ISO

ISO 6789

Ref.	Poids g	PSA
221-95	820	1613068380

### Clés dynamométriques à cliquet de 50 à 300 Nm

**222-82**

GARANTIE

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique. Cliquet fixe réversible. Finition chromée. Précision de +/- 4%. Livrée avec certificat et boîte/coffret de rangement.



NF/ISO

ISO 6789

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Dimensions contenant mm	PSA
222-82	50-300	12,5	1/2"	552	555x43x41	1636824080

### Outil ôte joint de valves

**27192**

GARANTIE

Outil en PVC 2 fonctions : Pour pousser le joint jusqu'à ce qu'il soit en place. Pour déposer le joint. Dimensions : 140 mm x 32 mm x 4 mm



Ref.	Poids kg	PSA
27192	0,1	1620318980



## Tire valve

**720967005**

GARANTIE

Idéal pour la mise en place des valves.

Poids : 70 g



Ref.	Poids g	PSA
720967005	70	1613098780

## Outil à rouleter

**K30**

GARANTIE

Outil à rouleter.

Grattoir pour la préparation des chambres à air pneumatiques avant d'insérer une mèche en cas de crevaisson.

Poignée en bois. Roulette montée sur roulement à billes.

Diamètre de la roulette : 50 mm. Largeur de la roulette : 5 mm

Longueur de l'outil : 185 mm



Ref.	Poids kg	PSA
K30	0,25	1620320880

## Protection de bord de jante

**PRB**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
PRB	60	1628744980

## Soufflette composite longue

**1884**

GARANTIE

Soufflette longue économique.

Pour un dosage précis du débit d'air.

Longueur 460 mm.



NF / ISO

2006/42/CE

ISO 11148-6

ISO 15744

ISO 28927-2

Ref.	Pression alimentation bar	Raccord alimentation "	L mm	h mm	l mm	Poids g	PSA
1884	6,3	1/4"	450	150	23	150	1628735680

## Démonte obus de valves à contrôle de couple 0.45 Nm

**913-DYN**

GARANTIE

Permet un couple optimal pour respecter les conditions d'étanchéité.

Facile et rapide d'utilisation.

Couple = 0.45 Nm.



Ref.	Poids g	PSA
913-DYN	150	9867N3

## Pinceau rond pour application crème de montage des pneumatiques

**PINC-ROND**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
PINC-ROND	0,08	1620321780

## Soufflette composite progressive buse métal

**1852Z**

GARANTIE

LE PRODUIT : Corps en composite.

Buse métallique acier.

Anse pour crochet.



NF / ISO

2006/42/CE

ISO 11148-6

ISO 15744

ISO 28927-2

Ref.	Pression alimentation bar	Raccord alimentation "	L mm	Poids g	PSA
1852Z	6,2	1/4"	130	150	1628751480

## Peigne automatique à 90°

**PN-259Z**

GARANTIE

Multiplés sorties d'air latérales 90° multi-port air flow. Très haut débit d'air ciblé.

Volume d'air 5 fois supérieur qu'une soufflette ordinaire.

L'idéal pour des espaces confinés, prolonge la longévité des filtres à air. Applications : Agriculture, construction, entretien général, groupe électrogènes et autres tubes en aluminium anodisé.



Ref.	Poids kg	PSA
PN-259Z	0,25	1611161780

### 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.



Ref.	Poids kg	PSA
19141-90	0,840	986730

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### 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.



Ref.	Poids kg	PSA
19141-95	1,45	1613068780

NF/ISO  
ISO 1174-2  
ISO 1711-2  
ISO 2725-2

### Douilles à chocs 6 pans 1/2" longues anti-rayure pour écrous de roues VL

**19141-...P**

GARANTIE

Longueur de 100 mm.

Ref.	A mm	Poids g	PSA
19141-15P	15	149	1613068880
19141-17P	17	210	1613068980
19141-19P	19	220	1613069080
19141-21P	21	240	1613069180
19141-22P	22	314	1613069280



### Douilles à chocs 6 pans longues extra-minces 1/2"

**19141-...M**

GARANTIE

Douilles à chocs longues extra-minces. Finition brunie.

Ref.	A mm	Poids g	PSA
19141-17M	17	223	1636880380
19141-18M	18	237	1636880480
19141-19M	19	245	1636880680
19141-21M	21	253	1636880880
19141-22M	22	260	1636880980
19141-23M	23	267	1636881080
19141-24M	24	277	1636881180
19141-27M	27	327	1628738180
19141-30M	30	390	1636881380
19141-32M	32	460	1636881480
19141-35M	35	530	1636881580
19141-36M	36	542	1636881680





### Jeu de 3 douilles 1/2" extra longues anti-rayure

19141-91

GARANTIE

Coffret de 3 douilles à chocs longues de dimensions 17 mm, 19 mm et 21 mm. Anti-rayure.



Ref.	Poids kg	PSA
19141-91	1,510	1636881780

### Douille à chocs longue 1/2" 21 mm pour jantes aluminium Hyundai et Kia

NEW

19141-HYU

GARANTIE

Douille de 21 mm. Carré d'entraînement : 1/2" Empreinte spécifique pour écrous de roues de Hyundai Empreinte spécifique. 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. Brunié Chrome-Molybdène. Utilisations : Hyundai / Kia



NF / ISO  
DIN ISO 1711-1

Ref.	Poids kg	PSA
19141-HYU	0,15	1636881880

### Douille à chocs 17 mm 1/2" spécifique écrous de roues Mercedes

NEW

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 : 45 mm. Chrome vanadium traité choc A utiliser avec une clé à chocs



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Poids kg	PSA
19141-MER	0,1	1636881980

### Clé en croix standard

222811

GARANTIE

Clé en croix 17 + 19 + 21 + carré mâle 1/2"



Ref.	Poids kg	PSA
222811	1,230	1610257580

### Clés en croix VUL PL 3/4"

22...

GARANTIE

Clé en croix de 24 + 27 + 33 + carré 1/2" articulée 400 mm.



Ref.	Affectation	A mm	Carré "	L mm	Poids kg	PSA
2242733	PL	24 27 33	3/4	700	4,530	1613068680

### Levier démonte pneu

720967007

GARANTIE

Poids : 200 g



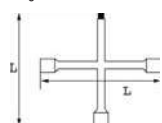
Ref.	Poids g	PSA
720967007	200	1610262780

### Clés en croix forgées

76-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome Vanadium.



Ref.	Affectation	A mm	Carré "	L mm	Poids kg	PSA
76-1T	VL	17 19 22	1/2"	400	1.2	986743
76-2L	VL	23 26 29 32	1/2"	700	2.6	986750
76-3L	PL	24 27 30	3/4"	700	4.2	986757
76-4L	PL	24 27 33	3/4"	700	4.2	986762

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR : [SAM.EU](http://SAM.EU)

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER



## Clés mono couple 1/2" spéciales automobile

**222-89+...**

GARANTIE

Clé dynamométrique monocouple à déclenchement pré-réglée 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.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
222-89+120	Clé compacte coudée couple pré-réglé 120 Nm carré 1/2"	1550	1611169480
222-89+140	Clé compacte coudée couple pré-réglé 140 Nm carré 1/2"	1590	1613070380
222-89+120C	Clé compacte 222-89-120 avec cliquet carré 1/2"	1900	1613070280

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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).



Ref.	Poids g	PSA
19141S	610	1613069380

## Jeu de 7 douilles 1/2" de 18 à 27,5 sur rail pour écrous antivol

**19141S-90**

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. Elles sont présentées sur un rail afin de faciliter leur rangement.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
19141S-90	7	18 20 21,5 23 24,5 26 27	1000	1636882280

## Coffret de 8 douilles 1/2" pour écrous antivol et écrous endommagés

**76NSJ8**

GARANTIE

Ce kit permet de démonter les écrous antivol alors que l'utilisateur ne dispose plus de la clé spécifique. Évite d'endommager les jantes.

Détail : 17, 18,5, 20, 21,5, 23, 24,5, 26, 27,5 mm

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.



Ref.	Poids g	PSA
76NSJ8	1200	986736



NEW

## Coffret extraction écrous antivols nouvelle génération

**76NS-UNIV**

GARANTIE

Le kit est l'outil idéal pour enlever les écrous de roue antivols les plus difficiles en toute rapidité et sécurité. Les écrous de roue antivols 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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
76NS-UNIV	2,1	1628753280

### Support extracteur impact

**76NS-UNIV10** | 1636791680



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Outil enlèvement extracteur impact

**76NS-UNIV11** | 1636791780



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 17/19 mm métallique

**76NS-UNIV12** | 1636791880



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 19 mm métallique

**76NS-UNIV13** | 1636791980



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 21 mm métallique

**76NS-UNIV14** | 1636792080



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 24 mm métallique

**76NS-UNIV15** | 1636792180



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Forets 8,5 mm ultra résistants 5 pièces

**76NS-UNIV17** | 1636792280



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Set extracteurs 4 pièces

**76NS-UNIV18** | 1636792380



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 33 mm

**76NS-UNIV6** | 1636791280



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 35 mm

**76NS-UNIV7** | 1636791380



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 37 mm

**76NS-UNIV8** | 1636791480



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 38 mm

**76NS-UNIV9** | 1636791580



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV



### Clé à choc 1/2" série S1

**1148Z**

GARANTIE 3ans

Les performances de sa motorisation dite moteur «froid» développe une puissance optimum de 1350 Nm lorsqu'une pleine puissance au desserrage est nécessaire.

La puissance développée représente une amélioration minimum de 25% par rapport à ce qui existe communément en clé 1/2". Clé compacte à usage intensif pour les travaux de maintenance, mais aussi pour les applications automobiles : échappement, transmission... Clé basse consommation. Frappe double marteau, réduit les vibrations. Carter S1 isolant du froid ( poignée de maintien et équilibrage de la clé...).

Variateur de couple à 3 positions et bouton de commande à l'avant touche «sensitiv».

Anneau de suspension.



Ref.	Type de frappe	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	L mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	PSA
1148Z	double marteaux	1350	6500	165	6.7	85	1613070580

### Mini clé à chocs 1/2" série S1

**1148MZ**

GARANTIE 3ans

Clé à choc 1/2" légère à fort rendement puissance/consommation

Couple de desserrage max: 620 Nm, Consommation en travail: 150 l/min.

Vitesse de rotation: 9 000 tr/min

Poids: 1,3 kg.

Idéal avec un flexible 200l/min



Ref.	Type de frappe	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	L mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	PSA
1148MZ	double marteaux	620 Nm	9 000	122	9,7	89	1613070480

### Mini clé à chocs 1/2" série Alu

**1158M**

GARANTIE 3ans

PRATIQUE : C'est le bon compromis entre taille (maxi 120 mm) et puissance adaptée (10000 tr/mn) qui en fait l'outil idéal pour la maintenance et les travaux en carrosserie, sur les transmissions. En bref un excellent ratio poids/puissance (680 Nm), un des plus attractifs du marché. ÉQUILIBRÉE : Sa petitesse (120 mm), son poids léger (1,5 kg) et sa poignée ergonomique dont le grip recouvre à 100% la poignée la rend particulièrement efficace pour les petits modèles. Clé à chocs 1/2" avec carter en aluminium. Développée afin de pouvoir faciliter le travail dans les zones d'espaces réduits. Equipée d'un système de frappe double marteaux afin de lui assurer une grande puissance. Echappement arrière canalisable.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1158M	680	10000	8.5	87	6.2	260	1628724480

NF / ISO
2006/95/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

### Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues

**1142**

GARANTIE 3ans

Carter moteur composite. Inverseur tiroir.

Serrage contrôlé. Echappement inférieur.

Clé à chocs compacte, légère et ergonomique dotée

d'une puissance parfaitement adaptée au serrage 1/2".

Carter composite avec gaine de protection intégrée pour la version 1142G.

Echappement inférieur. Serrage contrôlé à 3 positions.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1142	680	12000	2	83	6.5	110	1613070680



## Clé à chocs compacte 1/2" gainée VL

**1142G**

GARANTIE 5ans

PRATIQUE : La gaine d'échappement atténue parfaitement le niveau sonore et canalise l'air vicié.

Carter composite avec gaine de protection intégrée. Inverseur en tiroir. Echappement inférieur.

Serrage contrôlé à 3 positions.

Poignée avec insert pour les phalanges.

AVANTAGES : Réduction du niveau sonore de 83 à 75 dBA.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1142G	680	12000	23	75	6.5	110	1613070780

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe VL

**DYTFZ-...**

GARANTIE 5ans

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.

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 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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA	NF/ISO
DYTFZ-200	40-200	1	1/2	498	tube	620 x 45 x 45	9856EW	ISO 6789 NF ISO 3315

## Clé dynamométrique DYNATECH pour embouts ronds PL

**DYT-...Z**

GARANTIE 5ans

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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Ref. Cliquet	Double carré	attachement	PSA	NF/ISO
DYT-1000-Z	200-1000	4	3/4"	C-150	-	30	1614373280	ISO 6789 NF ISO 3315

## Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires VUL

**DYTC-...-Z**

GARANTIE 5ans

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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

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. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Ref. Cliquet	Double carré	Module	PSA	NF/ISO
DYTC-600-Z	120 - 600	2	3/4"	DTC-C	-	-	1606898580	ISO 6789 NF ISO 3315





## Clé à chocs 1/2" série metallic

**PN-203-KZ**

GARANTIE 36M

**RAPIDE** : Seule clé de notre gamme équipée du système Pin-Clutch, elle permet d'atteindre le couple optimum de travail plus rapidement qu'une clé double marteaux.

**LE PRODUIT** : Modèle réversible pour le serrage et le desserrage. Variateur de couple de serrage à 10 positions. Couple de serrage maxi. 450 Nm Verrouillage des douilles par un système à bague d'arrêt.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s²	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
PN-203-KZ	450	7000	12.5	95	6.2	280	1628770080

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Porte-outils pneumatique aimanté

**RC-200**

GARANTIE 36M

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.



Ref.	Poids g	PSA
RC-200	1700	9857VW

## Support standard clé à chocs et accessoires

**2991-2**

GARANTIE 36M

Support standard clé à chocs et accessoires.



Ref.	Poids g	PSA
2991-2	1500	1636871680

## Support accessoire magnétique en V

**299-2A**

GARANTIE 36M

Support de clé à chocs, support de clé dynamométrie, support aimanté pour être fixé sur servante ou colonne.



Ref.	Poids g	PSA
299-2A	560	0

## Clé à chocs 3/4" série S1

**1163**

GARANTIE 36M

**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 1163 dispose des composantes attendues par le marché régulateur 3 positions, poignée ergonomique, carter bi-matière, rapport poids/puissance, basse consommation. **ECONOME** : 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". Cette clé couplée avec l'accessoire flexible multi-flux (Réf. 19015-MF) régule le débit à 200 ou 400 l/mn et économise la puissance du compresseur et peut engendrer jusqu'à 60 % de gain de consommation d'air. Anneau de suspension.



Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s²	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1163	1492	5000	8.5	90	1/4"	200	1613070880



## Douilles 1" à contrôle de couple pour PL

**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.

Ref.	ouverture mm	Couple de serrage	Poids g	PSA
19178-24+350	24	350	1300	1613070180
19178-27+350	27	350	1400	1620317280
19178-27+450	27	450	1580	1620317380
19178-29+400	29	400	1560	1620317480
19178-30+450	30	450	1560	1636890780
19178-30+500	30	500	1563	1620317580
19178-32+450	32	450	1600	1620317680
19178-32+550	33	550	1638	1628738580
19178-32+600	32	600	1602	1620317780
19178-32+650	32	650	1602	1620317880
19178-32+750	32	750	1602	1620317980
19178-33+550	33	550	1638	1620318080
19178-33+600	33	600	1638	1620318180
19178-33+650	33	650	1638	1620318280
19178-33+750	33	750	1638	1620318380
19178-36+600	36	600	1718	1620318480

NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Douilles 1/2" à barre de torsion pour VL

**76-BT-...**

GARANTIE

Limite le couple engendré par une clé à chocs, pour respecter les conditions de serrage. Entraînement par carré standard 1/2".

Couples préconisés par les constructeurs automobiles. Le couple de serrage est indiqué par la couleur de la douille. La douille permet l'approche lors du serrage et ne remplace pas la clé dynamométrique qui seule certifie le serrage final.

Ref.	Couleur de douille	L mm	A mm	Couple maxi en Nm	Poids g	PSA
76-BT1	Noir	228	17	75	240	986715
76-BT2	Gris	214	17	95	256	986720
76-BT3	Rouge	219	17	110	285	986721
76-BT4	Jaune	219	19	60	237	986722
76-BT5	Vert	223	19	90	275	986723
76-BT6	Bleu	216	19	120	297	986724
76-BT7	Blanc	214	21	100	288	986725
76-BT8	Violet	210	21	120	297	986726



## Douille 3/4" octogonale de 115mm pour écrou central PL

**19180-P115**

GARANTIE

Douille avec carré d'entraînement 3/4", 8 pans de diamètre 115mm

Format ovalisé pour une répartition de l'effort sur les pans de la douille et non sur les arêtes.

Finition brunissage pour utilisation à chocs.

Convient pour Renault Trucks et Volvo

Ref.	Poids kg	PSA
19180-P115	3	1620318780

NF/ISO  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



### Clé de démultiplication de couple PL 1" - 2800 Nm

**DM-PL**

GARANTIE 5ans

Démultiplicateur de force 1"  
 Douille à chocs : 34/27/30/32/33/36mm  
 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'entraînement : 1"



Ref.	Poids kg	PSA
DM-PL	11,4	1620320080

### Clé à chocs courte 1" série alu

**1181S**

GARANTIE 5ans

PRATIQUE : L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage. LÉGÈRE : L'emploi de la structure en aluminium a permis d'arriver à un poids de 6,5 kg et de 7,8 kg pour la version longue, ce qui est très inférieure à ce que l'on rencontre habituellement sur ce type de matériel. 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.



Ref.	Nm	tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	Bar	Conso l/min	PSA
1181S	2400	6000	12.6	90	6.2	380	1620314880

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Clé à chocs longue 1" série alu

**1181S-200**

GARANTIE 5ans

PRATIQUE : L'inverseur et le variateur sont combinés ce qui se révèle très pratique à l'usage. LÉGÈRE : L'emploi de la structure en aluminium a permis d'arriver à un poids de 6,5 kg et de 7,8 kg pour la version longue, ce qui est très inférieure à ce que l'on rencontre habituellement sur ce type de matériel. 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.



Ref.	Nm	tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	Bar	Conso l/min	PSA
1181S-200	2400	6000	12.6	90	6.2	380	1614366780

### Décolleur de pneu

**3630Z**

GARANTIE 5ans

Combinaison d'une clé à chocs pneumatique avec un système de vis à billes pilotant le serrage de la jante et la poussée du talon de pneu.  
 Longueur = 380 mm  
 Poids = 4,3 kg  
 Écartement des mâchoires = 68 mm  
 Course du piston = 80mm



Ref.	Poids kg	PSA
3630	6,8	1628736980

### Meuleuse multi techniques pince 6 mm

**1610G**

GARANTIE 5ans

Carter gainé confort.  
 Echappement arrière canalisable silencieux.  
 Régulateur à commande.  
 Vibration m/s<sup>2</sup> : 1.68  
 Niveau Sonore dBA : 79  
 Pression alimentation bar : 6.2  
 Consommation l/min : 113  
 Raccord alimentation " : 1/4"  
 Poids g : 700



Ref.	Fixation accessoire	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	l mm	h mm	PSA
1610G	6mm	370	20 000	188	45	66	1610238080

### Perceuse pneumatique mandrin 10 mm

**1700-1**

GARANTIE 5ans

Carter aluminium. Poignée gainée ergonomique.  
 Echappement inférieur canalisable.  
 Capacité mandrin mm : 10  
 L mm : 175 - h mm : 145 - l mm : 42  
 Puissance Watt : 400  
 Vitesse rotation tr/min : 2200  
 Vibration m/s<sup>2</sup> : < 2,5  
 Niveau Sonore dBA : 85  
 Pression alimentation bar : 6.5  
 Consommation l/min : 100.  
 Raccord alimentation " : 1/4". Poids g : 1100



Ref.	Poids kg	PSA
1700-1	1,240	1610238280



## Gonfleur modèle Eurodainu VL - PL



**1855E**

GARANTIE 36

Conforme Norme CEE N° 217. Longueur tuyau raccord : 400 mm. Corps aluminium nickelé. Pression d'alimentation : 0-12 bars. Manomètre Ø 60 mm protégé. 0-10 bars. Raccord standard 25/w normalisé + Raccord rapide. Agrément MICHELIN.



Ref.	Poids g	PSA
1855E	810	1613071280

## Gonfleur

**913-G**

GARANTIE 36

Manomètre gradué de 0 à 10 Bars. Contour protégé par caoutchouc. Flexible de 1 m. Poids : 930 g



Ref.	Poids en g	PSA
913-G	930	9867N4

## Contrôleur d'usure des pneumatiques

**76-MP**

GARANTIE 36

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. Poids : 100 g



Ref.	Poids g	PSA
76-MP	100	1610229280

## Niveau de réglage de volant de direction

**76-NIV**

GARANTIE 36

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 intégré.



Ref.	Poids kg	PSA
76-NIV	0,65	1613070980

## Clé à choc à batterie 18V 3Ah

**P-182-K**

GARANTIE 36

2 batteries 18.0V - 3 Ah. Vitesse tr/mn : 0 ÷ 2000. Puissance : 410 Nm. Temps de recharge 1h. Charbon interchangeable. Carré d'entraînement 1/2".



NF / ISO  
EN60335-2-29

Ref.	Poids kg	PSA
P-182-K	6	1606897280

## Perceuse à batterie 13 mm 18V 3Ah

**P-184-K**

GARANTIE 36

2 batteries 18.0V. Vitesse tr/mn : 0-380 min / 0-1380 max. Puissance : 520 kg / cm. Impact / mn : 4560 min / 16560 max. poids : 10 Kg



NF / ISO  
2006/42/CE

Ref.	Poids kg	PSA
P-184-K	5,1	1606897380

## Chargeur de batterie 18.0V

**P-182-KC**

GARANTIE 36

Chargeur pour P-182-K et P-184-K. Indication de charge. Pour batterie : 18.0v. Tension de charge : AC 100 - 240v. coupure de sécurité automatique. temps de charge : 1 h. Poids : 600 g



NF / ISO  
2006/42/CE

Ref.	Poids g	PSA
P-182-KC	600	1606897480

## Batterie de rechange 18V 3Ah

**P-182-KB**

GARANTIE 36

Pour P-182-K et P-184-K. Temps de charge : 1h. circuit de sécurité intégré



Ref.	Poids kg	PSA
P-182-KB	1,6	1606897580

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



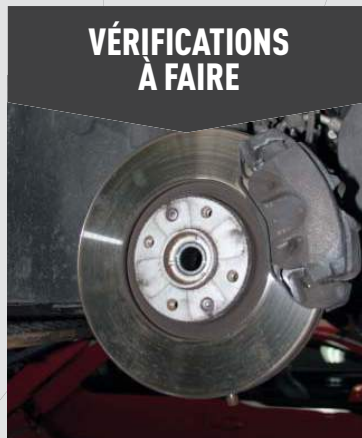
# FREINAGE

## UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ IMPORTANT

LE FREINAGE D'UN VÉHICULE EST UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ QU'IL FAUT ENTREtenir OBLIGATOIREMENT.

DANS LE CONTRÔLE TECHNIQUE, UNE VINGTAINÉ DE POINTS DE CONTRÔLE CONCERNE LE SYSTÈME DE FREINAGE. CELUI-CI EST EN EFFET PRIMORDIAL POUR LA SÉCURITÉ DE L'AUTOMOBILISTE.

TOUS LES ORGANES QUI LE COMPOSENT SONT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ QUI DOIVENT EN PERMANENCE FONCTIONNER À 100 % DE LEURS CAPACITÉS. IL EST DONC IMPORTANT DE BIEN LES ENTREtenir.



### VÉRIFICATIONS À FAIRE

Plusieurs pièces composent le circuit de freinage et doivent être vérifiées régulièrement car il s'agit essentiellement de pièces d'usure :

**Pour les freins à disques :**

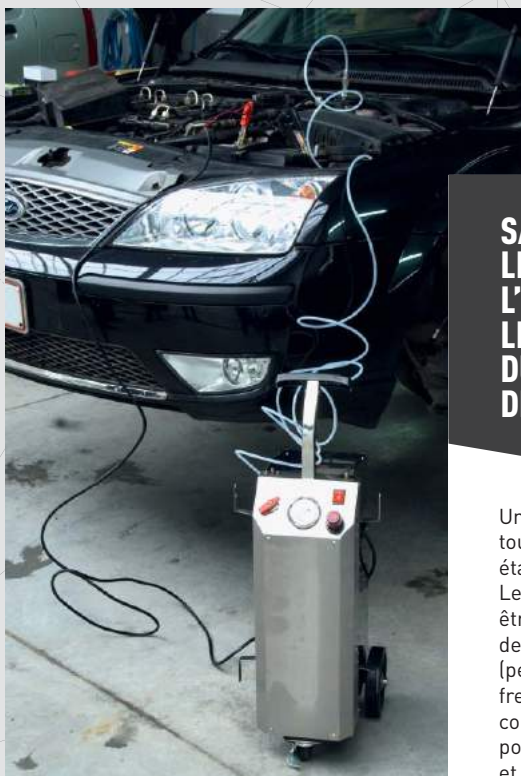
- Plaquettes
- Etriers
- Disques

**Pour les freins à tambour :**

- Cylindres de roues
- Mâchoires
- Tambours

**Mais également :**

- Le frein à main
- Le maître cylindre
- Les flexibles de frein
- Le liquide de frein



### SAM PROPOSE TOUS LES OUTILS POUR L'ENTRETIEN ET LE DIAGNOSTIC DU CIRCUIT DE FREINAGE.

Un circuit de freinage doit toujours être en parfait état de fonctionnement. Les pièces usées doivent être remplacées et en cas de dysfonctionnement (pédale dure, vibrations au freinage...) un diagnostic complet doit être réalisé pour en identifier les causes et apporter les corrections nécessaires.



## Panneau rouge Freinage

**921RF** | PSA 1620314180  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.  
Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.  
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



## Détail de la composition

	1	<b>FET-4C</b>
	1	<b>3160</b>
	1	<b>3161</b>
	1	<b>3525</b>
	1	<b>3511B</b>
	1	<b>76-MTVL</b>
	1	<b>8-N...</b>
	1	<b>2880</b>
	2	<b>3100</b>
	4	<b>3102</b> 10-11-13-14 mm
	24	<b>NEV-1-...</b> 5/16" (PH 2/3, PZ 2/3, 9/11, HEX 4/5/6/7/8/10, TORX T25/T27/T30/T40/T45/T50, XZN M5/M6/M8/M10/M12)
	3	<b>104-A...</b> 8x10 11x13 12x14 mm
	3	<b>2610-...</b> 4 - 5,5 - 6 mm
	1	<b>FD1-PN</b>
	1	<b>3122-14</b>
	1	<b>23-97</b>

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Composition freinage

**CP-FRE**  
GARANTIE

Comprenant les outils suivants :  
Douilles tournevis 3/8" Torx® T30-T40  
3/8" 6 pans de 10 et 12 mm  
1/2" Torx® T50-T55, 1/2" 6 pans de 8 et 14 mm  
Réducteur 1/2" > 3/8"  
Poignée coulissante 3/4"  
Douille 3/4" de 36 mm.  
Pince à Durit®, à mâchoires de frein, à câble de frein, outil pour coupelle de frein.  
Repousse piston manuel.  
Brosse et lime. Tournevis cruciforme P2-P3.  
Poids : 6,500 Kg

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
<b>CP-FRE</b>	sans	21	1606677980



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Pied à coulisse pour disque de frein VL

**3510B**

GARANTIE 50%

Déport des becs de 60 mm.

Lecture directe ou blocage du résultat pour lecture indirecte.

Livré en coffret.



Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g	PSA
3510B	0,1	60	60	180	1613071380

### Pied à coulisse pour tambours 300 mm

**3511B**

GARANTIE 50%

Déport des becs : 40 - 340 mm.

Lecture directe ou blocage du résultat pour lecture indirecte.

Livré en coffret.



Ref.	Poids kg	PSA
3511B	0,300	1613071480

### Comparateur de disque

**3525**

GARANTIE 50%

Pied magnétique avec comparateur diamètre 60 mm.



Ref.	H mm	Poids g	PSA
3525	300	1,3	1613071580

### Micromètre à compteur pour disque cap. 0 - 25 mm.

**3540C**

GARANTIE 50%

Facilite la lecture de l'épaisseur des disques de frein.

Capacité 0-25 mm.



Ref.	Poids g	PSA
3540C	340	1610246280

### Comparateur à palper à cadran au 1/100ème

**710-C-60**

GARANTIE 50%

Cadran tournant avec deux repères de tolérance.

Fixation par fût Ø 8 mm.

Aiguille totalisatrice.



NF/ISO  
NF ISO 463

Ref.	Précision mm	Capacité mm	Poids g	PSA
710-C-60	0,01	0 - 10	200	9866TL

### Potence pour comparateur

**710-T-6**

GARANTIE 50%

Base très stable avec blocage magnétique.

Réglage rapide et précis.

Fixation de montre de comparateur à tige de diamètre de 8 mm.



Ref.	H mm	Poids g	PSA
710-T-6	230	1460	9866VH

### Jauge pour tambour de frein

**76-MTVL-2**

GARANTIE 50%

Permet d'ajuster, dès la première fois le diamètre des mâchoires à la côte intérieure du tambour.

Poids : 500 g



Ref.	Poids g	PSA
76-MTVL-2	500	1606806280

### Coffret repousse piston mécanique avec vis D/G et jeu de coupelle

**3110-2**

GARANTIE 50%

Outils de pression mécaniques.

Raccord par carré d'entraînement 3/8".



Ref.	Poids kg	PSA
3110-2	4,54	1613071680



## 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".

Ref.	Poids kg	PSA
3112-90	4,7	1613071780



## Coffret repousse piston manuel droit et gauche + adaptateurs universels 2 plots et 3 plots

**3114-2**

GARANTIE

Composition du kit :

Repousse piston manuel droit et gauche, Adaptateur universel 2 ergots,

Adaptateur universel 3 ergots pour freins de parking électroniques,

Adaptateur 3/8" 2 ergots

Universel : 2 adaptateurs fournis permettront de travailler sur 90% du parc automobile français.

Ref.	Poids kg	PSA
3114-2	1,2	1628753180



NEW

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Pistolet pneumatique repousse piston d'étrier de freins

**FD1-PN**

GARANTIE

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'entraînement 3/8".

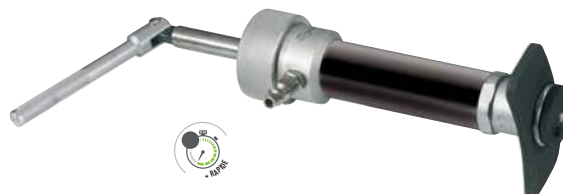
Ce qui permet de monter toutes les plaques existantes chez SAM.

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.

Ref.	Poids kg	PSA
FD1-PN	0,500	1610228380



## Repousse piston de frein avant (universel)

**FD1-U**

GARANTIE

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.

Poids : 1,250 Kg

Ref.	Poids kg	PSA
FD1-U	1,250 Kg	9856NY



























































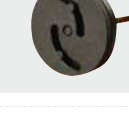



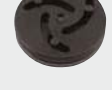





**Flasques et adaptateurs pour repousse piston d'étrier de freins**

**P311...**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

 <p><b>Adaptateur piston de frein N°1</b> Alfa, Audi, PSA, Ford, Nissan, Renault, Rover, VAG, Volvo. <b>P3110-1</b>   PSA 1613071880 GARANTIE </p> <p>Ø 43 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°12</b> - Citroën, Renault. <b>P3110-12</b>   PSA 1613073580 GARANTIE </p> <p>Ø 50 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°24</b> - 3 ergots Renault, VAG, Ivéco. <b>P3110-24</b>   PSA 1613074680 GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°2</b> - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota. <b>P3110-2</b>   PSA 1613072680 GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°14</b> - Citroën. <b>P3110-14</b>   PSA 1613073680 GARANTIE </p> <p>Ø 38 mm</p>	 <p><b>Repousse piston manuel droit.</b> <b>P3110A</b>   PSA 1613074780 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°3</b> Alfa, Fiat, Ford, Honda, Rover, Saab. <b>P3110-3</b>   PSA 1613072780 GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°15</b> - Citroën. <b>P3110-15</b>   PSA 1613073780 GARANTIE </p> <p>Ø 50 mm</p>	 <p><b>Repousse piston manuel gauche.</b> <b>P3110B</b>   PSA 1613074880 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°4</b> - Nissan, Opel. <b>P3110-4</b>   PSA 1613072880 GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°16</b> - Nissan, Opel. <b>P3110-16</b>   PSA 1613073880 GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°C</b> - Alfa, Audi, Ford, Lancia, VAG. <b>P3110C</b>   PSA 1613074980 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°5</b> Audi, BMW, PSA, Ford, Véhicules japonais, Rover, VAG, Volo. <b>P3110-5</b>   PSA 1613072980 GARANTIE </p> <p>Ø 69 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°17</b> - Peugeot. <b>P3110-17</b>   PSA 1613073980 GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque N°D.</b> <b>P3110D</b>   PSA 1613075080 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°7</b> Audi, BMW, Lancia, Renault, Rover, VAG. <b>P3110-7</b>   PSA 1613073080 GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°18</b> - Nissan. <b>P3110-18</b>   PSA 1613074080 GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque N°D-1.</b> <b>P3110D-1</b>   PSA 1613075180 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°8</b> - Audi. <b>P3110-8</b>   PSA 1613073180 GARANTIE </p> <p>Ø 43 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°19</b> - Fiat. <b>P3110-19</b>   PSA 1613074180 GARANTIE </p> <p>Ø 32 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque vérin pneumatique.</b> <b>P3110E-1</b>   PSA 1613075280 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°9</b> - Jaguar, Opel. <b>P3110-9</b>   PSA 1613073280 GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°20</b> - Renault, Modus. <b>P3110-20</b>   PSA 1613074280 GARANTIE </p> <p>Ø 28 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°R1.</b> <b>P3110R-1</b>   PSA 1613075380 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°10</b> - Citroën, Jaguar. <b>P3110-10</b>   PSA 1613073380 GARANTIE </p> <p>Ø 50 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°21</b> - BMW, Mini. <b>P3110-21</b>   PSA 1613074380 GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Adaptateur F3/8-M3/8 vérin pneumatique.</b> <b>P3112A</b>   PSA 1613075480 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°11</b> - Ford, Subaru. <b>P3110-11</b>   PSA 1613073480 GARANTIE </p> <p>Ø 37 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°22</b> - Renault Clio. <b>P3110-22</b>   PSA 1613074480 GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein Universel 2 plots.</b> <b>P3110-25</b>   PSA 1613075580 GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°23</b> - Jaguar S Type. <b>P3110-23</b>   PSA 1613074580 GARANTIE </p> <p>Ø 45 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein Universel 3 plots.</b> <b>P3110-26</b>   PSA 1613075680 GARANTIE </p>	



## Purgeur de frein électrique inox portable avec bidon et bouchon

3152

GARANTIE

Idéal pour réaliser une purge de frein complète en moins de 15 minutes.

Un seul opérateur est nécessaire pour réaliser cette opération. Remplissage et arrêt automatique avec réservoir de 5 litres. Dimension réduite pour un rangement optimal. Pression de 0 à 4 bars. Livré avec un bidon de récupération d'huile de 1 litre et bouchon de diamètre 45mm. A utiliser sur un grand nombre de véhicules.



Ref.	Poids kg	PSA
3152	10,5	1616737680

## Bouchons et raccords pour purgeur de frein en coffret de 11 pièces

3154-90

GARANTIE

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. Chainette de maintien et seringue de vidange maître cylindre avec joint caoutchoucs


 PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
3154-90	3,5	1616737880

## Jeu de 4 chainettes longueur 400 mm

3156

GARANTIE

Pour supporter les bidons récupérateurs de purge.

Poids : 900 g



Ref.	Poids g	PSA
3156	900	1610241080

## Bidon de purge avec raccord et tuyau

3160

GARANTIE

Poids : 280 g



Ref.	Poids g	PSA
3160	280	1610241180

## Purgeur de circuit frein à dépression 800 ml

FET-6B

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
FET-6B	1	1636667480

## Purgeur de frein 4 bars à pompe électrique 220V

**3154**

GARANTIE

Facile d'utilisation. Sans assistance. Changement rapide du liquide de freinage. Apprroprié 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

Données techniques :

- 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
- L x l x P : 830 x 330 x 400 mm.
- Poids : 14 kg. Température de travail : 0°C à +45°C



Ref.	Poids kg	PSA
3154	1465	1616737780

### PIÈCES DÉTACHÉES 3154-...


**Bouton de régulateur de pression**
**3154-11** | PSA 1613076380

GARANTIE


**Manomètre**
**3154-12** | PSA 1613076480

GARANTIE


 **Tubes hydrauliques du manomètre pour tuyau de remplissage**
**3154-13** | PSA 1613076580

GARANTIE


 **Tubes hydrauliques de régulateur de pression à la pompe**
**3154-14** | PSA 1613076680

GARANTIE


**Indicateur de niveau de liquide coupé**
**3154-15** | PSA 1613076780

GARANTIE


**Indicateur de niveau de liquide avec vis**
**3154-16** | PSA 1613076880

GARANTIE


**Ressort de puissance**
**3154-19** | PSA 1613077080

GARANTIE


**Moteur**
**3154-20** | PSA 1613077180

GARANTIE


**Carte électronique**
**3154-22** | PSA 1613077280

GARANTIE


**Ressort pour cordon d'alimentation**
**3154-29** | PSA 1613077380

GARANTIE


**Ressort pour carte électronique**
**3154-30** | PSA 1613077480

GARANTIE


**Régulateur de pression du liquide**
**3154-10** | PSA 1613076280

GARANTIE


**Cordon d'alimentation**
**3154-1** | PSA 1613075780

GARANTIE


**Led**
**3154-2** | PSA 1613075880

GARANTIE


**Bouton on/off**
**3154-3** | PSA 1613075980

GARANTIE


**Bouchon de remplissage d'entrée**
**3154-7** | PSA 1613076080

GARANTIE


**Filtre pour bouchon de remplissage**
**3154-8** | PSA 1613076180

GARANTIE


**Pompe**
**3154-18** | PSA 1613076980

GARANTIE



## Poste à induction 5 KW

### SAM-1450-IDU

GARANTIE 36M

Contrairement aux systèmes tel que le chalumeau conduisant la température de surface des métaux jusqu'à 3000 degrés, avec changement des caractéristiques du métal, le poste par induction génère une chaleur localisée. Le métal est rapidement élevé à des températures de 500 à 600 degrés permettant d'effectuer les opérations les plus courantes de redressement, de flexion, des substitutions de pivots, enlèvement de roulements, de supports, de boulons, etc. Le poste est équipé d'un transformateur isolé afin de garantir une sécurité totale de l'opérateur, même dans les conditions les plus défavorables.

Appareil de chauffage par induction type : Inducteur 5KW  
 Puissance nominale : 5 kW. Tension nominale : 230 V  
 Fréquence: 50/60 Hz. Fréquence appareil de chauffage 20-26 kHz  
 Classe Isolation : I. Refroidissement par liquide  
 Câble réseau 9 m. Câble inducteur 3 m  
 Dimensions d'encombrement et poids : Poids 65 Kg, Hauteur 900 mm + Roues 96 mm.  
 Largeur 420 mm. Profondeur 420 mm

Ref.	Poids kg	PSA
SAM-1450-IDU	65	1620322080

NF / ISO

2006/42/CE

2006/95/CE



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Bidon de 30 litres de produit de dégraissage pour fontaine de nettoyage

### SAM-30L-DEGR

GARANTIE 36M

Formulé de manière à réduire fortement les impacts sur l'environnement des opérations de dégraissage en fontaine, SAM-30L-DEGR n'est ni un dégraissant classique, ni un solvant qu'il soit aromatique ou halogéné. Il s'agit d'une formulation en phase aqueuse composée de tensifs actifs spécifiques synergisés et spécifiques au nettoyage en industries, afin de permettre le décollage et l'élimination de tous types : les huiles, les résidus carbonés, les encres, les boues, les matières solides, les dépôts divers, etc ...

Caractéristiques techniques : Etat : liquide, Densité : 1,03 +/- 0,02, Odeur : Légère  
 Couleur : Vert clair pH: 9,0 +/- 0,5, Point éclair : sans

Ref.	Litre	Poids kg	PSA
SAM-30L-DEGR	30	30,2	1620322180



## Fontaine inox mobile de nettoyage des systèmes de freins pour tous véhicules légers et poids lourds

### SAM-M40SP

GARANTIE 36M

Cette machine est prévue pour le nettoyage et le dégraissage de systèmes de freinage, moyeux et autres pièces pour VL et à PL à l'aide d'un nettoyant liquide aqueux biodégradable. C'est un appareil pneumatique équipé d'une pompe à double membrane. S'utilise avec un produit SAM-30L-DEGR (bidon dégraissant biologique)  
 La machine est totalement réalisée en acier AISI 304 et se compose comme suit : 1. Un fût contenant le liquide de nettoyage et dégraissage (bidon 30L). 2. Un socle qui supporte le fût du liquide de lavage et le tableau de commandes pour contrôler la vitesse de sortie du liquide par pulsation. 3. Un bac amovible muni de roues et équipé d'un plan incliné pour la récupération du liquide de nettoyage.

PRINCIPALES PIÈCES DE LA MACHINE : Poignée de manutention, Pinceau avec poils spéciaux pour ne pas accrocher, Plan incliné, Fût liquide lavage, Pictogrammes de sécurité, Branchement air comprimé, Tube d'aspiration avec crépine qui permet d'aller au fond du réservoir et de travailler même avec un restant de 5-10 litres, Filtre du bac mobile. Poids : 30 kg. Hauteur plateau : 1030 mm. Largeur : 600 mm. Profondeur : 750 mm. Charge admissible du bac amovible : 30 kg. Capacité du bac amovible : 40 Litres. Dimensions du bac mobile : 750\*500\*h100mm. Pression d'alimentation en air : 6/10 bars. Garantie : 3 ans pour la pompe pneumatique à double membrane et 3 mois pour toutes les pièces extérieures (pinceau, vannes, etc...)

Ref.	Poids kg	PSA
SAM-M40SP	30	1620322280

NF / ISO

2006/42/CE





**Testeur de liquide de frein 12 V**

**FET-4C**

GARANTIE 30

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 prélèvement 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.. Poids : 480 g



Ref.	Poids g	PSA
FET-4C	480	9856PQ

**Tournevis à frapper avec jeu de 23 embouts à chocs 5/16"**

**23-97**

GARANTIE 30

























Coffret professionnel avec assortiment complet d'embouts 5/16" comprenant: Phillips® : N°2, N°3. Pozidriv® : N°2, N°3. Fente : 9, 11. 6 pans : 4, 5, 6, 7, 8, 10. Torx® : T25, T27, T30, T40, T45, T50. XZN : M5, M6, M8, M10, M12.



Ref.	Poids kg	PSA
23-97	1,620	1610232080

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**EMBOUTS À CHOCS 5/16" POUR TOURNEVIS À FRAPPER 23-97-...**

	<b>Embouts Torx T25</b> <b>23-97-T25</b> PSA 1613077680 GARANTIE 30		<b>Embouts Torx T27</b> <b>23-97-T27</b> PSA 1613077780 GARANTIE 30		<b>Embouts Torx T30</b> <b>23-97-T30</b> PSA 1613077880 GARANTIE 30
	<b>Embouts Torx T40</b> <b>23-97-T40</b> PSA 1613077980 GARANTIE 30		<b>Embouts Torx T45</b> <b>23-97-T45</b> PSA 1613078080 GARANTIE 30		<b>Embouts Torx T50</b> <b>23-97-T50</b> PSA 1613078180 GARANTIE 30
	<b>Embouts 6 pans - 4mm</b> <b>23-97-H4</b> PSA 1613078280 GARANTIE 30		<b>Embouts 6 pans - 5mm</b> <b>23-97-H5</b> PSA 1613078380 GARANTIE 30		<b>Embouts 6 pans - 6mm</b> <b>23-97-H6</b> PSA 1613078480 GARANTIE 30
	<b>Embouts 6 pans - 7mm</b> <b>23-97-H7</b> PSA 1613078580 GARANTIE 30		<b>Embouts 6 pans - 8mm</b> <b>23-97-H8</b> PSA 1613078680 GARANTIE 30		<b>Embouts 6 pans - 10mm</b> <b>23-97-H10</b> PSA 1613078780 GARANTIE 30
	<b>Embouts XZN 5mm</b> <b>23-97-XZN5</b> PSA 1613078880 GARANTIE 30		<b>Embouts XZN 6mm</b> <b>23-97-XZN6</b> PSA 1613078980 GARANTIE 30		<b>Embouts XZN 8mm</b> <b>23-97-XZN8</b> PSA 1613079080 GARANTIE 30
	<b>Embouts XZN 10mm</b> <b>23-97-XZN10</b> PSA 1613079180 GARANTIE 30		<b>Embouts XZN 12mm</b> <b>23-97-XZN12</b> PSA 1613079280 GARANTIE 30		<b>Embouts Phillips N°2</b> <b>23-97-P2</b> PSA 1613079380 GARANTIE 30
	<b>Embouts Phillips N°3</b> <b>23-97-P3</b> PSA 1613079480 GARANTIE 30		<b>Embouts Pozidriv N°2</b> <b>23-97-PZ2</b> PSA 1613079580 GARANTIE 30		<b>Embouts Pozidriv N°3</b> <b>23-97-PZ3</b> PSA 1613079680 GARANTIE 30
	<b>Embouts Fente 9mm</b> <b>23-97-F9</b> PSA 1613079780 GARANTIE 30		<b>Embouts Fente 11mm</b> <b>23-97-F11</b> PSA 1613079880 GARANTIE 30		<b>Porte-embouts 1/2" -&gt; 5/16"</b> <b>23-97-PE</b> PSA 1613077580 GARANTIE 30



### Lime pour nettoyage logement de plaquettes

2760

GARANTIE

Lime permettant de nettoyer les impuretés se trouvant dans le logement des plaquettes afin de réaliser une meilleure insertion des nouvelles plaquettes.



Ref.	Poids g	PSA
2760	80	1610239480

### Brosse métallique

2880

GARANTIE

Idéale pour les étriers de frein.



Ref.	Poids g	PSA
2880	130	1610239580

### Outil à frapper pour bouchon cache poussière de moyeu.

3108-2

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3108-2	310	1610239980

### Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu

3118

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3118	600	1610240480

### Contrôleur de pressions de freinage hydraulique VL-VUL.

3170

GARANTIE

Appareil de précision permettant de diagnostiquer l'efficacité du circuit hydraulique de freinage monté directement sur les voitures. Convient pour les VL et VUL. Constitué de : Manomètre glycéline avec échelle de 0 à 250 bars certifié. Dispositif complet de montage sur support aluminium avec purge d'air. 2 tuyaux en kevlar Ø 2 x 5 mm, longueur de 2500 mm, raccord 1/4" gaz et adaptateurs rapides complets. 2 tuyaux en kevlar Ø 2 x 5 mm, longueur de 500 mm, raccord 1/4" gaz 16 x 2. Dotation de raccord. Valise anti-chocs.



Ref.	Poids kg	PSA
3170	1,930	1620316480

### Vacuomètre avec raccords

3172

GARANTIE

Appareil de diagnostic efficace, rapide des conduits de dépression d'air in-situ. Idéal en automobile pour contrôler les boîtiers de vitesse automatiques, la pompe à vide, les servofreins, etc. 1 manomètre de diamètre 100 mm et capacité de 0 à 1 bar. 2 raccords façonnés pour une insertion rapide sur tubes en gomme ou plastiques de différents diamètres. 1 raccordement 3 voies complété d'un tube spécial pour contrôler l'efficacité des vannes "EGR" sur les moteurs diesel modernes. Livré en valise anti-chocs. Se conformer aux données constructeurs pour les valeurs de dépression à contrôler.



Ref.	Poids kg	PSA
3172	1,220	1610241480

### Testeur de liquide de frein type crayon

FET-5J

GARANTIE

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)



	Batterie OK		Moins d'1% d'eau
	Pas d'eau		Environ 2% d'eau
	> 4%		Environ 3% d'eau :
	> 3%		Le liquide de frein pourra être changé.
	< 3%		3% ou plus d'eau :
	> 2%		Le liquide de frein doit être impérativement changé.
	< 2%		Danger !
	< 1%		
	batt 0%		

Ref.	Poids g	PSA
FET-5J	100	1616738880



## Meuleuse basse vitesse multi tech pince 6 mm

**1620G**

GARANTIE 36M

**ROBUSTE** : Sa structure en aluminium et sa broche en acier trempé lui apporte une meilleure résistance contre les chutes accidentelles et les chocs. **PRATIQUE** : Sa vitesse réduite est particulièrement adaptée pour les consommables devant être utilisés à basse vitesse (roue à lamelles...), évite leur échauffement ce qui est très utile aux carrossiers et aux pneumaticiens. Sa vitesse lente lui permet notamment la réalisation de tâches de vulcanisation. Moteur puissant (350 W). Carter aluminium. Echappement arrière. Variateur de vitesse. Bonne prise en main. Vibration  $m/s^2$  : 2,5. Niveau Sonore dBa : 100. Pression alimentation bar : 6,3. Consommation l/min : 230. Raccord alimentation " : 1/4". Poids g : 1100



Ref.	Fixation accessoire	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	l mm	h mm	PSA
1620G	6mm	350	4 500	215	63	42	1610238180

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Perceuse revolver réversible à mandrin automatique 13 mm - 800 trm

**1720-1**

GARANTIE 36M

**PUISSANTE** : Son couple élevé (550 W - 800 tr/min) 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.



Ref.	Capacité mandrin mm	L mm	h mm	l mm	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	PSA
1720-1	13	205	155	45	550	800	1613080080

## Brosse circulaire fil acier SS

**19642**

GARANTIE 36M

Brosse circulaire D.75 sur tige.



Ref.	Poids g	PSA
19642	70	1610256480

## Jeu de 2 clés pour raccords hydrauliques de frein

**FHTN-...**

GARANTIE 36M

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..



Ref.	ouverture mm	Longueur mm	Poids g	PSA
FHTN-J2	10/11/12/13/14	165	400	1620320580
FHTN-10X11	10/11	165	200	1620320380
FHTN-12X14	12/13/14	165	200	1628742380





## Clés polygonales à tuyauter 6 pans en mm

**104-H-...**

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



NF / ISO

DIN ISO 691

ISO 691

NF ISO 691

Ref.	A mm	D mm	e1 mm	e2 mm	e3 mm	L mm	PSA
104-H-10X11	10 x 11	18,3 x 19,2	10	7,4	8,1	125	1608798380
104-H-11X13	11 x 13	19,2 x 22,1	11,5	8,1	9,5	141,6	9864W1
104-H-12X14	12 x 14	21,5 x 24,3	11,5	8,9	10,3	143	1608798480
104-H-14X16	14 x 16	21,5 x 24,3	11,5	10,3	11,5	143	9864W2
104-H-17X19	17 x 19	27,5 x 30,6	13	12,6	14,1	162	9864W3
104-H-7X9	7 x 9	14,8 x 17,5	10	5	6,6	123	1608798580
104-H-8X10	8 x 10	14,8 x 18,3	10	5,9	7,4	123	1608798680

## Pincettes pour ressort de rappel des garnitures de freins à tambours

**208-...CP**

GARANTIE

A = diamètre du fil du ressort



Ref.	Affectation	A mm	L mm	Poids g	PSA
208-23CP	VL	3	230	265	9864TT
208-50CP	PL	7	500	1100	9864VG

## Outil pour ressort de rappel

**3100**

GARANTIE

Outil à pince frontale pour mis en place et extraction des ressorts de mâchoires. Poids : 80 g



Ref.	Poids g	PSA
3100	80	1610239780

## Extracteur de plaquettes

**3109**

GARANTIE

Extracteur de plaquettes à inertie. poids : 1 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3109	1	1610240080

## Jeu de 5 clés polygonales à tuyauter 6 pans en mm

**104-TR5H**

GARANTIE

Polygonales 6 pans.

Forgées en acier au chrome-vanadium.

Une toile renforce les têtes et sert de butée pour le travail sans visibilité.

Débloquages puissants. Corps court maniable.

Poids : 390 g



NF / ISO

DIN 475-2

NF ISO 691

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
104-TR5H	trousse	5	9864X3

## Poignée crochetée pour ressort de frein

**3100-2**

GARANTIE

Poignée crochetée pour mise en place des ressorts de mâchoires de frein.

Poids : 60 g



Ref.	Poids g	PSA
3100-2	60	1610239880

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR :**

**SAM.EU**

## 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 Exchange 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. A titre d'exemple, cela concerne notamment : les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûttables [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 pour câble de frein à main

**208-15**

GARANTIE

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,PEUG,EOT, RENAULT,ROVER,-  
SEAT,ETC. Poids : 300 g



Ref.	Poids g	PSA
208-15	300	9864TL

### Outil pour ressort latéral avec coupelle

**3102**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3102	100	1636871880

### Outil pour ressort latéral

**3103**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3103	100	1636871980

### Outil de maintien câble de frein à main

**3113**

GARANTIE

Outil à pince frontale pour le maintien  
du câble de frein à main.  
Poids : 80 g



Ref.	Poids g	PSA
3113	80	1610240280

### Outil pour coupelles de ressort de placage

**FT-1**

GARANTIE

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. Poids : 110 g



Ref.	Poids g	PSA
FT-1	110	9856SS

### Outil pour coupelles de ressort de placage

**FT-2**

GARANTIE

Pour la compression et la mise en place du ressort  
sur les segments de freins à tambours.  
Convient pour les freins modèles Circling.  
Longueur : 165 mm. Poids : 120 g



Ref.	Poids g	PSA
FT-2	120	1610228480

### 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.  
Poids : 560 g



Ref.	Poids g	PSA
FT-4	560	1606748280

### Pince de dégagement des mâchoires de frein

**3119**

GARANTIE

Poids : 300 g



Ref.	Poids g	PSA
3119	300	1610240580



## Outil pour la rénovation des tubes de frein

**3121**

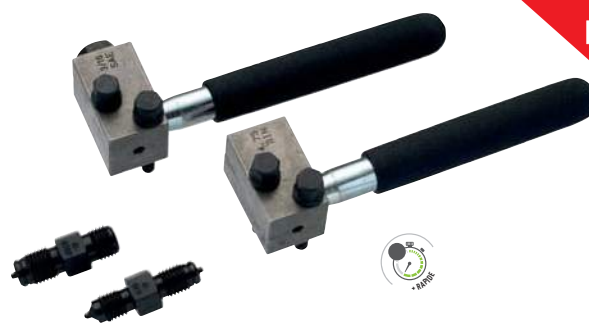
GARANTIE

Outil pour la rénovation des tubes de frein directement sur le véhicule.

Poids : 1,640 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3121	1,640	1610240680



## Mini coupe-tubes cuivre

**620-10**

GARANTIE

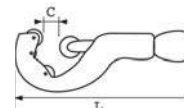
Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.

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.

Ref.	C mm	L mm	Poids g	PSA
620-10	3 à 16	57	120	9866S9



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10

**620-10-M**

GARANTIE

Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10

Ref.	Poids g	PSA
620-10-M	50	9866T1



## Presse à collets

**FET-1**

GARANTIE

Pour former les collets SAE et DIN diamètre 4,75 mm

Livrée en coffret tôle de dimensions 272 x 143 x 85 mm

Poids : 5 kg

Ref.	Poids kg	PSA
FET-1	5	9856PK



## Outil pour collets de tuyaux de freins

**FET-1B**

GARANTIE

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 6 mm. 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.

Ref.	Poids kg	PSA
FET-1B	0,55	1613080180



## Chasse-goupilles

**2610-...**

GARANTIE

Chasse-goupilles courts spécifiques freinage.  
Corps hexagonal.  
Finition bille de verre.

Ref.	d mm	L mm	PSA
2610-4	4	180	1613080280
2610-5.5	5,5	180	1613080380
2610-6	6	180	1613080480

NF/ISO  
NF E71-211



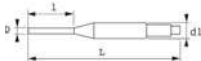
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Chasse-goupilles courts

**7-C...A**

GARANTIE

Lame courte. Corps octogonal, tige haute résistance.  
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.



Ref.	d mm	d1 mm	L mm	l mm	Poids g	PSA
7-C39A	3,9	8	132	30	41	9866SE
7-C49A	4,9	11	138	35	81	9866SF
7-C59A	5,9	11	144	40	85	9866SG

NF/ISO  
NF E71-211



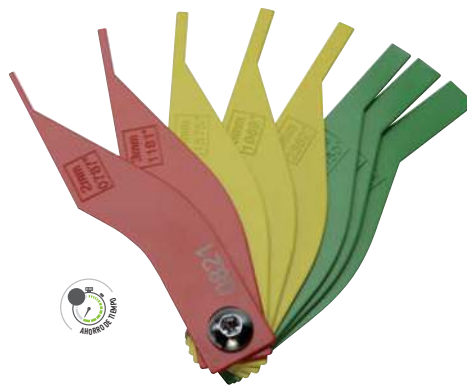
## Jeu de 8 jauges d'épaisseurs de freins

**FD-J8**

GARANTIE

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.

Ref.	Poids kg	PSA
FD-J8	350 gr	1609853680

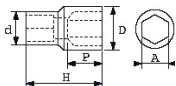


## Douilles 1/2" pour empreinte Torx®

**STX-...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
STX-20	N° 20	23	22	37	15	63	985928
STX-24	N° 24	26,50	25	40,20	17,5	94	985929

NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1





## Embouts 5 pans sur douille 1/2"

3122-...

GARANTIE

Embouts 5 pans sur douille 1/2" pour le démontage des disques de frein.

Ref.	Désignation	Poids g	PSA
3122-10	10 mm	80	1610240780
3122-14	14 mm	70	1610240880
3122-19	19 mm	120	1610240980



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Douilles tournevis 3/8" 6 pans de 8mm sphérique étrier moto

JC-5-8S

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8" et douille chrome vanadium 50BV30 finition satinée.  
Embout tournevis serti profil 6 pans hexagonal de 8mm sphérique de longueur 18mm finition brunie.

Ref.	Poids kg	PSA
JC-5-8S	150	1613080580

NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

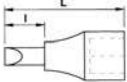


## Douilles tournevis 1/2" 6 pans

SC-5-7

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



Ref.	Emprise	L mm	L mm	Poids g	PSA
SC-5-7	7	19	55	68	1608781080

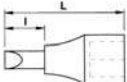


## Douilles tournevis 1/2" XZN

SD-...-...

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" XZN



Ref.	Emprise	L mm	L mm	Poids g	PSA
SD-5-14	14	17	55	106	1608783280
SD-5-16	16	17	55	142	1608783380





# 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## 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.**





## Panneau rouge Roulement

**921RR** | PSA 1620314480  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.  
Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.  
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



## Détail de la composition

	29	3670-15
	1	3670-100
	1	3670-100
	1	P3670-130
	1	3670-15
	1	P3670-1
	1	3675

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit extracteur de roulement complet K300A-27

**3670-90**  
GARANTIE

Avec le Kit K300A-27 il n'est plus nécessaire de démonter les jambes de force et les fusées d'essieu du véhicule pour extraire et mettre en place un roulement neuf normal ou nouvelle génération avec capteur ABS intégré. Très facile d'utilisation grâce à un appareil de base ajustable et à centrage automatique, il permet de travailler directement sur le véhicule et offre un gain de temps d'environ 50% par rapport aux méthodes traditionnelles.

L'ensemble Kit K300A-27 comprend :

- 1 mandrin de 100 mm
- 1 mandrin de 125 mm
- 1 jeu de 28 adaptateurs/ poussoirs de différentes tailles

Poids : 24,200 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3670-90	24,200	1610248080

**Mandrin 100 MM  
pour KIT K300**

**3670-100**  
GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3670-100	3,320	1613083480

**Mors C réglable**

**3670-101**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3670-101	120	1613083580

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Mandrin 125 MM  
pour KIT K300**

**3670-125**  
GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
3670-125	6,480	1613083980

**Jeu de mors C1, C2, C3 /  
K300-100**

**P3670-105**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
P3670-105	3330	1613083680

**Jeu de mors élargis /  
K300-125**

**P3670-106**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
P3670-106	860	1613083880

**Jeu de mors standard /  
K300-125**

**P3670-107**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
P3670-107	880	1613083780

**Mors spécial Renault Master  
2 phase 1 K300A3**

**P3670-111**  
GARANTIE  
Mors spécial Renault Master  
2 phase 1 K300A3  
Poids : 270 g



Ref.	Poids g	PSA
P3670-111	270	1610231980

**Vis de traction complète  
pour KIT K300**

**P3670-130**  
GARANTIE



Ref.	Poids kg	PSA
P3670-130	1,540	1613084080



## Clés à cliquet contre-coudées extra longues

217-...-...

GARANTIE

Clés à cliquet contre-coudées.

Complémentaires à l'extracteur de roulement pour optimiser les temps d'intervention.

Ref.	A1xA2 mm	D1xD2 mm	C1xC2 mm	Poids g	PSA
217-24-27	24 x 27	56 x 58	20 x 20	810	1610261980
217-30-32	30 x 32	56 x 58	20 x 20	1220	1610262080



## Stéthoscope électronique

344-S7

GARANTIE

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.

Ref.	Poids en Kg	PSA
344-S7	1.35	9865GX



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit complémentaire K310 simplifié pour extraction roulement Compact

3670-92

GARANTIE

Kit K310 simplifié pour extraction roulement Compact VL et VUL lorsque l'on possède déjà le kit 3670-90.

Poids : 14,900

Ref.	Poids kg	PSA
3670-92	14,900	1610248280



## Extracteur de cage intérieure de roulement de roue

3675 / P3675-...

GARANTIE

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.

Poids : 3,470 kg

Ref.	Désignation	Poids g	PSA
3675	Kit extracteur bague interieure roulement de roue	4200	1610248480
P3675-1	Grille extracteur 40-55 mm	420	1613084180
P3675-2	Grille extracteur 45-51 mm	330	1613084280
P3675-3	Grille extracteur 50-55 mm	290	1613084380
P3675-4	Grille extracteur 55-61 mm	300	1613084480
P3675-5	Clé de serrage écrou	260	1613084580
P3675-6	Clé de serrage corps	240	1613084680
P3675-7	Vis de poussée avec cône	500	1613084780
P3675-8	Corps d'extracteur	1140	1613084880





**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.

19173-55 : Diamètre extérieur : 76 mm / Diamètre : 55 mm / Longueur : 75 mm  
19173-65 : Diamètre extérieur : 87 mm / Diamètre : 65 mm / Longueur : 75 mm



Ref.	Poids kg	PSA
19173-65	1,38	1613085180

**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 1''



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	A mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
NM-90SP	90,3	119	24	2,95	1628705680

**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 Carré : 1''



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 691

Ref.	A mm	D mm	P mm	Poids g	PSA
NM-95SP	95	118	118	3128	1628705780

**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''



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	A mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
NM-105SP	105,3	129	81	3,585	1628744880

**Clé moyeu et chapeau de  
moyeu BPW frein à disque  
100 mm**

**19180-BPW1**

GARANTIE

Douille moyeux remorque BPW  
Desserre les cache-moyeux  
Pour essieux 12T type H, R, K, N, ECO H/KH/N, ECO-MAXX H/KH/N, ECOPlus H/KH  
Prise : 74 mm. Diamètre extérieur : 100 mm  
Longueur douille : 50 mm. Carré d'entraînement : 1''



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	A mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
19180-BPW1	74	100	50	1164	1620318580

**Clé moyeu et chapeau de  
moyeu BPW frein à disque  
110 mm**

**19180-BPW2**

GARANTIE

Douille moyeux remorque BPW 9T  
Desserre les cache-moyeux  
Pour essieux 6.5-9T type H, R, N, ECO H/K/N, ECO-MAXX H/K/N, ECOPlus H, ECOPlus 2 H/KH. Diamètre intérieur : 90 mm  
Diamètre extérieur : 116 mm. Prise : 95 mm  
Longueur douille : 60 mm. Entraînement : 1''



NF / ISO  
NF ISO 1711-1

Ref.	A mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
19180-BPW2	90	116	60	1738	1620318680

**Douille 3/4'' octogonale  
de 115mm pour écrou  
central PL**

**19180-P115**

GARANTIE

Douille avec carré d'entraînement 3/4'',  
8 pans de diamètre 115 mm.  
Format ovalisé pour une répartition de l'effort sur les pans de la douille et non sur les arêtes.  
Finition brunissage pour utilisation à chocs  
Convient pour Renault Trucks et Volvo



NF / ISO  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	Poids kg	PSA
19180-P115	3	1620318780





## Clé moyeu et chapeau de moyeu SMB frein à disque universel

**19180-SMB1**

GARANTIE

Ce Kit de clé moyeu et chapeau de moyeu SMB frein à disque universel est l'outil idéal pour démonter les caches moyeux PL. Les clés sont forgées à partir d'acier Chrome Vanadium de très haute qualité pour une résistance et durabilité accrues. Usage universel, adapté pour enlever des roues avec écrous sur des véhicules utilitaires. Pour une utilisation avec des écrous de roues de forme hexagonale ou octogonale ainsi que ceux avec ou sans broche de fixation / pions de centrage. Utiliser avec une poignée articulée de 3/4" ou 1/2".  
Diamètre de la tige : 6, 8, 10 mm. Couple : 678 Nm  
Capacité (Oct) : 49-143 mm à plat. Capacité (Hex) : 49-135 mm à plat



Ref.	Dimension mm	Poids g	PSA
19180-SMB1	Max : 143	2500	1620318880

NF / ISO  
NF ISO 1174-1

## Arrache moyeu PL

**EX-370PL**

GARANTIE

Cet extracteur de moyeux et de rotules permet le démontage sans effort des moyeux et rotules des véhicules Poids Lourds. Composition : 1 vis de force longueur 370 mm, entraînement 6 pans 30mm, 1 traverse ajustable largeur max. 320 mm, 2 tiges avec filetage et écrous de maintien, 2 adaptateurs M18 x P1.5 x 65 mm, 2 adaptateurs M20 x P1.5 x 65 mm, 2 adaptateurs M22 x P1.5 x 65 mm, 2 adaptateurs M24 x P1.5 x 65 mm, 2 adaptateurs M30 x P1.5 x 65 mm, 1 plaque de pression Ø89 mm-65x40 mm, 1 plaque de pression Ø110 mm-89 x 40 mm



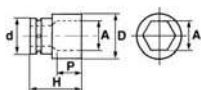
Ref.	Poids kg	PSA
EX-370PL	20,4	1620320180

## Douilles à chocs 1/2" longues 12 pans à parois fines

**19143-...M**

GARANTIE

Douilles de longueur environ 60 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.



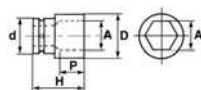
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
19143-30M	30	40	30	85	36	360	1610254980
19143-32M	32	43	29	85	30	430	1610255080
19143-35M	35	46	30	85	34	430	1610255180
19143-36M	36	47	30	85	37	440	1610255280

## Douilles à chocs 1/2" 12 pans - 40mm et 41mm

**19143-...-**

GARANTIE

Douilles à chocs carré 1/2" pour écrous moyens.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
19143-40	40	56	44	57	21	550	1610254780
19143-41	41	60	44	58	22	650	1610254880

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe 1/2" VL VUL

**DYTFZ-...**

GARANTIE

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 endurent 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.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA
DYTFZ-350	70-350	1	1/2	562	tube	565 x 45 x 45	9856EX

NF/ISO  
ISO 6789  
NF ISO 3315

### Clé dynachocs 1/2"

**1153**

GARANTIE

SÛRE : Le couple est toujours optimum pour le desserrage et le serrage présente une première position d'approche pour finition dynamométrique. Outil spécifique parfait. Carter moteur composite. Levier d'inversion avec contrôle de couple au serrage. Echappement inférieur. Livrée avec housse anti-chocs.



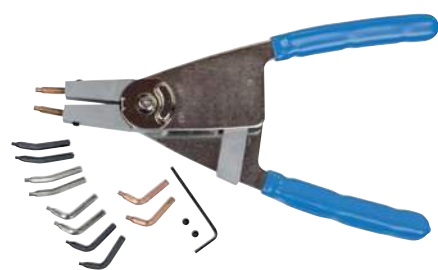
Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1153	950	7500	3.5	90	6.5	280	1613085280



### Pince circlips réversible avec jeu d'embouts

**2540**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
2540	570	1613085380

### Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu

**3118**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3118	600	1610240480

### Décapeur thermique 2000W

**DT-20**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids kg	PSA
DT-20	1,150	9856AL



## Kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique

### EX-370

GARANTIE

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



Ref.	inclus	PSA
EX-370	kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique	9856KF

## Plateau arrache moyeu VL 3/4/5 griffes

### EX-370-A

GARANTIE

Positionnement des goujons de 3 à 5 positions.

Diam 83 à 148,5 mm. Hauteur 90 mm.

S'adapte avec le EX-370-B ou EX-370-C

Poids : 1,820 Kg



Ref.	Diamètre	Hauteur mm	PSA
EX-370-A	148,5mm	90mm	9856KG

## Masse à inertie arrache moyeu VL

### EX-370-B

GARANTIE

Filetage : M22 x 200. Longueur : 760 mm

Permet d'être utilisé avec EX-370-A

Poids : 5,670 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
EX-370-B	5,670	9856KH

## Vis hydraulique repousse cardan VL

### EX-370-C

GARANTIE

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



Ref.	Capacité	PSA
EX-370-C	12 tonnes	9856KJ

## Jeux de 4 goujons longs pour EX-370

### EX-370K...

GARANTIE

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

Ref.	Poids g	PSA
EX-370K1	600	1613085480
EX-370K2	600	1613085580
EX-370K3	600	1613085680



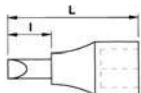


**Douilles tournevis 1/2''  
à chocs empreinte XZN**

**19152-...**

GARANTIE

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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
19152-508	M8	7	32	70	1613085880
19152-512	M12	10	32	90	1610256080
19152-514	M14	10	32	120	1610256180
19152-516	M16	13	32	140	1610256280
19152-518	M18	13	32	160	1610256380

**Broche et masse d'inertie 4,7 Kg**

**3662-01**

GARANTIE

Broche et masse d'inertie 4,7 Kg. Pour plateaux 3662-02 et 3662-05. Poids : 7,800 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3662-01	7,800	1610247480

**Plateau extracteur de moyeu 98-130 / 5 trous K301-05**

**3662-05**

GARANTIE

Plateau extracteur de moyeu 98-130 / 5 trous K301-05. S'utilise avec la broche 3662-01 ou la vis hydraulique 3658-35. Poids : 2,400 kg



Ref.	Poids kg	PSA
3662-05	2,400	1610247680

**Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35**

**3658-35**

GARANTIE

Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35. Poids : 700 g



Ref.	Poids g	PSA
3658-35	700	1610247080

**Plateau extracteur de moyeu 98-114 / 3-4 trous K301-02 VL-VUL**

**3662-02**

GARANTIE

Plateau extracteur de moyeu 98-114 / 3-4 trous K301-02. S'utilise avec la broche 3662-01 ou la vis hydraulique 3658-35. Poids : 2,100 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3662-02	2,100	1610247580

**Coffret extracteur multi-usages : moyeu, roulement**



**EX-380K**

GARANTIE

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 2 kg et de 570 mm de longueur



Ref.	Poids kg	PSA
EX-380K	9	1613085780



## Extracteurs 3 griffes à vis à pas différentiel

**485...**

**GARANTIE**

Extracteurs indispensables dans les ateliers de grosse mécanique. Utilisation en prise int / ext, conversion rapide de 2 en 3 points par axes à billes amovibles.

Très grande puissance de serrage obtenue par la démultiplication de 2 vis formant 1 vis différentielle. Plateau de maintien des griffes réglable par écrou moleté, permet de positionner le plateau mobile pour frotter les crochets, les empêchant ainsi de vriller ou de se desserrer.



Ref.	Puiss. T	C ext. mm	C int. mm	H mm	B mm	PSA
485-1J3	6	220	180	120/180	7/9	98650Y

## Kit de démontage des roulements de moyeux (pour intervention sur presse)

**3650**

**GARANTIE**

Kit de démontage des roulements de moyeux (pour intervention sur presse)

Comprenant : 1 coffret de rangement. 1 enclume pour roulement moyeu Renault. 1 enclume pour roulement Fiat, VW. 1 enclume pour roulement Citroën. 1 enclume pour roulement Renault, Peugeot, Fiat, Alfa, Lancia.

1 enclume pour roulement Peugeot, Ford. 1 enclume pour roulement Renault Laguna c/abs.

1 enclume pour roulement Peugeot 206.

1 enclume pour roulement VW, Audi. Poids : 20,300 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3650	20,300	1610246580

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit d'entretoises pour extraction de roulement (pour intervention sur presse)

**3651**

**GARANTIE**

Kit d'entretoises pour extraction de roulement (pour intervention sur presse) en complément du kit 3650. Poids : 2,100 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3651	2,100	1610246680

## Pince 70-90 pour extracteur moyeu VUL

**3654-08**

**GARANTIE**

Pince 70-90 mm.

La pince prend appui dans le logement d'étanchéité des moyeux pour recevoir ensuite les extracteurs à inertie 3662-01, 3662-11 ou les vis hydrauliques.

Poids : 1,750 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3654-08	1,750	1610246980

## Kit de dépose de roulements sur véhicule ou sur presse

**76-EXR**

**GARANTIE**

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.



Ref.	Poids kg	PSA
76-EXR	7,690	986728

## Extracteur de roulement compact de 100 à 230mm

**76-EXRC**

**GARANTIE**

Permet d'extraire facilement les roulements compacts sur presse de 100 à 230 mm de diamètre.

Couteau de positionnement en acier renforcé.

Le kit est composé de : Tige extraction de diamètre 27 mm et de longueur 86 mm

Tige extraction de diamètre 32 mm et de longueur 86 mm.

Demi anneau avec bague. Demi anneau avec tiges filetées M12 + Ecrou

Support : Longueur 150 mm

et Largeur 70 mm



Ref.	Poids kg	PSA
76-EXRC	0,6	1620313280



# 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.



### SUSPENSION EN MAUVAIS ÉTAT = DANGER

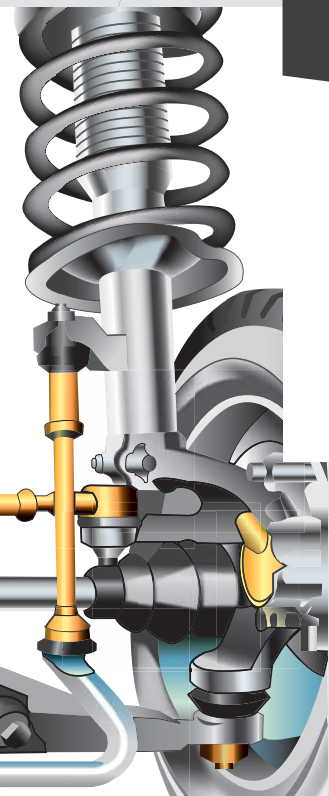
Une suspension fatiguée rend le véhicule plus dur à contrôler, moins précis dans sa conduite. Elle peut affecter sa capacité à contourner des objets, des véhicules ou, pire, des piétons. La conduite du véhicule devient dangereuse, pour le conducteur et pour tous ceux qui sont sur la route.

### 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.





## Panneau rouge Suspension

**921RS** | PSA 1620314580  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.  
Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.  
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



### Détail de la composition

	1	<b>3210-1</b> 70 - 120 mm
	1	<b>3210-2</b> 100 - 155 mm
	1	<b>3210-3</b> 145 - 185 mm
	1	<b>3210-4</b> 170 - 235 mm
	1	<b>3210-5</b> PSA
	1	<b>3210</b>

Disponible à l'unité :

	<b>3210</b>		<b>3210-1</b>		<b>3210-2</b>
	<b>3210-3</b>		<b>3210-4</b>		<b>3210-5</b>



## Panneau rouge Suspension 2

**921RS2** | PSA 1620314680  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.  
Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.  
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



### Détail de la composition

	1	<b>3281</b>
	4	<b>3218</b>
	3	<b>3219</b>
	4	<b>3221-125</b>
	2	<b>3221</b>
	2	<b>3238</b>
	3	<b>3271</b>
	1	<b>NS-240</b>
	1	<b>NS-21...</b>

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Compresseur pneumatique universel pour suspension sur pied

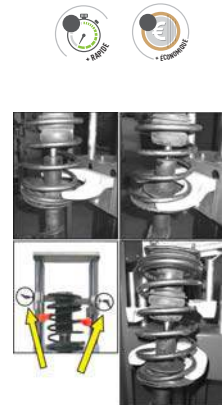
**3240**

GARANTIE 36M

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.
- Poids de 65 kg.
- 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 châssis.
- Rajouter 300 mm de réhausse pour calculer la hauteur de l'appareil une fois monté.



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
3240	65	1620316580

## Compresseur pneumatique universel pour suspension + accessoires

**3240N**

GARANTIE 36M

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
- Réhausse châssis et carter de protection

Caractéristiques techniques

- Dimensions : 650 x 400 x 1400 mm.
- Poids de 65 kg.
- 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 châssis.
- 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



Ref.	Poids kg	PSA
3240N	65	1620316680





**NEW**

## Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,4T)

**3241Z**

GARANTIE 500

Compresseur pneumatique universel pour suspensions.  
Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique.  
Double porte tubulaire de protection de l'opérateur.  
Équipé 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 Ø PED 70 kg.

Ce compresseur de ressort est livré avec 2 coupelles Ø 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.



Ref.	Poids kg	PSA
3241Z	70	1628751980

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### ÉQUIPEMENTS D'ORIGINE POUR 3240 ET 3241Z

#### Etau jambe de force

**3240-01**  
GARANTIE 500



Ref.	Poids g	PSA
3240-01	3640	1613363080

#### Coupelle A 78-130 mm

**3240-02**  
GARANTIE 500



Ref.	Poids g	PSA
3240-02	3600	1613363580

#### Coupelle B 125-205 mm

**3240-03**  
GARANTIE 500



Ref.	Poids g	PSA
3240-03	4500	1613363680

**Coupelle spéciale avec bride pour Mercedes**

**3240-14**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-14	8750	1613363280

**Support inférieur jambe de force**

**3240-28A**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-28A	1800	1628751880

**Coupelle spéciale 105-182 mm Renault Mégane et Citroën C3/C4**

**3240-29**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-29	4380	1613363380

**Jeu de crochets supérieurs spéciaux pour véhicules japonais**

**3240-30**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-30	990	1613086280

**Coupelle spéciale Porsche Cayenne et VW Touareg**

**3240-35**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-35	3240	1613086380

**Coupelle spéciale Renault Koleos, Nissan Qashqai, Renault Scénic**

**3240-49**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-49	4680	1613086480

**Réhausse pour compresseur**

**3240-50**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
3240-50	7980	1613086580



## Barre levier universel pour bras de suspension

**3205**

GARANTIE

Permet le dégagement des jambes de force.



Ref.	Poids kg	PSA
3205	6,5	1612099280

## Levier d'exercice sur train avant

**3206**

GARANTIE

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



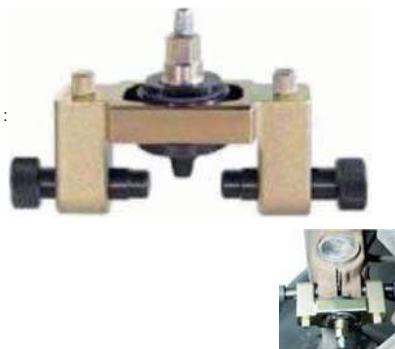
Ref.	Poids kg	PSA
3206	5,86	1612099380

## 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.



Ref.	Poids kg	PSA
3269	1,080	1620316780

## Douille 1/2" pour écarter les brides de suspension Mac Pherson

**734-CRF**

GARANTIE

Facilite l'écartement de la bride sur les véhicules 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 9 mm, 4 x 6 mm, 5 x 7 mm, 7,5 x 9 mm

13 x 17 mm. Poids : 500 g



Ref.	Poids g	PSA
734-CRF	500	9867LW

## Composition outils pour suspension

**CP-SUSP**

GARANTIE

Valise complète de démontage des têtes d'amortisseur. Douilles 1/2" d'écartement des brides Mac Pherson. Arrache rotule de direction. Clé polygonale à cliquet de 17 et 19 mm.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-SUSP	sans	47	1606681380

## Coffret d'outils pour le démontage des supports d'amortisseur

**CPA-20Z**

GARANTIE

Idéal pour le montage et le démontage des suspensions Mac Pherson, pour véhicules Renault, VAG, PSA, Fiat, Nissan, Ford, BMW, Mercedes.

Poids : 6,400 Kg



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CPA-20Z	coffret	39	985681



**Levier d'efforts**

**3204-12**

GARANTIE

Leviers permettant d'appliquer des efforts sans risquer de briser les lames.

Longueurs des leviers d'effort : 610mm,

460mm, 310mm, 210mm

Poids : 1,400 Kg



Ref.	Poids g	PSA
3204-12	320	1613086980

**Kit de colliers pour compresseur de ressort**

**3221**

GARANTIE

Kit 21 standard pour ressorts de 165-146-136mm

Incluant 2 manchons, 2 entretoises,

2 griffes et 3 colliers de sécurité.

Poids : 5,350 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3221	5,350	1610243980

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Kit collier compresseur de ressort Ford**

**3221-125**

GARANTIE

Kit K21-125 Contient un collier de 120 à 130mm Ford. Poids : 4 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3221-125	4	1610244680

**Kit colliers compresseur de ressort monospace**

**3221-37-1**

GARANTIE

Convient pour monospaces VW, Ford, Seat.

Kit K37-1. Poids : 1,230 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3221-37-1	1,230	1610244380

**Kit collier compresseur de ressort Ford PSA Renault**

**3221-39**

GARANTIE

Kit K39. Idéal pour Ford Mondeo, PSA 206, 306, 406, 605, ZX, Xsara, Picasso, Renault Kangoo, etc. Poids : 1,460 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3221-39	1,460	1610244580

**Ecarteurs pour embase de fusée**

**3271-...**

GARANTIE

Permet l'écartement de l'embase de fusée.

Pour véhicules : Peugeot, Ford, Renault



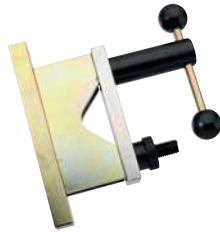
Ref.	Désignation	Poids g	PSA
3271-1	Ecarteurs pour embase de fusée K71 Peugeot	30	1610245480
3271-2	Ecarteurs pour embase de fusée K72 Ford	30	1610245580
3271-3	Ecarteurs pour embase de fusée K73 Renault	60	1610245680





## Etau pour jambe de force

**3211**  
GARANTIE  
Type K110  
Poids : 4 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3211	4	1610241580

## Douille longue K19 pour douille de serrage

**3219**  
GARANTIE  
Clé tube spéciale pour les douilles 3218-...  
Poids : 1 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3219	1	1610243480

## Douille de serrage K20B

**3220-B**  
GARANTIE  
Douille de serrage K20B



Ref.	Poids g	PSA
3220-B	50	1613086880

## Kit colliers compresseur de ressort Renault

**3221-38**  
GARANTIE  
Convient pour Renault Mégane et Scénic.  
Kit K38. Poids : 1,710 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3221-38	1,710	1610244480

## Douilles de serrage K18 pour écrous des têtes de jambe de force

**3218-...**  
GARANTIE  
Permet le serrage des écrous des têtes de jambe de force. Finition brunie.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
3218-B1	Douille K18B1 pour BMW	300	1610241780
3218-C1	Douille K18-C1 pour Citroën	300	1610241980

## Douille de serrage K20 pour écrous à fente des tiges de piston d'amortisseur

**3220-...**  
GARANTIE  
Permet le serrage des écrous à fente des tiges de piston d'amortisseur. Finition brunie.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
3220-A	Douille de serrage K20A pour écrou Audi, Seat, VW, Santana	50	1610243580
3220-D	Douille de serrage K20A pour écrou Rover, Austin	50	1610243780
3220-E	Douille de serrage K20A pour écrou Mercedes Classe C	50	1610243880

## Outil d'alignement des têtes d'amortisseur VAG

**3281**  
GARANTIE  
Outil K81V2  
Indispensable pour VAG  
Audi A4-A6-A8  
VW Passat  
PSA 407  
Etc.



Ref.	Poids kg	PSA
3281	6,880	1610245880

### Clé à cliquet composite 1/2"

**1042GP**

GARANTIE 5AN

**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, assurée 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.



NF/ISO  
ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2

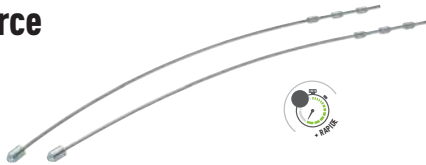
Ref.	Couple optimum	Vitesse rotation	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore	Pression alimen-	Consom-mation	PSA
1042GP	70	150	2,6	79	6,2	113	1628721780

### Jeu de câbles de maintien de jambe de force

**3237**

GARANTIE 5AN

Jeu de câble de maintien pour PSA 205 / 305 / 309 / 405 / C15  
Poids : 50 g



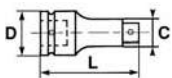
Ref.	Poids g	PSA
3237	50	1610244780

### Cardan impact 1/2"

**NS-240**

GARANTIE 5AN

Présentation brunie.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

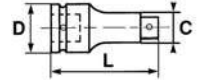
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NS-240	16,5	30	62	180	9857JT

### Douilles à chocs 1/2" Longue 12 pans

**19143...**

GARANTIE 5AN

Douille à chocs carré 1/2  
longue 12 pans.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
19143-17	17	26	30	85	22	330	1610254480
19143-19	19	30	30	85	22	290	1610254580
19143-21	21	30	30	85	22	290	1610254680
19143-22	22	32	30	85	22	319	1613029080

### Jeu de câbles de maintien de jambe de force

**3238**

GARANTIE 5AN

Jeu de câble de maintien pour PSA 306 / 106 / ZX  
Poids : 50 g



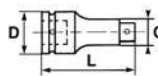
Ref.	Poids g	PSA
3238	50	1610244880

### Rallonges impact 1/2"

**NS-21...**

GARANTIE 5AN

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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NS-217	16,5	30	250	530	9857JH

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



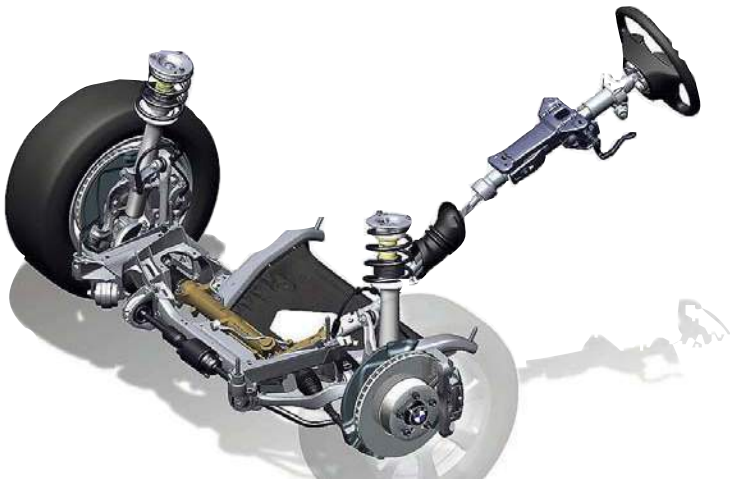
# GÉOMÉTRIE ET LIAISON AU SOL

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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



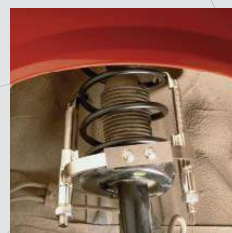
## UN ENSEMBLE COMPLEXE D'ORGANES

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,  
bielles, 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.







## Panneau rouge Géométrie

**921RG**  
GARANTIE

Panneaux sérigraphiés et définis par prestations techniques.  
Disponibles en fond de couleur de votre choix avec empreintes noires.  
Dimension du panneau : 1000 x 600 mm.  
Perforation ronde.  
Utilisation avec crochets 920C1 à 920C9  
Lot de crochets inclus avec la composition d'outils. Rail de fixation mural fourni avec le panneau. Poids 5 kg.



## Détail de la composition

	4	<b>208L-J4</b>
	4	<b>3653-...</b>
	2	<b>3253</b>
	3	<b>732-D</b>
	1	<b>732DA</b>
	10	<b>2220-41</b>
	2	<b>S-600</b>
	1	<b>S-601</b>
	1	<b>3255-85</b>
	1	<b>3256</b>
	1	<b>3610</b>
	2	<b>2535</b>
	1	<b>1205</b>

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Leviers d'efforts

**3204-.../208L-J4**

GARANTIE

Le leviers permettant d'appliquer des efforts sans risquer de briser les lames.  
Longueurs des leviers d'effort : 610 mm, 460 mm, 310 mm, 210 mm

Ref.	Poids g	PSA
<b>208L-J4</b>	1650	9864TE
<b>3204-8</b>	70	1638167580
<b>3204-12</b>	320	1613086980
<b>3204-18</b>	580	1636872080
<b>3204-24</b>	680	1638167680



## Barre de contrôle de jeu train roulant et levier d'effort

**3255-BC**

GARANTIE

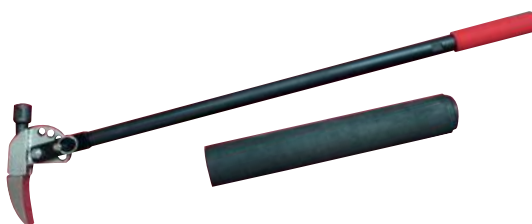
Barre permettant d'appliquer un effort léger sur le train avant pour vérifier le jeu latéral et longitudinal de la roue sur son axe.

Le diagnostic du train est ainsi rapide et précis.

Barre avec levier de 60 cm de long et double pointe en bout.

Levier d'effort d'un côté et barre de longueur 20 cm de l'autre.

Le bout du levier est réglable en inclinaison permettant ainsi de travailler dans les passages les plus difficiles.



Ref.	Poids kg	PSA
<b>3255-BC</b>	3	1613088680





## Extracteur de rotules

**733-VL-1N**

GARANTIE

Extracteurs de rotules.  
Système d'extraction par décollement.  
Réglable en hauteur par rotation d'une  
des deux parties forgées.



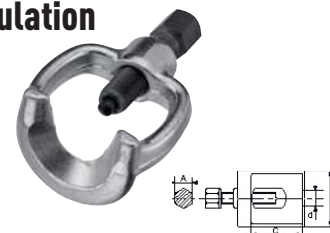
Ref.	A mm	ØB max mm	ØB min mm	E mm	L mm	M	PSA
733-VL-1N	50	18	22	3	100	M14x1,5	1636848880

## Extracteurs pour articulation sphérique

**733-VL-...N**

GARANTIE

Pour l'extraction des goujons, des articulations  
sphériques, et des têtes de tirant de la direction.



Ref.	Affectation	A mm	C mm	d mm	D mm	Poids g	PSA
733-VL-6N	18	40	VL	35	17	50	1636848980
733-VL-7N	25	50	VL	45	17	120	1636849080

## Extracteur de rotules

**733-VLN**

GARANTIE

Extracteurs de rotules.  
Système d'extraction par décollement.  
Réglable en hauteur par rotation d'une  
des deux parties forgées.



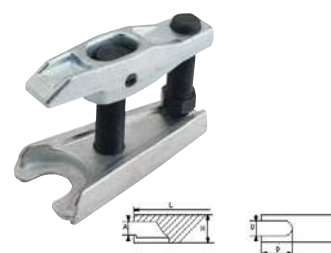
Ref.	A mm	ØB max mm	ØB min mm	E mm	L mm	M	PSA
733-VLN	50	18	22	3	100	M14x1,5	1636849180

## Extracteur de rotules PL

**733-PL-2**

GARANTIE

Extracteur de rotule poids lourd.  
Réglage en hauteur par rotation d'une des  
deux parties forgées. Poids : 2,400 Kg



Ref.	A min mm	A maxi mm	B mm	P mm	L mm	Hauteur mm	PSA
733-PL-2	37	85	31	41	160	115	9866WW

## Extracteur de rotules hydrauliques VUL

**733-PL-3**

GARANTIE

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. Poids : 6,900 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
733-PL-3	6,900	9866WW

## Extracteurs de rotules

**733-VL-0**

GARANTIE

Extracteurs de rotules  
Système d'extraction par décollement  
Réglable en hauteur par rotation d'une  
des deux parties forgées.



Ref.	A min mm	A maxi mm	B mm	P mm	L mm	Hauteur mm	PSA
733-VL-0	23	55	16	15	90	75	9867LT

## Extracteur de rotules PL de 39mm Scania, Volvo

**733-VL-8**

GARANTIE

Extracteur de rotule d'ouverture 39mm à fenêtre  
Vis de pression utilisable à la clé à chocs  
Outil forgé et usiné pour une plus grande robustesse



Ref.	Poids kg	PSA
733-VL-8	2,18	1613087180

019

RETROUVEZ NOTRE  
GAMME D'EXTRACTEURS  
DANS NOTRE  
CATALOGUE 019

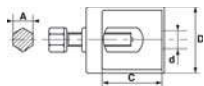
## Arrache rotule sur pivot

**3653-...**

GARANTIE

Finition polie chromée

Vis de pression central avec levier d'effort en T  
Faible écartement pour faciliter les utilisations avec petites rotules



Ref.	Affectation	A mm	C mm	d mm	D mm	Poids g	PSA
3653-2	VL	17	40	18	57	340	1610246780
3653-3	VL	17	48	23	70	560	1610246880

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Tulipe pour rotule axiale de direction

**732-DA1**

GARANTIE

Entraînement 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. Poids : 1,750 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
732-DA1	1,75	9866WT

## Tulipe de démontage des rotules axiales de 28 à 35 mm

**3250-1**

GARANTIE

Outil dépose des rotules axiales.  
Capacité de 28 à 35 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
3250-1	1,88	1613087280

## Coffret d'extraction de rotules

**3659**

GARANTIE

Kit d'extraction et de mise en place des rotules et silentblocs des véhicules utilitaires légers.  
Poids : 7,300 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
3659	7,300	1610247180

## Kit réparation clé rotule 35-45 pour 732-DA1

**P3250-4**

GARANTIE

Cage acier de rechange.



Ref.	Poids g	PSA
P3250-4	200	1613087480

## Kit réparation clé rotule 28-35 pour 3250-1

**P3250-3**

GARANTIE

Cage acier de rechange.



Ref.	Poids g	PSA
P3250-3	150	1613087380

## Etaux de blocage de crémaillère

**3250-90**

GARANTIE

L'utilisation d'une tulipe de démontage de rotule de direction seule peut entraîner des dégâts sur les joints de crémaillère. Afin de limiter les dégâts potentiels, il est préconisé de bloquer définitivement la crémaillère avec l'un des 3 outils proposés. Ainsi aucun risque de fuite ou d'endommagement de joint.

Fixation rapide et facile.

Poids : 630 g



Ref.	Poids g	PSA
3250-90	630	1610244980



## Clés dynamométriques à cliquet

**222-84**

GARANTIE 36M

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique.

Cliquet fixe réversible. Finition chromée. Précision de +/- 4%.

Livrée avec certificat et boîte/coffret de rangement.



NF/ISO

ISO 6789

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	PSA
222-84	70-350	10	1/2"	625	boite	1613088080

## Jeu de 10 clés à fourches 3/8" de 10 à 19 mm

**2220**

GARANTIE 36M

Carré d'entraînement : 3/8".

Contient : 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.

Finition brunie.

6 pans avec ouverture e 2 pans.



Ref.	Poids g	PSA
2220	590	1613087780

## Clé à fourches 1/2" brunie

**2220-...**

GARANTIE 36M



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
2220-19	19 mm	8	1613087880
2220-21	21 mm	11	1613087980

## Fourche de 41 mm entraînement 1/2"

**2220-41**

GARANTIE 36M

Clé fourche de 41 mm pour contre-écrou de direction.



Ref.	Poids g	PSA
2220-41	390	1610238880

## Douille pour rotule de direction

**3251**

GARANTIE 36M

Permet d'extraire les rotules de direction



Ref.	Poids g	PSA
3251	47	1613087680

## Douille 1/2" à créneau pour rotule inférieure

**3253**

GARANTIE 36M

Carré d'entraînement 1/2" ou clé 6 pans.

Finition polie chromée. 4 créneaux.

Diamètre intérieur : 48 mm. Diamètre extérieur : 52 mm.

Convient pour Peugeot : 306 / 309 / 405 / 406.

Citroën : BX / Xsara / XM / Xantia.



Ref.	Poids g	PSA
3253	250	1610245080

## Fouillot excentrique K437 pour BMW

**3265**

GARANTIE 36M



Ref.	Poids g	PSA
3265	680	1613087580



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

**DYTFZ-...**  
GARANTIE

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.



NF / ISO  
ISO 6789  
NF ISO 3315

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	PSA
DYTFZ-350	70-350	1	1/2	562	tube	9856EX

## Kit de fourche d'extraction de rotules pour burineur

**1205-KIT**  
GARANTIE

Idéal pour faire vibrer les assemblages de train roulant et les séparer rapidement sans efforts. Diamètre de la queue cylindrique de 10 mm. Se connecte facilement sur tous les burineurs 10 mm. Ensemble de 5 fourches de 15 à 55 mm de diamètre de passage.



Ref.	Poids kg	PSA
1205-KIT	3	1613088580

## Accessoires pour burineurs

**192...**  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19221	100	1613088380
19248	100	1613088480

## Burineur pneumatique

**1205**

GARANTIE

**POLYVALENT** : Sa cadence de frappe de 2100 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.



Ref.	Ø Buse mm	Course du piston mm	Cadence de frappe coups/mn	L m	h mm	l mm	PSA
1205	10 cyl	66	2100	280	90	60	1610236680

## Retenue d'outils à billes

**19220**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19220	350	1613088180

## Tas pour burineur

**19240**

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19240	100	1613088280

## 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. A titre d'exemple, cela concerne notamment : les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûttables [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...

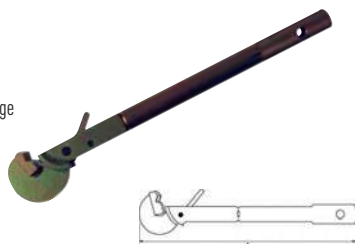


## Clé à griffe

**2534**

GARANTIE

Clé à griffe spécialement adaptée au réglage des bielettes de direction de 14 à 23 mm.  
L = 390 mm



Ref.	L mm	Poids g	PSA
2534	390	1060	1610239180

## Clé à griffe automatique

**2535**

GARANTIE

Clé à griffe auto-ajustable articulée pour le réglage des bielettes de direction difficile d'accès.



Ref.	L mm	A maxi mm	P mm	Poids g	PSA
2535	290	37	35	880	1610239280

## Réglage de carrossage VAG

**3255-85**

GARANTIE

Le réglage du carrossage se fait en plaçant cet outil entre le châssis 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.



Ref.	Poids g	PSA
3255-85	660	1610245180

## Inclinomètre

**3256**

GARANTIE

Idéal pour régler et contrôler rapidement le carrossage et le voilage.



Ref.	Poids g	PSA
3256	260	1610245280

## Réglage de carrossage VAG

**735-VAG**

GARANTIE

Le réglage du carrossage se fait en plaçant cet outil entre le châssis 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.



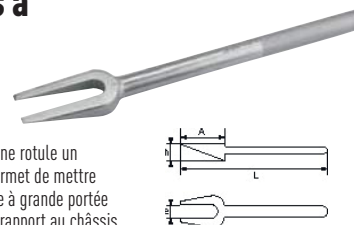
Ref.	Poids kg	PSA
735-VAG	2,63	1606843780

## Décolleurs manuels à fourche

**755-...**

GARANTIE

Pour la dépose rapide des rotules. Le décolleur à fourche permet de dégager une rotule un roulement ou une bague peu accessible. Permet de mettre en place les griffes d'un extracteur. Manche à grande portée pour permettre une utilisation dégagée par rapport au châssis.



Ref.	e mm	h mm	A mm	L mm	Poids kg	PSA
755-1	18	22	80	335	0,750	1610230080
755-3	29	25	90	350	1	1610230180
755-5	45	26	95	360	1,200	1610230280

## Ecarteur symétrique

**3260**

GARANTIE

Système à ressort pour la compensation des jeux de direction afin de pratiquer un contrôle et un réglage précis des géométries. Dispositif imposé par Mercedes.



Ref.	Poids kg	PSA
3260	2,650	1610245380

## Kit repousse pédale - bloque volant

**3610**

GARANTIE

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.



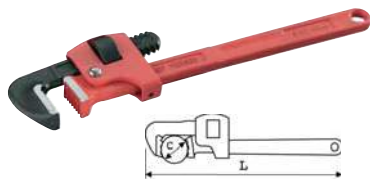
Ref.	Poids kg	PSA
3610	2,100	1610246480

## Clés serre-tubes type « Stillson »

632-...

GARANTIE

PUISSANCE : Corps et mors monoblocs forgés. PRATICITÉ : Système de double ressort assurant un accrochage efficace sur le tube.



Ref.	C mm	C "	L mm	L "	Poids g	PSA
632-10	34	1	245	10	520	9866EL
632-18	60	2	440	18	1900	9866EP

## Rallonge 3/8" de 600 mm

S-600

GARANTIE

Indispensable pour l'utilisation du jeu de clés à fourche 2220, spécifique géométrie.



Ref.	Poids g	PSA
S-600	590	1606766380

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Poignée articulée extra-longue 1/2"

S-601

GARANTIE

Longueur 600 mm. Tête articulée à 180°



Ref.	Poids kg	PSA
S-601	1,400	1606766480

## Coffret pince Ligarex

208-29...

GARANTIE

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



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
208-29	coffret complet	1690	9864TW
208-29B	bobine de 50 m de feuillard	720	9864TX
208-29F	sachet de 100 fermoirs	32	9864TY

## Pince de tension et sertissage des feuillards

2552

GARANTIE

Une manivelle d'entraînement et un levier de coupe. Convient pour tous les colliers de fixation rapides des soufflets de cardan.



Ref.	Poids g	PSA
2552	290	1610239380

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## Kit d'extraction de roulement universel spécial VL

**76-EXRB**

GARANTIE

Extracteur de silentblocs universel : Kit d'extraction et de mise en place des divers silentblocs et roulement des suspensions pour tout type de VL et VUL.



Ref.	Poids kg	PSA
76-EXRB	18,5	1613088780

## Pincés multiprises à branches superposées à crans demi-lune

**199-40-CP**

GARANTIE

Denture auto-serrante. Finition chromée polie, branches revêtues pvc. Positionnement rapide de l'ouverture demandée. 5 positions pour les modèles : 199-16-CP et 199-25-CP. 10 positions pour le modèle : 199-40CP.



NF / ISO

DIN ISO 8976  
NF ISO 8976

Ref.	A mm	e mm	L mm	L''	L1 mm	Poids g	PSA
199-40-CP	120	15	410	16	55	1100	9864RT

## Presse hydraulique pour silentbloc 12T

**76-PRES-...**

GARANTIE

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



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
76-PRES	Presse hydraulique pour silent-blocs 12T	9000	1613088880
76-PRES-G4	Flasque de pression Renault / Golf 4	5450	1613088980
76-PRES-M2	Flasque de pression Renault Master 1	2250	1613089080

## Kit dépose silentblocs arrière Audi A3, Golf 4, Bora

**76-VAG-AR**

GARANTIE

Convient pour Audi A3, Golf 4, Bora. Coffret comprenant : 2 flasques de pression dessinées pour s'adapter parfaitement aux silentblocs sans les endommager. 2 tiges filetées et 2 écrous de serrage.



Ref.	Poids kg	PSA
76-VAG-AR	1,9	1613089280

## Expandeur de soufflets de cardan pneumatique

**PN-732A**

GARANTIE

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



Ref.	Capacité	PSA
PN-732A	de 20 à 115mm.	9857SK

## Table élévatrice hydraulique moto - scooter

**4800**

GARANTIE

Commande au pied  
Capacité de 400 kg  
Hauteur maxi de 790mm



Ref.	Poids kg	PSA
4800	163	1610253080

## Outil de dépose et repose de silentblocs VAG

**76-VAG**

GARANTIE

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 DEM T10030, 3301, 473, T30035.



Ref.	Poids kg	PSA
76-VAG	2,5	1613089180

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR :**

**SAM.EU**

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER





# 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### 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.



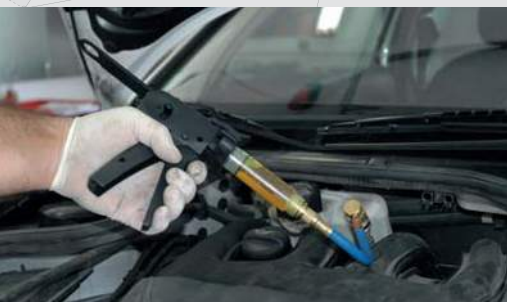
### UN ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ À ENTREtenir

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.





## Coffret climatisation 150 pièces

**CL-150**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
CL-150	0,5	1613089680

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Manomètre de contrôle de pression R134A

**CLIM-200**

GARANTIE

Double manomètre de contrôle haute pression et basse pression avec affichage bar et spi.  
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.



Ref.	Poids kg	PSA
CLIM-200	2,3	1613089680

## Jeu de 2 coupleurs rapides R134A

**CLIM-300**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
CLIM-300	0,32	1613089780

## Thermomètre laser 500°C

**FL-1**

GARANTIE

Double visée laser.  
Précision de +/- 3%.  
Emissivité réglable de 0,10 à 1,0.  
Mémoire automatique des données.  
Temps de réponse 150 ms.  
Capacité : -50°C à 500°C.  
Poids: 250g.



Ref.	Précision	température min et max	PSA
FL-1	3%	-50°C à 500°C	9856PY

### Clés dynamométriques à cliquet

22...-...

GARANTIE

Clés dynamométriques réglables en Nm ou Ft.lb à déclenchement mécanique. Cliquet fixe réversible. Finition chromée. Précision de +/- 4%. Livrée avec certificat et boîte/coffret de rangement.  
220-80 : 1/4"  
222-81 : 1/2"



NF/ISO  
ISO 6789

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	PSA
220-80	5-25	0,1	Fixe 1/4"	280	1613090180
222-81	10-60	2,5	Fixe 1/2"	387	1636823980

### Jeu de 7 désacoupleurs nylon de raccord de climatisation

CLIM-310

GARANTIE

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".



Ref.	Poids kg	PSA
CLIM-310	0,12	1613089880

### Jeu de 8 désacoupleurs en aluminium de raccord de climatisation

CLIM-320

GARANTIE

8 pinces en aluminium de différents diamètres d'ouverture. 8 - 13 - 16 - 13 - 19 - 22 et 2 x 9,5 mm. Plus facile à utiliser grâce à sa poignée intégrée (utilisation une main) et facilite le passage dans des endroits inaccessibles. Aluminium anodisé. Grise 1/2", Bleue 5/8", Noir 3/4", Argent 7/8", Rouge 5/16", Or 3/8", Verte 3/8", Rose 3/8".



Ref.	Poids kg	PSA
CLIM-320	0,85	1613089980

### Jeu de 22 outils de déconnexion des raccords de climatisation

CLIM-330

GARANTIE

Coffret comprenant 22 outils de déconnexion des raccords rapides de climatisation. Dont 7 outils de dimension 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8". Jeu de poussoirs de raccords 4 pièces de dimension 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" (blanc, rouge, bleu, noir). 2 outils de déconnexion des raccords de carburant, huile. 6 outils de déconnexion par insert en aluminium anodisé.



Ref.	Poids kg	PSA
CLIM-330	1	1613090080

### Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe 1/4"

DYTFZ-...

GARANTIE

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 : Echelle 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.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm	PSA
DYTFZ-25	5-25	0,20	1/4"	225	tube	260 x 35 x 35	9856ES

NF/ISO  
ISO 6789  
NF ISO 3315



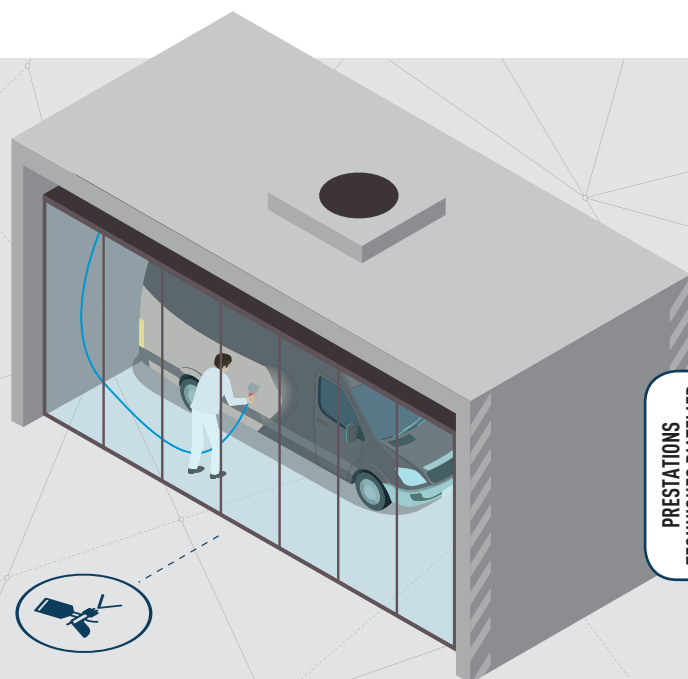


# CARROSSERIE

## 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### 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.



## Composition carrossier

### CP-CARO

GARANTIE

Pince-étoupe 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.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-CARO	sans	82	1606677780



**Module mousse carrossier débosselage 10 outils**

**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.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
295-J10M	module mousse	10	9867LR

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Module mousse carrossier formage 9 outils**

**295-J9M**

GARANTIE 

Composition comprenant :  
 Monture de plaque fraiseurs et plaquette.  
 Lime à planer.  
 Pince-étou et pince à souder de précision  
 Cisaillon à main.  
 Palette double étroite.  
 Cuillère large et cuillère étroite.  
 Livré en module mousse.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
295-J9M	module mousse	9	9867LQ



**UNE LOGISTIQUE PERFORMANTE**

Un transtockeur pour plus de réactivité  
**3 types de livraison pour s'adapter à vos besoins** : petit colis, messagerie, fret.



**EXPRESS 24H :**

Commandez avant 15h, livraison en 24h sur demande en France métropolitaine.



### Marteau postillon

295-...A

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée.

Manche Hickory.



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-10A	25 / 22	105	300	300	295-M-50	9865L9
295-12A	33 / 30	115	300	500	295-M-50	9865N2

### Marteau à planer avec boule

295-11

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-11	40 / 18	155	300	460	295-M-50	9865N1

### Marteau à retreindre

295-18A

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée.

Manche Hickory.



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-18A	32 / 25	105	300	300	295-M-50	9865N3

### Marteau à garnir tête ronde

295-2A

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-2A	26	112	300	375	295-M-50	9865N4

### Marteau à débosser et planer

295-3

GARANTIE

Acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée.

Manche Hickory.



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-3	40 / 30	155	300	430	295-M-50	9865N5

### Marteau à plaquer panne droite

295-5

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-5	40	160	300	450	295-M-50	9865N6

### Marteau à débosser panne pointue

295-9

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
295-9	40	165	300	440	295-M-50	9865N7

### Batte bombée en long

296-10A

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée.

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
296-10A	47	65	300	300	295-M-50	9865N8

### Batte à retreindre tête quadrillée

296-2A

GARANTIE

En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée.

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
296-2A	47	65	300	300	295-M-50	9865N9

### Batte à planer plate

296-4A

GARANTIE

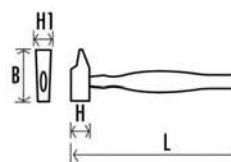
En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche	PSA
296-4A	47	65	300	330	295-M-50	9865P1



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Tas de carrossier à courbure**

95-10A || PSA 9867FG  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type diabolo 6 cm**

95-12A || PSA 9867FH  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier à rayon**

95-16A || PSA 9867FJ  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type épinçoir**

95-18A || PSA 9867FK  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type demi-lune**

95-20A || PSA 9867FN  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type extra-plat**

95-24A || PSA 9867FP  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type américain**

95-2A || PSA 9867FL  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Table de carrossier bombée en long**

95-34A || PSA 9867FQ  
GARANTIE

Acier forgé  
Tête polie



**Table de carrossier bombée en large**

95-38A || PSA 9867FR  
GARANTIE

Acier forgé  
Tête polie



**Cuillère de carrossier étroite**

95-42A || PSA 9867FT  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Cuillère de carrossier large**

95-44A || PSA 9867FV  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Palette de carrossier double courte**

95-48A || PSA 9867FW  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Tas de carrossier type virgule**

95-4A || PSA 9867FS  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Palette de carrossier double longue**

95-54A || PSA 9867FX  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Tas de carrossier type mince à rainures**

95-6A || PSA 9867FY  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type universel**

95-8A || PSA 9867FZ  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**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.





## Perceuse pneumatique mandrin 10 mm

1700-1

GARANTIE 36M

Carter aluminium. Poignée gainée ergonomique. Echappement inférieur canalisable.  
Capacité mandrin mm : 10. L mm : 175 - h mm : 145 - l mm : 42. Puissance Watt : 400  
Vitesse rotation tr/min : 2200. Vibration m/s<sup>2</sup> : < 2,5. Niveau Sonore dBa : 85. Pression alimentation bar : 6.5. Consommation l/min : 100. Raccord alimentation " : 1/4". Poids g : 1100

Ref.	Poids kg	PSA
1700-1	1,240	1610238280



## Perceuse revolver réversible à mandrin automatique 13 mm - 800 trm

1720-1

GARANTIE 36M

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.

Ref.	Capacité mandrin mm	L mm	h mm	l mm	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	PSA
1720-1	13	205	155	45	550	800	1613080080



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Pince-étau axiale miniature

219X

GARANTIE 36M

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.

Ref.	Poids g	PSA
219X	200	9864WZ



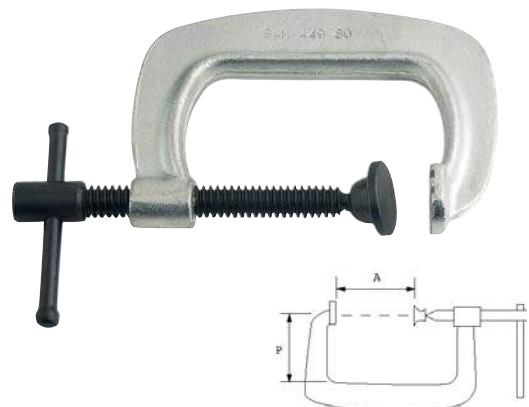
## Presse de mécanicien et de carrossier

449-...

GARANTIE 36M

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.

Ref.	A mm	P mm	Poids kg	PSA
449-40	40	40	0,340	9865PV
449-60	60	55	0,600	9865PW
449-80	80	65	0,920	9865PX
449-100	100	75	1,250	9865PP
449-120	120	85	1,920	9865PQ
449-150	150	95	2,570	9865PR
449-200	200	105	3,650	9865PS
449-250	260	115	4,800	9865PT





## Meuleuse multi techniques pince 6 mm

**1610G**

GARANTIE 

Carter gainé confort. Echappement arrière canalisable silencieux. Régulateur à commande.

Vibration  $m/s^2$  : 1.68. Niveau Sonore dBa : 79

Pression alimentation bar : 6.2. Consommation l/min : 113

Raccord alimentation : 1/4". Poids g : 700



Ref.	Fixation accessoire	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	l mm	h mm	PSA
1610G	6mm	370	20 000	188	45	66	1610238080

## Accessoires perceuses et fraiseuses

**197...**

GARANTIE 

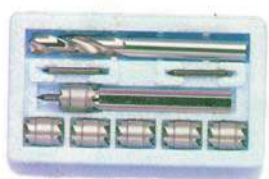
19700 : Coffret de 19 forets de 1 à 10 mm.

19701 : Coffret de 25 forets de 1 à 13 mm.

19704 : Foret étagé HSS 4 à 20 mm queue hexagonale.

19705 : Fraise conique HSS de 8 à 30 mm.

19707 : Fraise à dépointer diam 8 mm



Ref.	Poids g	PSA
19700	580	1613090380
19701	1200	1613090480
19704	70	1613090580
19705	210	1613090680
19707	3	1613090780

## Foret à dépointer foret auto centreur diam. 8 mm

**627-C6**

GARANTIE 

Foret auto centreur diamètre de 8 mm pour coffret à dépointer



Ref.	Poids g	PSA
627-C6	30	9866Y7

## Fraiseuse dépointeuse

**1776**

GARANTIE 

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.



Ref.	Capacité mandrin mm	L mm	h mm	l mm	Watt	tr/min	PSA
1776	usinage 8 mm	280	190	50	500	800	1613091180

## Fraise HSS-CO Ø 8 mm

**19706**

GARANTIE 

Fraise HSS-CO Ø 8 mm pour fraiseuse/dépointeuse.



Ref.	Poids g	PSA
19706	2	1613091280

## Coffret de démontage et maintenance des airbags

**CMA-A**

GARANTIE 

Il est indispensable de contrôler mécaniquement au bout de 10 ans le fonctionnement de l'airbag.

Le coussin devenant poreux et la charge explosive perdant de son efficacité. Le coffret permet un démontage sécurisé du système d'airbag.

Composition du coffret : Douille 1/4" Torx® percée TB30 de 80 mm. Audi, BMW, Mercedes, Opel. Douille 1/4" Torx® T30 L 80 mm. Audi, VW, Opel, Renault. Douille 1/4" 6 pans de 5 mm x L 80 mm. Audi. Douille 1/4" Torx® percée TB25 L 80 mm. BMW. 4 outils spéciaux pour démontage airbag VAG. Outils de déverrouillage de la partie centrale et volant pour VAG. 3 leviers de déblocage des airbags VW. 2 outils pour accéder au logement intérieur de l'airbag.



Ref.	Poids g	PSA
CMA-A	800	1613090280

## 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. A titre d'exemple, cela concerne notamment :

- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûttables [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...



## Fraise carbure de 8 mm spéciale tôle THLE

19706-3  
GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19706-3	2	1613091380

## Coffret de 3 forets à aléser

FAJ-3  
GARANTIE

3 forets à aléser 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.



Ref.	Poids g	PSA
FAJ-3	640	9856NR

## Coffret de 3 forets étagés à double tranchant

FEL-3J  
GARANTIE

Coffret composé de 3 forets étagés HSS avec goujures hélicoïdales dans les tailles 0,9, 1, 2 (FEL-1, FEL-2 et FEL-3).



Ref.	Nombre d'outils	Composé de	angle de pointe	angle d'étagé	PSA
FEL-3J	3	FEL 1-2-3	118°	90°	9856PE

## Coffret à dépointer 9 outils

627-C5-J9  
GARANTIE

Permet de séparer les tôles soudées par points.  
- une fraise et pointe complète  
- un foret  
- 2 pointes de rechange  
- 5 fraises de rechange



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Poids g	PSA
627-C5-J9	coffret	9	90	9866Y4

## Forets étagés à double tranchant queue cylindrique

FEL-...  
GARANTIE

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 nitru de titane.  
Coupe à droite. Angle de pointe: 118°.  
Angle d'étagé: 90°.



NF / ISO  
DIN 1412

Ref.	Capacité perçage mm	Diamètres mm	Diamètre de la queue mm	PSA
FEL-1	4 à 12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	6	9856NZ
FEL-2	4 à 20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	8	9856PA
FEL-3	4 à 30	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	10	9856PC
FEL-4	6 à 26,75	6-9-11,4-14-17,25-19-21,25-26,75	10	9856PF
FEL-5	6 à 32	6-9-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32	10	9856PG
FEL-6	6 à 30,5	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-30,5	10	9856PH
FEL-7	6 à 37	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-26-28,3-30,5-34-37	10	9856PJ



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Jeu de 27 outils pour déposer des garnitures

**627-CJ27**

GARANTIE

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 plastic, etc. Outil d'insertion pour câbles et passe-fils. Grattoirs pour grater des joints en silicone ou pour nettoyer des surfaces sensibles. Materiel : polypropylène renforcé.



Ref.	Poids kg	PSA
627-CJ27	1,96	1611171380

### Pince pour déposer les garnitures

**627-C3**

GARANTIE

Pour démonter rapidement les pions de fixation sans détériorer garnitures et tapis de sol.



Ref.	Pince	Poids g	PSA
627-C3	1	470	9866Y2

### Coffret de 25 forets métaux

**F1-C25**

GARANTIE

25 forets pour perçage de 1 à 13 mm, de 0,5 en 0,5 mm. Coffret tôle 195 x 110 x 55 mm.



NF / ISO  
DIN 338  
NF ISO 235

Ref.	Poids g	PSA
F1-C25	1350	9856SX

### Support de pare-brise

**371098**

GARANTIE

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. Equipé de 2 roues freins. Ø des roues 90 mm. Encombrement L1200 x l 760 x h 75 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
371098	19,540	1620319180

### Jeu de 4 outils de démontage de garnitures

**627-C-J5**

GARANTIE

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 25 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. Poids : 250 g



Ref.	Poids g	PSA
627-C-J5	250	9866Y1

### Boîte de 19 forets métaux

**F1-C19**

GARANTIE

19 forets pour perçage de 1 à 10 mm, de 0,5 en 0,5 mm. Coffret tôle 155 x 110 x 35 mm.



NF / ISO  
DIN 338  
NF ISO 235

Ref.	Poids g	PSA
F1-C19	620	9856SW

### Coffret de 7 forets en carbure taillés

**FC1-C7**

GARANTIE

Pour le perçage de matériaux durs. Corps taillé dans la masse avec plaquette au carbure rapportée. Livrés dans un coffret tôle.



NF / ISO  
NF ISO 5468

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
FC1-C7	coffret	7	Ø4-5-6-7-8-10-12	550	9856NT

### Chariot de déplacement de pièces mécaniques ou carrosserie

**SUP-MEC**

GARANTIE

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 + 1 plateau 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



Ref.	Poids kg	PSA
SUP-MEC	43,5	1613121780

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### 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.



Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
212-22	50	50	50	45	17	40	9864VV

### Pince-étau très grande ouverture

212-30Z

GARANTIE

Axe renforcé pour un meilleur maintien dans les efforts transversaux. Réglage précis.  
CONFORT : Déverrouillage progressif possible d'une seule main. PRATICITE : Puissance de serrage réglable par molette. 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



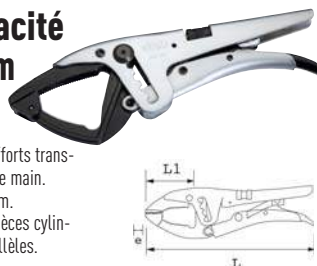
Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
212-30Z	130	130	140	80	17	70	9864VZ

### Pince-étau grande capacité à mors mobile

212-40

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



Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
212-40	110	110	130	60	17	90	9864WC

### Pince-étau à mors mobile

217-25

GARANTIE

Réglage précis.  
Déverrouillage 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



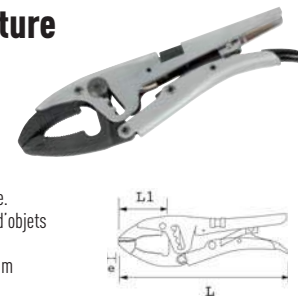
Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
217-25	50	50	60	45	17	70	9864WT

### Pince-étau grande ouverture

212-25Z

GARANTIE

Corps en acier et mors en acier au chrome vanadium.  
Réglage précis. Déverrouillage 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



Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
212-25Z	80	80	85	50	17	70	9864VX

### Pince-étau grande capacité

212-35

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.



Ref.	C1	C2	C3	C4	E mm	L1 mm	PSA
212-35	110	110	130	60	17	90	9864WA

### Pincettes à becs longs extra-fins

214-...

GARANTIE

Pour les accès difficiles.  
Épaisseur du bec en bout : 8 mm.  
Permet également de serrer par l'intérieur (mâchoires qui s'écartent).



Ref.	B mm	A mm	E mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
214-24	40	55	5	75	230	9"	9864WJ
214-31	30	70	5	150	305	12"	9864WK

### 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.



Ref.	A max mm	a1 mm	E mm	e1 mm	H mm	L1 mm	PSA
219-28	145	90	20	13	40	55	9864XK

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER



## Pinces-étaux pour soudure grand format

**219-S...**

GARANTIE

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.



Ref.	A max mm	a1 mm	E mm	e1 mm	H mm	L1 mm	PSA
219-S30	145	90	18	12	145	60	9864WX
219-S35	180	120	20	19	240	110	9864WY

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Pince pour rivets à 2 bras

**359-15**

GARANTIE

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.



Ref.	H mm	L mm	Ouverture min mm	Ouverture max mm	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	PSA
359-15	95	550	130	570	6	5	9865JH

## Pince à riveter extensible

**359-2**

GARANTIE

Poignée ergonomique pour un confort optimal.  
Système d'amortisseur réduisant la fatigue et la tension musculaire.



Ref.	H mm	L mm	Ouverture min mm	Ouverture max mm	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	PSA
359-2	90	370	330	805	6	5	9865JJ

## Pince à riveter robuste

**359-3Z**

GARANTIE

A vis de réglage de la course.  
2 mors interchangeables. Retenue de chute des tiges.  
Ouverture mini.80mm-maxi.225mm  
Capacité maxi des rivets. Aluminium: 5 mm. Acier: 5 mm. Inox: 4 mm. Cuivre: 4,8 mm



Ref.	H mm	L mm	Ouverture min mm	Ouverture max mm	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	PSA
359-3Z	28	255	57	240	5	5	9865JP



## Pinces-étaux serre-joint à mors coulissant

213-...

GARANTIE

Finition chromée. Capacité de serrage jusqu'à 80 mm de diamètre.  
Force de serrage très importante (jusqu'à 4000 N).  
Denture cémentée. Mors inférieur inclinable de 9° grâce à la vis située au dessous de la pince.  
Déverrouillage d'une seule main vers l'intérieur. Système de réglage de la force de serrage par vis.  
La mobilité du mors simplifie le réglage.

Ref.	A mm	H mm	E mm	L mm	L''	Poids g	PSA
213-10	100	190	25	260	10'' 1/4	930	9864WE



## Pinces-étaux serre-joint

214-...

GARANTIE

Patin orientable : réglage plus facile et blocage de pièces cylindriques.  
Vis de réglage cuivrée : évite les dépôts de soudure.  
Finition chromée.

Ref.	A mm	H mm	E mm	L mm	L''	Poids g	PSA
214-7	70	80	22	310	12'' 1/2	960	9864WL
214-10	100	110	22	330	13	1040	9864WG
214-17	170	180	22	375	15	1210	9864WH



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

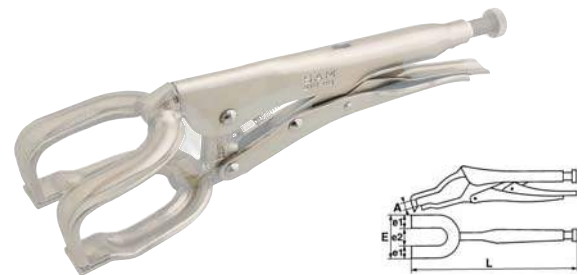
## Pince-étau pour soudure de précision

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.

Ref.	A max mm	E mm	e1 mm	e2 mm	L mm	L''	PSA
218-28	85	74	20	34	280	11	9864WW



## 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.

Ref.	A max mm	a1 mm	E mm	e1 mm	H mm	L1 mm	PSA
219-16	50	40	20	4,5	90	35	9864XJ
219-46	230	160	30	20	165	230	9864XL



## 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.

Ref.	A max mm	E mm	e1 mm	e2 mm	L mm	L''	PSA
223-28	75	74	20	34	280	11	9864XY



## Riveteuse 4,8 mm

**1845**

GARANTIE 30

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



Ref.	Capacité rivets mm	Force de rivetage kg	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1845	2,4 à 4,8 mm	720	< 2,5	50	6,5	1,4	1613091680

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Riveteuse rivets 6,4 mm tout type

**1847**

GARANTIE 30

PUISSANTE : Cette riveteuse est dotée d'une force exceptionnelle qui lui permet d'accepter tous les types de rivets qu'ils soient en acier ou à queue de traction striée. Excellent investissement. Corps aluminium. Vérin combiné pneumatique/hydraulique. Fonctionnement coup par coup. accord d'alimentation orientable. Livrée en coffret avec embouts pour rivets 4,8 à 6,4mm dont le rangement est situé à la base du vérin pneumatique.



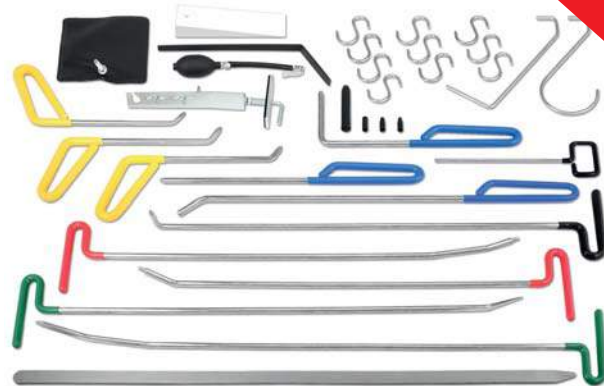
Ref.	Capacité rivets mm	Force de rivetage kg	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
1847	4,8 à 6,4	1800	2,5	50	6,5	3,5/coup	1613091780

## Kit de débosselage sans peinture

**295-DP-33**

GARANTIE 30

Ensemble de 33 outils de formes et longueurs différentes permettant de débosser 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



Ref.	Poids kg	PSA
295-DP-33	9	1613091480

## Coffret de tirage par point avec masse à inertie

**295-TPM**

GARANTIE 30

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 carrosserie pour plaquer pendant l'effort.  
1 levier d'effort en nylon et 1 bidon de solvants 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 débosser. 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.



Ref.	Poids kg	PSA
295-TPM	4,25	1613091580



## Grattoirs

66...

GARANTIE

Lame affûtée en acier spécial.  
Présentation : chromée polie.  
Manche bois vernis.



Ref.	Forme Lame	Longueur lame mm	L mm	Poids g	PSA
660	Triangulaire	200	285	160	9866KH
661	Courbe	200	330	160	9866KJ
662	Droite	200	335	180	9866KQ

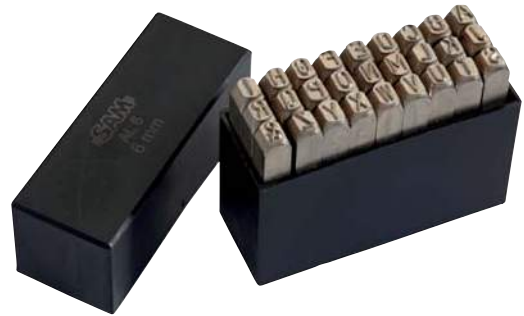
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Alphabet à frapper

AL...

GARANTIE

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.



Ref.	Caractère H mm	Section mm	Longueur mm	Poids g	PSA
AL-3	3	8	70	800	9855RK
AL-4	4	8	70	820	9855RL
AL-5	5	10	75	1400	9855RN
AL-6	6	10	75	1400	9855RP
AL-8	8	13	85	2600	9855RQ
AL-10	10	15	90	3900	9855RJ

## Chiffres à frapper

CH...

GARANTIE

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 boîte plastique avec couvercle.



Ref.	Caractère H mm	Section mm	Longueur mm	Poids g	PSA
CH-3	3	8	70	260	985653
CH-4	4	8	70	275	985660
CH-5	5	10	75	950	985665
CH-6	6	10	75	950	985668
CH-8	8	13	85	950	985669
CH-10	10	15	90	1030	985644

## Plaques fraiseuses curvilignes

LFC-35F

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.



Ref.	Taille	Denture	L mm	Nombre de dents par «	Nombre de dents par cm	Poids g	PSA
LFC-35F	Rude	Curviligne	350	9	3,5	270	985779



## Plaques fraiseuses curvilignes

**LFC-35H**

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.

Ref.	Taille	Denture	L mm	Nombre de dents par"	Nombre de dents par cm	Poids g	PSA
LFC-35H	Mi-rude	Curviligne	350	12	4,7	270	985780



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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.

Ref.	Poids g	PSA
LM-36A	450	985782



## Limes rondes emmanchées

**LR-...-E**

GARANTIE

Pour le limage des ouvertures circulaires et des surfaces concaves. Manche bi-matière.

Ref.	Type lime	L mm	l mm	e mm	Poids g	PSA
LR-15-DE	douce	260	-	6	60	9857F2
LR-20-DE	douce	315	-	7,5	110	9857F6
LR-25-BE	bâtarde	365	-	9,5	180	9857F9
LR-25-DE	douce	365	-	9,5	190	9857G2
LR-25-ME	mi-douce	365	-	9,5	170	9857G4

NF / ISO
ISO 234-1
ISO 234-2
NF E75-001
NF E75-002



## Ponceuse orbitale plateau 150mm-5-CV

**1441P**

GARANTIE

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. INNOVANTE : Le modèle 1446 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 conçue pour le ponçage standard. Variateur de vitesse. Echappement sur silencieux.

Ref.	Excentration mm	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	Ø Plateau mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	PSA
1441P	5	200	12000	150	1,5	88	1628733680



## Micro meuleuse

**1608P**

GARANTIE

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.

Ref.	Fixation accessoire	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	l mm	h mm	PSA
1608P	3 mm	150	56000	153	15	15	1628736880





### Ponceuse orbitale plateau 150mm

1446

GARANTIE

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.  
 INNOVANTE : Le modèle 1446 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 conçue pour le ponçage standard.  
 Variateur de vitesse. Echappement sur silencieux.



Ref.	Excentration mm	Watt	tr/min	Ø Plateau mm	Vibration m/s²	dBa	PSA
1446	5	200	12000	150	1.5	88	1613092280

### Gaine d'alimentation et d'extraction des poussières

19473

GARANTIE

Gaine d'alimentation et d'extraction des poussières. Longueur de 5m (liaison centrale d'aspiration).



Ref.	Poids kg	PSA
19473	1,5	1613092480

### Ecrêteur de surtension 12/24V

913-1224

GARANTIE

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



Ref.	Poids g	PSA
913-1224	250	1610230580

### Monoposte de ponçage complet avec ponceuse orbitale 1441P

1468-1441

GARANTIE

Cette nouvelle servante est équipée d'un système cyclonique sans filtre qui évite le colmatage et facilite considérablement son entretien. Son moteur BY-pass de 1500Watt peut ainsi procurer une puissance optimum d'aspiration, car son flux d'air n'est plus retenu, mais au contraire accéléré. Il est toutefois protégé par une cartouche filtrante lavable à l'eau. Elle possède un système de démarrage automatique avec toute ponceuse pneumatique. Sa partie supérieure est aménagée pour le rangement de la ponceuse, des abrasifs et des tuyaux. Cet aménagement est conçu pour éviter l'endommagement des carrosseries. Alimentation électrique : 220/240 Volt. Longueur câble : 8 mètres. Fonctionnement manuel ou auto au démarrage de la ponceuse. Puissance moteur : 1500 W. Protection moteur par filtre cartouche. Débit d'air : 60 l/s. Dépression : 3200 mm. Alimentation d'air : 7 bars / débit 500 l/mm. Connecteur rapide d'air installé. Colonne cyclonique avec cuve micro poussière. Capacité de cuve : 50 l. Hauteur : 1300 mm. Diamètre : 400 mm. Poids : 20 Kg



Ref.	Poids kg	PSA
1468-1441	32	1613092580

### Extracteur de bras d'essuie-glace

371085

GARANTIE

Système articulé auto-serrant.



Ref.	Poids g	PSA
371085	270	1610261580

### Extracteur de bras d'essuie-glace

EX-102A

GARANTIE

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



Ref.	crochets ép x long x profondeur mm	Longueur vis de pression mm.	PSA
EX-102A	2,5 mm x 11 mm x 3,5mm.	40mm	9856HX

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Boîtier de sauvegarde mémoire autonome

**BSM-A**  
GARANTIE

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



Ref.	Poids kg	PSA
<b>BSM-A</b>	2,200	1608767680

### Décapeur thermique 2000W

**DT-20**  
GARANTIE

Ideal 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.



Ref.	Poids kg	PSA
<b>DT-20</b>	1,150	9856AL

### Dériveur à aiguilles forme pistolet 3000 cpm - 19 aiguilles

**1240P**  
GARANTIE

LE PRODUIT : Dériveur destiné à la maintenance générale.  
Bi-fonctions puisqu'il peut être utilisé également comme un burineur (burin page 43).  
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.  
Lever de commande. Poignée gainée.



NF / ISO  
2006/42/CE  
ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2

Ref.	Course du piston mm	Cadence de frappe coups/mn	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min	PSA
<b>1240P</b>	73	3000	13	94	6,3	240	1628728880

### Accessoire pour pistolet décapeur 1240

**N1240-18**  
GARANTIE

Jeu de 19 aiguilles diam 3 mm pour pistolet décapeur 1240



Ref.	Poids g	PSA
<b>N1240-18</b>	190	1613092980

### Outil à dégarnir

**P3462-71**  
GARANTIE

Outil à dégarnir les plastiques divers, présents sur le véhicules. (exemple : intérieur porte de voiture)



Ref.	Poids g	PSA
<b>P3462-71</b>	100	1613034880

### Coffret hydraulique de carrossier 10 tonnes

**HC-10J**  
GARANTIE

Pompe 400 cm<sup>3</sup>, Verrin pousseur 10T, flexible, rallonges de 127 mm, 254 mm, 457 mm, 762 mm, tête en caoutchouc, tête striée, connecteur fileté, pied de mouton, socle plat, 3 pieds écarteurs, accouplement rallonge, 2 goupilles, verin écarteur, connecteur, chaîne, croisillon pour chaîne, jumelle déportée, embase pour chaîne.  
Poids : 24,700 Kg



Ref.	Poids en Kg	dimension	pression pompe manuel	raccord 1	longueur	course maxi	PSA
<b>HC-10J</b>	24,7	Coffret dimensions : 600 x 380 x 370 mm	700 Bars	3/8 NPT	298mm	152mm	9856TP



## Disqueuse revolver 150 mm

**1520RP**

GARANTIE 3ans

PRODUCTIVE : Equipée d'un adaptateur mâle (Ref. 14595) ou (femelle : Ref. 19596) 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.

Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	h mm	l mm	PSA
1520RP	M7/16	450	18000	110	150	50	1628734580



## Pistolet peinture à gravité HVLP 1,4 mm

**1866P**

GARANTIE 3ans

LE PRODUIT : Projection réglable. Gâchette progressive. Vis de débit de peinture. Gicleur en inox. Arrivée d'air réglable. Godet 600 ml. Pression 2 bars.

Ref.	Capacité	Pression alimentation bar	Consommation l/min	Raccord alimentation"	L mm	h mm	PSA
1866P	0.6	2	192	1/4"	82	170	1628751680



## Pistolet à aspiration

**1877P**

GARANTIE 3ans

EFFICACE

Pistolet à très bon rendement puisqu'il présente un taux de transfert de 65%. Corps en aluminium traité. Tige acier inox. Réservoir en alu - 1 litre. Buse d'origine 1,7 mm. Buse en laiton. Réglage débit d'air et peinture. Réglage de la forme du jet.

Ref.	Capacité	Pression alimentation bar	Consommation l/min	Raccord alimentation"	L mm	h mm	PSA
1877P	1L	2,6	550	1/4"	/	/	1628751780



NF / ISO  
2006/42/CE  
ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2

## Kit de redressement lourd à masse à inertie

**295-R-10**

GARANTIE 3ans

Coffret comprenant : 1 masse à inertie de 4.5 kg avec une poignée protégée de 450 mm. Plusieurs crochets de redressement 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.

Ref.	Poids kg	PSA
295-R-10	8,5	1613093380



## Débosseneur à ventouse

**627-DEB**

GARANTIE 3ans

Masse à inertie for réduire les bosses sans endommager la peinture. Fourni avec 3 ventouses (75 mm / 100 mm / 125 mm) et un crochet. Poids : 4,7 kg. Matériau : Acier & plastique. Masse : 1,22 kg. Entrée d'air : 1/4"

Ref.	Poids kg	PSA
627-DEB	4,4	1613093480





## Brosseuse tangentielle multi-fonctions ( gommage/décapage)

**1531P**

GARANTIE 36M

**POLYVALENTE** : Cette brosseuse résoud de nombreux problèmes de décapage de peintures, mastics et revêtements protecteurs. L'emploi de roues «gommées» 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).



N F / I S O
2006/42/CE
ISO 11148-6
ISO 15744
ISO 28927-2

Ref.	Vitesse rotation tr/min	Puissance Watt	L mm	h mm	l mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	PSA
1531P	3500	550	190	310	70	2.5	1628734980

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Détecteur de fuites à ultrasons

**99-U**

GARANTIE 36M

La principale fonction est de transmettre et recevoir des fréquences ultrasons spécifiques qui ne peuvent traverser le verre ou le métal et d'identifier les fuites d'air ou d'eau dans un habitacle clos. L'émetteur placé à l'intérieur du véhicule fermé crée une vague d'ultrasons qui vont s'échapper via les joints non étanches. Le récepteur permet de détecter l'endroit exact de ces fuites.



Ref.	Poids g	PSA
99-U	400	1613093880

## Boîte de rangement pour petites pièces

**BR-1Z**

GARANTIE 36M

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. **RESISTANCE**: Couverture renforcée incassable. **SECURITE**: Fermeture de sécurité empêchant l'ouverture des compartiments pendant le transport. Dimensions hors tout : H 350 mm x L 300 mm x P 145 mm. Dimensions d'un compartiment : H 65 mm x L 90 mm x P 60 mm.



Ref.	L mm	l mm	H mm	Poids kg	PSA
BR-1Z	300	330	145	0.37	1611160780

## Pistolet nettoyant pneumatique Tornador®

**PN-740**

GARANTIE 36M

Le pistolet Tornador® crée un tourbillon d'air constitué de produit de nettoyage sous forme de micro-gouttelettes et balaie tout sur son passage. Idéal pour le nettoyage de l'intérieur des véhicules : tableaux de bord, conduits d'aération, tours de sièges, vide-poches, levier de vitesse, réservoirs d'essence, plaques d'immatriculation, pédalier, sièges, moquettes et tapis. A utiliser avec des nettoyants classiques ou spécifiques tels que dégraissants ou anti-odeurs.



Ref.	Poids kg	PSA
PN-740	0,9	1636689980

## Cône de recharge pour Tornador®

**PN-740-KC**

GARANTIE 36M



Ref.	Poids kg	PSA
PN-740-KC	0,03	1610231080



## Pistolet extrudeur 300/310/400 ml

1861P

GARANTIE 36M

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. Tube en aluminium anodisé. Régulateur de poussée en continu. 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).



NF/ISO  
2006/42/CE

Ref.	Pression alimentation bar	consommation d'air l/cartouche	Raccord alimentation"	Poids g	PSA
1861P	6,5	2,8	1/4"	1200	1628751580

## Pistolet extrudeur électrique 10,8 v

8862-90

GARANTIE 36M

Nouveau pistolet extrudeur avec batterie Li-ion de 10,8 volts qui permet une puissance optimum pour l'application des produits les plus durs en cartouche ou en sachet. Le débit est contrôlable et l'arrêt «fin de cartouche» évite les coulures. Ce pistolet professionnel apporte un confort de travail extrême avec une excellente maniabilité. Potentiomètre de réglage. Arrêt automatique fin de cartouche. Cartouches standard : 400 ml. Type batterie : Li-ion. Tension : 10,8 Volts. Temps de charge : 1 heure. Vitesse d'avance : 5,5 mm / sec. Force de poussée : 500 Kg



Ref.	Poids g	PSA
8862-90	2300	1628752480

## Batterie Lio-ion 10,8 volts pour 8862-90

8801-90

GARANTIE 36M



Ref.	Poids g	PSA
8801-90	220	1628752280

## Chargeur 10,8 volts pour 8862-90

8801-91

GARANTIE 36M



Ref.	Poids g	PSA
8801-91	430	1628752380

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Nettoyant dégraissant haute performance

SAM-NDZ

GARANTIE 36M

Nettoyant dégraissant Haute performance : Nettoie et dégraisse en profondeur. Nettoyant surfaces dures. Produit polyvalent utilisable en intérieur comme en extérieur sur de multiples supports : jantes, carrosserie, moquette, tissu, plastique, alu, inox, chrome, cuir, skai, caoutchouc, pvc etc... Produit élaboré avec des tensio-actifs biodégradables conformément à la réglementation en vigueur. Parmi d'autres ingrédients ce nettoyant dégraissant contient : moins de 5 % de phosphates, d'agents de surfaces cationiques, d'agents de surfaces non ioniques et aussi un parfum. Spray de 1 litre.

Ref.	Poids kg	PSA
SAM-NDZ	1,1	1628745880

NF/ISO  
1907/2006/CE



NEW

## Bidon de 5 litres de liquide de nettoyage de jante professionnel

1565-L5B10

GARANTIE 36M

Mode d'emploi : Pulvériser de bas en haut sur support sec (ne pas respirer le produit issu de la pulvérisation). Laver à l'éponge, à la brosse ou à la haute pression. Rincer à l'eau. Ces informations se rapportent au produit et peuvent ne pas être valables en combinaison avec d'autres produits. Préparation élaborée avec des tensio-actifs biodégradables en aérobie et anaérobie suivant la norme OCDE 301-C. Les agents de surfaces sont d'origine végétale. Ne contient aucune molécule contenant du phosphore (phosphates, phosphonates...). Produit biodégradable et écologique.



Ref.	Poids kg
1565-L5B10	5

## Bidon de 5 litres de liquide de nettoyage de jante professionnel, surpuissant et gelifié

1565-LR

GARANTIE 36M

Restaure l'éclat de tous types de jantes métal ou alliage ainsi que des enjoliveurs. Mode d'emploi : Prêt à l'emploi. Peut aussi se diluer dans l'eau en fonction de l'encrassement. Appliquer le produit directement sur les jantes ou enjoliveurs secs. Par sécurité, utiliser sur des jantes ou enjoliveurs froids. Laisser agir 1 à 2 mn. Passer la haute pression, l'éponge ou la brosse. Rincer. Il n'agresse pas la jante ou l'enjoliveur. Ne contient ni cire, ni silicone. Produit élaboré avec des tensio-actifs biodégradables conformément à la réglementation en vigueur.



Ref.	Poids kg
1565-LR	5

# PARE-BRISE

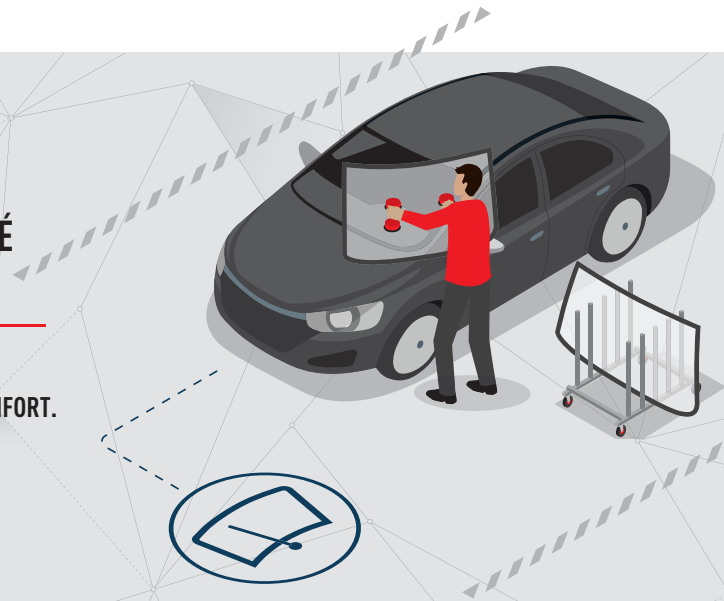
**UN PARE-BRISE EN BON ÉTAT POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMALE ET UN CONFORT MAXIMAL**

**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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



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.

## Poste à induction 3 Kw et accessoires

**1420...**

GARANTIE

Génératrice à induction 3Kw. Puissance : 20 KHz - 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 possibilité de 3 accessoires.  
 1420Z : Génératrice à induction  
 1420-A1Z : Gant de chauffe spécial dépose des plastiques clipsés et collés, baguettes d'ornement  
 1420-A2Z : Boîtier électronique spécial décollage des vitres, glaces, lunettes, retrait de peinture, retrait d'autocollant, retrait des bi-composants et insonorisants  
 1420-A3Z : Crayon à tête arrondie spécial induction pour décollage de deux matériaux ferreux de petite ou grande dimension



Ref.	Garantie	Poids Kg	Produits	PSA
1420Z	GARANTIE	8	N°1	1628750880
1420-A1Z	GARANTIE	0,4	N°2	1628751080
1420-A2Z	GARANTIE	0,4	N°3	1628751180
1420-A3Z	GARANTIE	0,8	N°4	1628751280
1420-A	GARANTIE	10	N°1 + 2 + 3 + 4	



## Crochets de vitrier

**37103...**

GARANTIE

Crochets de vitrier :

371030 : Crochet de vitrier pic 45°

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°



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
371030	Crochet à dégarnir 45°	150	1610258980
371032	Crochet de vitrier pic fin 90°	190	1610259080
371035	Nettoyeur de coulisse 90°	230	1610259180
371036	Crochet de vitrier boule 45°	150	1610259280
371037	Crochet de vitrier boule 90°	150	1610259380

## Levier à enjoliveur

**371039**

GARANTIE

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.

Poids :120 g



Ref.	Poids g	PSA
371039	120	1610259480

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Racloirs

**37104...**

GARANTIE

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.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
371040	Racloir à vignette	90	1610259580
371041	Racloir standard emmanché / lame de 24 mm affûtable	190	1610259780
371043	Racloir mince emmanché / lame interchangeable	80	1610259880

## Lames de racloir

**371040-100**

GARANTIE

Lot de 100 lames



Ref.	Poids g	PSA
371040-100	340	1613094480

## Lames de rechange pour racloirs 37104...

**371043-...**

GARANTIE



Ref.	Largeur lame mm	Désignation	Nombre de lames	Poids g	PSA
371043-13	13	lame de rechange	10	30	1613094180
371043-16	16	lame de rechange	10	40	1613034080
371043-20	20	lame de rechange	10	40	1613094380

## 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. A titre d'exemple, cela concerne notamment : les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûttables [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...



### Découpeur à poignée

**371000**

GARANTIE

Outil ergonomique pour couper à froid la plupart des joints de pare-brise et vitres collées.

Poids : 440 g



Ref.	Poids g	PSA
371000	440	1610257680

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Lame de couteau

**371000-...**

GARANTIE

Lame de couteau à froid avec différentes largeurs.



Ref.	Largeur lame mm	Désignation	Poids g	PSA
371000-19	19	lame de coupe à froid	180	1610257780
371000-25	25	lame de coupe à froid	180	1610257880
371000-25P	25	lame de coupe à froid avec protection	180	1610257980
371000-38	38	lame de coupe à froid	200	1610258080

### Poignées tire fil (paire)

**371020**

GARANTIE

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.

Poids : 210 g



Ref.	Poids g	PSA
371020	210	1613094680

### Pierre à aiguiser

**371049**

GARANTIE

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.

Poids : 60 g



Ref.	Poids g	PSA
371049	60	1610260480

### Outil d'insertion à corde

**371060**

GARANTIE

Outil indispensable pour mettre en place les vitres équipées de leur joint en caoutchouc.

La longueur de 6,5 m de corde permet de répondre à tous les besoins VL et PL.

Poids : 150 g



Ref.	Poids g	PSA
371060	150	1613094580



### Jeu de 10 lames cutter segmentees

371016-10

GARANTIE

jeu de 10 lames cutter segmentees



Ref.	Poids g	PSA
371016-10	70	1610258280

### Cutters et lames

371017

GARANTIE

Cutters et lames



Ref.	Poids g	PSA
371017	150	1610258380

### Rouleau fil acier tressé

371021

GARANTIE

Ce fil procure une parfaite puissance de coupe des joints-collés. Il est composé de 3 fils en acier inoxydable laitonés et tressés qui apportent une grande résistance à la traction en conservant une bonne flexibilité.



Ref.	Poids g	PSA
371021	110	1610258580

### Rouleau fil acier carré

371022

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
371022	100	1610258680

### Aiguille d'insertion fil

371023

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
371023	40	1610258780

### Spatule de montage

371061

GARANTIE

Indispensable pour la mise en place des joints en caoutchouc.



Ref.	Poids g	PSA
371061	20	1610260780

### Pince à clips

371075

GARANTIE

Outil spécialement conçu pour ôter les clips des habillages intérieurs et des baguettes d'enjoliveurs sans aucune détérioration. Les clips peuvent ainsi être réutilisés.



Ref.	Poids g	PSA
371075	400	1610260980

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR :**

**SAM.EU**

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### Protège-nuque (paire)

**371028**

GARANTIE

Permet de maintenir le pare-brise écarté du montant du véhicule lors des opérations de démontage.  
Outil indispensable pour le travail en autonomie.



Ref.	Poids g	PSA
371028	560	1610258880

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Ventouse pour baguette d'ornement

**371070**

GARANTIE

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.



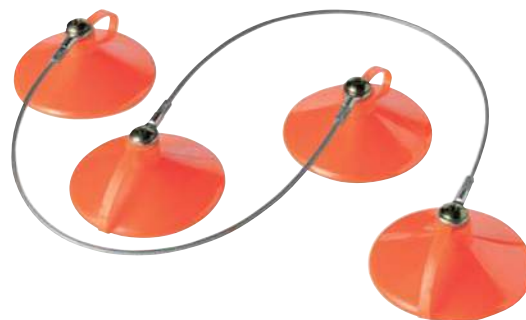
Ref.	Poids g	PSA
371070	540	1613094780

### Ventouses

**371072**

GARANTIE

Permettent de manipuler les vitres en toute sécurité sans souiller la bordure à coller ou le joint de colle.  
2 jeux de 2 ventouses



Ref.	Poids g	PSA
371072	300	1610260880

### Jeu de 2 ventouses avec sangle pour pare-brise

**627-PB...**

GARANTIE

Permet la manipulation des glaces et des pare-brise, ainsi que leur compression pendant le temps de séchage de la colle.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
627-PB-2	Ventouse seule	750	9866Y8
627-PB2J	Jeu de 2 ventouses et une sangle	1800	9866Y9
627-PB-3	Sangle seule	300	9866Z1



## Paire de sangles

**371053**

GARANTIE

Poids : 450 g



Ref.	Poids g	PSA
371053	450	1610260580

## Protections de tableau de bord

**371083...**

GARANTIE

Protections de tableau de bord pendant les opérations de découpe des joints de pare-brises.



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
371083	Protection de tableau de bord	180	1610261280
371083G	Protection de tableau de bord grand modèle	400	1610261380

## Housse d'ailes

**371084**

GARANTIE

Permet la protection des ailes pendant tout le travail effectué dans le compartiment moteur ou sur le pare-brise.

Dimensions : 79,5 x 60 cm.

Poids 400 g



Ref.	Poids g	PSA
371084	400	1610261480

## Pistolet extrudeur manuel

**371860**

GARANTIE

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.



Ref.	Poids g	PSA
371860	780	1613094880

## Ventouse forte puissance 35 Kg

**627-PB7**

GARANTIE

Capacité 35 kg

Diamètre 200 mm

Mise en pression par un bouton push

Poids : 1,180 Kg



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
627-PB7	Ventouse forte puissance : Ø 200 mm - Capacité : 35 kg	1180	986622

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### Pistolet aspirateur pneumatique

**1857**

GARANTIE 36M

SÉCURITÉ : Cette machine élimine les risques de dégagement de poussières et de résidus dans l'environnement 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.

Tuyau : 1,3 m

Inclus set d'accessoires pour pistolet Réf.1857



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
1857	1	1613094980

### Outil d'insertion fil à poignée en T

**371024**

GARANTIE 36M

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.



Ref.	Poids g	PSA
371024	25	1613095080

### Chevalet de préparation de pare-brise

**371080**

GARANTIE 36M

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.



Ref.	Poids kg	PSA
371080	9,300	1610261080

### Couteau oscillant pare-brise

**1820**

GARANTIE 36M

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 aluminium. Renvoi d'angle renforcé. Régulateur de vitesse.

Echappement arrière silencieux canalisé.

Livré avec gaine d'échappement et des lames de qualité industrielle.



Ref.	Capacité mm	Cadence coupe mm	L mm	H mm	l mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	PSA
1820	/	20 000	200	60	50	3.5	1613095580



### Lame droite 35 mm pour 1820

19820

GARANTIE

Lame droite 35 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).



Ref.	Poids g	PSA
19820	10	1613095680

### Lame droite 57 mm pour 1820

19821

GARANTIE

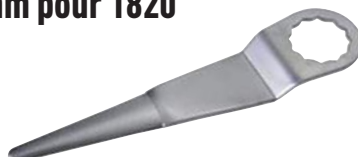


Ref.	Poids g	PSA
19821	20	1613095780

### Lame droite 90 mm pour 1820

19822

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19822	30	1613095880

### Lame courbe 30 mm pour 1820

19823

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19823	20	1613095980

### Lame «U» 20 mm pour 1820

19824

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19824	20	1613096080

### Lame «U» 24 mm pour 1820

19825

GARANTIE

Lame «U» 24 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).



Ref.	Poids g	PSA
19825	10	1613096180

### Lame «U» 36 mm pour 1820

19826

GARANTIE

Lame «U» 36 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).



Ref.	Poids g	PSA
19826	40	1613096280

### Lame «U» 63 mm pour 1820

19827

GARANTIE

Lame «U» 63 mm pour couteau oscillant de référence 1820 (1820-90 en coffret).



Ref.	Poids g	PSA
19827	20	1613096380

### Lame «U» 90 mm pour 1820

19828

GARANTIE

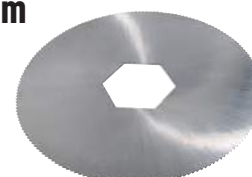


Ref.	Poids g	PSA
19828	30	1613096480

### Lame de scie HSS Ø75 mm 80 dents pour 1820

19835

GARANTIE



Ref.	Poids g	PSA
19835	16	1613096880

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Coffret couteau oscillant pare-brise

**1820-90**

GARANTIE 36

**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 aluminium. Renvoi d'angle renforcé.

Régulateur de vitesse. Echappement arrière silencieux canalisé.

Livré avec gaine d'échappement et des lames de qualité industrielle.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Capacité mm	Cadence coupe mm	L mm	H mm	l mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	PSA
1820-90	/	20 000	200	60	50	3,5	1613096980

### Bol magnétique 150 mm

**2990**

GARANTIE 36

Bol magnétique pour entreposer la visserie lors du démontage d'organes.



Ref.	Poids g	PSA
2990	350	1611170380

### Couteau linéaire en coffret avec accessoires

**SI-AEB405**

GARANTIE 36

Couteau en coffret avec 2 lames et fourreau 100 mm, 2 lames et fourreau 200 mm, 2 lames et fourreau 300 mm, lunettes de protection. Cet outil breveté permet la découpe des joints de vitres collées depuis l'intérieur du véhicule. La lame est guidée par un fourreau qui permet d'ajuster sa longueur de coupe suivant l'embrasure de la vitre ainsi que son guidage quel que soit le type de véhicule.

L'opération ne présente ainsi aucun risque de détérioration de la carrosserie ou de la planche de bord. Cet outil autorise le démontage d'un pare-brise neuf sans risque de casse et sans endommagement du joint d'étanchéité vulcanisé rencontré sur certains véhicules.

Il permet également, dans les mêmes conditions de sécurité, la découpe des protections latérales et autres éléments sur la carrosserie. Il est équipé de nouvelles lames striées en acier à ressort qui procurent un pouvoir de coupe et une longévité optimum.

C'est l'outil original le plus utilisé au monde pour ce type d'intervention.

Couteau en coffret avec : 2 lames et fourreau 100 mm, 2 lames et fourreau 200 mm

2 lames et fourreau 300 mm. Lunettes de protection



Ref.	Capacité mm	Cadence coupe mm	L mm	H mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	PSA
SI-AEB405	/	4200	210	215	3,5	1613097080



# 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.**

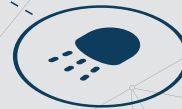
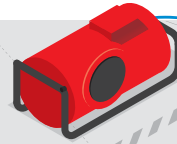
*Phare après rénovation*



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 2012, données UTAC-OTC).



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**DONNEZ UNE NOUVELLE  
JEUNESSE À VOS  
OPTIQUES DE PHARE !**

Le remplacement des optiques étant une solution souvent coûteuse, on préférera 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.**





**Kit polissage optique de phare polycarbonate**

**1565-93**

GARANTIE 3

**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 1346C avec plateau agrippant diam. 75 mm.
- 1 polisseuse 1565C 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 bleu medium.
- 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.



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
1565-93	4,930	1610237380

**Consommables pour optiques de phares**

**1346-... / 1565-...**

GARANTIE 3

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.



Ref.	Désignation	N°	Poids g	PSA
1346-930	Sachet de 2 Interfaces mousse diamètre 75 mm	1	120	1613097980
1346-931	Boîte de 50 disques abrasifs grain 500 diamètre : 75 mm	2	150	1620314980
1346-932	Boîte de 50 disques abrasifs grain 800 diamètre : 75 mm	3	150	1620315080
1346-933	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 1500 diamètre : 75 mm	4	130	1620315180
1346-934	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 3000 diamètre : 75 mm	5	140	1620315280
1346-935	Rouleau 50 mètres ruban de masquage largeur 25 mm	6	170	1620315380
1565-930	Microfibre Blue Magnet	7	60	1620315780
1565-931	Bidon STEP-1 liquide polissage plastique ICE 250 ml	8	340	1620315880
1565-932	Bidon STEP-2 liquide polissage plastique ICE 250 ml	9	270	1620315980
1565-933	Mousse de polissage bleue médium diamètre 75 mm	10	10	1620316080
1565-934	Mousse de polissage noire douce diamètre 75 mm	11	40	1620316180
1565-935	Bidon vaporisateur nettoyant protecteur Liquidice	12	660	1620316280



## Mini ponceuse orbitale Ø 50-75 mm

**1346C**

GARANTIE 36M

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).  
Corps en composite. Plateaux Ø 50 et 75 mm. Poignée avec grip de maintien.  
Gâchette progressive. Variateur de vitesse et échappement arrière.  
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid.

Ref.	Excentra- tion mm	Puissance Watt	Vitesse ro- tation tr/min	Ø Pla- teau mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore	PSA
1346C	4	150	15000	50-75	<2.5	80	1613098080



## Coffret mini ponceuse orbitale Ø 50-75 mm

**1346C-90**

GARANTIE 36M

LE PRODUIT

Ponceuse orbitale pour les retouches et les petites surfaces (spot repair).  
Corps en composite. Plateaux Ø 50 et 75 mm. Poignée avec grip de maintien.  
Gâchette progressive. Variateur de vitesse et échappement arrière.  
Outil léger, ergonomique et bien isolé du froid. Coffret vendu avec accessoires de ponçage.

Ref.	Excentra- tion mm	Puissance Watt	Vitesse ro- tation tr/min	Ø Plateau mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	PSA
1346C-90	4	150	15000	50-75	<2.5	80	1613098180



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Mini polisseuse 50-75mm

**1565C**

GARANTIE 36M

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.

La 1565C se trouve dans le kit de polissage de phare en polycarbonate (réf. 1565-93)

Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rota- tion tr/min	L mm	h mm	l mm	PSA
1565C	F5/16»	200	2500	110	150	40	1613098280



## Mini polisseuse en coffret avec mousses et laines de polissage

**1565C-90**

GARANTIE 36M

Corps composite confort. Echappement poignée. Régulateur de vitesse.

Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rota- tion tr/min	L mm	h mm	l mm	PSA
1565C-90	F5/16»	200	2500	110	150	40	1613098380



## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)

## Réglophare double laser

### RGLF-2

GARANTIE 36

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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg	PSA
RGLF-2	36	1611170780

## Réglophare Électronique à photodiodes

### RGLF2500

GARANTIE 36

Le RGLF2500 est un excellent compromis entre économie et efficacité.

Il est doté des qualités suivantes : Système de mesure électronique à photodiodes breveté (image),

Simple à utiliser grâce à l'aide au positionnement, Grande autonomie pour plus de 100 contrôles,

Transmission des données, Mesure précise de l'angle de rabattement. Le réglophare électronique est un appareil de contrôle et de réglage avancé des éclairages. Il inspecte la fonction lors du contrôle technique et permet d'assurer le réglage dans les ateliers. Multi mode : réglage, contrôle technique. Multilingues. Aide au positionnement. Ecran LCD 1 ligne. Alignement par laser. Batterie longue autonomie. Colonne ajustable : 1,50 m.

Ports : RS, sans fils. Sécurisation des données : OTC LAN. Adapté aux feux de croisement, de route et aux anti-brouillard. Contrôles et réglages : du rabattement, du latéral, de l'intensité lumineuse ainsi que l'éblouissement.

Applicable à tous types de véhicules (VL, PL) et origines (européens, américains, japonais). Intègre une imprimante thermique pour édition directe du résultat.

Mesure du rabattement (angle d'inclinaison des feux) en %. Plage de mesure : de +2 à -4%. Précision : +/- 0.2%.

Mesure de l'intensité lumineuse en Candela. Plage de mesure : 0 à 125kcd. Précision : 10%

Autonomie 15h sur batterie en marche continue. Recharge rapide en 3h30 avec arrêt automatique.

Dimensions L x l x H : 590 x 670 x 1550 mm.



Ref.	Poids kg	PSA
RGLF2500	31.5	1636695080

## Grille de renfort inox

### 1400-PROX

GARANTIE 36

Outil efficace de très haute qualité pour refroidir instantanément des éléments chauds ou débloquer des assemblages comprimés. APPLICATIONS : Peinture, soudure, matériaux de fixation (vis, boulons et écrous), éléments chauds nécessitant un refroidissement rapide. CARACTERISTIQUES : Action rapide. Jet directionnel 360 degrés. Baisse de température courte durée jusqu'à -50°C.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES : Base : Propane / Butane. Odeur : caractéristique. Pression à 20°C : +/- 5 bar. Aspect : formation de glace.



Ref.	Poids g	PSA
1400-PROX	55	1620315580

## Refroidisseur spray 400 ml

### 1400-FR

GARANTIE 36

Outil efficace de très haute qualité pour refroidir instantanément des éléments chauds ou débloquer des assemblages comprimés. APPLICATIONS : Peinture, soudure, matériaux de fixation (vis, boulons et écrous), éléments chauds nécessitant un refroidissement rapide. CARACTERISTIQUES : Action rapide. Jet directionnel 360 degrés.

Baisse de température courte durée jusqu'à -50°C. CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES : Base : Propane / Butane. Odeur : caractéristique. Pression à 20°C : +/- 5 bar. Aspect : formation de glace.

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES ET CHIMIQUES : Base : Propane / Butane. Odeur : caractéristique. Pression à 20°C : +/- 5 bar. Aspect : formation de glace.



Ref.	Litre	Poids kg	PSA
1400-FR	0,4	0,329	1613098680



## Coffret de réparation de plastique automobile

**1400-PR2**

GARANTIE

Une seule et unique baguette faite de Polypropylène permet de réparer la quasi-totalité des plastiques. Des grilles inox de qualité 18/10 fondues dans la masse grâce à notre fer à souder muni d'une panne spéciale feront des renforts et des supports indestructibles. Pas de détourage, pas de bullage. Ne casse pas lors de la remise en place du pare-chocs. Réparation sans démontage (absorbeurs ou éléments de fixation). Certaines réparations peuvent être réalisées sans démontage du pare-chocs. Gain de temps et de productivité. Coût de la réparation réduit à quelques Euros. Une seule baguette d'apport pour la quasi-totalité des plastiques Auto-Moto-PL. Produits non périssables. Pas de déformation des supports. Retour sur investissement dès la première réparation.



Ref.	Poids kg	PSA
1400-PR2	1,9	1620315480

## Agrafeuse thermique à batterie

**1400-B**

GARANTIE

Agrafeuse autonome sur batterie lithium rechargeable : Soudeuse d'agrafes sans fil. Ergonomie étudiée pour une excellente prise en main. Idéale pour les réparations rapide, y compris en extérieur. LED d'éclairage de la zone de travail. Batterie lithium rechargeable. Effet de mémoire et d'autodécharge particulièrement faible. Livrée dans un coffret plastique et avec 3 sachets de 100 agrafes prédécoupées pour la sécurité des utilisateurs.



Ref.	Poids kg	PSA
1400-B	1,25	1613098480

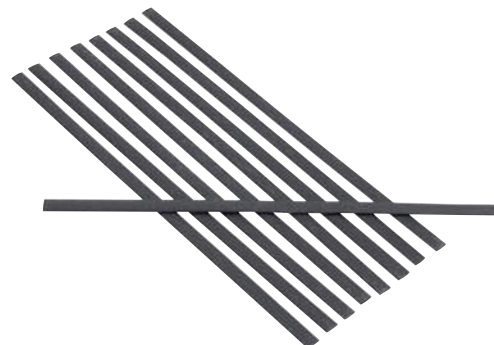
NF / ISO  
2006/95/CE

## Jeu de baguettes réparation plastique automobile

**1400-PRR**

GARANTIE

Adhère sur la plupart des plastiques automobiles et motos. Simple et facile d'application. Non périssable. Grande résistance du fait de l'ajout de fibres de carbone et fibre de verre dans sa composition de base (Polypropylène). Pas de réaction chimique sous peinture, lors du passage en cabine. Idéalement recommandée pour la réparation des pare-chocs, carénages moto ou accessoires plastiques. Dimension : 30 cm



Ref.	Poids kg	PSA
1400-PRR	0,072	1620315680

## Fer électronique de réparation plastique

**1400-M-...**

GARANTIE

Cette technique de réparation plastique à chaud permet de renforcer et réparer de manière efficace les pièces en plastique cassées ou fissurées (pare-chocs, optiques de phares, garnitures...). Pistolet qui est détaché du corps de la machine donc il peut être remplacé en cas de panne. Prise 220V pour utiliser un fer à souder (en option) ou d'autres accessoires. Porte-fusible extérieur pour une réparation rapide en cas de remplacement.

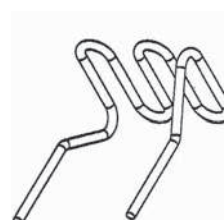
Information technique : Voltage : 230 V, 50 Hz. Consommation : max 5 W.  
Dimension : 170\*90\*90 mm h. Poids : 1,35 kg.

Agrafes : Pas de débordement des tiges une fois cassées. Pas besoin de meulage.  
Pas de projection des tiges d'agrafes dans l'atelier et sur le sol.  
Pas de risques de blessures (projection au visage ou dans l'oeil).  
Composant : INOX 316L. Température du fusion des Thermoplastiques : 125 °C à 150 °C



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
1400-M	Fer électronique de réparation	1350	1611170980
1400-M-1	Agrafe auto-cassante en U de diamètre 0,6 mm	14	1611171080
1400-M-2	Agrafe auto-cassante en U de diamètre 0,8 mm	14	1611171180
1400-M-3	Agrafe auto-cassante en V de diamètre 0,8 mm	14	1611171280

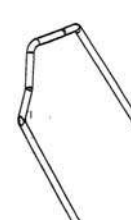
NF / ISO  
2004/108/CE  
2006/95/CE



1400-M-1



1400-M-2



1400-M-3

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER





# OUTILLAGE À MAIN

- P.225  TOURNEVIS / EMBOUTS

---

- P.233  CLIQUETS, DOUILLES ET ACCESSOIRES

---

- P.257  CLÉS DE SERRAGE

---

- P.267  PINCES

---

- P.270  CUTTER / LIMES

---

- P.271  LIMES / MASSETES / MARTEAUX

---

- P.272  CHASSE-GOUPILLES / BURINS / POINTEAUX

---

- P.273  MESURE / TARAUDS ET FILIÈRES

---

- P.274  OUTILS ISOLÉS 1000 V



## Tournevis S1 Fente électricien lame ronde

**T...E**

GARANTIE

Lame chromée avec extrémité traitée bruni 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.

Ref.	Empreinte mm	l mm	d mm	e mm	D mm	L mm	PSA
T-2E75	2	75	2	0.4	20	156.6	9859SV
T-25E50	2.5	50	2.5	0.4	20	131.6	9859RX
T-25E75	2.5	75	2.5	0.4	20	156.6	9859RY
T-3E75	3	75	3	0.5	20	156.6	9859SW
T-3E100	3	100	3	0.5	20	181.6	9859RZ
T-35E75	3.5	75	3.5	0.6	25	176.7	9859SA
T-35E100	3.5	100	3.5	0.6	25	201.7	9859SC
T-35E200	3.5	200	3.5	0.6	25	301.7	9859SE
T-4E100	4	100	4	0.8	25	201.7	9859SF
T-4E150	4	150	4	0.8	25	251.7	9859SG
T-4E250	4	250	4	0.8	25	351.7	9859SH
T-55E100	5.5	100	5.5	1	29	212.6	9859SJ
T-55E125	5.5	125	5.5	1	29	237.6	9859SX
T-55E150	5.5	150	5.5	1	29	262.6	9859SK
T-55E250	5.5	250	5.5	1	29	362.6	9859SL
T-65E125	6.5	125	6.5	1.2	32	222.9	9859SY
T-65E150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9	9859SN
T-65E200	6.5	200	6.5	1.2	32	322.9	9859SP

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



OUTILLAGE À MAIN

## Tournevis S1 Fente électricien tom pouce lame ronde

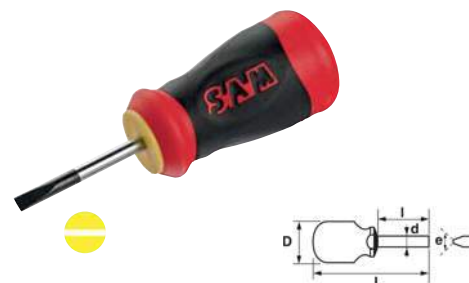
**T...E...**

GARANTIE

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.

Ref.	Empreinte mm	l mm	d mm	e mm	D mm	L mm	PSA
T-4E25	4	25	4	0.8	28	81.5	9859SQ
T-4E35	4	35	4	0.8	28	91.5	9859SR
T-55E35	5.5	35	5.5	1	28	91.5	9859SS
T-65E35	6.5	35	6.5	1.2	28	91.5	9859ST

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



## Jeu de 6 tournevis S1 Fente et Phillips®

**T-J1Z**

GARANTIE

3 X Fente: 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150  
1 X Fente: 8 x 150. 2 X phillips: 1 x 100 - 2 x 125  
Jeu livré en trousse.

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J1Z	trousse	6	9859YF



## Jeu de 5 tournevis Tom Pouce Fente et Phillips®

**T-J5Z**

GARANTIE

Livré en trousse. 3 X Fente: 2,5 x 50 - 4 x 25 - 5,5 x 35.  
2 X Phillips®: 1 x 25 - 2 x 35.

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J5Z	trousse	5	9859YK



### Tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde

**T-...M**

GARANTIE

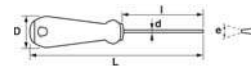
Lame chromée avec bout traité bruni.

Manche ergonomique bi-matière. Tête forgée, solidité renforcée.

Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.

Ref.	Empreinte mm	L mm	d mm	e mm	D mm	L mm	PSA
T-4M100	4	100	4	0.8	25	201.7	9859TX
T-55M100	5.5	100	5.5	1	29	212.6	9859TY
T-55M150	5.5	150	5.5	1	29	262.6	9859TZ
T-65M100	6.5	100	6.5	1.2	32	222.9	9859VA
T-65M150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9	9859VC
T-8M150	8	150	8	1.2	32	272.9	9859VE
T-8M200	8	200	8	1.2	32	322.9	9859VF
T-10M175	10	175	10	1.6	34	304.6	9859VG
T-10M250	10	250	10	1.6	34	379.6	9859VH

NF/ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



OUTILLAGE  
A MAIN

### Tournevis S1 Fente mécanicien lame hexagonale

**T-...MH**

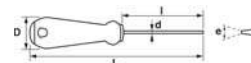
GARANTIE

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.

Ref.	Empreinte mm	L mm	d mm	e mm	D mm	L mm	PSA
T-4MH100	4	100	4	0.8	25	201.7	9859VQ
T-4MH150	4	150	4	0.8	25	251.7	9859VR
T-55MH150	5.5	150	5	1	29	262.6	9859VS
T-65MH150	6.5	150	6	1.2	32	222.9	9859VT
T-8MH200	8	200	7	1.2	32	322.9	9859VW
T-10MH200	10	200	8	1.6	34	329.6	9859VW
T-12MH250	12	250	10	2	34	379.6	9859VX

NF/ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



### Tournevis S1 Fente mécanicien lame hexagonale avec écrou six pans

**T-...MHP**

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité sablé pour une meilleure adhérence sur la vis et une meilleure résistance

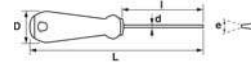
à la corrosion. Tête forgée, solidité renforcée. Manche ergonomique bi-matière.

Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.

Permet un serrage ou un desserrage puissant avec une clé.

Ref.	Empreinte mm	L mm	d mm	e mm	D mm	L mm	PSA
T-55MHP100	5.5	100	5	1	29	212.6	9859VJ
T-65MHP125	6.5	125	6	1.2	32	247.9	9859VK
T-8MHP150	8	150	8	1.2	32	279.5	9859VL
T-10MHP175	10	175	8	1.6	34	304.6	9859VN
T-12MHP200	12	200	10	2	34	329.6	9859VP

NF/ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



### Jeu de 5 tournevis S1 Fente mécanicien lame ronde

**T-MJ5**

GARANTIE

Jeu de 5 tournevis fente mécanicien S1. Composition : 4X100 - 5.5X100 - 6.5X100 - 8X150 - 10X175

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-MJ5	boite	5	1608790680





## Jeu de 5 tournevis S1 Phillips®

### T-PJ5

GARANTIE

Jeu de 5 tournevis S1 Phillips®.  
Composition :  
0P75 - 1P100 - 2P125 - 3P150 - 4P200



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-PJ5	boite	5	1606769380

## Jeu de 7 tournevis S1 fente et Phillips®

### T-PJ7

GARANTIE

Jeu de 7 tournevis S1 Fente et Phillips®.  
Livré en boîte. Composition :  
Fente: 8x150 - 3x100 -  
4x150 - 5,5x150 - 6,5x150  
Phillips® : 1x100 - 2x125



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-PJ7	boite	7	1606769480

## Jeu de 10 tournevis S1 fente, Phillips® et Pozidriv®

### T-J10Z

GARANTIE

Jeu de 10 tournevis dans une boîte carton :  
T-35E75, T-4E100, T-55E150,  
T-65M150, T-8MH200, T-10MH200,  
T-1P100, T-2P125, T-1PZ100,  
T-2PZ125



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J10Z	boite	10	1614378680

## Jeu de 13 tournevis fente, Phillips® et Pozidriv®

### T-J13Z

GARANTIE

Livrés en trousse.  
5 X électricien : 4 x 25 - 6,5 x 35 -  
3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 100.  
3 X mécanicien : 6,5 x 150 - 8 x 150 - 10 x 175.  
3 X 2 x 35 - 1 x 100 - 2 x 125.  
2 X 1 x 100 - 2 x 125.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J13Z	boite	13	1614378780

## Jeu de 6 tournevis S1 fente et Pozidriv®

### T-JZ2

GARANTIE

Livré en trousse  
3 X Fente: 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150.  
1 X Fente: 8 x 150.  
2 X Pozidriv®: 1 x 100 - 2 x 125.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-JZ2	trousse	6	9859YG

## Jeu de 8 tournevis S1 fente Phillips® et Pozidriv®

### T-J8Z

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  
Livrés en boîte.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J8Z	boite	8	1614329180

OUTILLAGE  
À MAIN



**Tournevis S1 Phillips® lame ronde**

**T-...P**

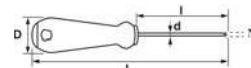
GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni. Manche ergonomique bi-matière.

Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.

Ref.	Em- preinte	L mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-0P75	N° 0	75	3	20	156.6	21	9859VY
T-1P75	N° 1	75	5	29	187.6	68	9859VZ
T-1P100	N° 1	100	5	29	212.6	71	9859WA
T-2P100	N° 2	100	6	32	222.9	98	9859WC
T-2P125	N° 2	125	6	32	247.9	105	9859WE
T-3P150	N° 3	150	8	34	279.6	155	9859WF
T-4P200	N° 4	200	10	34	329.6	225	9859WG

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



**Jeu de 5 tournevis S1 Torx®**

**T-J3Z**

GARANTIE

Livré en trousse

Torx 10 x 80 - 20 x 100 - 25 x 100 - 30 x 115 - 40 x 130.

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J3Z	trousse	5	9859YH



OUTILLAGE  
A MAIN

**Jeu de 5 tournevis S1 Resistorx®**

**T-J4Z**

GARANTIE

Livré en trousse

Resistorx 10 x 80 - 20 x 100 - 25 x 100 - 30 x 115 - 40 x 130.

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-J4Z	trousse	5	9859YJ



**Tournevis S1 Phillips® lame ronde extra- longue**

**T-...P250**

GARANTIE

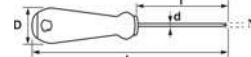
Lame chromée avec bout traité bruni. Manche ergonomique bi-matière.

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.

Ref.	Em- preinte	L mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1P250	N° 1	250	5	29	262.6	95	9859WH
T-2P250	N° 2	250	6	32	372.9	132	9859WJ

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



**Tournevis S1 Phillips® tom pouce lame ronde**

**T-...P...**

GARANTIE

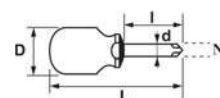
Lame chromée avec bout traité bruni.

Manche extra-court bi-matière pour les accès difficiles.

Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.

Ref.	Em- preinte	L mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1P25	N° 1	25	5	28	81.5	32	9859WP
T-1P35	N° 1	35	5	28	91.5	32	9859WQ
T-2P35	N° 2	35	6	28	91.5	40	9859WR

NF / ISO  
DIN 5264  
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..

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PH100	N° 1	100	5	29	212.6	74	9859WS
T-2PH125	N° 2	125	6	32	247.9	108	9859WT
T-3PH150	N° 3	150	8	34	279.6	160	9859WV

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



## Tournevis S1 Phillips® lame hexagonale avec écrou

T-...PHP

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. Ecrou intégré sur la lame permettant un serrage et un desserrage puissant avec une clé. Repérage rapide de l'empreinte Phillips® grâce à la couleur grise sur le manche.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PHP100	N° 1	100	5	29	212.6	77	9859WK
T-2PHP125	N° 2	125	6	32	247.9	113	9859WL
T-3PHP150	N° 3	150	8	34	279.6	170	9859WN

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



OUTILLAGE  
À MAIN

## Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde

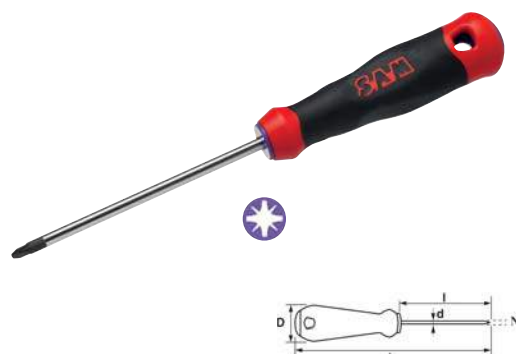
T-...PZ...

GARANTIE

Lame chromée avec bout traité bruni. Manche ergonomique bi-matière. Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-0PZ75	N° 0	75	3	20	156.6	21	9859WW
T-1PZ75	N° 1	75	5	29	187.6	62	9859WX
T-1PZ100	N° 1	100	5	29	212.6	80	9859WY
T-2PZ100	N° 2	100	6	32	222.9	100	9859WZ
T-2PZ125	N° 2	125	6	32	247.9	104	9859XA
T-3PZ150	N° 3	150	8	34	279.6	155	9859XC
T-4PZ200	N° 4	200	10	34	329.6	233	9859XE

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



## Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde extra longue

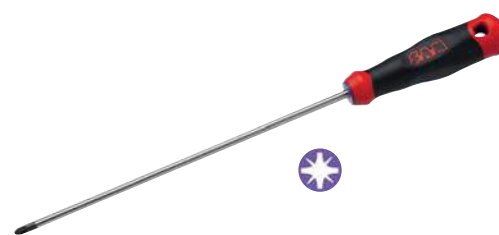
T-...PZ250

GARANTIE

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...

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PZ250	N° 1	250	5	29	262.6	95	9859XF
T-2PZ250	N° 2	250	6	32	279.6	132	9859XG

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



## Tournevis S1 Pozidriv® tom pouce lame ronde

T-...PZ...

GARANTIE

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.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PZ25	N° 1	25	5	28	81.5	32	9859XL
T-1PZ35	N° 1	35	5	28	91.5	32	9859XN
T-2PZ35	N° 2	35	6	28	91.5	40	9859XP

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



**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.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PZH100	N° 1	100	5	29	212.6	73	9859XQ
T-2PZH125	N° 2	125	6	32	247.9	108	9859XR
T-3PZH150	N° 3	150	8	34	279.6	160	9859XS

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



**Tournevis S1 Pozidriv® lame hexagonale avec 6 pans**

**T-...PZHP...**

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. Permet un serrage et un desserrage puissant avec une clé. Repérage rapide de l'empreinte Pozidriv® grâce à la couleur violette sur le manche.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-1PZHP100	N° 1	100	5	29	212.6	77	9859XH
T-2PZHP125	N° 2	125	6	32	247.9	113	9859XJ
T-3PZHP150	N° 3	150	8	34	279.6	170	9859XK

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



OUTILLAGE  
A MAIN

**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.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-6X50	N° 6	50	3.5	20	131.6	21.5	9859SZ
T-7X50	N° 7	50	3.5	20	131.6	22	9859TA
T-8X60	N° 8	60	3.5	20	141.6	22	9859TC
T-9X60	N° 9	60	4	20	141.6	25	9859TE
T-10X80	N° 10	80	4	20	161.6	45	9859TF
T-15X80	N° 15	80	4	25	181.7	45	9859TG
T-20X100	N° 20	100	4.5	29	212.6	70	9859TH
T-25X100	N° 25	100	4.5	29	222.8	80	9859TJ
T-27X115	N° 27	115	6	29	237.8	95	9859TK
T-30X115	N° 30	115	6	32	244.5	115	9859TL
T-40X130	N° 40	130	7	32	259.5	130	9859TN

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



**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.

Ref.	Em- preinte	l mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
T-10R80	N° 10	80	4	20	261.6	44	9859TP
T-15R80	N° 15	80	4	25	281.7	44	9859TQ
T-20R100	N° 20	100	4.5	29	212.6	60	9859TR
T-25R100	N° 25	100	4.5	29	222.8	80	9859TS
T-27R115	N° 27	115	6	29	237.8	95	9859TT
T-30R115	N° 30	115	6	32	244.5	115	9859TV
T-40R130	N° 40	130	7	32	259.5	130	9859TW

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2





## FAITES LE BON CHOIX ! UTILISEZ LE BON EMBOUT DE VISSAGE EN FONCTION DE VOTRE APPLICATION



Dans les matériaux tendres (bois) l'effort nécessaire augmente régulièrement pendant le vissage. Une pression est donc exercée en permanence, très forte en fin de vissage. Plus l'acier de l'embout sera «dur» moins il s'usera.

Avec la gamme d'embouts durs pour matériaux tendres, vous avez l'assurance d'une longévité accrue. L'aspect argenté de la finition de surface obtenu par électrolyse améliore l'effet anti-corrosif.



Dans les matériaux durs (vissages dans un taraudage, plinthes métalliques...) l'effort de vissage présente des à-coups très importants. Un embout trop dur serait très vite endommagé et endommagerait les têtes de vis.

La gamme d'embouts tendres pour matériaux durs, permet d'amortir par microtorsion ces efforts brusques et d'augmenter ainsi la longévité d'embouts et têtes de vis. L'aspect bronze de la finition de surface au nitrure de zirconium améliore l'effet anticorrosif.



### Le compromis idéal : l'embout au titane.

Ces embouts à finition d'aspect doré répondent parfaitement aux deux types de sollicitations engendrées par le vissage en matériaux tendres et durs.

Pour cette raison, ils sont notamment très appréciés des services entretien, maintenance et plus généralement des utilisateurs appelés à intervenir alternativement sur tous les types de supports.

## Coffret tournevis à frapper

### 270A-J6

GARANTIE

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 mm Pour 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 11 mm, Deux embouts Phillips n°2 et n°3. Dimension du coffret : 195 x 59 x 45 mm



OUTILLAGE  
À MAIN

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
270A-J6	coffret	6	9865A9

## Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis à fente

### NEV-...-...

GARANTIE

Ref.	type	Empreinte mm	L mm	Poids g	PSA
NEV-1-9	●	9	32	10	9857AH
NEV-1-11	●	11	32	10	9857AG
NEV-3-2	✦	N° 2	32	10	9857AL
NEV-3-3	✦	N° 3	32	10	9857AN
NEV-2-2	✦	N° 2	35	20	9857AJ
NEV-2-3	✦	N° 3	35	20	9857AK
NEV-6-5	○	N° 5	35	10	9857AQ
NEV-6-6	○	N° 6	35	10	9857AR
NEV-6-8	○	N° 8	35	20	9857AS
NEV-6-10	○	N° 10	35	20	9857AP
NEV-T-20	⊕	N° 20	32	15	9857Z6
NEV-T-25	⊕	N° 25	32	15	9857Z7
NEV-T-27	⊕	N° 27	32	15	9857Z8
NEV-T-30	⊕	N° 30	32	16	9857Z9
NEV-T-40	⊕	N° 40	32	17	9857AA
NEV-T-45	⊕	N° 45	32	17	9857AC
NEV-T-50	⊕	N° 50	32	18	9857AE
NEV-T-55	⊕	N° 55	32	27	9857AF



## Douille 3/4" impact porte-embouts chocs 5/16"

### 19156

GARANTIE

Douille spéciale porte-embouts à chocs carré 3/4". Dimension de l'embout 16mm

Ref.	Poids g	PSA
19156	380	1636884280

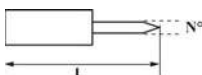
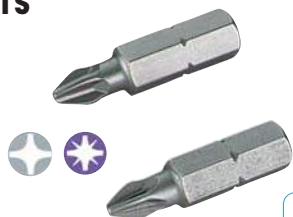




**Embout 5/16" Phillips® et Pozidriv® pour matériaux durs**

**E-211-PH...**

GARANTIE   
Embout tendre.  
Entraînement 5/16.  
Livré par lot de 3.



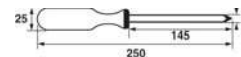
NF / ISO  
DIN 3126  
NF ISO 1173

Ref.	Empreinte	L mm	Poids g	PSA
E-211-PH1	1	32	10	1606733180
E-211-PH2	2	32	10	1606733280
E-211-PZ2	2	32	10	1606733480
E-211-PZ3	3	32	10	1606733580

**Tournevis porte-embouts magnétique à cliquet**

**266-CM2**

GARANTIE   
Tournevis magnétique à cliquet 3 positions :  
torse, vissage et dévissage. Tournevis équipé d'un manche réservoir  
transparent pour 6 embouts. Lame chromée. Livré avec :  
3 embouts fente: 4,5 5,5 et 6, 2 embouts PZ: 1 et 2

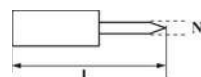


Ref.	d*e mm	d mm	L mm	Poids g	PSA
266-CM2	10 x 145	25	250	170	986559

**Embout 5/16" Torx® pour matériaux durs**

**E-211-T...**

GARANTIE   
Embout tendre.  
Entraînement 5/16.  
Livré par lot de 3.



NF / ISO  
DIN 3126  
NF ISO 1173

Ref.	Empreinte	L mm	Poids g	PSA
E-211-T30	30	32	16	1606733680
E-211-T40	40	32	17	1606733780
E-211-T45	45	32	17	1606733880
E-211-T50	50	32	18	1606733980
E-211-T55	55	32	27	1606734080

OUTILLAGE  
A MAIN

**Coffret d'embouts de vissage 31 pièces**

**EMB-31CZ**

GARANTIE   
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 - 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.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
EMB-31CZ	coffret	31	1614373680

**Porte-embouts magnétique 1/4"**

**EPM-...**

GARANTIE   
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-2 : Longueur : 54 mm. EPM-4 : Longueur : 76 mm



Ref.	S"	B"	L mm	D mm	J mm	Poids g	PSA
EPM-1	1/4	1/4	59	9,4	-	35	9856HH
EPM-2	1/4	1/4	54	9,5	x	35	9856HJ
EPM-4	1/4	1/4	76	11,1	x	35	9856HL

**Embout porte-douilles 1/4"**

**EVC**

GARANTIE   
6 pans hexagonal 1/4" (6,35 mm), carré 1/4.  
Pour montage des douilles 1/4 radio.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
EVC	30	10	9856HP

**Clé 1/4"**

**EPB-1**

GARANTIE   
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.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
EPB-1	110	60	9856HG

**Porte-embouts magnétique 5/16"**

**EPM-6**

GARANTIE   
Qualité extra dure. S'adapte sur l'ensemble des  
visseuses couramment utilisées.  
Permet de retenir efficacement l'embout et la vis.



Ref.	S"	B"	L mm	D mm	J mm	Poids g	PSA
EPM-6	5/16	1/4	73	9,5	-	35	9856HN

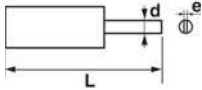


## Embout de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis à fente

**E-111-...**

GARANTIE

Livré par lot de 3.



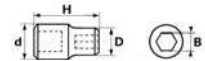
Ref.	Type	Empreinte mm	L mm	Poids g	PSA
E-111-F4		4	25	5	1606722080
E-111-F4,5		4,5	25	5	1606722180
E-111-F5,5		5,5	25	20	1606722280
E-111-F6,5		6,5	25	5	1606722580
E-111-F8		8	25	5	1606722680
E-111-F8,1		8	25	5	1606722780
E-111-PH0		N° 5	25	5	1606723780
E-111-PH1		N° 6	25	5	1606723880
E-111-PH2		N° 8	25	5	1606723980
E-111-PH3		N° 10	25	5	1606724080
E-111-PZ1		N° 20	25	5	1606724180
E-111-PZ2		N° 25	25	5	1606724280
E-111-PZ3		N° 27	25	5	1606724380
E-111-T7		7	25	8	1613099280
E-111-T8		8	25	8	1613099380
E-111-T10		10	25	8	1606724780
E-111-T15		15	25	8	1606724880
E-111-T20		20	25	8	1606724980
E-111-T25		25	25	8	1606725080
E-111-T27		27	25	8	1606725180
E-111-T30		30	25	8	1606725280
E-111-T40		40	25	8	1606725380
E-111-H1,5		N° 27	25	5	1606722880
E-111-H2		N° 27	25	5	1606722980
E-111-H2,5		N° 27	25	5	1606723080
E-111-H3		N° 27	25	5	1606723180
E-111-H4		N° 27	25	5	1606723280
E-111-H5		N° 27	25	5	1606723380
E-111-H6		N° 27	25	5	1606723480
E-111-H7		N° 27	25	5	1606723580
E-111-H8		N° 27	25	5	1606723680
E-111-C0		N° 27	25	5	1613098980
E-111-C1		N° 27	25	5	1613099080
E-111-C2		N° 27	25	5	1613099180
E-111-C3		N° 27	25	5	1613099280

## Douille 1/2" porte-embouts 5/16"

**SD-1**

GARANTIE

Maintien de l'embout 5/16" dans la douille par bille. Présentation polie chromée.



NF/ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1

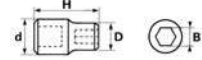
Ref.	B "	D mm	d mm	H mm	Poids g	PSA
SD-1	5/16	22	15,5	37	60	9859J4

## Douille 1/2" porte-embouts 1/4" 6,35 mm

**SD-3**

GARANTIE

Maintien de l'embout 1/4" dans la douille par bille. Présentation polie chromée.



NF/ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1

Ref.	B "	D mm	d mm	H mm	Poids g	PSA
SD-3	1/4	22	12	37	60	9859K2

## Coffret cliquets et douilles traversants (77 pièces)

**CP-77Z**

GARANTIE

Douilles : 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm. 3 cliquets 1/4", 1/2" et 3/8" avec poignée bi-matière. 4 adaptateurs. 30 embouts de vissage : fente, Phillips®, Pozidriv®, Torx®, Resistor®, 6 pans. 3 rallonges de 75 mm. 1 rallonge emmanchée 1/4" avec douille porte embouts 1/4". Finition polie brillante. MANIABILITÉ : Levier d'inversion. COMPACTITÉ : Faible épaisseur. ERGONOMIE : Manche bi-matière. COMPATIBILITÉ : Adaptateurs pour douilles standards. ACCESSIBILITÉ : Système traversant.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
CP-77Z	coffret	75	1608761680

## Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique

**NEW**

**T-PEZ**

GARANTIE

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.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
T-PEZ	sans	13	1636719880

OUTILLAGE  
À MAIN

## Coffret de cliquets et douilles traversants (61 pièces).

**CP-61Z**

GARANTIE

Coffret cliquets et douilles traversantes 2 outils en 1  
Sélection de 61 outils à ouverture métrique



Ref.	Poids kg	PSA
CP-61Z	1.650	9856E6

## Douilles débouchées 1/4" en mm

**RHS-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium. Maintien de la douille par 'clip'. Finition chromée polie brillante. Permettent d'accéder aux écrous sur tiges filetées. S'utilise avec le cliquet R-152B et la rallonge R-201. Paroi mince pour un meilleur accès aux écrous. Profil surface drive pour préserver les écrous.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
RHS-4	4	6,10	8	15,55	5,80	9	9857ZJ
RHS-5	5	7,30	8	15,55	5,50	10	9857ZK
RHS-5,5	5,5	8,48	8	15,55	5,30	10	9857ZL
RHS-6	6	9,68	8	15,55	5,70	11	9857ZN
RHS-7	7	10,18	8	15,55	8,50	11	9857ZP
RHS-8	8	11,31	8	15,55	8,50	11	9857ZQ
RHS-9	9	12,57	8	15,55	8,45	11	9857ZR
RHS-10	10	14,15	8	15,55	6,30	14	9857ZE
RHS-11	11	15,30	8	15,55	6,80	15	9857ZF
RHS-12	12	16,57	8	15,55	7,80	17	9857ZG
RHS-13	13	17,84	8	15,55	9,35	17	9857ZH

## Adaptateur cliquet push pour douilles 3/8"

**S-101**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Utilisation avec le cliquet S-155B. Permet l'utilisation des douilles courantes avec un carré d'entraînement 1/4". Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Poids g	PSA
S-101	43	9859CC

## Adaptateur cliquet push pour douilles standard 1/2"

**S-102**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Utilisation avec cliquet S-156B. Permet l'utilisation des douilles courantes avec un carré d'entraînement 1/2". Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

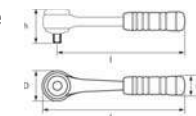
Ref.	Poids g	PSA
S-102	68	1606765280

## Cliquet pour douilles traversantes RHS 1/4"

**R-152B**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Manche bi-matière résistant aux hydrocarbures. Utilisation avec les douilles RHS de 4 à 13 mm. Inversion du sens de rotation par levier. Angle de reprise de 5°.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
R-152B	117	105	8,5	23	17	68 g	985937

## Adaptateur cliquet push pour douilles radio 3/8"

**J-101**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Utilisation avec le cliquet S-155B. Permet l'utilisation des douilles courantes avec un carré d'entraînement 3/8". Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Poids g	PSA
J-101	13	9856YL

## Adaptateur cliquet push pour douilles radio 1/4"

**R-101**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Utilisation avec le cliquet R-152B. Permet l'utilisation des douilles courantes avec un carré d'entraînement 1/4". Système PUSH : blocage et déblocage de la douille.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Poids g	PSA
R-101	36	985926

## Rallonge 1/4" débouchée 75mm

**R-201**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Utilisation avec les douilles RHS de 4 à 13 mm. Forgée en acier au chrome vanadium. Longueur utile : 66 mm. Ø mini : 12,48 mm. Ø maxi : 16,36 mm. Ø passage filetage : 8 mm.



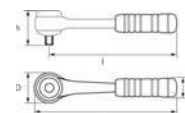
Ref.	Poids g	PSA
R-201	38	985938

## Cliquet pour douilles débouchées SHS

**S-155B**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. Manche bi-matière résistant aux hydrocarbures. Utilisation avec les douilles SHS de 10 à 19 mm. Inversion du sens de rotation par levier. Angle de reprise de 5°.



Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-155B	230	212	11,5	35	32	278	9859CY

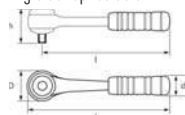


## Cliquet pour douilles débouchées SHS

**S-156B**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Manche bi-matière résistant aux hydrocarbures.  
Utilisation avec les douilles SHS de 21 à 32 mm.  
Inversion du sens de rotation par levier.  
Angle de reprise de 5°.



Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-156B	255	230	15	49	32	480	1606765380

## Coffret de douilles et accessoires - POCKET LIGHT 1/4"

**73-R39Z**

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.



NF / ISO  
DIN 3122  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1  
NF ISO 3315  
NF ISO 3316

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
73-R39Z	coffret	39	1611159780

## Coffret de douilles et accessoires 1/4" 45 outils

**73-R45Z**

GARANTIE

Coffret de 45 douilles et accessoires 1/4"  
Rangement facile dans les cases supérieures des caisses à outils SAM.  
Dimensions du coffret : 295 x 80 x 48 mm.



	X13	R-...   3,2 4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm
	X1	RD-1
	X1	R-150B
	X1	R-225
	X1	R-120
	X3	R-21...   R-210 R-211 R-215

	X7	E-111-T...   N°10 N°15 N°20 N°25 N°27 N°30 N°40
	X7	E-111-H...   N°2 N°3 N°4 N°5 N°6 N°7 N°8
	X3	E-111-PH...   N°1 N°2 N°3
	X3	E-111-PZ...   N°1 N°2 N°3
	X4	E-111-F...   4,5 5,5 6,5 8
	X1	R-240

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
73-R45Z	coffret	45	9866WR

## Rallonge débouchée pour cliquet S-156B et douilles SHS

**S-202**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Utilisation avec cliquet S-156B et douilles débouchées SHS de 21 à 32 mm.  
Poids : 175 g



Ref.	Poids g	PSA
S-202	175	1606766180

## Rallonge débouchée pour cliquet S-155B et douilles SHS

**S-201**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Utilisation avec cliquet S-155B et douilles débouchées SHS de 10 à 19 mm. Longueur utile : 63 mm.  
Ø mini : 19,35 mm. Ø maxi : 24,46 mm.  
Ø passage filetage : 14 mm.



Ref.	Poids g	PSA
S-201	89	9859EQ

## Douilles débouchées 1/2" en mm

**SHS-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.  
Maintien de la douille par 'clip'.  
Finition chromée polie brillante.  
Permet d'accéder aux écrous sur tiges filetées.  
S'utilisent avec les cliquets débouchés S-155B ou S-156B.  
Douilles de 10 à 19 mm : cliquet S-155B et rallonge S-201.  
Douilles de 21 à 32 mm : cliquet S-156B et rallonge S-202.  
Profil surface drive pour préserver les écrous.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
SHS-10	10	14,65	14	18,92	6,43	29	9859N9
SHS-11	11	15,56	14	18,92	7,83	30	9859P1
SHS-12	12	16,62	14	18,92	7,40	31	9859P2
SHS-13	13	17,38	14	18,92	8,71	29	9859P3
SHS-14	14	18,69	14	18,92	9,17	30	9859P4
SHS-15	15	19,92	14	18,92	11,52	29	9859P5
SHS-16	16	21,15	14	18,92	11,76	31	9859P6
SHS-17	17	22,74	14	18,92	11,83	35	9859P7
SHS-18	18	23,55	14	18,92	11,28	35	9859P8
SHS-19	19	24,69	14	18,92	11,88	38	9859P9
SHS-21	21	27,10	29	23,72	11,88	43	1606767180
SHS-22	22	27,10	29	23,72	11,88	48	1606767280
SHS-23	23	31,80	29	23,72	12,18	54	1606767380
SHS-24	24	31,80	29	23,72	12,18	57	1606767480
SHS-25	25	33,84	29	23,72	12,18	61	1606767580
SHS-26	26	33,84	29	23,72	12,18	64	1606767680
SHS-27	27	35,86	29	23,72	12,63	68	1606767780
SHS-28	28	37,86	29	23,72	12,63	72	1606767880
SHS-29	29	37,86	29	23,72	13,14	75	1606767980
SHS-30	30	39,83	29	23,72	13,14	86	1606768080
SHS-32	32	41,84	29	23,72	13,14	94	1606768180

OUTILLAGE À MAIN

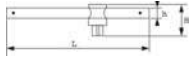


**Poignée 1/4" coulissante**

**R-120**

GARANTIE

Freinage de la tête sur la tige.  
Finition chromée polie brillante.



NF/ISO

DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

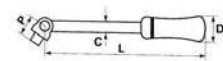
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g	PSA
R-120	115	7	21	45	985930

**Poignée articulée 1/4"**

**R-140**

GARANTIE

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.



NF/ISO

DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

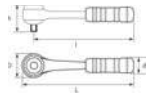
Ref.	C mm	D mm	L mm	P mm	Poids g	PSA
R-140	8,5	18	127	19	85	985934

**Cliquet 1/4" à inversion centrale**

**R-150B**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main. Angle de reprise de 5°.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
R-150B	116	104	27,5	24	16	115	985935

**Cliquet radio 1/4" push à inversion centrale**

**R-150BP**

GARANTIE

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°.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
R-150BP	116	104	27,5	24	16	125	985936

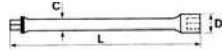
OUTILLAGE  
A MAIN

**Rallonges 1/4" droites**

**R-21...**

GARANTIE

Permet d'atteindre les vis et écrous difficiles d'accès. Finition chromée polie brillante.



NF/ISO

DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

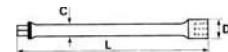
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
R-210	8	12,5	50	24	985939
R-215	8	12,5	150	63	985942
R-217	8	12,5	250	134	985944

**Rallonge 1/4" angulaire**

**R-211-SP**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante. La forme convexe du carré permet un débattement de 15° sans utiliser un cardan.



NF/ISO

DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

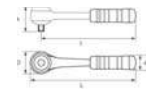
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
R-211-SP	8	12,5	75	33	985941

**Cliquet 1/4" à inversion centrale**

**RA-151B**

GARANTIE

Finition chromée polie satinée. La molette d'inversion permet de changer le sens de rotation d'une seule main. Angle de reprise de 5°.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

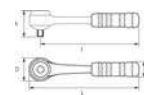
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
RA-151B	116	104	27,5	24	16	115	9857TW

**Cliquet composite 1/4" PUSH**

**COMPOCLIC-1**

GARANTIE

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique. Système Push, inversion par levier. Angle de reprise de 5°.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

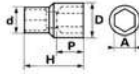
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
COMPOCLIC-1	150	135	25	27	25	100	1636622580



## Douilles 1/4" courtes 6 pans en mm

**R-...**  
GARANTIE

Forgées en acier au chrome-vanadium.  
Surface drive SAM. Maintien de la douille  
sur les accessoires 1/4 par bille.  
Présentation chromée polie brillante.



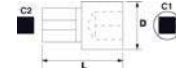
NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
R-3,2	3,2	5,8	12	25	2,5	9	985954
R-4	4	6,8	12	25	3	9	985956
R-5	5	8,1	12	25	4	10	985957
R-5,5	5,5	8,7	12	25	4,5	10	985959
R-6	6	9,3	12	25	5	10	985960
R-7	7	10,8	12	25	5,5	12	985961
R-8	8	12	12	25	6	12	985964
R-9	9	13	12	25	6,5	14	985965
R-10	10	14,5	12	25	7	15	985925
R-11	11	15,8	14	25	8	18	985927
R-12	12	17	15	25	9	22	985929
R-13	13	18	15,5	25	10	25	985931
R-14	14	19,7	16	25	11	26	985933
R-15	15	19,7	16	25	12	27	163661880

## Augmentateur 1/4" - 3/8"

**R-232**  
GARANTIE

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.



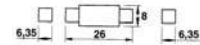
NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
R-232	1/4	3/8	13	24	17	985950

## Adaptateur 1/4"

**R-380**  
GARANTIE

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.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	C "	D mm	L mm	Poids g	PSA
R-380	1/4	8	26	5	985955

OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonge 1/4" flexible

**R-220**  
GARANTIE

Idéale pour atteindre les écrous  
d'accès difficiles.  
Serrage jusqu'à 3 Nm.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
R-220	8	12	150	60	985945

## Rallonge emmanchée longue 1/4"

**R-227**  
GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Manche bi-matière pour une meilleure  
prise en main. Utilisation avec des  
douilles 1/4" où les embouts de vissage  
accouplés avec un porte-embout RD-1.



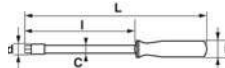
NF / ISO  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	C mm	d mm	L mm	l mm	Poids g	PSA
R-227	8	22	255	160	110	985948

## Rallonge 1/4" emmanchée

**R-225**  
GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Manche bi-matière pour une meilleure prise en main.  
Utilisation avec des douilles 1/4" où les embouts  
de vissage accouplés avec un porte-embout RD-1.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

Ref.	C mm	d mm	L mm	l mm	Poids g	PSA
R-225	8	27	162	60	60	985946



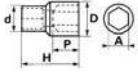


## Doilles 1/4" longues 6 pans en mm

**RHL-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface drive SAM. Maintien de la douille sur les accessoires 1/4" par bille. Présentation chromée polie brillante.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
RHL-4	4	12	6,5	50	5	17	9857YP
RHL-5	5	12	7,5	50	5	17	9857YQ
RHL-5,5	5,5	12	8,5	50	6	17	9857YS
RHL-6	6	12	9,5	50	7	17	9857YT
RHL-7	7	12	10,5	50	7	25	9857YV
RHL-8	8	12	12	50	8	25	9857YY
RHL-9	9	13	13	50	9	30	9857YZ
RHL-10	10	14	14	50	10	40	9857YF
RHL-11	11	16	16	50	11	52	9857YG
RHL-12	12	17,5	17,5	50	13	52	9857YJ
RHL-13	13	17,5	17,5	50	13	56	9857YK

NF/ISO  
DIN 3120  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

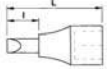
OUTILLAGE  
A MAIN

## Doilles tournevis 1/4" monobloc pour empreinte Resistorx®

**RX-...**

GARANTIE

Doilles tournevis Monobloc 1/4" empreinte Resistorx. Les embouts de vissage sont solidaires de la douille. Finition Polie brillante.



Ref.	Torx n° N°	a1 mm	L mm	Lmin mm	Poids g	PSA
RX-8	8	2,48	35	11	10	1636697680
RX-10	10	2,72	35	11	10	1636697780
RX-15	15	3,26	35	11	10	1636697880
RX-20	20	3,84	35	11	10	1636697980
RX-25	25	4,4	35	11	10	1636698080
RX-27	27	4,96	35	11	10	1636698180
RX-30	30	5,49	35	11	15	1636698280
RX-40	40	6,6	35	11	15	1636698380

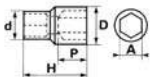
NF/ISO  
NF ISO 1174-1

## Doilles 1/4" pour empreinte Torx®

**RTX-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.



Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
RTX-4	N° 4	11,2	6,7	22	5	6	985910
RTX-5	N° 5	11,2	6,7	22	5	7	985911
RTX-6	N° 6	11,2	7,7	22	5	7	985912
RTX-7	N° 7	11,2	8,3	22	6	8	985913
RTX-8	N° 8	11,2	9,6	22	7	9	985914
RTX-10	N° 10	12	11,2	22	8	10	985909

NF/ISO  
NF ISO 1174-1



## Jeu de 11 doilles longues 6 pans 1/4" en mm sur rack de rangement

**RHL-J11R** || PSA 9857XZ

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
RHL-J11R	11	4 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm	240

## Jeu de 8 doilles tournevis 1/4" empreinte Torx® sur rack de rangement

**RT-J8R** || PSA 985907

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
RT-J8R	8	Torx®: N°9 N°10 N°15 N°20 N°25 N°27 N°30 N°40	150

## Jeu de 6 doilles courtes Torx® sur rack de rangement

**RTX-J6R** || PSA 985908

**RSTX-J6R** || PSA 9857ZZ

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
RTX-J6R	6	N°4 N°5 N°6 N°7 N°8 N°10	100
RSTX-J6R	6	1/4": N°6 N°8 N°10 N°12 N°14 N°16	100



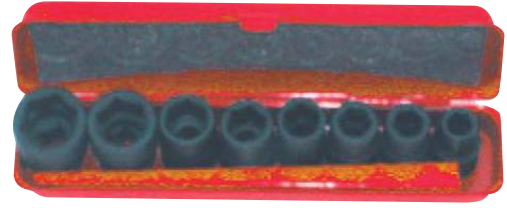
## Jeu de 8 douilles à chocs 1/4"

**19120**

GARANTIE

Jeu de 8 douilles 1/4" de 6 à 13 mm.

Poids: 260 gr.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
19120	8	6 7 8 9 10 11 12 13	260	1636877580

## Douilles impact 1/4" courtes 6 pans en mm

**NR-...**

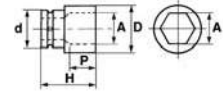
GARANTIE

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.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NR-5,5	5,5	9	13	23	4	14	9857GL
NR-6	6	10	13	23	5	14	9857GN
NR-7	7	11	13	23	5	14	9857GP
NR-8	8	12	13	23	6	14	9857GQ
NR-9	9	14	13	23	7	14	9857GR
NR-10	10	15	13	23	7	15	9857GA
NR-11	11	16	13	23	8	18	9857GC
NR-12	12	17	13	23	8	19	9857GE
NR-13	13	19	13	23	8	19	9857GF
NR-14	14	20	13	23	9	20	9857GG

NF / ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonge impact 1/4"

**NR-210**

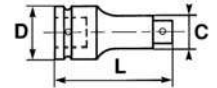
GARANTIE

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.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NR-210	8	13	75	32	9857GH

NF / ISO

NF ISO 1174-1



## Augmentateur impact 1/4" - 3/8"

**NR-232**

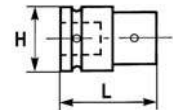
GARANTIE

Carré femelle 1/4" -> carré mâle 3/8".  
Pour utilisation des douilles à choc 3/8".  
Présentation brunie.

Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NR-232	22	13	15	9857GJ

NF / ISO

NF ISO 1174-1



## Cardan impact 1/4"

**NR-240**

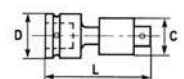
GARANTIE

Présentation brunie

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NR-240	16	13	42	30	9857GK

NF / ISO

DIN 3120  
NF ISO 1174-1



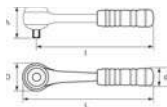


## Cliquet composite 3/8" PUSH

### COMPOCLIC-2

GARANTIE

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique  
Inversion du sens de rotation par levier.  
Angle de reprise 5°.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

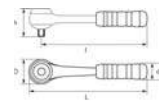
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
COMPOCLIC-2	192	180	35	35	30	260	1636622680

## Cliquet 3/8" articulé long

### J-154

GARANTIE

Le manche articulé et long permet de manoeuvrer même en présence d'obstacles.  
Bouton de verrouillage sur le manche qui bloque solidement la tête à l'angle voulu. Le nombre de dents (24) donne au cliquet une fiabilité et une robustesse à toute épreuve. Angle de reprise 15°.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

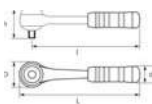
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
J-154	285	270	26,5	30	25	370	9856ZF

## Cliquet 3/8" à inversion centrale

### J-159-A

GARANTIE

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°.



NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

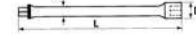
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
J-159-A	200	184	37	34	24	300	9856ZG

## Rallonges 3/8" droites

### J-2...

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



NF / ISO  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-205	13,5	17,5	51	60	9856Z0
J-210	9	17,5	128	90	9856ZV
J-215	10	17,5	250	170	9856ZX

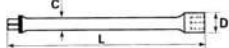
OUTILLAGE  
A MAIN

## Rallonge 3/8" flexible

### J-220

GARANTIE

Idéale pour atteindre les écrous d'accès difficile.  
Ne pas dépasser 3 Nm en serrage.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

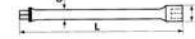
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-220	10	17	205	150	985701

## Rallonge 3/8" à cardan

### J-229C...

GARANTIE

Rallonges idéales pour accéder aux endroits d'accès difficiles et profonds.  
Finition chromée polie brillante.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

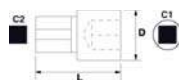
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-229C	11	18	375	390	985703

## Réducteur 3/8" - 1/4"

### J-230

GARANTIE

Pour une utilisation de douilles radio 1/4".  
Carré femelle 3/8", carré mâle 1/4".



NF / ISO  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1

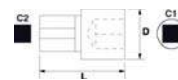
Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-230	3/8	1/4	18	28	30	985706

## Augmentateur 3/8" - 1/2"

### J-232

GARANTIE

Pour une utilisation de douilles standard 1/2".  
Carré femelle 3/8", carré mâle 1/2".



NF / ISO  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1

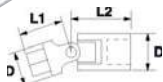
Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
J-232	3/8	1/2	18	33	45	985707

## Cardan 3/8"

### J-240

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Cardan Mâle/Femelle.  
Articulation freinée.



NF / ISO  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

Ref.	D mm	L1 mm	L2 mm	Poids g	PSA
J-240	18	25	33	70	985709

**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.

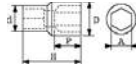


## Douilles courtes 3/8" 6 pans en mm

**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.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
JH-7	7	10,9	17	28	4	26	9856WT
JH-8	8	12,1	17	28	5	26	9856WV
JH-9	9	13,4	17	28	5	26	9856WV
JH-10	10	14,6	17	28	6	26	9856WF
JH-11	11	15,9	17	28	7	26	9856WG
JH-12	12	17	17	28	8	35	9856WH
JH-13	13	18	18	28	8	32	9856WJ
JH-14	14	19,6	18	28	10	29	9856WK
JH-16	16	22	19	28	10	36	9856WL
JH-17	17	23,7	20	28	10	42	9856WN
JH-18	18	24	21	28	12	47	9856WP
JH-19	19	25,7	22	28	12	47	9856WQ
JH-21	21	28	24	28,5	12	64	9856WR
JH-22	22	29,6	25	28,5	14	68	9856WE

NF / ISO  
DIN 3124  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

## Jeu de 10 douilles junior 3/8" en mm sur rack de rangement

**J-10R** | PSA 9856YK

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
J-10R	10	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm	375

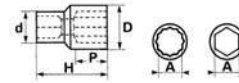
OUTILLAGE  
À MAIN

## Douilles courtes 3/8" 12 pans en mm

**J-...**

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.



NF / ISO  
DIN 3124  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
J-10	10	14,6	17	28	6	26	9856YJ
J-11	11	15,9	17	28	7	26	9856YN
J-12	12	17	17	28	8	35	9856YQ
J-13	13	18	18	28	8	32	9856YS
J-14	14	19,6	18	28	10	29	9856YV
J-15	15	20,9	19	28	10	34	9856YX
J-16	16	22	19	28	10	36	9856ZJ
J-17	17	23,7	20	28	10	42	9856ZK

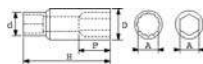
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
J-18	18	24	21	28	12	47	9856ZL
J-19	19	25,7	22	28	12	47	9856ZN
J-20	20	27	23	28,5	12	57	9856ZP
J-21	21	28	24	28,5	12	64	9856ZT
J-22	22	29,6	25	28,5	14	68	9856ZZ
J-23	23	30,9	25	28,5	14	73	985705
J-24	24	31,5	26,5	30	16	80	985708

## Douilles longues 3/8" 6 pans en mm

**JHL-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Maintien de la douille sur les accessoires 3/8" par bille. Présentation chromée polie brillante.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
JHL-8	8	12	16	63	25	35	9856VK
JHL-9	9	13,3	16	63	25	35	9856WA
JHL-10	10	14	16	63	25	40	9856WC
JHL-11	11	16	17	63	25	50	9856VN
JHL-12	12	17	17	63	25	55	9856VP
JHL-13	13	18	18	63	25	60	9856VQ
JHL-14	14	20	20	63	17	70	9856VR
JHL-15	15	21	21	63	25	80	9856VS
JHL-16	16	22	22	63	25	90	9856VT
JHL-17	17	24	24	63	25	110	9856VW
JHL-18	18	24	26	63	25	150	9856VW
JHL-19	19	26	26	63	25	160	9856VX
JHL-20	20	28	28	63	25	165	9856VY
JHL-21	21	28	28	63	25	180	9856VZ

NF / ISO  
DIN 3120  
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** | PSA 9856VL

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
JHL-10R	10	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	600

## Coffret de 8 douilles à chocs 3/8" en mm

**19130**  
GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	PSA
19130	8	8,10,11,12,13,14,17,19 mm	1636878780

## Jeu de 7 douilles 3/8" pour empreinte Torx® sur rack de rangement

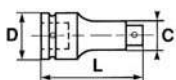
**JTX-J7R**  
GARANTIE  
Douilles sur racks de rangement pour empreinte Torx®



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
JTX-J7R	7	N°5 N°6 N°7 N°8 N°10 N°12 N°14	340	9856XK

## Rallonges impact 3/8"

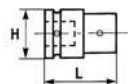
**NJ-21...**  
GARANTIE  
Les douilles et accessoires impact sont conçus pour résister aux efforts transmis par les machines à chocs (visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques) utilisées dans l'industrie ou l'automobile. Verrouillage par goupille et jonc. Très grande résistance à l'usure.



Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NJ-210	12,5	19	75	95	9857CE
NJ-215	12,5	19	125	140	9857CF
NJ-220	12,5	19	250	140	1628705580

## Augmentateur impact 3/8"

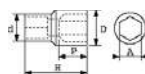
**NJ-232**  
GARANTIE  
Carré femelle 3/8" -> carré mâle 1/2".  
Pour utilisation des douilles à chocs 1/2".  
Présentation brunie.



Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NJ-232	32,5	19	54	9857CH

## Douilles 3/8" pour empreinte Torx®

**JTX-...**  
GARANTIE  
Forgées en acier au chrome Vanadium.  
Surface Drive SAM. Finition Chromée polie.

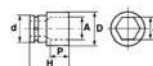


NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
JTX-4	N° 4	17	6	26	4,6	19	9856XS
JTX-5	N° 5	17	7	26	5	20	9856XT
JTX-6	N° 6	17	8	26	5	21	9856XV
JTX-7	N° 7	17	9	26	6,5	21	9856XW
JTX-8	N° 8	17,5	10	26	6,8	22	9856XX
JTX-10	N° 10	17,5	12	26	8	23	9856XL
JTX-11	N° 11	17,5	13,5	26	9	24	Hors Réf
JTX-12	N° 12	17,5	14,5	26	9,5	25	9856XP
JTX-14	N° 14	17,5	16	26	10,5	26	9856XQ
JTX-16	N° 16	17,5	18	26	11	27	9856XR

## Douilles impact 3/8" courtes 6 pans en mm

**NJ-...**  
GARANTIE  
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.

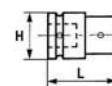


NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NJ-7	7	12	19	32	5	40	9857CK
NJ-8	8	13	19	32	6	40	9857CL
NJ-9	9	14	19	32	7	40	9857CN
NJ-10	10	16	19	32	7	40	9857AT
NJ-11	11	17	19	32	8	41	9857AV
NJ-12	12	18	19	32	9	43	9857AW
NJ-13	13	19	22	32	10	56	9857AX
NJ-14	14	21	22	32	10	56	9857AY
NJ-16	16	23	22	32	11	57	9857AZ
NJ-17	17	24	22	32	12	60	9857CA
NJ-19	19	27	22	32	12	67	9857CC

## Réducteur à chocs 3/8" - 1/4"

**NJ-230**  
GARANTIE  
Carré femelle 3/8". Carré mâle 1/4".  
Présentation brunie.

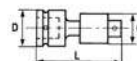


NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NJ-230	27	19	25	9857CG

## Cardan impact 3/8"

**NJ-240**  
GARANTIE  
Présentation brunie.



NF / ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NJ-240	24	22	59	112	9857CJ



## Coffret 1/2" de 27 outils en mm 12 pans

75-S27A | PSA 986705

### GARANTIE

Coffret bi-matière 652-BM1 : 425 x 280 x 92. Platine 652-P6. Fourni avec cliquet PUSH.  
Finition chromée polie brillante. Poids : 5,3 kg.

### Composition du coffret :

X22	S-...	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
X1	S-120	

X1	S-159	
X2	S-2...	S-210 S-215
X1	S-240	



NF/ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1  
NF ISO 3315  
NF ISO 3316

## Coffret 1/2" de 28 outils en mm 12 pans

75-S28 | PSA 986709

### GARANTIE

Coffret bi-matière 652-BM1 : 425 x 280 x 92. Platine 652-P1. Fourni avec cliquet à inversion centrale  
Finition chromée polie brillante. Poids : 5 kg.

### Composition du coffret :

X22	S-...	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32
X1	S-110	
X1	S-120	

X1	S-159	
X2	S-2...	S-210 S-215
X1	S-240	



NF/ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1  
NF ISO 3315  
NF ISO 3316

OUTILLAGE  
À MAIN

## Coffret de douilles et accessoires 1/2" 23 outils 6 pans

75-SH23Z | PSA 9866YX

### GARANTIE

Finition polie chromée. Fourni avec cliquet à inversion centrale. Poids : 3,8 Kg.

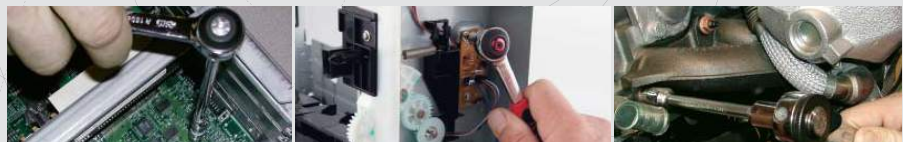
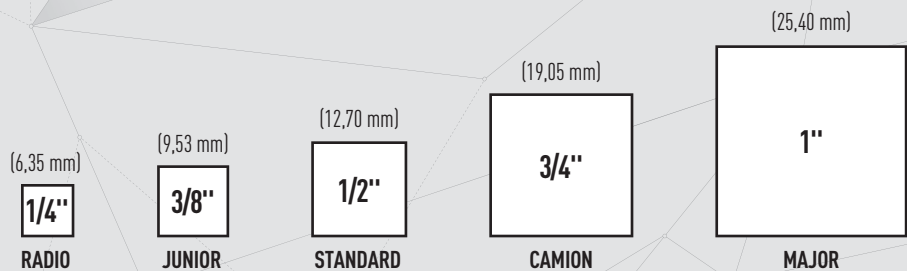
### Composition du coffret :

X1	S-159	
X2	S-2...	S-210 S-215
X1	S-240	

X19	SH-...	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 mm
-----	--------	---



## 5 tailles de carrés d'entraînement



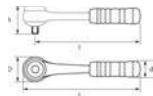


**Cliquet composite 1/2" PUSH**

**COMPOCLIC-3**

GARANTIE

Corps en composite, 15% plus léger qu'un cliquet classique.  
Poignée ergonomique.  
Inversion du sens de rotation par levier.  
Angle de reprise 5°.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
COMPOCLIC-3	360	340	41	42,5	40	460	163662780

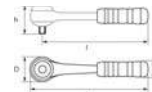


**Cliquet 1/2" articulé**

**S-154**

GARANTIE

Cliquet à inversion centrale.  
La tête articulée permet d'atteindre les écrous d'accès difficile.  
Poignée ergonomique en néoprène antidérapante. Présentation chromée satinée.  
Angle de reprise 5°.



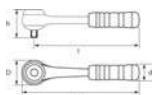
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-154	290	270	44	36	32	540	9859CX

**Cliquet chantier 1/2" à inversion par levier**

**S-157B**

GARANTIE

Cliquet résistant aux projections d'eau et de sable. Présentation polie brillante.  
Manche bi-matière.  
Inversion du sens de rotation par levier.  
Angle de reprise 5°.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

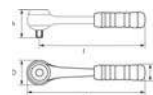
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-157B	252	230	33	43	31,5	485	1606765480

**Cliquet 1/2" à inversion par levier**

**S-158**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
Forgé en acier au chrome vanadium.  
120 dents, angle de reprise 3°.  
Poignée bi-matière.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

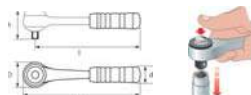
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-158	242	225	41	38	31,5	490	1606765980

**Cliquet PUSH 1/2" à inversion par levier**

**S-158P**

GARANTIE

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.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

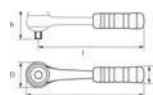
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-158P	242	225	43	38	31,5	490	1606765680

**Cliquet 1/2" à inversion centrale**

**S-159**

GARANTIE

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.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

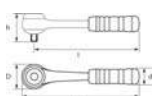
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-159	242	225	41	38	31,5	450	9859EE

**Cliquet 1/2" PUSH à inversion centrale**

**S-159P**

GARANTIE

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.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
S-159P	242	225	43	38	31,5	485	1606766080

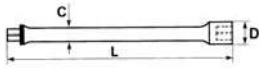


## Rallonge 1/2" à verrouillage

**S-216V**

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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

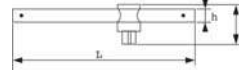
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
S-216V	15	22	310	405	9859FA

## Poignée de serrage coulissante 1/2"

**S-120**

GARANTIE

Freinage du carré sur la tige.  
Finition chromée polie brillante.



NF/ISO  
DIN 3122  
NF ISO 3315

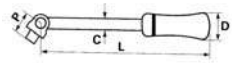
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g	PSA
S-120	280	13	39	370	9859CJ

## 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.



NF/ISO  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

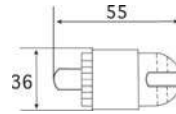
Ref.	C mm	D mm	L mm	P mm	Poids g	PSA
S-140	14	32	228	30	420	9859CP
S-141	14	32	360	30	580	9859CQ

## 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,  
vibrebrequin). Cliquet réversible.  
Peut également équiper une clé  
dynamométrique ayant un double  
carré DCQ-1/2



NF/ISO  
DIN 3122  
NF ISO 3315

Ref.	Poids g	PSA
S-156	205	9859CZ

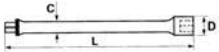
OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonges 1/2" droites

**S-2...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



NF/ISO  
DIN 3124  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
S-205	12,5	23	50	80	9859ER
S-208	12,5	23	75	110	9859ES
S-210	12,5	23	125	170	9859EW
S-215	14	23	250	330	9859EY

## Rallonges 1/2" angulaires

**S-21...SP**

GARANTIE

La forme du carré permet un débattement  
de 15° pour répondre aux contraintes  
d'accessibilité.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

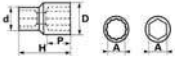
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
S-210-SP	13	23	125	180	9859EX
S-215-SP	14	23	250	340	9859EZ

## Douilles courtes 1/2" 12 pans en mm

S-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium. Présentation chromée polie brillante. Profil Surface Drive SAM.



NF / ISO

DIN 3124  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
S-8	8	12,9	23	38	5	60	9859GJ
S-9	9	14,1	23	38	6	55	9859GK
S-10	10	15,4	23	38	6	60	9859CA
S-11	11	16,6	23	38	7	60	9859CE
S-12	12	17,9	23	38	8	60	9859CH
S-13	13	19,1	23	38	7	60	9859CK
S-14	14	20,4	23	38	10	60	9859CN
S-15	15	21,6	23	38	10	65	9859CR
S-16	16	22,9	23	38	10	65	9859EH
S-17	17	24,1	24	38	10	60	9859EJ
S-18	18	25,4	24	38	12	70	9859EK
S-19	19	26,6	25	38	12	75	9859EL
S-20	20	27,9	26	38	12	90	9859EP
S-21	21	29,1	26	38	12	90	9859ET
S-22	22	30,4	26	40	14	105	9859FC
S-23	23	31,6	26	40	14	102	9859FG
S-24	24	32,9	28	40	16	110	9859FL
S-25	25	34,1	28	40	16	120	9859FP
S-26	26	35,4	30	42	16	140	9859FR
S-27	27	36	30	45	18	147	9859FS
S-28	28	37,9	30	45	18	150	9859FT
S-29	29	39,1	31	45	18	154	9859FV
S-30	30	40	32	45	20	170	9859FY
S-31	31	41,6	33	45	20	175	9859FZ
S-32	32	42	34	45	22	180	9859GC
S-33	33	44	35	47	22	185	9859GE

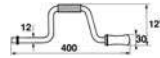
OUTILLAGE  
A MAIN

## Vilebrequin 1/2"

S-110

GARANTIE

Idéal pour les manoeuvres rapides. Poignée en néoprène tournante.



NF / ISO

DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

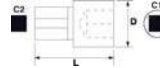
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g	PSA
S-110	400	12	127	600	9859CG

## Réducteur 1/2" - 3/8"

S-230

GARANTIE

Pour utilisation de douilles 3/8". Carré femelle 1/2", carré mâle 3/8".



NF / ISO

NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
S-230	1/2	3/8	22	36	120	9859FH

## 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



NF / ISO

NF ISO 1174-1

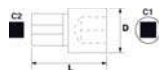
Ref.	Nombre d'outils	Désignation	PSA
S-230J5R	5	Augmentateurs 1/4"-3/8" / 3/8"-1/2" / 1/2"-3/4" Réducteurs: 1/2"-3/8" / 3/8"-1/4"	9859FJ

## AAugmentateur 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".



NF / ISO

NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
S-232	1/2	3/4	25	47	125	9859FK

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## Douilles courtes 1/2" 6 pans en mm

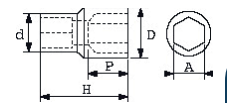
**SH-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-Vanadium. Présentation chromée polie brillante. Profil surface Drive SAM.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
SH-8	8	12,9	22,2	38	5	60	9859S8
SH-9	9	14,1	22,2	38	6	55	9859S9
SH-10	10	15,4	22,2	38	6	60	9859Q1
SH-11	11	16,6	22,2	38	7	60	9859Q2
SH-12	12	17,9	22,2	38	8	60	9859Q3
SH-13	13	19,1	22,2	38	7	60	9859Q4
SH-14	14	20,4	22,2	38	10	60	9859Q5
SH-15	15	21,6	22,2	38	10	65	9859Q6
SH-16	16	22,9	24	38	10	65	9859Q7
SH-17	17	24,1	24	38	10	60	9859Q8
SH-18	18	24,5	24	38	12	70	9859Q9
SH-19	19	26,6	25	38	12	75	9859R1
SH-20	20	27	26	38	12	90	9859R2
SH-21	21	29	26	38	12	90	9859R3
SH-22	22	30	26	40	14	105	9859R4
SH-23	23	31	26	40	14	102	9859R5
SH-24	24	32,9	28	40	16	110	9859R6
SH-25	25	34,1	28	40	16	120	9859R7
SH-26	26	35,2	30	42	16	140	9859R8
SH-27	27	36	30	45	18	147	9859R9
SH-28	28	37,9	30	45	18	150	9859S1
SH-29	29	39,1	31	45	18	154	9859S2
SH-30	30	40	32	45	20	170	9859S3
SH-31	31	41,6	33	45	20	175	9859S4
SH-32	32	42	34	45	22	180	9859S5
SH-33	33	44	35	47	22	185	9859S6
SH-34	34	45	36	47	23	260	9859S7

NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



OUTILLAGE  
À MAIN

## Jeu de 9 douilles courtes 1/2" sur rack de rangement

**S-J9R**

GARANTIE

Clipsage de la douille sur les accessoires 1/2" à l'aide d'une bille. Forgée en acier au chrome-Vanadium. Présentation polie chromée brillante. Les racks de rangement pour douilles permettent d'éviter les pertes.

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
S-J9R	9	8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm	550	9859T4

NF/ISO  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Douilles longues 1/2" 6 pans en mm

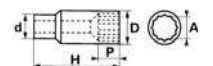
**SHL-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-Vanadium. Présentation chromée polie brillante. Profil surface Drive SAM.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	Prix	PSA
SHL-12	12	17,5	21	82	16	100		1636707580
SHL-13	13	19	21	82	16	100		1636707680
SHL-14	14	20	22	82	17	120		1636707780
SHL-15	15	20	22	82	18	120		1636707880
SHL-16	16	22	22	82	22	130		1636707980
SHL-17	17	24	24	82	24	170		1636708080
SHL-18	18	26,5	24	82	24	170		1636708180
SHL-19	19	27	26	82	24	180		1636708280
SHL-21	21	28	26	82	28	200		1636708380
SHL-22	22	30	27	82	28	210		1636708480
SHL-24	24	34	34	82	29	290		1636708580
SHL-27	27	36	36	82	29	310		1636708680
SHL-30	30	40	36	82	33	380		1636708780

NF/ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1





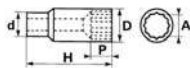


## Douilles longues 1/2" 12 pans en mm

**SL-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-Vanadium.  
Maintenance de la douille sur les accessoires 1/2" par bille.  
Présentation chromée polie brillante.  
Profil surface Drive SAM.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
SL-12	12	17,5	21	82	16	100	9859V2
SL-13	13	19	21	82	16	100	9859V3
SL-14	14	20	22	82	17	120	9859V5
SL-15	15	20	22	82	18	120	9859V6
SL-16	16	22	22	82	22	130	9859V8
SL-17	17	24	24	82	24	170	9859V9
SL-18	18	26,5	24	82	24	170	9859W1
SL-19	19	27	26	82	24	180	9859W2
SL-21	21	28	26	82	28	200	9859W3
SL-22	22	30	27	82	28	210	9859W4
SL-23	23	30	30	82	29	230	9859W5
SL-24	24	32	32	82	29	260	9859W6
SL-26	26	34	34	82	29	290	9859W7
SL-27	27	36	36	82	29	310	9859W8
SL-28	28	38	36	82	29	340	9859W9
SL-30	30	40	36	82	33	380	9859X2
SL-32	32	39	39	82	36	390	9859X3

NF/ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

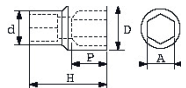
OUTILLAGE  
A MAIN

## Douilles 1/2" pour empreinte Torx®

**STX-...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



Ref.	Em-	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
STX-10	N° 10	21	13,5	36	9	44	9859Z2
STX-11	N° 11	21	13,8	37	9	44	9859Z3
STX-12	N° 12	21	14	37	10	44	9859Z4
STX-14	N° 14	21	16,5	37	11	47	9859Z5
STX-16	N° 16	22	19	37	12	57	9859Z6
STX-18	N° 18	22	20	37	14	57	9859Z7

NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Jeu de 9 douilles longues 1/2" 12 pans en mm sur rack de rangement

**SLJ-9R** | PSA 1606768280

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
SLJ-9R	9	12 13 14 15 16 17 18 19 21 mm	550

## Jeu de 7 douilles Torx® sur rack de rangement

**STX-J7R** | PSA 9859Z1

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
STX-J7R	7	T10 T12 T14 T16 T18 T20 T24	500

## 3 TYPES DE DOUILLES SAM



Pour le serrage / desserrage "à la main", ou avec un outil à main SAM (cliquet par exemple). Douilles fines permettant de passer dans les endroits les plus restreints.



Pour le serrage / desserrage "à la main" ou avec un outil à main SAM. Idéal pour le travail sous tension électrique, pour travailler en toute sécurité sous tension électrique (isolation).



Douilles conçues pour être utilisées sur les machines à chocs (visseuses, clés à chocs électriques ou pneumatiques). Meilleure résistance à l'effort que les douilles standard.

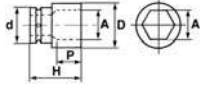


## Douilles impact 1/2" courtes 6 pans en mm

**NS-...**

**GARANTIE**

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.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

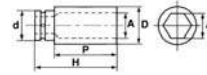
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NS-8	8	14	25	38	5	60	9857KF
NS-9	9	15	25	38	5	60	9857KH
NS-10	10	17,5	25	38	5	60	9857HC
NS-11	11	19	25	38	5	60	9857HF
NS-12	12	20	25	38	5	65	9857HH
NS-13	13	21	25	38	5	65	9857HK
NS-14	14	22,5	25	38	7	65	9857HN
NS-15	15	25	30	38	7	110	9857HQ
NS-16	16	26	30	38	9	110	9857HR
NS-17	17	27,5	30	38	9	120	9857HT
NS-18	18	29	30	38	9,5	115	9857HX
NS-19	19	30	30	38	10	115	9857HZ
NS-21	21	30	30	38	10	110	9857JC
NS-22	22	32	30	38	10	125	9857JJ
NS-23	23	33,70	30	38	12	155	9857JL
NS-24	24	35	30	45	12	155	9857JR
NS-27	27	38	30	50	13	190	9857JV
NS-28	28	38	30	50	13	190	1628706080
NS-29	29	40	30	50	14	210	9857JX
NS-30	30	42	30	50	16,5	215	9857JZ
NS-32	32	45	30	50	16,5	240	9857KC
NS-33	33	45	30	50	16,5	435	1628706180
NS-36	36	45	30	50	16,5	435	1628706280
NS-38	38	45	30	50	16,5	435	1628706380

## Douilles impact 1/2" longues 6 pans en mm

**NS-...L**

**GARANTIE**

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.



NF/ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NS-8-L	8	15	25	80	14	120	9857KG
NS-10-L	10	17,5	25	80	14	220	9857HE
NS-11-L	11	19	25	80	15	220	9857HG
NS-12-L	12	20	25	80	17	230	9857HJ
NS-13-L	13	21	25	80	16	225	9857HL
NS-14-L	14	22,5	25	80	17,5	220	9857HP
NS-15-L	15	45	30	80	35	500	1628705880
NS-16-L	16	25	30	80	17,5	340	9857HS
NS-17-L	17	26	30	80	16	315	9857HV
NS-18-L	18	27,5	30	80	17	315	9857HY
NS-19-L	19	29	30	80	19	290	9857JA
NS-21-L	21	30	30	80	19,5	280	9857JE
NS-22-L	22	32	30	80	20	340	9857JK
NS-23-L	23	34	30	80	23	340	9857JN
NS-24-L	24	35	30	80	21	405	9857JS
NS-26-L	26	38	30	80	48,5	450	1628705980
NS-27-L	27	38	30	80	48,5	450	9857JW
NS-29-L	29	40	30	80	30	500	9857JY
NS-30-L	30	43,5	30	80	50,5	500	9857KA
NS-32-L	32	45	30	80	35	500	Hors Réf

OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonges impact 1/2"

**NS-210**

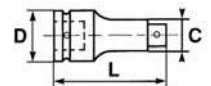
**GARANTIE**

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.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NS-210	16,5	30	75	170	9857JF

NF/ISO

NF ISO 1174-1



## Réducteur à chocs 1/2" - 3/8"

**NS-230**

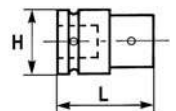
**GARANTIE**

Carré femelle 1/2", carré mâles 3/8". Présentation brunie

Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NS-230	39	25	70	9857JP

NF/ISO

NF ISO 1174-1



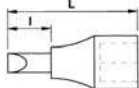


**Doilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs**

**NSC-...**

GARANTIE

Doille tournevis 1/2" 6 pans à chocs



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
NSC-5	5	45	78	74	1608774180
NSC-6	6	45	78	82	1608774280
NSC-7	7	45	78	82	1608774380
NSC-8	8	45	78	92	1608774480
NSC-10	10	45	78	106	1608773680
NSC-12	12	45	78	122	1608773780
NSC-14	14	45	78	146	1608773880
NSC-17	17	45	78	202	1608773980
NSC-19	19	45	78	226	1608774080

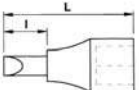
OUTILLAGE  
A MAIN

**Doille tournevis 1/2" Torx® à chocs**

**NST-...**

GARANTIE

Doille tournevis 1/2 Torx® à chocs.



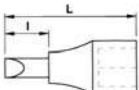
Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
NST-20	20	45	78	70	1608774580
NST-25	25	45	78	70	1608774680
NST-30	30	45	78	76	1608774780
NST-40	40	45	78	82	1608774880
NST-45	45	45	78	84	1608774980
NST-50	50	45	78	90	1608775080
NST-55	55	45	78	106	1608775180
NST-60	60	45	78	144	1608775280
NST-70	70	45	78	166	1608775380

**Doilles tournevis 1/2" 6 pans**

**SC-...-...**

GARANTIE

Doilles tournevis 1/2" 6 pans



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g	PSA
SC-5-6	6	19	55	68	1608780980
SC-5-7	7	19	55	68	1608781080
SC-5-8	8	19	55	70	1608781180
SC-5-10	10	19	55	74	1608780380
SC-5-12	12	19	55	80	1608780480
SC-5-14	14	17	55	112	1608780580
SC-5-17	17	17	55	144	1608780680
SC-5-19	19	17	55	158	1608780780



**Coffret de doilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs**

**CP-NSCJ** | PSA 985686

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation
CP-NSCJ	9	5,6,7,8,10,12,14,17,19 mm

**Coffret de doilles tournevis 1/2" Torx® à chocs**

**CP-NSTJ** | PSA 985687

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation
CP-NSTJ	9	T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70

**Jeu de 8 doilles tournevis monobloc 1/2" sur rack de rangement**

**SC-J8R** | PSA 9859G5

GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
SC-J8R	Rack	8	SC-6 SC-7 SC-8 SC-10 SC-12 SC-14 SC-17 SC-19	1100



## Coffret 17 douilles et accessoires 3/4"

**78-CH16Z**

GARANTIE

Coffret de douilles 6 pans et accessoires 3/4".  
17 outils 3/4"



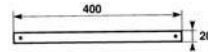
Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
78-CH16Z	coffret	17	986768

## Manche pour cliquet C-150 et poignée articulée C-140

**C-125-A**

GARANTIE

Présentation polie chromée.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

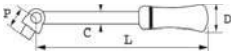
Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
C-125-A	400	20	1000	9856J5

## Poignée articulée emmanchée 3/4"

**C-141**

GARANTIE

Carré maintenu dans la position souhaitée par ressort frein.



NF / ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

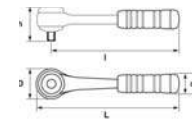
Ref.	C mm	D mm	L mm	P mm	Poids g	PSA
C-141	20	32	430	50	1800	9856J7

## Cliquet 3/4" à inversion centrale

**C-150**

GARANTIE

Finition 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.



NF / ISO  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
C-150	167	135	74	65	30	1500	9856J9

OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonges 3/4"

**C-2...**

GARANTIE

Présentation chromée polie.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

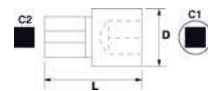
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
C-208	20	33	100	250	9856L1
C-210	20	33	200	560	9856L3
C-215	20	33	400	1080	9856L4

## Réducteur 3/4"- 1/2"

**C-230**

GARANTIE

Pour utilisation de douilles standard 1/2". Carré femelle 3/4", carré mâle 1/2".



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
C-230	3/4	1/2	32	56	160	9856L7

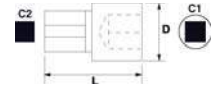


**Augmentateur 3/4" - 1"**

**C-232**

GARANTIE

Pour utilisation de douilles major 1".  
Carré femelle 3/4", carré mâle 1".  
Présentation chromée polie.



Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
C-232	3/4	1"	38	63	335	9856L8

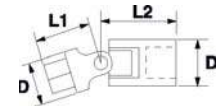
NF/ISO  
NF ISO 1174-1

**Cardan 3/4"**

**C-240**

GARANTIE

Articulation freinée. Reste dans la position souhaitée pour atteindre les endroits d'accès difficile. Présentation chromée polie brillante.



Ref.	D mm	L1 mm	L2 mm	Poids g	PSA
C-240	38	49	58	510	9856N1

NF/ISO  
DIN 3120  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

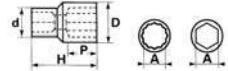
OUTILLAGE  
A MAIN

**Douilles 3/4" courtes  
12 pans en mm**

**C-...**

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.



NF/ISO  
DIN 3124  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

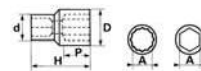
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
C-19	19	29	34,2	51	14	190	9856K4
C-21	21	27,5	34,5	51	12	170	9856L2
C-22	22	32	34,5	52	14	190	9856L5
C-23	23	32,5	34,5	52	14	190	9856L6
C-24	24	34,5	35	52	16	190	9856L9
C-26	26	37,5	35	54	25	225	9856N3
C-27	27	38,5	35	54	25	220	9856N4
C-28	28	40	36	54	25	240	9856N5
C-29	29	40,5	36	56	25	250	9856N6
C-30	30	42,5	36	56	25	270	9856N8
C-32	32	45	38	56	25	310	9856N9
C-33	33	45	38	56	25	310	9856P1
C-35	35	48	38	65	30	370	9856P2
C-36	36	50	39	65	35	410	9856P3
C-38	38	53	38	65	30	450	9856P8
C-40	40	56	38	65	30	510	9856P9
C-41	41	56	38	65	30	460	9856Q1
C-42	42	58	38	65	30	530	9856Q2
C-46	46	63	42	65	30	590	9856Q3
C-50	50	68	42	65	32	680	9856Q4
C-54	54	74	42	70	35	800	9856Q5
C-55	55	74	42	70	35	780	9856Q6

**Douilles 3/4" courtes  
6 pans en mm**

**CH-...**

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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
CH-19	19	29	34,2	51	14	170	985645
CH-21	21	27,5	34,5	51	12	170	985646
CH-22	22	32	34,5	52	14	190	985647
CH-24	24	34,5	35	57	16	190	985648
CH-26	26	37,5	35	54	25	225	985649
CH-27	27	38,5	35	54	25	220	985650
CH-28	28	40	36	54	25	240	985651
CH-29	29	40,5	36	56	25	250	985652
CH-30	30	42,5	36	56	25	270	985654
CH-32	32	45	38	56	25	310	985655
CH-33	33	45	38	56	25	310	985656
CH-35	35	48	38	65	30	370	985657
CH-36	36	50	39	65	35	410	985658
CH-38	38	53	38	65	30	450	985659
CH-40	40	56	38	65	30	510	985661
CH-41	41	56	38	65	30	460	985662
CH-42	42	58	38	65	30	530	985663
CH-46	46	63	42	65	30	590	985664
CH-50	50	68	42	65	32	680	985666
CH-55	55	74	42	70	35	780	985667



## Rallonges impact 3/4"

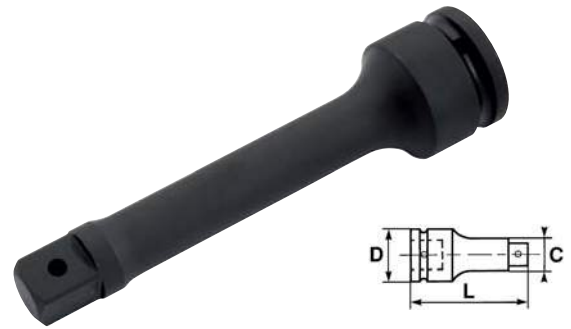
**NC-2...**

GARANTIE

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.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NC-208	27	44	100	600	9857V9
NC-210	27	44	175	820	9857W3
NC-215	27	44	250	1110	9857W4
NC-300	27	44	330	1475	1628705480

NF / ISO  
NF ISO 1174-1



## Augmentateur impact 3/4" - 1"

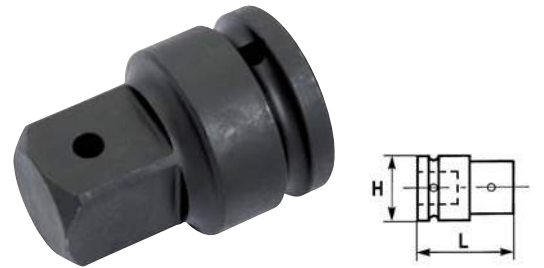
**NC-232**

GARANTIE

Carré femelle 3/4" ---> carré mâle 1".  
Pour utilisation de douilles à chocs 1".

Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NC-232	60	44	400	9857W9

NF / ISO  
NF ISO 1174-1



OUTILLAGE  
À MAIN

## Cardan impact 3/4"

**NC-240**

GARANTIE

Présentation brunie.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NC-240	44	44	90	570	9857X3

NF / ISO  
NF ISO 1174-1



## Douilles impact camion 3/4" courtes 6 pans en mm

**NC-...**

GARANTIE

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.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NC-17	17	30	44	51	14	300	9857V6
NC-19	19	32,5	44	51	14	340	9857V7
NC-21	21	35	44	51	14	350	9857W1
NC-22	22	36	44	51	14	350	9857W5
NC-23	23	37,5	44	51	14	360	9857W7
NC-24	24	38,5	44	51	14	370	9857X1
NC-27	27	42,5	44	53	20	390	9857X4
NC-29	29	45	44	53	20	400	9857X6
NC-30	30	46	44	53	20	430	9857X9
NC-32	32	48,5	44	57	21	460	9857Y2
NC-33	33	50	44	57	21	480	9857Y4
NC-34	34	51	44	57	21	500	9857Y5
NC-35	35	52,5	44	57	21	500	9857Y6
NC-36	36	53,5	44	57	21	510	9857Y7
NC-38	38	56	44	57	21	550	9857Y9
NC-41	41	60	44	58	22	650	9857Z1
NC-42	42	61	44	58	22	670	9857Z3
NC-46	46	66	44	64	25	700	9857Z4

NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

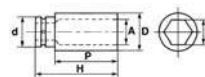


## Douilles impact 3/4" longues 6 pans en mm

**NC-...L**

GARANTIE

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.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NC-17-L	17	32,50	44	90	26	510	1628705380
NC-19-L	19	32,50	44	90	26	510	9857V8
NC-21-L	21	35	44	90	26	530	9857W2
NC-22-L	22	36	44	90	26	560	9857W6
NC-24-L	24	38,50	44	90	26	580	9857X2
NC-27-L	27	42,50	44	90	28	630	9857X5
NC-29-L	29	45	44	90	28	630	9857X7
NC-30-L	30	46	44	90	28	700	9857Y1
NC-32-L	32	48,50	44	90	28	740	9857Y3
NC-36-L	36	53,50	44	90	30	850	9857Y8
NC-41-L	41	60	44	90	34	950	9857Z2

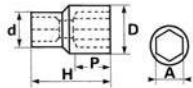
NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Douilles 1" 6 pans en mm

**M-...**  
GARANTIE

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.



NF / ISO  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

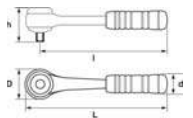
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
M-46	46	63,5	48	71	32	740	9857R8
M-50	50	69	48	74	35	905	9857R9
M-54	54	74	48	78	38	1035	9857S1
M-55	55	75	54	79	38	1170	9857S2
M-58	58	80	54	82	39	1300	9857S3
M-60	60	82	54	83	41	1405	9857S4
M-63	63	86	54	85	42	1575	9857S5
M-65	65	88	54	86	44	1625	9857S6
M-67	67	91	54	89	45	1750	9857S7
M-70	70	94	60	91	48	2005	9857S8
M-71	71	95	60	92	50	2035	9857S9
M-75	75	101	60	95	52	2310	9857T1
M-77	77	103	60	98	52	2485	9857T2
M-80	80	108	60	101	55	2810	9857T3
M-82	82	110	60	104	65	2930	9857T4

OUTILLAGE  
A MAIN

## Cliquet 1" à inversion centrale

**M-150**  
GARANTIE

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.



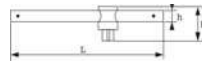
NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g	PSA
M-150	169	137	78	66	30	1567	9857Q3

## Poignée coulissante 1"

**M-120**  
GARANTIE

Freinage de la tête sur la tige.  
Présentation polie chromée.



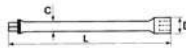
NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g	PSA
M-120	508	25	78	2650	9857Q2

## Rallonges 1"

**M-21...**  
GARANTIE

Présentation chromée polie.



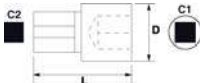
NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
M-210	27	48	200	1220	9857R4
M-215	27	48	400	2105	9857R5

## Réducteur 1"- 3/4"

**M-230**  
GARANTIE

Pour utilisation de douilles camion 3/4".  
Carré femelle 1", carré mâle 3/4".  
Présentation chromée polie.



NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g	PSA
M-230	1"	3/4	48	75	585	9857R6

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## Douilles impact 1" courtes 6 pans en mm

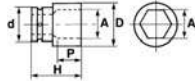
NM-...

GARANTIE

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.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NM-21	21	37,50	54	58	17	500	9857CP
NM-22	22	39	54	58	17	500	9857CT
NM-23	23	40	54	58	17	510	9857CW
NM-24	24	41,5	54	58	17	510	9857CZ
NM-27	27	45	54	60	19	540	9857EE
NM-29	29	47,50	54	62	22	660	9857EG
NM-30	30	49	54	62	22	680	9857EJ
NM-32	32	51,50	54	63	22	690	9857EL
NM-33	33	52,50	54	63	22	690	9857EP
NM-34	34	54	54	63	22	710	9857ER
NM-35	35	55	54	66	22	720	9857ET
NM-36	36	56,50	54	66	22	750	9857EW
NM-38	38	59	54	66	22	800	9857EY
NM-41	41	62,50	54	68	24	830	9857EZ
NM-42	42	64	54	68	24	900	9857FC
NM-46	46	69	54	72	26	1080	9857FE
NM-50	50	74	54	76	28	1240	9857FG
NM-54	54	79	54	80	32	1550	9857FJ
NM-55	55	80	54	84	36	1600	9857FK
NM-58	58	84	54	84	36	1750	9857FN
NM-60	60	86,50	54	88	38	1780	9857FP
NM-65	65	92,50	54	92	38	2000	9857FR
NM-70	70	99	54	96	40	2300	9857FT
NM-75	75	105	86	102	45	2830	9857FV
NM-77	77	108	86	102	45	2850	9857FW
NM-80	80	111,50	86	102	45	2890	9857FX
NM-85	85	117,50	86	106	50	3380	9857FY
NM-90	90	124	86	108	50	3730	9857FZ

NF/ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

## Coffret de 8 douilles impact 1"

19170 | PSA 1636886780

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
19170	8	24 27 30 32 33 36 38 41	6690

OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonges impact 1"

NM-21...

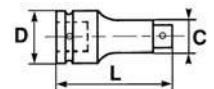
GARANTIE

Les douilles et accessoires Dimpact® 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.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NM-210	33	54	180	1390	9857CR
NM-215	33	54	330	2415	9857CS

NF/ISO  
NF ISO 1174-1



## Réducteur impact 1" - 3/4"

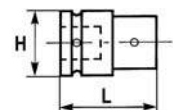
NM-230

GARANTIE

Carré femelle 1", carré mâle 3/4" Présentation brunie.

Ref.	L mm	H mm	Poids g	PSA
NM-230	72	54	680	9857CY

NF/ISO  
NF ISO 1174-1







## Douilles à chocs longues extra-minces 1"

**19171-...M**

GARANTIE

Douilles à chocs longues extra-minces de 1". Finition brunie.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
19171-24M	24	38	54	108	30	950	1636887980
19171-27M	27	42	54	108	30	950	1636888180
19171-29M	29	44	54	108	30	1070	1636888380
19171-30M	30	45	54	108	30	1070	1636888580
19171-32M	32	48	54	108	30	1100	1636888680
19171-33M	33	49	54	108	35	1100	1636888880



## Coffret de 8 douilles 1" longues

**19171** | PSA 1636887780

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
19171	8	24 27 30 32 33 36 38 41	8600

OUTILLAGE A MAIN

## Réducteur chocs 1" - 3/4"

**19188**

GARANTIE

Adaptateur femelle 1" et mâle 3/4". Finition brunie.



Ref.	Poids g	PSA
19188	260	1636890880

## Douilles à chocs longues 1"

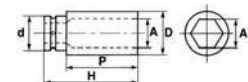
**NM-...-L**

GARANTIE

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.

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g	PSA
NM-22-L	22	39	54	108	30	1000	1613100580
NM-23-L	23	40	54	108	30	1010	1613100680
NM-24-L	24	41,5	54	108	30	1020	1613100780
NM-27-L	27	45	54	108	30	1120	1613100880
NM-29-L	29	47,5	54	108	30	1180	1613100980
NM-30-L	30	49	54	108	30	1200	1613101080
NM-32-L	32	51,5	54	108	30	1220	1613101180
NM-33-L	33	52,50	54	108	35	1230	1613101280
NM-34-L	34	54	54	108	35	1240	1613101380
NM-35-L	35	55	54	108	35	1260	1613101480
NM-36-L	36	56,5	54	108	35	1280	1613101580
NM-41-L	41	62,5	54	108	38	1470	1613101680
NM-46-L	46	69	54	108	42	1640	1613101780
NM-50-L	50	74	54	108	42	1780	1613101880
NM-55-L	55	80	54	108	45	1950	1613101980
NM-60-L	60	86,5	54	108	48	2140	1613102080
NM-65-L	65	92,5	54	108	50	2400	1613102180

NF / ISO  
DIN 3129  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Cardan impact 1"

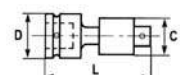
**NM-240**

GARANTIE

Présentation brunie.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
NM-240	54	54	125	1615	9857EC

NF / ISO  
NF ISO 1174-1





## Clés mixtes en mm

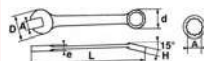
**50N-...**

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».



Ref.	A mm	D mm	d mm	e mm	H mm	L mm	PSA
50N-3,2	3,2	10	7,8	2,8	3,3	97	1610262980
50N-4	4	10	7,8	2,8	3,3	97	1610263080
50N-5	5	13,3	9,2	3	4,8	106,5	1610263180
50N-5,5	5,5	13,3	9,2	3	4,8	106,5	1610263280
50N-6	6	14	9,4	3,1	4,9	112	1610263380
50N-7	7	17	10,8	3,2	5,5	117	1610263480
50N-8	8	18	12,3	3,4	6,2	127	1610263580
50N-9	9	20	13,4	3,7	6,5	133	1610263680
50N-10	10	22	14,8	4,1	7	140	1610263780
50N-11	11	24	16,4	4,2	7,4	146	1610263880
50N-12	12	26	17,8	4,3	7,8	153,5	1610263980
50N-13	13	28	19,1	4,6	8,3	161,5	1610264080
50N-14	14	30,5	20	4,9	8,5	170,5	1610264180
50N-15	15	32	21,5	5	8,7	179,5	1610264280
50N-16	16	34	23	5,3	9	188	1610264380
50N-17	17	36,5	24,5	5,5	9,5	199	1610264480
50N-18	18	37,5	26	6	10,5	207	1610264580
50N-19	19	40	27,5	6,2	10,7	217	1610264680
50N-20	20	41	28,5	6,5	11,5	225	1610264780
50N-21	21	42	30	6,6	12	234	1610264880
50N-22	22	44,5	31	6,7	12,4	242,5	1610264980
50N-23	23	48	32,5	6,8	12,5	254	1610265080
50N-24	24	50	34,9	7,2	12,8	266	1610265180
50N-25	25	51	36	7,3	13	274,5	1610265280
50N-26	26	53	37,2	7,4	13,2	282,5	1610265380
50N-27	27	56,2	38,8	7,5	13,2	292,5	1610265480
50N-28	28	58	40,1	7,8	13,6	302,5	1610265580
50N-29	29	60	41,5	7,8	13,8	312	1610265680
50N-30	30	62	42,5	8,2	14,5	322	1610265780
50N-32	32	64,5	45	8,2	15	329	1610265880
50N-34	34	66	46,8	8,3	15,6	339	1613103980
50N-35	35	72	50,5	8,3	16,4	344,5	1613104080
50N-36	36	73,5	50,8	8,3	16,6	350	1613104180
50N-38	38	76	53,5	8,3	17,4	356	1613104280

NF / ISO  
 DIN 3113  
 DIN ISO 1711-1  
 DIN ISO 691  
 NF ISO 1711-1  
 NF ISO 3318  
 NF ISO 691  
 NF ISO 7738

## Jeu de 11 clés mixtes en mm

**50N-J11** | PSA 1610266080

GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J11	boîte	11

**VENDU EN RÂTELIER**



## Râtelier de 12 clés mixtes en mm

**50N-J12Z** | PSA 1606797280

GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J12Z	Râtelier	12

## Râtelier de 8 clés mixtes en mm

**50N-J8Z** | PSA 1606797180

GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J8Z	Râtelier	8

OUTILLAGE À MAIN

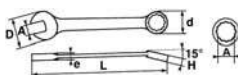


## Clés mixtes à cliquet en mm

### 50-C-...

GARANTIE

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.



NF / ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 691

Ref.	A mm	L mm	d mm	e mm	D mm	h mm	PSA
50-C-8	8	139,9	15,87	6,5	16,71	6,5	9865SV
50-C-9	9	149,4	17,51	7,2	18,82	7	9865SW
50-C-10	10	158,9	19,05	7,3	20,88	7,5	9865SE
50-C-11	11	165,3	20,59	7,7	22,99	8	9865SF
50-C-12	12	171,3	21,75	8,2	25,09	8,5	9865SG
50-C-13	13	178,1	23,61	8,6	27,15	8,50	9865SH
50-C-14	14	190,6	25,92	9	29,26	9,5	9865SJ
50-C-15	15	199,5	27,19	9,4	31,32	10	9865SK
50-C-16	16	208,3	28,71	9,9	33,43	10,50	9865SL
50-C-17	17	225,5	30,51	10,3	35,53	10,50	9865SN
50-C-18	18	236,6	31,47	10,7	37,59	11	9865SP
50-C-19	19	248,2	32,45	11,2	39,72	11,50	9865SQ
50-C-21	21	291,5	39,01	13	45,97	13	9865SR
50-C-22	22	291,5	39,01	13	45,97	13	9865SS
50-C-24	24	331,2	45,51	14,50	52,24	14,50	9865ST
50-C-27	27	352,7	51,75	10,7	55,41	15,5	1636757280
50-C-30	30	394,89	61,69	11,9	57,66	17,0	1636757480
50-C-32	32	417,5	64,6	12,3	61,03	17,5	1636757680

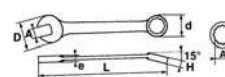
OUTILLAGE  
A MAIN

## Clés mixtes en mm

### 50A-...

GARANTIE

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.



NF / ISO  
DIN 3113  
DIN 475-2  
DIN ISO 1711-1  
DIN ISO 691  
ISO 1711-1  
ISO 3318  
ISO 691  
ISO 7738  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 3318

Ref.	A mm	D mm	d mm	e mm	H mm	L mm	PSA
50A-5,5	5,5	19	10,5	3,8	6	115	1636764880
50A-6	6	19	11	3,8	6	115	1636764980
50A-7	7	19	11	3,8	6	115	1636765180
50A-8	8	24	14	4,2	6,8	135	1636765380
50A-9	9	24	14,4	4,2	6,8	135	1636765580
50A-10	10	26	16	4,7	7,4	148	1636765780
50A-11	11	26	17	4,7	7,4	148	1636765980
50A-12	12	29	19,5	5,1	8,5	163	1636766180
50A-13	13	29	20,5	5,1	8,5	163	1636766380
50A-14	14	35	23	5,7	9	178	1636766580
50A-15	15	35	24	5,7	9	178	1636766780
50A-16	16	41	26	6,1	9,5	198	1636766980
50A-17	17	41	27,5	6,1	9,5	198	1636767180
50A-18	18	44	29	6,3	10,5	213	1636767380
50A-19	19	44	30,5	6,3	10,5	213	1636767580
50A-20	20	48	31,5	6,7	11,5	230	1636767780
50A-21	21	48	32,5	6,7	11,5	230	1636767980
50A-22	22	52	34,5	7	12,4	253	1636768180
50A-23	23	52	35,5	7	12,4	253	1636768380
50A-24	24	54	38	7,3	12,8	264	1636768580
50A-25	25	54	39	7,3	12,8	264	1636768780
50A-26	26	59	40	7,5	13	285	1636768980
50A-27	27	59	41,5	7,5	12	285	1636769180
50A-28	28	63	43,5	7,8	13,2	305	1636769380
50A-29	29	63	44,5	7,8	13,2	305	1636769580
50A-30	30	67	46,5	8	13,6	320	1636769780
50A-32	32	67	46,5	8	13,6	320	1636769980
50A-36	36	76	54,5	8,4	15	350	1636770180
50A-38	38	76	54,5	8,4	15	350	1636770280

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet 12 pans en mm

### 50C-J12Z

GARANTIE

Version classique  
CONFORT : Inclinaison de la clé pour le passage de la main. PRÉCISION : Cliquet 72 dents, Angle de reprise de 5°, Faible débattement. 2 X PLUS RAPIDE  
CÔTE OEIL : Gain de temps pour serrer/desserrer  
Mécanisme à cliquet 12 pans, Evite de mater les écrous et pas de risque de ripage. 2 X PLUS RESISTANTE CÔTE FOURCHE : Son corps légèrement plus long et sa tête légèrement épaisse lui confère un passage de couple encore plus important pour finaliser un serrage ou effectuer un déblocage puissant. PERFORMANCE ET SECURITE : Levier d'inversion intégré dans le corps. Tenue supérieure à la norme ISO1711-1. Inverseur intégré dans le corps du produit : pas de risques d'inversions accidentelles.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	PSA
50C-J12Z	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm	1628760980

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet 12 pans en mm

### 50C-J8Z

GARANTIE

Version classique. Jeu de 8 clés mixtes à cliquet 12 pans en mm. Inversion gauche / droite. Finition polie brillante. SECURITE : Pas de risques d'inversions accidentelles, inverseur intégré dans le corps du produit.

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	PSA
50C-J8Z	8	8-10-11-13-16-17-18-19 mm	9865RL

NF / ISO  
DIN 475-2  
DIN 899  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 691





## Clés mixtes à cliquet articulées en mm

**50-CT...**

GARANTIE

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».



Ref.	A mm	L mm	d mm	D mm	E1 mm	E2 mm	PSA
50-CT8	8	140	16	16.7	4.9	6.5	9865SA
50-CT9	9	149	17.5	18.8	5.2	6.9	9865SC
50-CT10	10	159	19,1	20.9	5.6	7.3	9865RP
50-CT11	11	165	20.6	23,1	6.0	7.7	9865RQ
50-CT12	12	171	21.7	25.1	6.1	8.2	9865RR
50-CT13	13	178	23.6	27.2	6.7	8.6	9865RS
50-CT14	14	190	25.9	29.3	7.1	9.0	9865RT
50-CT15	15	199	27.2	31.3	7.4	9.4	9865RV
50-CT16	16	208	28.7	33.4	7.7	9.9	9865RW
50-CT17	17	225	30.5	35.5	8.1	10.3	9865RX
50-CT18	18	236	31.5	37.6	8.5	10.7	9865RY
50-CT19	19	248	32.5	39.7	9.1	11.2	9865RZ

NF / ISO
DIN 3113
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



## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet articulé en mm

**50-CTJ12Z** | PSA 9865RN

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation
50-CTJ12Z	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet articulé en mm

**50-CTJ8Z** | PSA 1628761080

GARANTIE

Ref.	Nombre d'outils	Désignation
50-CTJ8Z	8	8-10-11-13-16-17-18-19mm

## Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulé en mm

**50-CTJ9** | PSA 1608804780

GARANTIE

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
50-CTJ9	9	8-10-11-12-13-16-17-18-19	1360



OUTILLAGE À MAIN

## Jeu de 9 clés mixtes multi-empreintes

**50H-J9Z**

GARANTIE

Clé de serrage brevetée, permet de desserrer tous types d'écrous neufs, usés, de forme circulaires, carrés, ronds triangle.

Carré - Triangulaire - 6/12 pans métrique - 6/12 pans en pouces - Torx - Ribes - Ecrous arrondis

Dimensions : 10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
50H-J9Z	9	Jeu de clé mixte multi ecrou	900	1614355480

NF / ISO
DIN ISO 691
NF ISO 1711-1
NF ISO 691





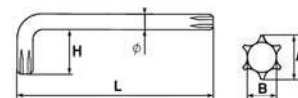
**Clés mâles coudées Torx®**

**66-...**

GARANTIE

Présentation : brunie

Ref.	Empreinte	Diamètre mm	A mm	B mm	H mm	L mm	PSA
66-6	T6	2,5	1,67	1,25	16	45	9866LR
66-7	T7	2,5	1,9	1,35	16	50	9866LT
66-8	T8	3,6	2,3	1,6	13	53	9866LV
66-9	T9	3,6	2,4	1,7	13,5	56	9866LW
66-10	T10	3,8	2,5	1,9	14	60	9866KK
66-15	T15	3,8	3,4	2,3	19,5	59	9866KN
66-20	T20	3,8	3,8	2,7	17	66	9866KR
66-25	T25	4,5	4,3	3,1	20,5	68	9866KT
66-27	T27	5	4,9	3,5	21	72	9866KW
66-30	T30	5,5	5,4	3,9	22,5	81	9866KY
66-40	T40	6,5	6,4	4,6	24,5	91	9866LA
66-45	T45	7,5	7,5	5,4	27	103	9866LE
66-50	T50	8,5	8,5	6,2	30	119	9866LG
66-55	T55	11,5	11,2	8,1	35	120	9866LP
66-60	T60	13,5	13,3	9,6	38,5	131	9866LS



OUTILLAGE  
A MAIN

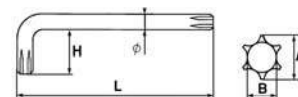
**Clés mâles coudées longues Torx®**

**66-...L**

GARANTIE

Présentation : brunie

Ref.	Empreinte	Diamètre mm	A mm	B mm	H mm	L mm	PSA
66-10L	T10	3,8	2,5	1,9	17	90	9866KL
66-15L	T15	3,8	3,4	2,3	18	94	9866KP
66-20L	T20	3,8	3,8	2,7	19	99	9866KS
66-25L	T25	4,5	4,3	3,1	20	105	9866KV
66-27L	T27	5	4,9	3,5	21	110	9866KX
66-30L	T30	5,5	5,4	3,9	24	119	9866KZ
66-40L	T40	6,5	6,4	4,6	26	130	9866LC
66-45L	T45	7,5	7,5	5,4	29	138	9866LF
66-50L	T50	8,5	8,5	6,2	32	157	9866LH
66-55L	T55	11,5	11,2	8,1	35	176	9866LQ



**Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête sphérique**

**66-R8ALZ**

GARANTIE

Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête spérique.

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
66-R8ALZ	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	370	1611164280



**Râtelier de 9 clés mâles Torx®**

**66-R9AZ**

GARANTIE

Râtelier bi-matière.  
Finition brunie.

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
66-R9AZ	9	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	200	9866KE





## 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.



Ref.	Em-preinte	L1 mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g	PSA
66-PTX9	T9	131	90	65	14	20	9866KC
66-PTX10	T10	132	91	64	14	20	9866JN
66-PTX15	T15	134	92	65	14	20	9866JP
66-PTX20	T20	152	100	81	17	40	9866JQ
66-PTX25	T25	152	100	82	17	40	9866JR
66-PTX27	T27	153	100	80	16	50	9866JS
66-PTX30	T30	153	101	80	16	50	9866JT
66-PTX40	T40	210	132	111	18	130	9866JV
66-PTX45	T45	210	132	112	19	150	9866JW
66-PTX50	T50	210	132	111	18	180	9866JX

## Jeu de 6 clés mâles Torx® avec poignée en L

**66PTX-J6**

GARANTIE

Jeu de 6 clés mâles Torx® en boîte. Poignée en L ergonomique pour une meilleure prise en main. Lame longue pour les serrages puissants. Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
66PTX-J6	6	T10 T15 T20 T25 T30 T40	550	9866JL

## 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.



NF / ISO  
ISO 2936  
NF ISO 2936

Ref.	A mm	L1 mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g	PSA
67-PT2	2	130	90	64	13	20	9866PK
67-PT2,5	2,5	130	90	64	13	20	9866PL
67-PT3	3	130	90	64	13	20	9866PN
67-PT4	4	150	97	79	15	40	9866PP
67-PT5	5	150	100	79	15	50	9866PQ
67-PT6	6	152	100	81	17	70	9866PR
67-PT8	8	207	130	112	18	160	9866PT
67-PT10	10	207	130	112	18	220	9866PJ

OUTILLAGE À MAIN

## Râtelier de 9 clés mâles 6 pans à tête sphérique en mm

**67-AR9AZ**

GARANTIE

Râtelier bi-matière. Finition brunie. ACCESSIBILITE et PRATICITE: Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
67-AR9AZ	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	350	9866LY

## Clés mâles coudées Resistorx®

**59-...**

GARANTIE

Présentation brunie.



Ref.	Em-preinte	Dia-mètre	A mm	B mm	H mm	L mm	PSA
59-8	T8	2,5	2,3	1,5	16	45	9866K9
59-9	T9	3,6	2,4	1,7	16	48	9866L1
59-10	T10	3,8	2,5	1,9	17	51	9866H2
59-15	T15	3,8	3,4	2,3	18,5	54	9866H8
59-20	T20	3,8	3,8	2,7	19	57	9866H9
59-25	T25	4,5	4,3	3,1	20	60	9866J1
59-27	T27	5	4,9	3,5	22	62	9866J2
59-30	T30	5,5	5,4	3,9	24	70	9866J3
59-40	T40	6,5	6,4	4,6	26	76	9866J4
59-45	T45	7,5	7,5	5,4	29	83	9866J5
59-50	T50	8,5	8,5	6,2	32	85	9866J6
59-55	T55	11,5	11,2	8,1	36	108	9866K3

## Jeu de 8 clés mâles 6 pans à poignée en L

**60-PTJ8**

GARANTIE

Jeu de 8 clés mâles 6 pans à poignée bi-matière en L. Equipées d'une lame longue et d'une lame courte. Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
60-PTJ8	8	2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	630	1608766180

## Râtelier de 8 clés mâles longues Resistorx® à tête sphérique

**59-R8ALZ**

GARANTIE

Râtelier de 8 clés mâles longues à tête sphérique Torx® et Resistorx®. Un côté Torx® et un côté Resistorx®. 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.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
59-R8ALZ	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	380	1611163780

**Râtelier de 9 clés mâles Resistorx®**

**59-R9A**

GARANTIE

Râtelier bi-matière.  
Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
59-R9A	9	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	140	9866G4

**Jeu de 6 clés mâles Resistorx® avec poignée en L**

**59PTX-J6**

GARANTIE

Jeu de 6 clés mâles Resistorx®.  
Poignée ergonomique bi-matière en L.  
Lame longue pour les serrages puissants.  
Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.  
Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
59PTX-J6	6	T10 T15 T20 T27 T30 T40	633	9866G3

**Jeu de 5 clés à douilles en T à béquille.**

**63-BT-J5**

GARANTIE

Jeux de 5 clés à douilles en T à béquille.  
Dimensions : 8-10-12-13 et 14 mm. SAMSOFIX :  
Nouveau process d'assemblage breveté par SAM.  
Une bille poinçonnée de force dans son logement permet un maintien efficace des pièces assemblées.  
ACCESSIBILITE: Grande longueur pour puits d'accès.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
63-BT-J5	boite	5	1608766080

**Jeu de 4 clés polygonales Torx®**

**9T-J4**

GARANTIE

Forgée en acier au chrome vanadium.  
Finition chromée polie.  
Poids : 315 g



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
9T-J4	4	6x8 10x12 14x18 20x24	315	9867K9

**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.



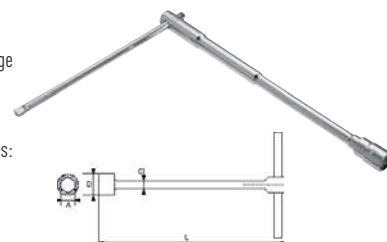
Ref.	Em-preinte	L1 mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g	PSA
59-PTX9	T9	131	90	64,5	14	20	1608805480
59-PTX10	T10	131	90	64,5	14	20	1606797680
59-PTX15	T15	132	91	66	16	20	1606797780
59-PTX20	T20	151,5	100	80	16	36	1606797880
59-PTX25	T25	151,5	100	80	16	41	1606797980
59-PTX27	T27	152	102	80	16	50	1608805180
59-PTX30	T30	152	100	80	16	50	1606798080
59-PTX40	T40	207	130	112	18	120	1606798180
59-PTX45	T45	208	130	112	18	150	1608805280
59-PTX50	T50	208	130	112	18	180	1608805380

**Clés à douilles en T à béquille**

**63-BT-...**

GARANTIE

SAMSOFIX : Nouveau process d'assemblage breveté par SAM. Une bille poinçonnée de force dans son logement permet un maintien efficace du rivet en assurant un contrôle de tous les paramètres engendrés: maîtrise de la transmission des couples de serrage. Maîtrise des contacts pour assemblages glissant.



Ref.	A mm	C mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
63-BT-8	8	11	12	277	359	1608805980
63-BT-10	10	11	14,5	277	360	1608805580
63-BT-12	12	11	17	277	369	1608805680
63-BT-13	13	11	18	277	369	1608805780
63-BT-14	14	11	19,5	277	369	1608805880

**Clés polygonales Torx®**

**9T-...**

GARANTIE

Forgée en acier au chrome vanadium.  
Finition chromée polie.



Ref.	Em-preinte	d mm	D mm	e mm	L m	Poids g	PSA
9T-6X8	E6xE8	9	11	3	112	20	9867L4
9T-10X12	E10xE12	13	15	4	140	30	9867L1
9T-14X18	E14xE18	17	21	5	182	70	9867L2
9T-20X24	E20xE24	24	28	6,5	225	170	9867L3

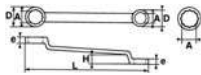


## Clés polygonales contre-coudées en mm

**105-...**  
GARANTIE

L'outil idéal pour effectuer des serrages puissants. La hauteur du coude par rapport au plan de la clé et l'inclinaison des têtes permet d'atteindre aisément les écrous noyés. Forgées en acier au chrome vanadium. Têtes fines 12 pans. Finition polie chromée. 2 dimensions différentes par clé. Contre-coudage prononcé pour augmenter l'accès aux écrous.

NF / ISO
DIN 838
DIN ISO 1711-1
DIN ISO 691
ISO 1711-1
ISO 691
NF ISO 10104
NF ISO 1711-1
NF ISO 691



Ref.	A mm	D mm	e mm	H mm	L mm	Poids g	PSA
105-6X7	6 x 7	11 x 12	5,7 x 6	20	175	55	9864CS
105-7X8	7 x 8	13 x 15	6,5 x 7	22	190	70	9864CT
105-8X9	8 x 9	13 x 15	7 x 7,5	22	190	70	9864CW
105-8X10	8 x 10	14 x 16	7 x 7,5	22	190	70	9864CV
105-10X11	10 x 11	16,5 x 18	7,5 x 8,5	22	200	85	9864AQ
105-11X13	11 x 13	18 x 20	8,5 x 10	24	215	115	9864AR
105-12X13	12 x 13	19 x 20	8,5 x 10	24	215	115	9864AS
105-12X14	12 x 14	19 x 21	8,5 x 10	24	215	120	9864AT
105-13X17	13 x 17	21 x 26	10 x 11,5	26	245	190	9864AV
105-14X15	14 x 15	22 x 24	10 x 11	26	225	160	9864AW
105-16X17	16 x 17	25 x 26	11 x 11,5	28	245	210	9864AX
105-16X18	16 x 18	25 x 26	11 x 11,5	28	245	210	9864AY
105-17X19	17 x 19	26 x 28	11,5 x 12	30	285	260	9864AZ
105-18X19	18 x 19	27 x 28	11,5 x 12	30	285	260	9864CA
105-19X22	19 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	315	9864CC
105-20X22	20 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	315	9864CE
105-21X23	21 x 23	32 x 34	13 x 13,5	30	315	350	9864CF
105-22X24	22 x 24	33 x 36	13,5 x 14	30	315	370	9864CG
105-24X26	24 x 26	36 x 39	14,5 x 15	35	325	460	9864CH
105-24X27	24 x 27	36 x 40	14,5 x 15	35	330	460	9864CJ
105-25X28	25 x 28	37 x 41	15 x 15,5	37	340	580	9864CK
105-27X29	27 x 29	40 x 44	15 x 15,5	37	340	580	9864CL
105-27X30	27 x 30	40 x 45	15 x 15,5	37	340	600	9864CN
105-30X32	30 x 32	45 x 48	16 x 16	38	360	660	9864CP
105-36X41	36 x 41	54 x 63	18,5 x 18,5	42	445	1280	9864CQ
105-46X50	46 x 50	68 x 73	20 x 21	45	525	1670	9864CR



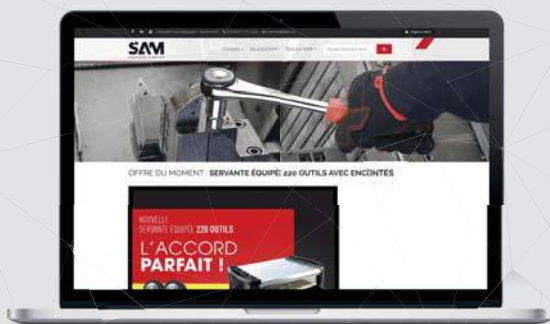
## Jeux de clés polygonales contre-coudées en mm

**105-J...**  
GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
105-J6	boite	6	8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19	1900	9864AG
105-J8D	boite	8	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22	1215	9864AH
105-J9	boite	9	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23	2700	9864AJ
105-J10	boite	10	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 24X27 30X32	2600	9864AA
105-J12	boite	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X27 25X28 30X32	5000	9864AC
105-J12D	boite	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X26 25X28 30X32	3700	9864AE
105-J14	boite	14	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X23 22X24 25X28 27X29 30X32 36x41 46x50	6300	9864AF

OUTILLAGE  
À MAIN



RETROUVEZ L'ENSEMBLE  
DE NOS GAMMES SUR :

[SAM.EU](http://SAM.EU)



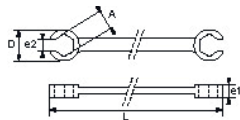
**Clés à tuyauteur articulées**

**105-B-...**

GARANTIE

Finition chromée satinée.

Articulation à 180°. Tête coudée à 30°.



Ref.	A mm	e2 mm	e1 mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
105-B-8	8	6	7	18	128	50.5	1608799480
105-B-9	9	6.5	7	18	128	45	1608799580
105-B-10	10	7	7	18	128	48	1608798780
105-B-11	11	8.5	9	22	148	74	1608798880
105-B-12	12	9	9	22	148	76.5	1608798980
105-B-13	13	10	11	26	175	130	1608799080
105-B-14	14	11	11	26	175	128.5	1608799180
105-B-15	15	12	11	26	175	127.5	1608799280
105-B-17	17	14	13	32	190	203.5	1608799380

OUTILLAGE  
A MAIN

**Jeu de 9 clés à tuyauteur articulées**

**105-J9B**

GARANTIE

Finition chromée satinée.

Articulation à 180°.

Tête coudée à 30°.

Dimension : 8-9-10-11-12-13-14-15-17 mm.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
105-J9B	sans	9	1608799680

**Clés à molette**

**54-...**

GARANTIE

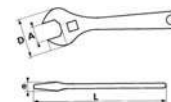
Forgées en acier au chrome-vanadium.

Tête fine inclinée à 15°, crémaillère du mors non débordante.

Serrage universel des écrous hors normes ou endommagés.

Présentation : chromé, tête polie.

Pièces de rechange : Sachet 54.N comprenant : 1 mors, 1 axe, 1 molette, au SAV.



Ref.	A mm	D mm	e mm	P mm	L mm	L''	PSA
54-4	14	32	8	12	110	4	986695
54-6	22	45	9,5	16	155	6	986697
54-8	25	56	11	22	204	8	9866A1
54-10	30	66	14	26	255	10	986685
54-15	45	100	20	40	385	15	986687
54-18	55	123	25	50	470	18	986688
54-24	67	145	31	60	605	24	986692

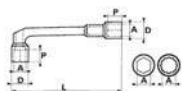
NF / ISO  
ISO 6787  
NF ISO 6787



## Clés à pipe débouchées 6/12 pans en mm

**93-SD...**  
GARANTIE

Clé à pipe débouchée 6x12 pans conçue pour les (des) serrages puissants. Tête débouchée permettant le passage sur tiges filetées ou joncs débordants.  
12 pans côté coude 6 pans côté long.  
Forgée en acier au chrome vanadium.  
Poinçonnage Surface Drive SAM évitant le matage des écrous.  
Forme fine pour faciliter l'accès aux écrous.  
Finition polie brillante.



Ref.	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	P mm	PSA
93-SD6	6	5,5	11	17	97	8	9867T8
93-SD7	7	5,5	11	17	97	8	9867T9
93-SD8	8	6,5	14	22	119	10	9867V1
93-SD9	9	6,5	14	22	119	10	9867V2
93-SD10	10	8	16	25	133	11	9867R3
93-SD11	11	8	16	25	133	11	9867R4
93-SD12	12	9	18,5	30	144	13	9867R5
93-SD13	13	9	18,5	30	144	13	9867R6
93-SD14	14	9,5	21	34	165	15	9867R7
93-SD15	15	9,5	21	34	165	15	9867R8
93-SD16	16	11,5	24	38	187	17	9867R9
93-SD17	17	11,5	24	38	187	17	9867S1
93-SD18	18	14	26,5	45	198	20	9867S2
93-SD20	20	15	29	48	210	22	9867S4
93-SD25	25	17	34	57	237	26	9867S9
93-SD28	28	21	39,5	62	268	30	9867T3
93-SD29	29	21	39,5	62	268	30	9867T4
93-SD30	30	24	41	66	292	31,5	9867T5
93-SD31	31	24	41	66	292	31,5	9867T6
93-SD32	32	24	44	68	308	33	9867T7

NF / ISO  
DIN ISO 1711-1  
DIN ISO 691  
ISO 1711-1  
ISO 2236  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2236  
NF ISO 691



## Jeu de 6 clés à pipe débouchées polies 6/12 pans en mm.

**93-SDJ6** || PSA 9867Q9  
GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ6	boite	6	7-8-10-11-13-17 mm	610

## Jeu de 8 clés à pipe débouchées polies 6/12 pans en mm

**93-SDJ8** || PSA 9867R1  
GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ8	boite	8	10-11-12-13-16-17-18-19	1300

## Jeu de 9 clés à pipe débouchées 6/12 pans en mm

**93-SDJ9** || PSA 9867R2  
GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ9	boite	9	8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm	1200

## Jeu de 12 clés à pipe débouchées 6/12 pans en mm

**93-SDJ12Z** || PSA 1628762280  
GARANTIE

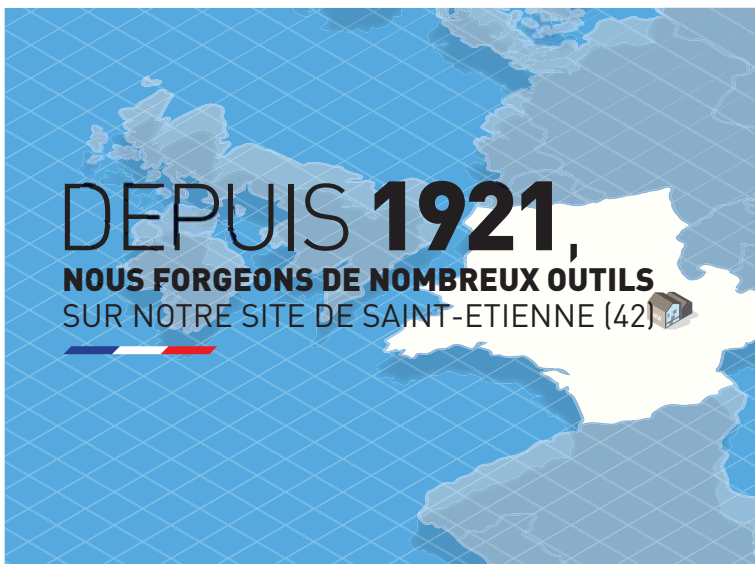
Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ12Z	boite	12	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	2900

## Jeu de 16 clés à pipe débouchées polies 6/12 pans en mm

**93-SDJ16** || PSA 9867Q8  
GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ16	boite	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	4650

OUTILLAGE  
À MAIN



## Clés à pipe débouchées 6/6 pans en mm

**94-SD...**

**GARANTIE**

Clé à pipe débouchée 6x6 pans conçue pour les (des)serrages puissants. Tête débouchée permettant le passage sur tiges filetées ou jons débordants. Forcée en acier au chrome vanadium. Poinçonnage Surface Drive SAM évitant le matage des écrous. Forme fine pour faciliter l'accès aux écrous. Finition polie brillante.



NF / ISO

DIN ISO 1711-1  
ISO 1711-1  
ISO 2236  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2236  
NF ISO 691

Ref.	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	P mm	PSA
94-SD5	5	4,5	9	13	86	6	9867CL
94-SD5,5	5,5	4,5	9	13	86	6	9867CN
94-SD6	6	5,5	11	17	97	8	9867CP
94-SD7	7	5,5	11	17	97	8	9867CQ
94-SD8	8	6,5	14	22	119	10	9867CR
94-SD9	9	6,5	14	22	119	10	9867CS
94-SD10	10	8	16	25	133	11	9867AH
94-SD11	11	8	16	25	133	11	9867AJ
94-SD12	12	9	18,5	30	144	13	9867AK
94-SD13	13	9	18,5	30	144	13	9867AL
94-SD14	14	9,5	21	34	165	15	9867AN
94-SD15	15	9,5	21	34	165	15	9867AP
94-SD16	16	11,5	24	38	187	17	9867AQ
94-SD17	17	11,5	24	38	187	17	9867AR
94-SD18	18	14	26,5	45	198	20	9867AS
94-SD19	19	14	26,5	45	198	20	9867AT
94-SD20	20	15	29	48	210	22	9867AV
94-SD21	21	15	29	48	210	22	9867AW
94-SD22	22	17	32	54	231	24	9867AX
94-SD23	23	17	32	54	231	24	9867AY
94-SD24	24	17	34	57	237	26	9867AZ
94-SD25	25	17	34	57	237	26	9867CA
94-SD26	26	21	36,5	60	258	28	9867CC
94-SD27	27	21	36,5	60	258	28	9867CE
94-SD28	28	21	39,5	62	268	30	9867CF
94-SD29	29	21	39,5	62	268	30	9867CG
94-SD30	30	24	41	66	292	31,5	9867CH
94-SD31	31	24	41	66	292	31,5	9867CJ
94-SD32	32	24	44	68	308	33	9867CK

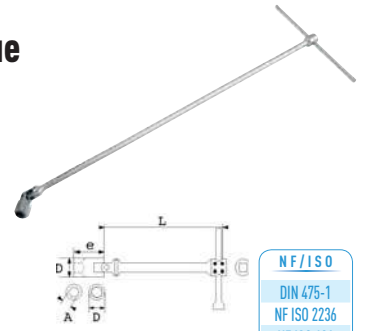
OUTILLAGE  
A MAIN

## Clés à béquille à cardan extra longue

**97-...**

**GARANTIE**

En acier au chrome-vanadium forgées et traitées à 48 HRC (160 Kg/mm<sup>2</sup>). 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.



NF / ISO

DIN 475-1  
NF ISO 2236  
NF ISO 691

Ref.	Nombre pans	Carré d'entraînement	A mm	D mm	L mm	e mm	PSA
97-8	6	3/8"	8	13	355	35	9867GZ
97-10	6	3/8"	10	15,5	455	35	9867GL
97-11	6	3/8"	11	16,5	455	35	9867GN
97-12	6	3/8"	12	17,6	455	35	9867GP
97-13	6	3/8"	13	18,2	455	35	9867GQ
97-14	6	3/8"	14	20	455	35	9867GR
97-17	12	3/8"	17	24	455	35	9867GV

## Jeu de 16 clés à pipe débouchées 6/6 pans en mm

**94-SDJ16**

**GARANTIE**

Jeu de 16 clés à pipe débouchées livrées en boîte. Ouverture 6x6 pans en mm. Poinçonnage Surface Drive. Permet d'appliquer des couples élevés. Finition polie chromée. Poids : 4650 g



NF / ISO

DIN ISO 1711-1  
DIN ISO 691  
ISO 1711-1  
ISO 2236  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2236  
NF ISO 691

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
94-SDJ16	boite	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	4650	9867Z8

## Jeu de 9 clés à pipe débouchées 6/6 pans en mm

**94-SDJ9**

**GARANTIE**

Jeu de 9 clés à pipe à ouverture 6x6 pans débouchées livrées en boîte. Poinçonnage Surface drive. Permet d'appliquer des couples élevés. Finition Polie brillante. Poids : 1300 g

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
94-SDJ9	boite	9	8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm	1300	9867AG

NF / ISO

DIN ISO 1711-1  
DIN ISO 691  
ISO 1711-1  
ISO 2236  
ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2236  
NF ISO 691



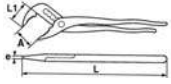


### Pince multiprise à branches surperposées à bouton poussoir

201-25Z

GARANTIE

Réglage facile, rapide et d'une seule main. 9 positions. Dispositif anti pince-doigts. Grande capacité : 60 mm. Mâchoires fines. Le bouton poussoir interdit tout changement de position accidentel. Branches bi-matière. Axe de rechange (SAV).



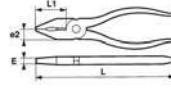
Ref.	A mm	e mm	L mm	L''	L1 mm	Poids g	PSA
201-25Z	60	6	250	10	40	360	9864SJ

### Pincettes universelles chromées polies

204-...G

GARANTIE

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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5746

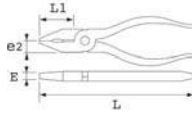
Ref.	E mm	e2 mm	L mm	L''	L1 mm	C mm	PSA
204-16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6	9864SQ
204-18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8	9864SS
204-20G	11	14	200	8	41	2,0	9864SV

### Pincettes universelles chromées polies avec ressort d'ouverture

204-R...G

GARANTIE

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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5746

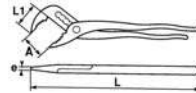
Ref.	E mm	e2 mm	L mm	L''	L1 mm	C mm	PSA
204-R16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6	1608801080
204-R18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8	1608801180

### Pince multiprise à branches superposées chromée polie

209-25B

GARANTIE

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.



NF / ISO  
DIN ISO 8976  
NF ISO 8976

Ref.	A mm	e mm	L mm	L''	L1 mm	Poids g	PSA
209-25B	60	7,2	250	10	40	300	9864VL

### Jeu de 3 pincettes bi-matière

209-J3Z

GARANTIE

Jeu de 3 pincettes : Pince coupante diagonale 160mm, Pince universelle 180mm, Pince multiprise. Branches avec gaines bi-matière. QUALITE: La maîtrise de l'acier et du traitement thermique à haute fréquence garantissent une durée de vie prolongée du tranchant. Durée: 62 HRC. CONFORT: La prise en main de la pince satisfait aux usages intensifs et répétitifs. SECURITE: Ressort intégré dans la tête de la pince.



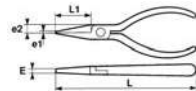
Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
209-J3Z	boite	3	9864VK

### Pince à bec plat chromée polie

236-...G

GARANTIE

Branches bi-matière. Forgée en acier au chrome-vanadium. Intérieur du bec strié pour un meilleur serrage.



NF / ISO  
NF ISO 5745

Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
236-20G	5	1,5	8	50	200	8''	986506

OUTILLAGE  
À MAIN

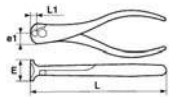


### Pincès coupantes en bout chromées polies

**230-...G**

GARANTIE

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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5748

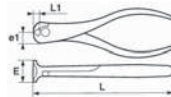
Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
230-166	1,6	25	10	8	160	6''1/2	9864YS
230-206	2,0	30	15	11	205	8''	9864YT

### Pince coupante en bout chromée polie avec ressort d'ouverture

**230-R16G**

GARANTIE

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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5748

Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
230-R16G	1,6	25	10	8	160	6''	1608801780

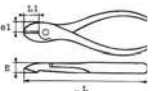
OUTILLAGE  
A MAIN

### Pincès coupantes diagonales chromées polies

**232-...G**

GARANTIE

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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5749

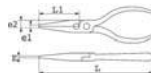
Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
232-146	1,4	10	10	16	145	5''1/2	9864ZH
232-166	1,6	11	11	18	165	6''1/2	9864ZK
232-186	1,8	11	11	21	185	7''	9864ZL
232-206	2,0	12,5	15	22	205	8''	9864ZN

### Pincès 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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5745

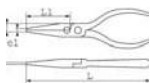
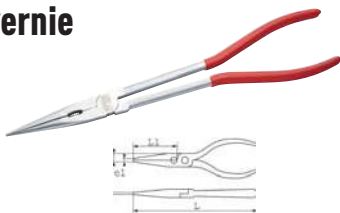
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
237-16G	2,5	1,5	9	51	160	6''1/2	986513
237-20G	3	1,5	9	77	200	8''	986515

### 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.



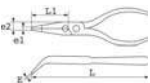
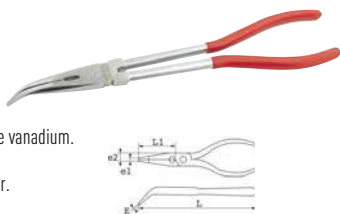
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
237-28CP	9	10	9	80	280	11''	986517

### 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.



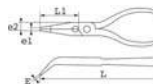
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
239-28CP	9	10	8	45	280	11''	986527

### Pincès 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/mm<sup>2</sup>.



NF / ISO  
NF ISO 5745  
NFE 73 102

Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
239-16G	3	1,5	8	45	160	6''1/2	986523
239-20G	2,5	1,5	8	73	200	8''	986525



## Jeu de 4 pinces circlips chromées

**191-J4Z**

GARANTIE

Jeu de 4 pinces circlips : 1 pince pour circlips intérieur à becs droits chromées mates : 190-17A, 1 pince pour circlips 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



Ref.	Poids kg	PSA
191-J4Z	0,65	1614359380

## Pinces pour circlips extérieur à becs droits chromées mates

**195-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation. Branches revêtues de PVC.



NF / ISO

DIN 5254

NF E73-130

Ref.	Diamètre bec mm	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	L mm	L''	Poids g	PSA
195-10A	0,9	8	13	139	5	80	9864QS
195-13A	1,3	12	25	140	5	80	9864QT
195-17A	1,8	19	60	180	7	145	9864QV
195-21A	2,3	40	100	225	9	245	9864QW

## Pinces pour circlips extérieur à becs coudés 45° chromées mates

**197-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation. Branches revêtues de PVC.



NF / ISO

DIN 5254

NF E73-130

Ref.	Diamètre bec mm	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	L mm	L''	Poids g	PSA
197-10A	0,9	8	13	139	5	80	9864RK
197-13A	1,3	12	25	140	5	80	9864RL
197-17A	1,8	19	60	180	7	145	9864RN
197-21A	2,3	40	100	225	9	245	9864RP

## Pince pour colliers à oreilles

**208-11**

GARANTIE

Pour le montage des colliers à une oreille. Longueur de pince : 230 mm.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
208-11	230	400	9864TH

## Pinces pour circlips intérieur à becs coudés 45° chromées mates

**192-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation. Branches revêtues de PVC.



NF / ISO

DIN 5256

NF E73-130

Ref.	Diamètre bec mm	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	L mm	L''	Poids g	PSA
192-10A	0,9	8	13	139	5	55	9864QL
192-13A	1,3	12	25	140	5	55	9864QN
192-17A	1,8	19	60	180	7	100	9864QP
192-21A	2,3	40	100	225	9	150	9864QQ

## Pinces pour circlips extérieur becs coudés 90° chromées mates

**196-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des becs maintient parfaitement le circlips lors de son utilisation. Branches revêtues de PVC.



NF / ISO

DIN 5254

NF E73-130

Ref.	Diamètre bec mm	Capacité mini mm	Capacité maxi mm	L mm	L''	Poids g	PSA
196-10A	0,9	8	13	139	5	80	9864QX
196-13A	1,3	12	25	140	5	80	9864QY
196-17A	1,8	19	60	180	7	145	9864QZ
196-21A	2,3	40	100	225	9	245	9864RA

## Pinces pour circlips spéciales grands diamètres

**197-P...**

GARANTIE

Muni d'un système de maintien de tension à crémaillère, relâchement progressif dent par dent. Gamme d'embouts droits ou coudés à 45° et 90° interchangeables. Livrés avec un jeu d'embouts droits pour arbre (extérieur) de 120 à 400 mm et alésage (intérieur) de 250 à 450 mm. Présentation embouts brunis. Embouts de rechange droits, coudés à 45° et 90°. (SAV)



Ref.	Type	Capacité maxi mm	Capacité mini mm	Diamètre bec mm	L mm	L''	PSA
197-P1	Extérieur	84	10	3	400	15 3/4	1636820580
197-P2	Extérieur	92	10	4,5	495	19	1636820680
197-P3	Intérieur	82	10	3	410	16	1636820780
197-P4	Intérieur	125	10	4	710	28	1636820880

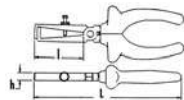
OUTILLAGE À MAIN

**Pince à dénuder chromée polie à ressort d'ouverture**

**240-R16G**

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 et une grande souplesse de fonctionnement.  
Bague de maintien du réglage.  
Capacité de dénudage : 2,5 mm2.



Ref.	h mm	l mm	L mm	L"	Poids g	PSA
240-R16G	9	40	165	6" 1/2	110	1608802780

**Cisaille universelle à main**

**331-16**

GARANTIE

Acier inoxydable traité  
Pour la coupe de l'aluminium (2 mm), cuir, caoutchouc, linoléum, matières plastiques, feuillard, tôle fine, nylon.  
Branches gainées bi- matière



Ref.	Capacité coupe mm	e mm	L mm	L"	Poids g	PSA
331-16	20/10	40	165	5	250	98656G

**Jeu de 10 lames cutter**

**2872-10**

GARANTIE

Dimension de la lame : 18 mm  
Pour cutter 378-8



Ref.	Poids g	PSA
2872-10	50	1636871380

**Lime diamantée pour bougies**

**LPC-12**

GARANTIE

Longueur : 140 mm (diamantée sur 20 mm).  
Epaisseur : 0,6 mm



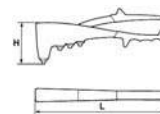
Ref.	L mm	Poids g	PSA
LPC-12	140	10	985785

**Pince à riveter**

**359-4**

GARANTIE

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



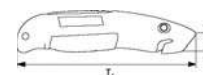
Ref.	H mm	L mm	Ouverture min mm	Ouverture max mm	Diam Rivet maxi alu mm	Diam Rivet maxi acier mm	PSA
359-4	72	270	55	190	2,4 à 5	2,4 à 8	9865JQ

**Couteau retractable corps bi-matière**

**378-1-B**

GARANTIE

9 positions de réglage de la lame.  
Déverrouillage automatique de la lame.  
Lame trapézoïdale rétractable fournie.  
Fonction coupe de cerclage plastique. Corps en zamac.  
Utilisable avec des lames double crochet.



Ref.	e mm	L mm	Poids g	PSA
378-1-B	40	180	310	9865KQ

**Lime de contact pour bougie**

**LPC-10**

GARANTIE

Longueur : 150 mm.  
Epaisseur : 1 mm.



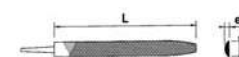
Ref.	L mm	Poids g	PSA
LPC-10	150	10	985784

**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.



NF / ISO  
ISO 234-1  
ISO 234-2  
NF E75-001  
NF E75-002

Ref.	Type lime	L mm	l mm	e mm	Poids g	PSA
LDR-20-BE	bâtarde	320	20	6	170	985764
LDR-20-DE	douce	325	20	6	170	985766
LDR-20-ME	mi-douce	320	20	6	170	985768
LDR-25-DE	douce	375	25	7	280	985772
LDR-25-ME	mi-douce	375	25	7	290	985774



## 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.



NF / ISO

ISO 234-1  
ISO 234-2  
NF E75-001  
NF E75-002

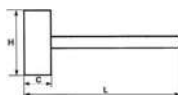
Ref.	Type lime	L mm	l mm	e mm	Poids g	PSA
LPM-20-BE	bâtarde	320	20	5	190	985794
LPM-20-DE	douce	325	20	5	190	985796
LPM-20-ME	mi-douce	320	20	5	180	985798
LPM-25-BE	bâtarde	375	25	6	330	9857A1
LPM-25-DE	douce	375	25	6	320	9857A3
LPM-25-ME	mi-douce	370	25	6	320	9857A5

## 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.



Ref.	H mm	C mm	L mm	Poids g	PSA
320-28D	102	25	255	250	9865CG
320-32D	102	32	275	400	9865CH
320-35D	110	38	285	680	9865CJ
320-40D	119	44	305	780	9865CK
320-50D	135	50	335	1280	9865CL

## Embouts de rechange pour massette 320-...D

### 320-B-...N

GARANTIE

Equivalent bois dur. Dureté : Shore D75-85.



Ref.	Pour	Poids g	PSA
320-B-28-N	320-28D	30	9865AQ
320-B-32-N	320-32D	50	9865AR
320-B-35-N	320-35D	55	9865AS
320-B-40-N	320-40D	70	9865AT
320-B-50-N	320-50D	140	9865AV

## Limes rondes emmanchées

### LR-...E

GARANTIE

Pour le limage des ouvertures circulaires et des surfaces concaves. Manche bi-matière.



NF / ISO

ISO 234-1  
ISO 234-2  
NF E75-001  
NF E75-002

Ref.	Type lime	L mm	l mm	e mm	Poids g	PSA
LR-15-DE	douce	260	-	6	60	9857F2
LR-20-DE	douce	315	-	7,5	110	9857F6
LR-25-BE	bâtarde	365	-	9,5	180	9857F9
LR-25-DE	douce	365	-	9,5	190	9857G2
LR-25-ME	mi-douce	365	-	9,5	170	9857G4

## Embouts de rechange pour massette 320-...D

### 320-A-...N

GARANTIE

Equivalent caoutchouc dur. Dureté : Shore D67-75.



Ref.	Pour	Poids g	PSA
320-A-28-N	320-28D	30	9865AJ
320-A-32-N	320-32D	50	9865AK
320-A-35-N	320-35D	55	9865AL
320-A-40-N	320-40D	70	9865AN
320-A-50-N	320-50D	140	9865AP

## Embouts de rechange pour massette 320-...D et 322

### 320-C-...N

GARANTIE

Equivalent cuivre, aluminium.



Ref.	Pour	Poids g	PSA
320-C-28-N	320-28D	30	9865AW
320-C-32-N	320-32D	50	9865AX
320-C-35-N	320-35D	55	9865AY
320-C-40-N	320-40D	70	9865AZ
320-C-50-N	320-50D	140	9865CA

## 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.



NF / ISO

ISO 15601  
NF E71-016

Ref.	H mm	C mm	L mm	Poids g	PSA
310-30TM	93.5	30.5	305.5	565	1606827480
310-32TM	100	32.5	307.5	665	1606827580
310-36TM	106	35.5	331.5	795	1606827680
310-40TM	110	40.5	336.5	1010	1606827780
310-42TM	115.5	42.5	338.5	1210	1606827880
310-45TM	128	45.5	361.5	1460	1606827980
310-50TM	138	50.5	366.5	1890	1606828080
310-55TM	144	55.5	371.5	2290	1606828180



**Chasse-goupilles poignée AIR-GRIP**

**7-...G**

GARANTIE

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.



NF/ISO

NF E71-211

Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
7-2G	1,9	145	50	9866VK
7-3G	2,9	160	55	9866VR
7-4G	3,9	185	90	9866XH
7-5G	4,9	200	105	9866YC
7-6G	5,9	210	165	986729
7-8G	7,9	215	165	986775
7-10G	9,9	230	190	9866TN

**Jeu de 6 chasse-goupilles poignée AIR-GRIP**

**7G-J6**

GARANTIE

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. Détail contenu :

7-2G, 7-3G, 7-4G, 7-5G, 7-6G,

7-8G. Poids : 500 g.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
7G-J6	boite	6	7-2G / 7-3G / 7-4G / 7-5G / 7-6G / 7-8G	500	9866TE

OUTILLAGE A MAIN

**Chasse-goupilles courts**

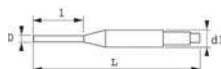
**7-C...A**

GARANTIE

Lame courte.

Corps octogonal, tige haute résistance.

Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.



NF/ISO

NF E71-211

Ref.	d mm	d1 mm	L mm	l mm	Poids g	PSA
7-C19A	1,9	8	120	18	41	9866RY
7-C24A	2,4	8	120	18	41	9866RZ
7-C29A	2,9	8	126	24	41	9866SA
7-C34A	3,4	8	126	24	41	9866SC
7-C39A	3,9	8	132	30	41	9866SE
7-C49A	4,9	11	138	35	81	9866SF
7-C59A	5,9	11	144	40	85	9866SG
7-C69A	6,9	11	150	45	87	9866SH
7-C79A	7,9	12	150	45	95	9866SJ
7-C89A	8,9	12	152	46	100	9866SK
7-C99A	9,9	12	155	47	105	9866SL

**Trousse de 6 chasse-goupilles courts**

**7-CTR6A**

GARANTIE

lame courte.

corps hexagonal, tige haute résistance.

La finition bille de verre des chasse-goupilles

pour éviter éclats et écaillage.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
7-CTR6A	trousse	6	7-C19A 7-C29A 7-C39A 7-C49A 7-C59A 7-C69A	450	9866RW

**PoinTEAUX**

**8N-...A**

GARANTIE

Corps moleté.

Présentation : brunie



NF/ISO

NF E71-211

Ref.	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
8N-8A	8	12	130	100	986797
8N-6A	6	10	115	50	986796
8N-4A	4	8	100	35	986795
8N-3A	3	7	100	25	986794
8N-10A	10	14	130	130	986793

**Trousse de 4 poinTEAUX**

**8-TR4NA**

GARANTIE

Corps moleté.

Finition brunie.

Livré dans une trousse de rangement.



NF/ISO

NF E71-211

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
8-TR4NA	trousse	4	8N-3A - 8N-4A - 8N-6A - 8N-8A	233	986798

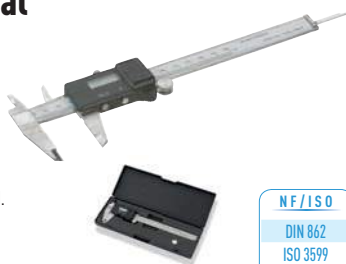


## Pied à coulisse digital au 1/100ème de mm

**710-P-2**

GARANTIE 500

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.



NF / ISO  
DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g	PSA
710-P-2	0,01	150	150	150	9866VA

## Pied à coulisse au 1/20ème de mm

**710-P-8**

GARANTIE 100

Mesure intérieure / extérieure.  
Jauge de profondeur.  
Finition chromée mate.  
Livré en étui plastique.



NF / ISO  
DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g	PSA
710-P-8	0,05	160	200	140	9866VE

## Pied à coulisse au 1/50ème de mm

**710-P-6**

GARANTIE 100

Mesure intérieure / extérieure.  
Jauge de profondeur.  
Blocage du vernier par vis.  
Finition chromée mate.  
Livré avec régle de 200 mm (781-2).  
Livré en coffret plastique 310 x 105 x 25 mm.



NF / ISO  
DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g	PSA
710-P-6	0,02	200	200	210	9866VC

## Pied à coulisse électronique numérique

**710-P15**

GARANTIE 500

RESISTANCE : Construction en acier trempé inoxydable.  
PRATICITE : Becs de mesure rectifiés et rodés.  
Remise à zéro dans toutes les positions.  
Unité de mesure interchangeable mm/pouce.  
Affichage LCD. Jauge de profondeur : plate.  
Possibilité de raccorder l'appareil à un ordinateur type PC.  
PRECISION: 0,01mm. Capacité maximale : 150mm.  
Longueur graduée : 150 mm



OUTILLAGE À MAIN

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g	PSA
710-P15	0,01	150	150	150	1606842980

## Mesures courtes boîtier bi-matière

**UB-...**

GARANTIE 100

Classe de précision II.  
Conforme directive européenne MID/2014/32/UE.

Boîtier ergonomique pour une parfaite prise en main (rouge : ABS / noir : gomme souple antidérapante).  
Compact pour rangement dans la poche avec agrafe porte ceinture. Blocage du ruban par bouton poussoir.  
Ruban blanc en acier revêtu nylon. Rivetage de l'équerre du ruban avec rivets acier traité. Mesure intérieure grâce à la longueur spécifiée sur le boîtier.



NF / ISO  
2014/32/UE

Ref.	Ruban L m	Ruban l mm	A mm	B mm	e mm	Poids g	PSA
UB-216	2	16	59	62	26	107	1606772780
UB-316	3	16	59	62	26	145	1606772980
UB-519	5	19	68	75	31	178	1606773180
UB-825	8	25	87	44	37	423	1606773380
UB-1025	10	25	87	44	37	456	1606773580

## Coffret de tarauds et filières de 31 pièces

**CTF-31**

GARANTIE 100

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.



Ref.	Poids g	PSA
CTF-31	1600	985666

## Coffret de tarauds et filières de 44 pièces

**CTF-44**

GARANTIE 100

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.



Ref.	Poids g	PSA
CTF-44	3500	985667

**Clés à molette isolées 1000V**

**Z-54-...**

**GARANTIE**

Finition chromée.  
Mors ajustable non débordant.  
Tête inclinée à 15°.  
Molette de réglage brunie.



NF / ISO

CEI 60900  
DIN 3117  
NF ISO 6787

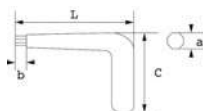
Ref.	A mm	D mm	e mm	P mm	L mm	L»	PSA
Z-54-6	22	45	9,5	16	155	6	1606779080
Z-54-8	25	56	11	22	210	8	1606779180
Z-54-10	30	66	14	26	260	10	1606779280
Z-54-12	35	79	18	30	305	12	1606779380

**Clés mâles isolées 1000V coudées à 90°**

**Z-65-...**

**GARANTIE**

Pour manoeuvrer les vis  
6 pans creux difficiles d'accès.



NF / ISO

CEI 60900  
DIN 911  
NF ISO 2936

Ref.	a mm	b mm	C mm	L mm	Poids g	PSA
Z-65-3	3	12	83	123	20	1608792780
Z-65-4	4	12	84	124	30	1608792880
Z-65-5	5	12	85	125	50	1608792980
Z-65-6	6	12	85	125	70	1608793080

OUTILLAGE  
A MAIN

**Jeu de 5 tournevis SAMSOFORCE isolés 1000v fente**

**ZTB-EJ5**

**GARANTIE**

Jeu de 5 tournevis  
SAMSOFORCE isolés 1000V fente.  
Fente: 3x100 - 3,5x100 - 4x100  
5,5x125 - 6,5x150.  
Poids : 265 g



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
ZTB-EJ5	sans	5	1608797880

**Jeu de 4 tournevis SAMSOFORCE bornier isolés 1000V Phillips® et Pozidriv®**

**ZTB-J4BR**

**GARANTIE**

Jeu de 4 tournevis SAMSOFORCE  
bornier isolés 1000V  
Pozidriv® et Phillips®.  
Composition:  
Phillips®: 1x85 2x105  
Pozidriv®: 1x85 2x105  
Poids : 392 g



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
ZTB-J4BR	sans	4	1608797980

**Jeu de 5 tournevis SAMSOFORCE isolés 1000v fente et Phillips®**

**ZTB-PJ5**

**GARANTIE**

Jeu de 5 tournevis SAMSOFORCE  
isolés 1000V Fente et Phillips®.  
3 tournevis fente : 3,5x100  
4x100 - 5,5x125  
2 Phillips® : 1x125 - 2x150  
Poids : 300 g



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
ZTB-PJ5	sans	5	1608798080

**Jeu de 5 tournevis SAMSOFORCE isolés 1000V fente et Pozidriv®**

**ZTB-PZJ5**

**GARANTIE**

Jeu de 5 tournevis SAMSOFORCE  
isolés 1000v fente et Pozidriv®.  
Composition:  
Fente: 3x100 - 3,5x100 - 4x100  
Pozidriv® : 1x125 - 2x125  
Poids : 410 g



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
ZTB-PZJ5	sans	5	1608798180

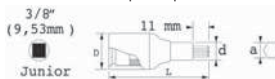


## Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles

Z-JS-...

GARANTIE

Douilles tournevis pour 6 pans creux.



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

Ref.	a mm	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
Z-JS-4	4	11	24,5	67	60	1606774480
Z-JS-5	5	11	24,5	67	60	1606774580
Z-JS-6	6	11	24,5	67	65	1606774680
Z-JS-7	7	11	24,5	67	70	1608795680
Z-JS-8	8	11	24,5	67	70	1608795780

## Rallonges 3/8" isolées 1000V

ZJ-210 / ZJ-215

GARANTIE

Pour accéder aux endroits difficiles d'accès.



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

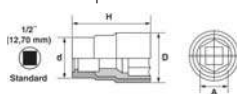
Ref.	A"	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
ZJ-210	3/8	17	24,5	130	110	1606774880
ZJ-215	3/8	17	24,5	250	200	1606774980

## Douilles 1/2" isolées 1000V

ZS-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium. Ouverture 12 pans.



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

Ref.	A mm	d mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
ZS-8	8	27	16	52	60	1606775080
ZS-9	9	27	17,5	52	60	1606775180
ZS-10	10	27	19	52	60	1606775280
ZS-11	11	27	20,5	52	60	1606775380
ZS-12	12	27	22	52	80	1606775480
ZS-13	13	27	23	52	80	1606775580
ZS-14	14	27	24,5	52	80	1606775680
ZS-15	15	27	25,5	52	80	1606775780
ZS-16	16	27	27	52	80	1606775880
ZS-17	17	27	28	52	80	1606775980
ZS-18	18	27	29,5	52	80	1606776080
ZS-19	19	27	31	52	100	1606776180
ZS-20	20	27	32,5	52	100	1606776280
ZS-21	21	27	33,5	52	100	1606776380
ZS-22	22	27	34,5	54	120	1606776480
ZS-23	23	27	35,5	54	120	1606776580

## 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.



NF/ISO  
CEI 60900  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1

Ref.	a mm	h mm	L mm	Poids g	PSA
ZJ-159	45	60	240	310	1606774780

## Douilles courtes 3/8" isolées 1000V

ZJH-...

GARANTIE

Ouverture 6 pans.

Forgées en acier au chrome vanadium.



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

Ref.	A mm	d mm	D mm	H mm	Poids g	PSA
ZJH-8	8	23	16	41	30	1606774080
ZJH-9	9	23	17,3	41	30	1606774180
ZJH-10	10	23	18,5	41	35	1606774280
ZJH-11	11	23	20	41	35	1606774380
ZJH-12	12	23	21	41	35	1608794780
ZJH-13	13	23	22,5	43	45	1608794880
ZJH-14	14	23	23,5	43	45	1608794980
ZJH-16	16	23	25,5	43	60	1608795080
ZJH-17	17	23	27	44	60	1608795180
ZJH-18	18	23	29,5	46	70	1608795280
ZJH-19	19	23	29,5	47	70	1608795380
ZJH-21	21	23	32	47	85	1608795480
ZJH-22	22	23	33	47	90	1608795580

## 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.



NF/ISO  
CEI 60900  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1

Ref.	a mm	h mm	L mm	Poids g	PSA
ZS-159	46	60	255	580	1606776680

## Rallonges 1/2" isolées 1000V

ZS-210 / ZS-215

GARANTIE

Pour accéder aux endroits difficiles d'accès.



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

Ref.	A"	d mm	D mm	L mm	Poids g	PSA
ZS-210	1/2	21,5	27	125	245	1606776780
ZS-215	1/2	21,5	27	250	435	1606776880

OUTILLAGE À MAIN

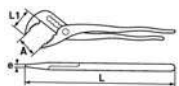


**Pince multiprise isolée 1000V**

**201-25TI**

GARANTIE

Double crémaillère 7 positions : réglage précis. Gaine bi-matière. Grande souplesse de fonctionnement. Capacité : 35 mm. Mâchoires fines. Système anti-pince-doigts.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- DIN ISO 8976
- NF EN 60900
- NF ISO 8976

Ref.	A mm	e mm	L mm	L''	L1 mm	Poids g	PSA
201-25TI	42	6,5	250	10	31	350	1606822180

**Pincettes universelles isolées 1000V polies vernies**

**204-...TI**

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière. Forjées en acier au chrome vanadium. Bec strié pour augmenter le maintien lors du serrage. Fonction coupe fil intégrée pour corde à piano. Conforme VDE. C : Capacité de coupe de corde à piano 200kg/mm2.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900
- NF ISO 5749

Ref.	E mm	e2 mm	L mm	L''	L1 mm	C mm	PSA
204-16TI	9	11	160	6'' 1/2	34	1,6	1606822280
204-18TI	10	12	185	7'' 1/8	37	1,8	1606822380

**Pincettes coupantes diagonales haute performance isolées 1000V**

**232-...TI**

GARANTIE

Finition polie vernie. Branches avec gaines bi-matière. Forjées 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.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900
- NF ISO 5749

Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
232-14TI	1,4	10	10	16	145	5'' 1/2	1606822880
232-16TI	1,6	11	11	18	160	6'' 1/2	1606822980
232-18TI	1,8	11	11	21	185	7'' 1/8	1606823080

**Pincettes à bec demi-rond coudé isolées 1000V polies vernies**

**239-...TI**

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière. Forjées 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.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900
- NF ISO 5749

Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
239-16TI	2,5	1,5	8	45	160	6'' 1/2	1606823680
239-20TI	3	1,5	8	73	205	8	1606823780

**Jeu de 4 pincettes isolées 1000V**

**201-J4TIZ**

GARANTIE

Pince multiprise, pince bec droit et demi-rond, pince coupante, pince universelle. Répond aux normes NF ISO 5749 et CEI 60900.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
201-J4TIZ	sans	4	1606822080

**Pince coupante en bout isolée 1000V polie vernie**

**230-16TI**

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière. Forjée en acier au chrome vanadium. Performance accrue grâce au procédé de trempe haute fréquence. Pour fil corde à piano. Conforme VDE. C : Capacité de coupe pour fil à corde à piano 200kg/mm2.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900
- NF ISO 5749

Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
230-16TI	1,6	25	10	8	160	6'' 1/2	1606822780

**Pincettes à bec demi-rond droit isolées 1000V polies vernies**

**237-...TI**

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière. Forjées 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.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900
- NF ISO 5749

Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''	PSA
237-16TI	2,5	1,5	8	52	160	6'' 1/2	1606823480
237-20TI	3	1,5	8	77	205	8''	1606823580

**Pince à dénuder isolée 1000V polie vernie**

**240-16TI**

GARANTIE

Branches avec gaines bi-matière. Forjée 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.



NF / ISO

- BS EN 60900
- CEI 60900
- DIN EN 60900
- NF EN 60900

Ref.	h mm	l mm	L mm	L''	Poids g	PSA
240-16TI	9	40	160	6'' 1/2	200	1606823880



# ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

P.278		BALADEUSES
P.282		INSPECTION
P.283		VIDEOSCOPIES ET INSPECTION
P.285		CRICS ROULEURS
P.286		CRICS HYDROPNEUMATIQUES PL
P.287		CRICS BOUTEILLES / BOUDINS / CHANDELLES VL
P.288		GRUES / VÉRINS DE FOSSE
P.289		PRESSES HYDRAULIQUES
P.290		ENROULEURS ÉLECTRIQUES
P.291		ENROULEURS D'AIR
P.292		ETAUX / CHARIOTS / CAISSE À OUTILS
P.293		GRAISSAGE

**Lampe stylo**

**1396-LS**

GARANTIE

Lampe stylo avec agrafe.  
Fonctionnement avec une pile.



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
1396-LS	20	160	150	9864NP

**Lampe à led avec flexible**

**P3462-237**

GARANTIE

Permet d'inspecter les endroits difficiles d'accès.  
Câble de 5 mm de diamètre  
Câble flexible permet de prendre et garder la forme et position désirée.  
Corps en aluminium anodisé amélioré et résistant à la corrosion.  
Ampoule de remplacement permettant à la lampe de fonctionner pendant plus de 50.000h d'affilée.



Ref.	d mm	L mm	Peso g	PSA
P3462-237	15	380	90	1610231680

**Mini baladeuse strip led**

**BAL-26Z**

GARANTIE

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.



**NEW**

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Poids g	PSA
BAL-26Z	150	3.5	170	1628739580

**Baladeuse 8 Leds**

**BAL-25Z**

GARANTIE

7 Leds + 1 sur le dessus.  
Fonctionne avec 3 batteries AAA incluses.  
Produit un éclairage large et direct.  
Clip de poche + aimant au dos pour travailler avec les 2 mains libres.  
6 heures d'autonomie et 15 h en frontale, IP20. Sur la led frontale, effet loupe pour agrandir le faisceau.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-25Z	120	6	IP20	90	1628754280

**Display de 10 mini baladeuses 8 leds**

**BAL-25J10Z**

GARANTIE

10 Baladeuses BAL-25Z en présentation display.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Poids g	PSA
BAL-25J10Z	boite	10	990	1628739480

**À SAVOIR**

**CONNAISSEZ-VOUS LA SIGNIFICATION DES INDICES DE PROTECTION DES BALADEUSES SAM ?**

Ce matériel est classé selon l'indice de protection aux intrusions de corps solides et liquides.  
Le format de l'indice, donné par la norme CEI 60529, est IP XX, où les lettres XX sont deux chiffres.  
Les chiffres indiquent la conformité avec les conditions résumées.





## Lampe frontale 3 leds

### FRONT-1Z

GARANTIE

La lampe frontale est à la fois solide, légère, très puissante et dotée de nombreuses caractéristiques dont les modes d'éclairage suivants : 4 modes d'intensité, orientable et led rouge pour la vision nocturne.

La lampe frontale est équipée de 3 leds :

- Mode pleine puissance : 204 lumens
- Mode économique : 59 lumens
- Mode Vision nocturne : 40 lumens
- Mode flash : 93 lumens

Résistant à l'eau.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
FRONT-1Z	204	2 à 19	45 à 117	IPX4	60	1614374980

## Lampe frontale à leds zoom

### FRONT-6Z

GARANTIE

Lampe frontale orientable, bonne puissance, faisceau réglable avec sangle élastique, Compartiment piles sur l'arrière, Livrée sans pile.

POLYVALENTE : Permet de travailler en vision locale ou globale grâce au réglage du faisceau (80 à 170 mètres).



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
FRONT-6Z	145	75	170	IP44	75	1614375180

## Baladeuse 18 leds aimantée 180°

### 2953RZ

GARANTIE

15+3 leds sur le sommet de la baladeuse.

Base magnétique. Chargeur avec batterie Li-on : 3,7 V 1300mAh

15 leds = 65 Lumens. 3 leds = 13 Lumens.

Autonomie : 5H. Pliable à 180°

Dimensions : 20,5x15x5 cm



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Poids g	PSA
2953RZ	65	5	390	1614367480

## Lampe cob led «daylight» rechargeable

### RALA600

GARANTIE

Source lumineuse : 3 Watt cob led.

Lampe de poche sur le sommet de la baladeuse

Température de couleur lumière du jour (5500 - 6000 K).

Accu : lithium 3,7V. Rechargeable : 12-24V et 230V.

Durée d'une charge : 5 heures. Rotation 360°.

base magnétique intégrée, crochet sur le sommet.

Longueur : 265 mm (inclus crochet).

Dimensions : 26,5X10,5X7,5 cm.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Poids g	PSA
RALA600	220	6	350	1628745080

## Lampe à led rechargeable avec 15 leds

### RALA750

GARANTIE

2 intensités d'éclairage : 100%, 50%

Ideale pour les espaces confinés.

Crochet intégré sur le sommet de la baladeuse.

Base de magnétique. 230V par USB. Batterie Li-ion

Leds Indicateurs de charge

Dimensions : 22 x 25 x 340 mm



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Poids g	PSA
RALA750	1600	4 à 7	210	1628745280

## Baladeuse sans fil 30 leds

### BAL-19

GARANTIE

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.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-19	> 1500 Lux.	6	IP65	1110	9855ZL

## GARANTIES

**G**

### 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).

**SAT**

### 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,...

**C**

### 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. A titre d'exemple, cela concerne notamment :

- les outils de coupe ou d'enlèvement de matière (outils réaffûttables [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...



### Baladeuse 70 leds avec prise CEE 24 V

**BAL-23Z**  
GARANTIE

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. Résistante aux chocs (chute de 1 m). Batterie rechargeable (4200mAh).  
Livrée avec chargeur secteur 220 volts et 12 volts  
Câble 10 m. Résiste à l'eau et à la poussière  
Dimensions : 46,5x8,7x7,5 cm.



N F / I S O  
EN 60598-1  
EN 60598-2  
EN 60598-2-8

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-23Z	380	3h30	IP66	350	1614367780

### Baladeuse 150 Leds ultra compact

**BAL-29**  
GARANTIE

Nouvelle technologie Strip Led permettant un éclairage plus puissant que la technologie Leds.  
Crochet orientable.  
Temps de charge 2 h 30.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-29	360	3	IP65	1050	1608767180

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

### Lampe d'inspection ultra fine rechargeable

**BAL-34AZ**  
GARANTIE

Idéale pour éclairer les endroits confinés (profonds et étroits). 12 LEDS blanche haute-intensité de 250 Lux à 0,5 M.  
Spécialement conçue pour l'inspection de véhicules automobiles lors de l'entretien en atelier ou à domicile. Conçue pour fonctionner avec une tension de 12 Vcc, Livrée avec un chargeur  
Design écoénergétique pour une consommation électrique réduite garantissant un fonctionnement ininterrompu en cas d'utilisation prolongée (50 000 heures).  
PRATICITE: Large zone de rayonnement de 120 degrés



RECHARGE  
DE PRÉCISION

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-34AZ	935	2,5 à 12	IP54	300	1620319280

### Néon de capot 36 watts avec support

**BAL-16**  
GARANTIE

Puissance : 36W par tube néon.  
Tension : 230 V avec câble de 5 m.  
Bras télescopique ajustable entre 1,1 m et 1,6 m.  
S'adapte à tous les véhicules.  
Fixation sur capot ou pavillon.



Ref.	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-16	IP54	1600	9855ZK

### Baladeuse de capot à batterie

**BAL-16B**  
GARANTIE

Néon de capot forte puissance avec leds accroche de 1,20m à 1,70m.  
Batterie 4,4 Ah.  
3,7V Li-ion  
Temps de chargement 6h

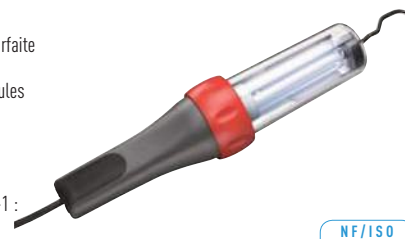


Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-16B	1600 Lux	4	IP54	1700	1608766980

### Baladeuse basse consommation

**BAL-30**  
GARANTIE

Robuste, de dimensions réduites, parfaite en utilisation dans les ateliers de mécanique. S'utilise avec des ampoules à économies d'énergie E27. Crochet escamotable, pivotant et orientable.  
Cloche de protection remplaçable.  
Poignée Soft Touch. Conforme aux nouvelles normes atelier. EN 60598-1 : 2008-10/A11 : 2009-05.  
EN 60598-2-8 : 1997-05/A1 : 2000-06/A2:2008-02. Livrée avec une ampoule.



N F / I S O  
2004/108/CE  
2006/95/CE

Ref.	Résistant à l'eau	PSA
BAL-30	IP65	161170480



## Baladeuse strip 12 leds ultra fine 6 mm avec câble 5 m

### BAL-33Z

GARANTIE

Baladeuse ultra fine 6mm et ultra légère 50g. Idéale pour éclairer les espaces restreints et profonds. Livrée avec un chargeur et un câble de 5m. Lampe économique et faible consommatrice d'énergie : 50 000 heures ininterrompues conforme aux normes RoHS et WEEE. Rechargeable par port USB ou adaptateur AC. ULTRA COMPACTE: 6 MM



NF / ISO  
ROHS

Ref.	Rendement lumineux	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-33Z	250 Lux	IP54	50	1613122280

## Baladeuse 10 m à LED avec prise 230 V

### BAL-22

GARANTIE

Longueur : 550 mm. Diamètre de la lampe : 60 mm. Longueur câble : 10 m. Alimentation baladeuse : 230 V. Puissance de la lampe : 11 W.



NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN60598-2-8/A2

Ref.	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-22	IP55	1200	9855Z0

## Baladeuse 10 m à LED avec prise CEE 24 V

### BAL-24

GARANTIE

Long. : 550 mm. Diam. de la lampe : 60 mm. Long. câble : 10 m. Alimentation baladeuse : 24 V. Puissance de la lampe : 11 W.



NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN60598-2-8/A2

Ref.	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-24	IP55	1350	9855ZR

## Projecteur néon 38W - 230V

### BAL-27

GARANTIE

Dim câble : 5m Type de câble : H05 RN-F Alimentation baladeuse : 230V Puissance de la lampe : 38W



Ref.	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
BAL-27	IP54	3000	1608769480

## Support pour projecteur BAL-27

### BAL-27S

GARANTIE

Permet de fixer 2 BAL-27. Support télescopique, avec système d'accrochage rapide de la lampe hauteur maxi : 2.5 m hauteur mini : 0.9 m



Ref.	Poids kg	PSA
BAL-27S	6,300	1608769580

## Support magnétique pour baladeuse

### BAL-SUP

GARANTIE

Idéal pour fixer votre baladeuse sur un support fixe. Aimant à forte puissance. 2 Velcro permettant de fixer votre baladeuse.



Ref.	Poids g	PSA
BAL-SUP	300	1608767080

## Enrouleur électrique 24 V avec baladeuse néon

### ENR-BAL-24

GARANTIE

Enrouleur : Appareil en matière plastique. Dispositif guide-câble à rouleaux, facilitant la rentrée du câble. Support pour fixation au mur en acier. Ressort pour la rentrée du câble résistant à plus de 20 000 cycles complets. Température d'utilisation: -5°C/+40°C. Baladeuse : Puissance lampe 11 W. Type de câble : H05 RN-F Câble d'alimentation : 1m. Baladeuse avec durée de vie 8 fois supérieure aux lampes à incandescence. Equipé d'un crochet pivotant. Circuit électronique positionné dans la poignée.



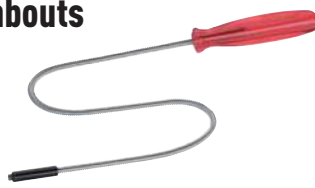
NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN60598-2-8/A2  
NF EN61242

Ref.	Résistant à l'eau	Poids g	PSA
ENR-BAL-24	IP55	4500	9856HA

## Doigts magnétiques embouts fixe et amovible

**34...**  
GARANTIE

Tige flexible munie d'un aimant. Doigt embout fixe et amovible. Charge maximale : 120 g



Ref.	Désignation	Poids g	PSA
340	Embout fixe / Charge maximale : 120g / L : 560 mm	80	9865GT
344	Embout amovible / Charge maximale : 700g / L : 560 mm	80	9865GW
343-2	Embout de rechange pour 344 / L : 63 mm / Charge : 700 g	25	9865GV

## Miroir inclinable

**344-15**  
GARANTIE

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



Ref.	d mm	PSA
344-15	45 x 70	9865HA

## Miroir flexible

**1395-F1**  
GARANTIE

Poignée plastique. Miroir ovale 25 x 50 mm. Longueur déployée : 560 mm.



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
1395-F1	25 x 50	560	230	9864NF

## Miroir télescopique

**1395-MT1**  
GARANTIE

Corps en acier. Miroir Ø 30 mm. Longueur déployée : 685 mm.



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
1395-MT1	30	685	160	9864NG

## Aimant flexible

**2802**  
GARANTIE

Une pointe est logée dans la poignée. Celle-ci permet d'effectuer le réglage de l'orientation des gicleurs de liquide de lave-glaces.



Ref.	L mm	Poids g	PSA
2802	278	120	1613033980

## Doigt flexible

**344-1**  
GARANTIE

Doigt mécanique flexible. Idéal pour récupérer les pièces inaccessibles à l'aide de 3 griffes.



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
344-1	Doigt 3 griffes	400	180	9865GY

## Miroir orientable

**344-2**  
GARANTIE

Bras flexible avec miroir orientable de 0 à 180°. Longueur du flexible : 350 mm



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
344-2	30	350	180	9865HH

## Kit d'inspection professionnel à outils interchangeables

**1395-JZ**  
GARANTIE

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



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	PSA
1395-JZ	coffret	5	1611168980

## Miroir télescopique ovale

**1395-MT2**  
GARANTIE

Corps en acier. Miroir ovale 25 x 50 mm. Longueur déployée : 710 mm.



Ref.	d mm	L mm	Poids g	PSA
1395-MT2	25 x 50	710	180	9864NH

## Aimant télescopique 180 à 720mm

**344-4Z**

GARANTIE

Aimant télescopique magnétique  
Charge maximale soulevée 2.5 kg.  
Tête pivotante à 180°.  
Poignée ergonomique avec clips  
de fixation sur poche type « stylo »



Ref.	L mm	Poids g	PSA
344-4Z	720	80	1611167180

## Miroir télescopique

**344-5**

GARANTIE

Télescopique de 210 à 700 mm.  
Miroir pivotant à 180°



Ref.	L mm	Poids g	PSA
344-5	700	45	9865HL

## Vidéoscope flexible diamètre 4,9mm

**344-16**

GARANTIE

Vidéoscope :

Léger et compact. Zoom x 1,5  
Écran TFT LCD en verre de très haute qualité  
(2,4»). Port AV out. Prix très compétitif  
Sonde : Câble détachable métal semi-ri-  
gide, résistant à l'huile et aux griffes  
(IP67) avec embout de diamètre 4,9mm qui  
comprend 2 caméras avec 2 sources LED  
(2 en 1). Vue frontale et vue latérale.  
L'« interrupteur « en ligne » permet de passer  
de la vue frontale à la vue latérale pendant  
l'inspection.



Ref.	Longueur mm	Diam. mm	PSA
344-16	1000	4,9	9865HC

## Vidéoscope 4,9 mm avec double caméra

**344-24Z**

GARANTIE

L'« interrupteur « en ligne » permet de passer  
de la vue frontale à la vue latérale  
pendant l'inspection. Écran large 3,5  
« anti griffes. Sources lumineuses LED  
avec dimmer (0-275Lux/4cm)  
Zoom 3x, 5x. Fonction inversion  
d'image et rotation 90°.  
Carte mémoire de 1Go.



Ref.	Poids kg	PSA
344-24Z	2,080	1628749480

## Vidéoscope 5,5 mm

**344-23**

GARANTIE

Écran large 3,5» anti rayure.  
Sources lumineuses LED avec dimmer  
(0-275Lux/4cm)  
Enregistrement rapide  
de photos et vidéos.  
Zoom 3x, 5x,  
inversion d'image et rotation 90°.  
Carte mémoire de 1Go.  
Renvois d'angle : 110°.  
Longueur de câble 1 m



Ref.	Poids kg	PSA
344-23	2,070	1608768680

## Kit vidéoscope et câble d'inspection pour tuyauterie (30m)

**344-30Z**

GARANTIE

Caméra de qualité IP68 (28mm).  
munie de 8 leds, câble semi-rigide de 30 m  
(6 mm de diamètre/IP65). Profondeur de champ:  
10mm à l'infini. Angle de vue: 150°.  
EFFICACITE: Peut traverser jusqu'à deux coudes  
consécutifs de 90°. Applications: construction du  
bâtiment, air conditionné, chauffage, aéronau-  
tique, canalisations d'eau, plomberie, soudure,  
équipements généraux (réservoirs, tuyaux d'acier),  
industrie de l'armement... Livré avec carte SD,  
câble vidéo, câble USB.



Ref.	Poids kg	PSA
344-30Z	25,000	1611167280

NF/ISO  
ROHS

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER



**Vidéo scope USB 4.9mm avec double caméra**

**344-22**

GARANTIE 

Sonde de 4,9 mm de diamètre comprend 2 caméras et 2 sources LED. 1 caméra frontale et 1 caméra latérale. Longueur 1m. Permet de visualiser sur écran tout en enregistrant des sons.



Ref.	Poids kg	PSA
344-22	1,580	1608768580

**Rallonge 2 en 1, avec double caméra**

**344-21**

GARANTIE 

Possibilité de regarder droit ou à 90° avec l'utilisation du switch. Caméra de 4,9mm de diamètre Longueur de la caméra : 1 m. Longueur avant le switch : 70 cm . Possibilité d'utiliser cet appareil sur la gamme SAM.



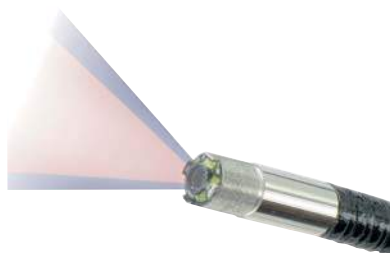
Ref.	Poids g	PSA
344-21	310	1606828680

**Sonde pour prise de vue frontale 1 mètre**

**344-27**

GARANTIE 

Sonde à mémoire de forme. Diam. 5,5 mm Long. 1 m



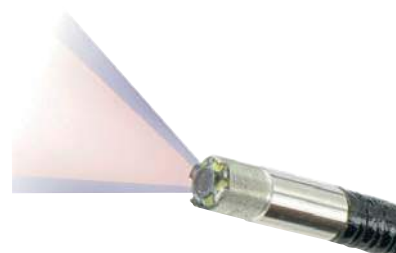
Ref.	Poids g	PSA
344-27	310	1608769080

**Sonde pour prise de vue frontale 2 mètres**

**344-28**

GARANTIE 

Sonde à mémoire de forme. Diam. 5,5 mm Long. 2 m



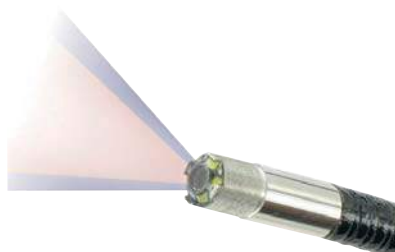
Ref.	Poids g	PSA
344-28	400	1608769180

**Sonde pour prise de vue frontale 3 mètres**

**344-29**

GARANTIE 

Sonde à mémoire de forme. Diam. 5,5 mm Long. 3 m



Ref.	Poids g	PSA
344-29	510	1608769280

**Support pour vidéo scopes**

**344-SUPZ**

GARANTIE 

Se visse à l'arrière du vidéo scope grâce à sa rotule filetée. Support flexible de 30 cm. Pince puissante munie de mousse anti-griffe.



Ref.	Poids g	PSA
344-SUPZ	350	1611167380

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Crics rouleurs de 1,5T à 20T

**CR-...-BZ / BPZ**

GARANTIE 3ans

**PRATICITE :** Protection caoutchouc sur toutes les têtes de crics. Limiteur hydraulique de course. **CONFORT ET RAPIDITE :** 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.

La pédale d'approche rapide permet une mise en appui directe. Roue centrale supplémentaire pour faciliter les manoeuvres sur modèle CR-15-BZ et CR-20-BPZ.

**SECURITE :** Pédale de sécurité: autorise la redescente du cric à l'initiative de l'utilisateur. Soupape de sécurité anti-surcharge. Dispositif de sécurité en cas d'abaissements incontrôlés: dispositif «homme mort»  
- valve de sécurité en cas de surcharge  
- conforme à la norme CE EN 1494.



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
CR-15-BZ	1,5T	110	665	165	775	1250	1628740880
CR-20-BZ	2T	75	390	135	465	880	1628740980
CR-20-BPZ	2T	48	455	135	520	920	1628741080
CR-30-BZ	3T	140	385	185	525	1150	1628741180
CR-60-BZ	6T	170	410	220	580	1310	1628741280
CR-100-BZ	10T	170	435	270	605	1600	1628741380
CR-120-BZ	12T	190	390	270	580	1550	1628741480
CR-200-BZ	20T	200	415	310	615	1777	1628741580

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Cric rouleur 3 tonnes

**REQ3005**

GARANTIE 3ans

Avec des roues en fer et protection caoutchoutée. Bon rapport qualité prix.

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
REQ3005	3T	145	355	195	500	660	1628745480



## Cric rouleur 1,5 T ultra léger

**TL8115**

GARANTIE 3ans

Poids plume : Produit conçu en aluminium / acier. Bon rapport qualité / prix .

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
TL8115	1.5	90	268	148	358	554	1636726780



## Crics hydropneumatiques PL

**CRH...Z**

GARANTIE 

Domaines d'interventions: Poids lourds, Agricole, Transport en commun.  
 Extension intégrée dans le corps. Maîtrise de l'intervention en cas de coupure d'arrivée d'air.  
 Hauteur de tête réduite pour faciliter le passage sous les carrosseries. FACILITE: Poignée de contrôle unique qui facilite la maniabilité. PRATICITE: La poignée de maintien et d'approche peut se bloquer dans 4 positions différentes ( 45°, verticale, horizontale, ou repliée ).  
 SECURITE: Système homme mort avec soupape de sécurité et soupape anti-dépassement.



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
CRH-30Z	15-30T	805	185	470	183	300	1628741680
CRH-65Z	20-35-65T	1065	235	515	210	327	1628741780

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Crics hydropneumatiques PL de 20 à 60T

**CRH...Z**

GARANTIE 

Crics hydropneumatiques, pour tous les types de véhicules lourds, actionnés 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 d'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 CRH215NZ : Modèle à corps court à tête large permettant de lever de 20 à 40 T sur une hauteur de 300mm. Modèle CRH215LZ : Modèle à corps long à tête ultra fina permettant de lever de 20 à 40 T sur une hauteur de 300 mm. Modèle CRH315LZ : Modèle à corps long à tête large permettant de lever de 18 à 60 T sur une hauteur de 335 mm.



NF / ISO  
2006/42/CE  
EN 1494

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
CRH215NZ	20 - 40 T	525	150	300	206	300	1628741980
CRH215LZ	20 - 40 T	700	150	300	150	300	1628741880
CRH315LZ	18 - 30 - 60 T	730	185	335	200	300	1628742080



## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## Crics bouteille de 2T à 30T

### HCB-...Z / BZ

GARANTIE 36

La base, le vérin et le réservoir forment un bloc compact assurant une meilleure robustesse en utilisation.

Détails techniques :

- Soupape de sécurité contre les surcharges
- Limiteur hydraulique de course
- Des joints compensent l'inclinaison du véhicule pendant l'élévation, ce qui permet au véhicule de rester droit
- Poignée emboîtable en trois parties
- Utilisable horizontalement, pompe en bas.

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	PSA
HCB-2Z	2T	160	100	50	310	3,6	1628742780
HCB-3Z	3T	168	105	65	338	3,9	1628742880
HCB-3BZ	3T	210	150	65	425	4,2	1628742980
HCB-5Z	5T	212	150	75	437	5	1628743080
HCB-8Z	8T	219	150	75	444	5,9	1628743180
HCB-10Z	10T	219	150	75	444	6,5	1628743280
HCB-12Z	12T	226	150	75	451	8	1628743380
HCB-20Z	20T	234	150	75	459	12,1	1628743480
HCB-30Z	30T	242	150	75	467	15,5	1628743580

NF/ISO  
2006/42/CE



HCB-2Z / HCB-3Z  
HCB-5Z



HCB-3BZ



HCB-8Z / HCB-10Z  
HCB-12Z



HCB-20Z



HCB-30Z



## Crics pneumatiques 2T à boudins multiples

### CRHB-...

GARANTIE 36

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 allié 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 et 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 (30x50cm et à peine 15kg). 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.

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg	PSA
CRHB-2	2T	115	235	80	430	16	1616905180
CRHB-3	2T	200	300	60	560	18	1613121180

NF/ISO  
2006/42/CE  
EN 1494



CRHB-...

CRHB-...



ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Chandelles avec axes de sécurité de 2T à 12T

### TLGSC-...

GARANTIE 36

Avec axes de sécurité (sauf TLGSC12).

Ref.	Capacité	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Poids kg	PSA
TLGSC2	2T	280	420	5,1	1628746480
TLGSC3	3T	295	420	6,9	1628746580
TLGSC6	6T	405	600	13,9	1628746680
TLGSC12	12T	460	715	27,5	1628746780





**Grues démontables et pliantes de 500 kg à 2T**

**CG-...**

GARANTIE 36

Conçues pour faciliter le levage et le déplacement des moteurs et autres transmissions. Également utiles dans le domaine industriel pour des travaux d'usinage, de reconstruction et d'entretien. Montée rapide du piston et descente précise commandée par l'utilisateur grâce à une poignée ergonomique. Principe homme mort : paralyse toute manoeuvre lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération. Les grues sont équipées d'une soupape de sureté tarée à la force nominale de 50% au delà du poids préconisé. Dispositif de réglage automatique de la vitesse de descente en fonction de la charge. Unité hydraulique pivotante jusqu'à 135° afin de permettre une meilleure position de l'utilisateur pour des opérations de montée et de descente. Le bras extensible est équipé d'une poignée afin de faciliter son positionnement sur le bras élévateur. Dispose de 3 ou 4 encoches pour indiquer la force de levage sur chaque point. Roues en polyamide non oxydables et silencieuses. Permet le passage d'une palette type Euro. CG-5-PA : Version pliante. SECURITE: Arrêt automatique de la descente de la grue lorsque l'utilisateur perd involontairement le contrôle.



Ref.	Capacité kg	Longueur mm	Largeur mm	levage 1	levage 2	levage 3	PSA
CG-5AZ	500	1280	900	500	400	250	1628739780
CG-10AZ	1000	1500	1020	1000	800	500	1628739980
CG-20A	2000	1870	820	2000	1750	1650	
CG-5-PAZ	500	1540	885	500	400	350	1628739880

**Egaliseur de charge 500 kg pour grues**

**CG-50EC**

GARANTIE 36

UNIVERSEL : Permet d'équilibrer la charge sous la grue selon la forme du moteur ou de la pièce soulevée. Réglage facile par manivelle. Maillon : 6,3 mm x 36 mm. Longueur chaîne : 1 028 mm



Ref.	Poids kg	PSA
CG-50EC	8	1606676480

**Pince à fûts 300 kg pour grues**

**RQDD250**

GARANTIE 36

Pour bidons en acier de 200 litres. Uniquement pour bidons fermés avec rebord ou pour bidons à couvercle démontable à condition que le couvercle soit bien fermé.



Ref.	Poids kg	PSA
RQDD250	7,5	1613121380

**Vérins de fosse de 300 kg à 1,2T**

**HF-...AZ**

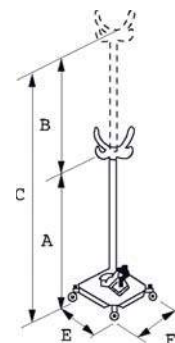
GARANTIE 36

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur. Vérin de fosse équipé 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. Manoeuvres faciles grâce aux quatre 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.

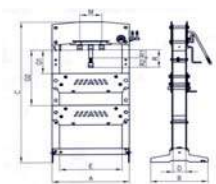


Ref.	Capacité kg	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Course du piston mm	Largeur base mm	Longueur base mm	PSA
HF-2AZ	300	1120	1920	800	495	415	1628743680
HF-7AZ	750	1138	1958	820	750	304	1628743780
HF-12AZ	1200	1138	1953	815	650	650	1628743880

## Presse d'établi 15T

**HP-15-T**  
GARANTIE

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.



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
HP-15-T	15T	600	450	1050	120	500	1613121680

## Accessoires pour presses hydrauliques 20T/30T/50T

**HP-AD...Z**  
GARANTIE

Composition pour presse 20T/30T/ 50 T.  
Diam : 30, 25, 22, 20, 18, 16,12 mm.  
Poids : 7 Kg



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g	PSA
HP-ADDZ	8	30T / 50T	7000	1628744480
HP-ADEZ	8	20T	7000	1628744580

## Kit de protection de presse hydraulique

**HP-PROTECTZ**  
GARANTIE

Adaptable sur les presses HP-30-AZ et HP-30-ANZ. Vitre en polycarbonate coulissante avec plusieurs positions pour éviter les projections.

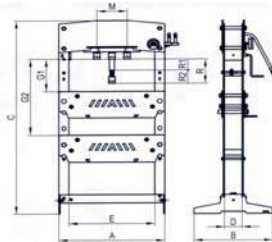


Ref.	Poids kg	PSA
HP-PROTECTZ	7,9	1614375280

## Presse hydrauliques à colonnes

**HP-...-...Z**  
GARANTIE

Bâti mécano-soudé. Table de travail ajustable. Ensemble hydraulique monobloc. Pompe manuelle. Manomètre avec amortisseur. Livrées avec deux V de redressage et socle pour fixation au sol. Livrées sans accessoire. Certifiées CE bureau Véritas. Uniquement disponible sur les versions HP-...-ANZ : Fonctionne avec un réseau d'air. Approche rapide puis décollement en douceur. Treuil pour faciliter la manoeuvre (hormis HP-20-AZ).



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	PSA
HP-20-AZ	20 T	670	530	1850	132	530	1628743980
HP-30-AZ	30T	880	650	1890	145	710	1628744080
HP-50-AZ	50T	880	650	1920	145	710	1628744280
HP-30-ANZ	30T	880	650	1890	145	710	1628744180
HP-50-ANZ	50T	880	650	1920	145	710	1628744380

## Support universel pour presse

**HP-SUPZ**  
GARANTIE

Conçu pour offrir une base d'appui réglable et stable pour moyeux de véhicules et d'autres formes compliquées pour permettre l'extraction des roulements. Fourni avec 4 colonnes en acier à longueur réglable avec des entretoises d'angle amovibles. Le bloc métallique est pré-percé et fileté et livré avec un ensemble de goujons permettant de former un ensemble de points de supports. Un second bloc métallique permet de rehausser le premier et de tourner sur lui-même à 360°.



Ref.	Poids kg	PSA
HP-SUPZ	7,600	1628744780

## Enrouleur électrique 230 V 10 m à fixer

**2943**

GARANTIE 30

Enrouleur : Boîtier en plastique antichoc. Dispositif guide-câble à rouleaux. Arrêt applicable tous les 50 cm. Double contact de terre. Tension d'isolation du collecteur 2,5 Kv. Collecteur à bagues en laiton et brosses. Degré de protection IP42. Température d'utilisation -5°C/+40°C. Ressort idéal pour 20 000 cycles complets. Câble enroulé : 1,2 kW. Câble déroulé : 1,8 kW. Protection enrouleur : IP42. Nombre de conducteurs : 3. Diamètre du câble : 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>. Type de câble : H05 VV-F.

Ref.	L m	Section des câbles mm <sup>2</sup>	Protection thermique	Poids kg	PSA
2943	10 +1,5	3 x 1,5	oui	2,750	1636871480

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleur électrique 230 V 14 m à fixer

**ENR-E230**

GARANTIE 30

Enrouleur : Boîtier en plastique antichoc. Dispositif guide-câble à rouleaux. Arrêt applicable tous les 50 cm. Double contact de terre. Tension d'isolation du collecteur 2,5 Kv. Collecteur à bagues en laiton et brosses. Degré de protection IP42. Température d'utilisation -5°C/+40°C. Ressort idéal pour 20 000 cycles complets. Câble enroulé : 1,2 kW. Câble déroulé : 1,8 kW. Protection enrouleur : IP42. Nombre de conducteur : 3. Diam. du câble : 8,5mm. Type de câble : H05 VV-F.

Ref.	L m	Section des câbles mm <sup>2</sup>	Protection thermique	Poids kg	PSA
ENR-E230	14 + 1,5	8,5	oui	5,000	9856HC

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 25 et 40 mètres

**UK-...**

GARANTIE 30

Socket 2 prises de sécurité bipolaire de 16A avec volet d'obturation. Câble caoutchouc H07RN-F pour une utilisation dans un environnement humide. Tambour moulé en matière plastique anti-chocs. Support résistant à la déformation. UK-250 : 25 m. UK-400 : 40 m.

Ref.	L m	Section des câbles mm <sup>2</sup>	Protection thermique	Poids kg	PSA
UK-250	25	3 x 2,5	oui	4,000	986491
UK-400	40	3 x 1,5	oui	5,800	986492

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 5 à 20 mètres courts

**UK-...-F**

GARANTIE 30

Boîtier en matière plastique résistant aux chocs. Epaisseur du boîtier : 60 mm. Socle de 4 prises bipolaires + terre 250V 10A.

Ref.	L m	Section des câbles mm <sup>2</sup>	Protection thermique	Poids kg	PSA
UK-5-F	5	3 x 1,5	oui	1,120	986493
UK-10-F	10	3 x 1	oui	1,800	986488

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 25 et 50 mètres longs

**UK-...F**

GARANTIE 30

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.

Ref.	L m	Section des câbles mm <sup>2</sup>	Protection thermique	Poids kg	PSA
UK-25-F	25	3 x 1,5	oui	4,050	986490
UK-50-F	50	3 x 1,5	oui	5,500	986494

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242





## Enrouleur d'air 10 mm X 15 m à fixer

**ENR-A10**  
GARANTIE

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 de tuyau : Polyuréthane. Diamètre intérieur : 10 mm. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 3/8" M.



Ref.	Poids kg	PSA	NF/ISO
ENR-A10	7,180	9856GY	EN 12100-1 EN 12100-2

## Enrouleur d'air 8 mm X 9 m à fixer

**ENR-A8**  
GARANTIE

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 de tuyau : Polyuréthane. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.



Ref.	Poids kg	PSA	NF/ISO
ENR-A8	3,800	9856GX	EN 12100-1 EN 12100-2

## Enrouleur d'air 8 mm X 15 m à fixer

**ENR-A8-15**  
GARANTIE

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 de tuyau : Polyuréthane. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.



Ref.	Poids kg	PSA	NF/ISO
ENR-A8-15	7,000	1613108680	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

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. 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.



Ref.	Poids kg	PSA	NF/ISO
ENR-AC10-18	19,000	1613108780	EN 12100-1 EN 12100-2
ENR-AC13-15	19,000	1613108880	

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

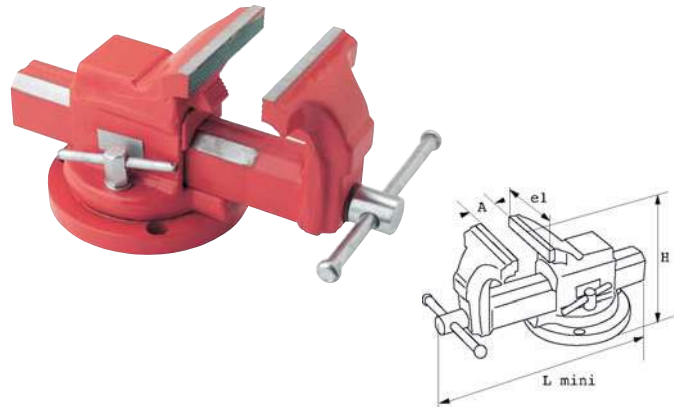


**Etaux à base tournante de 130 à 180 mm**

**399-...N**

GARANTIE

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.



Ref.	A maxi mm	e1 mm	H mm	L mm	Poids kg	PSA
399-2N	130	100	135	320	6	9865NS
399-3N	150	125	155	360	9	9865NT
399-4N	180	150	180	475	15	9865NV

**Couchette mobile**

**931**

GARANTIE

La couchette 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.  
Dimensions : 1190 X 450 X 150 mm  
Poids : 11 Kg  
Capacité max : 90 Kg



Ref.	Longueur x largeur x hauteur	PSA
931	1190 x 450 x 150 mm	9867V6

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

**Caisse à outils textile 44 L**

**BAG-1**

GARANTIE

Livrée sans outils.  
Textile 600 deniers résistant aux usages intensifs.  
Livrée avec 2 boîtes plastiques pour rangement petites pièces.  
Sangle pour transporter un niveau.  
Pieds caoutchouc antidérapants.  
Support pour mesure courte.  
Poids : 2,6 kg.



Ref.	dim mm	PSA
BAG-1	550 x 270 x 300	9855ZA



**Caisse à outils textile 28 L**

**BAG-2**

GARANTIE

Livrée sans outils.  
Textile 600 deniers résistant aux usages intensifs.  
Livrée avec 2 boîtes plastiques pour rangement petites pièces.  
Sangle pour transporter un niveau.  
Support pour mesure courte.  
Intérieur et extérieur aménagés avec des poches pour ranger l'outillage.  
Volume : 28 litres. Poids : 2,4 Kg.



Ref.	dim mm	PSA
BAG-2	270 x 420 x 250	9855ZE





## Seringue

3161

GARANTIE

Idéale pour le remplissage et le complément du niveau d'huile de frein.



Ref.	Poids g	PSA
3161	100	1610241280

## Burette en plastique

674-3

GARANTIE

Burette en plastique.



Ref.	Capacité cm <sup>3</sup>	Poids g	PSA
674-3	50	26	98660K

## Burettes en tôle d'acier

675-...

GARANTIE

Tôle acier.

Livrées avec 1 embout rigide et 1 embout flexible. Utilisation par pression sur poignée.



Ref.	Capacité cm <sup>3</sup>	Poids g	PSA
675-30	300	275	98660P
675-50	500	300	98660Q

## Burette en acier

677-30

GARANTIE

Burette en acier 300cm<sup>3</sup>



Ref.	Capacité cm <sup>3</sup>	Poids g	PSA
677-30	300	226	98660V

## Seringue de transvasement 1,5L

680-7

GARANTIE

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 Poids : 0,75 g



Ref.	Poids kg	PSA
680-7	0,75	1636844580

## Pompe à graisse et accessoires

680-...

GARANTIE

Composition pompe à graisse :

- Raccord flexible avec agrafe 330 mm (680-1)
- Agrafe hydraulique trois mors M10 X 100 (680-3)



Ref.	Désignation	Poids kg	PSA
680	Pompe à graisse	1.450	98660Y
680-1	Raccord flexible avec agrafe 330 mm	0.135	98660Z
680-2	Raccord rigide avec agrafe 180 mm	0.080	9866RA
680-3	Agrafe hydraulique trois mors M10 x 100	0,028	9866RC

## Pistolet à graisse

680-5

GARANTIE

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). Poids : 0,634 Kg.



Ref.	Poids kg	PSA
680-5	0.634	9866RE

## Seringue à huile

680-6

GARANTIE

Seringue équipée d'un bec rigide droit et d'un bec flexible. Remplissage par aspiration d'huile. Capacité 500ml.



Ref.	Poids kg	PSA
680-6	0.850	9866RF

# INDEX

## ALPHANUMÉRIQUE ET ALPHABÉTIQUE

---

912	107	3810	104	105-J...	263	19180-BPW2	164	221-95	132	3154-1	150
921	24	3850	106	105-J9B	264	19180-P115	141 -164	2220-...	183	3154-10	150
931	292	3860	118	1126-90PZ	103	19180-SMB1	165	2220-41	183	3154-11	150
1120	103	3890	107	1142G	139	191-J4Z	269	222-89+...	136	3154-12	150
1142	138	3892	112	1148MZ	138	192...	184	2229-...	122	3154-13	150
1153	166	3893	112	1148Z	138	192-...A	269	223-28	201	3154-14	150
1163	140	3902	120	1158MZ	138	195-...A	269	23-...	58	3154-15	150
1205	184	3903	121	1181S	142	19576-3	101	230-...G	268	3154-16	150
1420	210	3908	122	1181S-200	142	196-...A	269	230-16TI	276	3154-18	150
1446	205	3930	52	1204-...	39	1960...	122	230-R16G	268	3154-19	150
1645	122	3950	49	1205-KIT	184	197-...A	269	232-...G	268	3154-2	150
1776	196	3952	52	1229-E...	39	197...	196	232-...TI	276	3154-20	150
1820	216	3957	113	1240P	206	19706-3	197	236-...G	267	3154-22	150
1845	202	3979	57	1302-...N	39	197-P...	269	237-...G	268	3154-29	150
1847	202	4800	187	1346-...	220	199-...CP	187	237-...TI	276	3154-3	150
1857	216	19120	239	1346C	221	1-S...	78 -91	237-28CP	268	3154-30	150
1884	133	19130	242	1346C-90	221	201-25TI	276	239-...G	268	3154-7	150
1896	96	19156	231	1350-SET	38	201-25Z	267	239-...TI	276	3154-8	150
2215	47	19170	255	1395-F1	282	201-J4TIZ	276	239-28CP	268	3154-90	149
2216	105	19171	256	1395-JZ	282	204-...G	267	23-97	152	320-...D	271
2220	183	19188	256	1395-MT1	282	204-...TI	276	23-97-F...	152	3204-...	176 - 180
2364	42	19220	184	1395-MT2	282	204-R-...G	267	23-97-H...	152	320-A-...N	271
2534	185	19240	184	1396-LS	278	208-...	65 - 114	23-97-P...	152	320-B-...N	271
2535	185	19473	205	1400-B	223	208-...CP	155	23-97-PE	152	320-C-...N	271
2540	166	19642	154	1400-FR	222	208-11	269	23-97-PZ...	152	3210-1	171
2552	186	19706	196	1400-M-...	223	208-15	156	23-97-T...	152	3210-2	171
2760	153	19820	217	1400-PR2	223	208-17	57	23-97-XZN...	152	3210-3	171
2802	62 - 282	19821	217	1400-PROX	222	208-18	57	240-...	62	3210-4	171
2856	42	19822	217	1400-PRR	223	208-19	58	240-16TI	276	3210-5	171
2860	42	19823	217	1410-A	121	208-28	114	240-R16G	270	3218-...	177
2861	42	19824	217	1441P	204	208-29...	186	241-...	62 - 63	3220-...	177
2862	42	19825	217	1468-1441	205	208-3	57	241-35	36	3220-B	177
2880	153	19826	217	1515C	101	208-31	57	241-42	38	3221-125	176
2943	290	19827	217	1520RP	207	208-35	58	243-93	63	3221-37-1	176
2990	78 - 218	19828	217	1531P	114	208-4	114	244-40	63	3221-38	177
3100	155	19835	217	1565-...	220	208-40	114	2610-...	158	3221-39	176
3103	156	21510	105	1565-93	220	208-40B	114	266-67	58	3240-01	173
3109	155	27192	132	1565C	221	208-44	114	266-CM2	232	3240-02	173
3113	156	72135	62	1565C-90	221	208-50-...	58	268-...	38	3240-03	173
3118	153 - 166	72136	62	1565-LSBIO	209	208-6	58	270A-J20MZ	19	3240-14	174
3119	156	72137	62	1565-LR	209	208-75	121	270A-J6	231	3240-28A	174
3121	157	222811	135	1608P	204	208-80	121	2863Z	42	3240-29	174
3152	149	262417	132	1610G	142 - 196	208L-J4	180	2872-10	270	3240-30	174
3154	150	371000	212	1620G	154	208-MPA	39	2903-T1A	63	3240-35	174
3156	149	371020	212	1700-1	142 - 195	209-25B	267	2903-T2A	65	3240-49	174
3160	149	371021	213	1720-1	154 - 195	209-J3Z	267	2903-T3A	69	3240-50	174
3161	293	371022	213	1809P	120	2112-90	62	2903-T4A	71	3240N	172
3170	153	371023	213	1820-90	218	212-22	199	2903-T5A	73	3241Z	173
3172	153	371024	216	1852Z	133	212-25Z	199	2903-T6A	76	3250-1	182
3205	175	371028	214	1855E	143	212-30Z	199	2903-T7A	77	3250-90	182
3206	175	371039	211	1861P	209	212-35	199	2903-T8A	78	3255-85	185
3210	171	371049	212	1866P	207	212-40	199	295-...A	193	3255-BC	180
3211	177	371053	215	1877P	207	213-...	201	295-11	193	3271-...	176
3219	177	371060	212	190-J4MMZ	18	214-...	199	295-18A	193	331-16	270
3221	176	371061	213	190-J4MZ	19	21510-...	105	295-2A	193	339...	96
3237	178	371070	214	19129N	63	215-12	106	295-3	193	34...	282
3238	178	371072	214	19139N	63	215-8+12	106	2953RZ	279	344-1	282
3240	172	371075	213	19141-...M	134	217-...	106	295-5	193	344-15	282
3251	183	371080	216	19141-...P	134	217-...-...	163	295-9	193	344-16	283
3253	183	371084	78 - 215	19141-90	134	217-...-C	106	295-DP-33	202	344-2	282
3256	185	371085	54 - 65 - 205	19141-91	135	217-25	199	295-J10M	192	344-21	284
3260	185	371098	198	19141-95	134	217E6E8	62	295-J9M	192	344-22	284
3265	183	371860	215	19141-HYU	135	218-28	201	295-R-10	207	344-23	283
3269	175	7212907	52 - 126	19141-MER	135	219-...	201	295-TPM	202	344-24Z	92 - 283
3281	177	720967005	133	19141S	136	219-28	199	296-10A	193	344-27	284
3447	56	720967007	135	19141S-90	136	219-S...	200	296-2A	193	344-28	284
3525	146	1020-91P	104	19143...	178	219X	195	296-4A	193	344-29	284
3601	124	1024GP	104	19143-...-	165	22...	135	2991-2	140	344-30Z	283
3605	126	1042GP	178	19143-...M	165	22...-...	132 - 183 - 190	299-2A	140	3444-90	59
3610	185	104-A...	112	19144-...	97	220-10	38	310-...TM	271	344-4Z	283
3630Z	142	104-AJ10	113	19144-90L	97	220-90	132	3100-2	155	344-5	283
3650	169	104-AJ6	113	19152-...	97 - 168	220K300	40	3108-2	153	344-S7	163
3651	169	104-H-...	155	19171-...M	256	221-55	108	3110-2	146	344-SUPZ	284
3659	182	104-TR5H	155	19173-...	164	2216-...	108	3112-90	147	3463-91C	61
3665	78	105-...	263	19178-...	141	221-90	78 - 132	3114-2	147	3463-91N	61
3675	163	105-B-...	264	19180-BPW1	164	221-91	78	3122-...	159	3463-91S	61



3463-T1A	62	4836-50	127	710-P-2	273	913-30R	33	98-100Z	84	BAL-30	280
3463-T2A	64	485...	169	710-P-6	273	913-30Z	33	98-150Z	84	BAL-33Z	281
3463-T3A	66	50A-...	258	710-P-8	273	913-40	34	98-200Z	85	BAL-34AZ	280
3463-T4A	69	50-C-...	258	710-T-6	146	913-50	34	98-250Z	85	BAL-SUP	281
3463-T5A	72	50C-J12MMZ	18	72803LG55	106	913-7	120	98-300Z	86	BCP-...	109
3463-T6A	74	50C-J12MZ	19	732-DA1	182	913-7-C	120	98-350Z	89	BCP-50C	105
3463-T7A	76	50C-J12Z	258	733...N	181	913-C1	37	98-400Z	85	BCP-BOB	110
3463-T8A	78	50C-J8Z	258	733-PL-2	181	913-CO2	59	98-450Z	86	BCP-FIL3	110
3463-T9A	78	50-CT...	259	733-PL-3	181	913-DYN	133	98-500Z	86	BCP-FIL-D	110
3510B	146	50-CTJ12Z	259	733-VL-...	181	913-G	143	98-550Z	87	BCP-J6	109
3511B	146	50-CTJ8Z	259	733-VL...	181	913-MESZ	37	98-600Z	87	BD-...-J	108
3540C	146	50-CTJ9	259	733-VL-8	181	913-PRC2	59	98-650Z	87	BD-...-S...	109
359-15	200	50H-J9Z	259	734-CRF	175	913-PRE	38	98-750Z	88	BDC-...-JC	109
359-2	200	50N-...	257	735-CE	126	913-REL	37	98-800Z	88	BLC-...	104
359-3Z	200	50N-J11	257	735-VAG	185	913-T	36	98-850Z	88	BR-1Z	208
359-4	270	50N-J12MMZ	18	73-R1MZ	19	913-TPMS	131	98-870Z	89	BSM	34
3601PL	126	50N-J12MZ	19	73-R34MMZ	18	913-UNIV	36	98-900Z	89	BSM-A	34-206
36-1035	117	50N-J12Z	257	73-R39Z	235	913-VAC3	113	98-950Z	89	BSM-OBD	34
3653-...	182	50N-J6MZ	19	73-R45Z	235	913-VAC3B	113	98-P-10	109	BST-...	32
3654-08	169	50N-J8Z	257	74NJ-J10	120	913-VAT1Z	36	98-P-20	107	BST-CRG...	32
3658-35	168	54-...	264	755-...	185	920C	25	99-3A	95	BST-FUSE	32
3660-502	125	59-...	261	75-S27A	243	920C1	25	99-5A	96	C-...	252
3660-54	125	59-PTX...	262	75-S28	243	920C2	25	99-AGE-10	122	C-125-A	251
3662-01	168	59PTX-J6	262	75-SH1MZ	19	920C3	25	99-BVZ	54	C-141	251
3662-02	168	59-R8ALZ	261	75-SH23Z	243	920C4	25	99-CD35	81	C-150	251
3662-05	168	59-R9A	262	75-SH27MMZ	18	920C5	25	99-CPA	81	C-2-...	251
3670-100	162	60-PTJ8	261	76-...	135	920C6	25	99-CPA...	81	C-230	251
3670-101	162	620-10	157	76-BT-...	141	920C9	25	99-CPA-P	81	C-23Z	252
3670-125	162	620-10-M	157	76-DOSIL	131	920R2	25	99-CPH-2	44	C-240	252
3670-90	161	627-C3	198	76-EXR	169	920R3	25	99-CPT-...	81	C241-4Z	38
3670-92	163	627-C5-J9	197	76-EXRB	187	920R4	25	99-DJ	112	C364C	92
3690-55	125	627-C6	196	76-EXRC	169	920R5	25	99-DSG	54-127	C-364D	93
3690-61	125	627-CJ27	39-198	76-MP	143	920R5N	25	99-EGR	119	C-364D...	93
3690-62	125	627-C-J5	198	76-MTVL-2	146	920R7	25	99-EGRJ3	119	C-364D50	93
3690-63	125	627-DEB	207	76-NIV	143	920R8	25	99-EXJ	82	C-369A	95
371000-...	212	627-PB...	214	76NSJ8	136	920R9	25	99-PA10	82	C-369-B	95
37101...	213	627-PB7	215	76NS-UNIV	137	921...	24	99-PA2	82	C-370-90	94
371016-10	213	628-...	47	76NS-UNIV1	137	921E	25	99-PA20	83	C-370-B	92
37103...	211	628-...-S	47	76NS-UNIV10	137	921RB	103	99-PSA	83	C-370-C	93
37104...	62-116-211	628-...	50-52	76NS-UNIV11	137	921RE	124	99-RAH-3	53	C-370C-...	93
371040-100	211	628-14	49	76NS-UNIV12	137	921RF	145	99-RCH-2	53	C-370C-50	93
371043-...	62-211	628-14-R	49	76NS-UNIV14	137	921RG	180	99-REN	83	C-371-B	94
371083...	215	628-3	49	76NS-UNIV15	137	921RM	28	99-RENB	84	C-371-K	94
378-1-B	270	628-39	52	76NS-UNIV17	137	921RR	161	99-SHOCK	105	C-380-A	82
3811-...	108	628-6	49	76NS-UNIV18	137	921RS	171	99-TC	80	CAD-60	40
3813-...	107	628-C-...	51	76NS-UNIV6	137	921RS2	171	99-TCE	80	CAD-60B	40
385...	107	628-EF	112	76NS-UNIV7	137	921RV	44	99-TCEU	80	CAD-60C	40
390...	122	628-JCC	51	76NS-UNIV8	137	921S	25	99-TFDA	94	CDSTX-1	100
3949S1	48	628-SET	44	76NS-UNIV9	137	93-SD...	265	99-TFE	94	CG-...	288
3953-T55	46	632-...	186	76-PRES	187	93-SDJ12Z	265	99-TPR2	111	CG-50EC	288
3955-...-...	50	638-...	49	76-VAG	187	93-SDJ16	265	99-TU	101	CH-...	203
3955-108	112	638-...C	49	76-VAG-AR	187	93-SDJ6	265	99-U	208	CHB-12-...Z	33
3955-TOYOZ	52	63-BT-...	262	770-...	107	93-SDJ8	265	99-VAG	84	CHB-12DZ	33
399-...N	292	63-BT-J5	262	78-CH16Z	251	93-SDJ9	265	99-VIL	81	CL-150	189
415HBZ	20	66...	203	7-C...A	158-272	94-SD...	266	99-VR3	96	CLIM-200	189
415HKZ	20	66-...	260	7-CTR6A	272	94-SDJ16	266	99-VR4	96	CLIM-300	189
415HWZ	20	66-...L	260	7G-J6	272	94-SDJ9	266	99-VR5	96	CLIM-310	190
415HZ	20	66-PTX...	261	870-...	45	94-SJ10MM	18	9T-...	262	CLIM-320	190
415HZREN	20	66PTX-J6	261	870SET	47	94-SJ10MZ	19	9T-J4	262	CLIM-330	190
416-200MZ	17	66-R8ALZ	260	871-...	45-46	95-10A	194	AE-6	119	CMA-A	196
416-200SVZ	17	66-R9AZ	260	871-J9	46	95-12A	194	AE-6C	119	CMRC-1Z	24
416-AXEZ	20	674-3	293	8801-90	209	95-16A	194	AL-...	203	COMPOCLIC-1	236
416-AXLZ	20	675-...	293	8801-91	209	95-18A	194	BAG-1	292	COMPOCLIC-2	240
416-BXLZ	20	675-EN	52	8862-90	209	95-20A	194	BAG-2	292	COMPOCLIC-3	244
416HBZ	20	675-FLEX	53	8N-...A	272	95-24A	194	BAL-16	280	CP-11Z	40
416HKZ	20	675-MT	53	8-TR4NA	272	95-2A	194	BAL-16B	280	CP-131-A	12
416HWZ	20	677-30	293	910CS	25	95-34A	194	BAL-19	279	CP-136NZ	15
416HZ	20	67-AR9AZ	261	913-11K	58	95-38A	194	BAL-22	281	CP-166-A	13
416HZREN	20	67-PT...	261	913-1224	36-205	95-42A	194	BAL-23Z	280	CP-288BAG	15
417-BXEZ	20	680-...	293	913-15	35	95-44A	194	BAL-24	281	CP-40Z	15
417HBZ	20	680-5	293	913-16	35	95-48A	194	BAL-25J10Z	278	CP-61Z	234
417HKZ	20	680-6	293	913-17	59	95-4A	194	BAL-25Z	278	CP-77Z	233
417HWZ	20	680-7	293	913-18	35	95-54A	194	BAL-26Z	278	CP-7M	131
417HZ	20	7-...G	272	913-19	34	95-6A	194	BAL-27	281	CPA-20Z	175
417HZREN	20	710-C-60	146	913-22B	59	95-8A	194	BAL-27S	281	CPA-30Z	12
449-...	195	710-P15	273	913-2A	35	97-...	109-266	BAL-29	280	CPA-6Z	119

CPA-FIL	50	DDE-RLI	116	FT-2	156	NM-21...	255	RGLF-2	222	ST-...-...	99
CPA-VID	52	DDE-SET	116	FT-4	57 - 156	NM-230	255	RGLF2500	222	STJ-8R	100
CP-BE	108	DDE-SET-P1	116	GOUP-1	59	NM-240	256	RHL-...	238	STR-10	46
CP-CARO	191	DDE-SET-P2	116	HCB-10J	206	NM-90SP	164	RHL-J11R	238	STX-...	158 - 248
CP-FRE	145	DDE-ULS	117	HCB-...BZ	287	NM-95SP	164	RHS-...	234	STX-J7R	248
CP-NSCJ	250	DDF	131	HCB-...Z	287	NR-...	239	RQDD250	288	SUP-MEC	198
CP-NSTJ	250	DECO-...	78	HF-...AZ	127 - 288	NR-210	239	RQN8080	54	T-...E...	225
CPP-13MZ	11	DES-A	95	HM-20	80	NR-232	239	RQN8090	54	T-...M...	226
CPP-200M4Z	17	DM-PL	142	HM-20B	80	NR-240	239	RSTX-J6R	238	T-...MH...	226
CPP-200MZ	17	DOUCHORTORXZ	100	HP-...-...Z	289	NS-...	249	RT-J8R	238	T-...MHP...	226
CPP-200PMZ	16	DOUCHOTORXZ	100	HP-15-T	289	NS-...L	249	RTX-...	238	T-...P...	228
CPP-200SV4Z	17	DT-20	166 - 206	HP-AD...Z	289	NS-21...	178 - 249	RTX-J6R	238	T-...PH...	229
CPP-245Z	11	DYCA-...	91	HP-PROTECTZ	289	NS-230	249	RX-...	238	T-...PHP...	229
CPP-255MM	14	DYT-...Z	139	HP-SUPZ	289	NS-240	178	S-...V	245	T-...PZ...	229
CPP-37MZ	11	DYTC-...-Z	91 - 139	IXCAP-600	31	NSC-...	250	S-...	246	T-...PZH	230
CPP-38MZ	11	DYTFZ-...	91 - 104 - 139	IXCAP-600TB	31	NST-...	250	S-101	234	T-...PZHP	230
CPP-4MZ	11	E-111-C-...	233	J-...	241	NS-TX-...	100	S-102	234	T-...R...	230
CPP-70MZ	11	E-111-F-...	233	J-101	234	P13-J4MZ	19	S-110	246	T-...X...	230
CPP-80MZ	11	E-111-H...	233	J-10R	241	P-182-K	143	S-120	245	T-1MZ	19
CP-RACING	13	E-111-PH...	233	J-120	48	P-182-KB	143	S-14...	245	T-3MZ	19
CP-RJS-50	83	E-111-PZ...	233	J-154	240	P-182-KC	143	S-154	244	T-J10Z	227
CP-ROU	131	E-111-ST-J8	115	J-159-A	240	P-184-K	143	S-155B	234	T-J13Z	227
CP-SCDRT-K	97	E-111-T...	233	J-2...	48 - 63 - 240	P21-J4MZ	18	S-156	245	T-J1Z	225
CP-SCJ	98	E-211-PH...	232	J-210-SP	48	P2554-1	57	S-156B	235	T-J2Z	227
CP-SDJ	98	E-211-PZ...	232	J-220	240	P3110-...	148	S-157B	244	T-J3Z	228
CP-SRJ	99	E-211-T...	232	J-229C...	240	P3110-25	148	S-158	244	T-J4Z	228
CP-STJ	99	EMB-31CZ	232	J-230	240	P3110-26	148	S-158P	244	T-J5Z	225
CP-SUSP	175	ENR-A10	291	J-232	240	P3110A	148	S-159	244	T-J8Z	227
CP-VID	44	ENR-A8	291	J-240	240	P3110B	148	S-159P	244	TL8115	285
CR-...-BPZ	285	ENR-A8-15	291	JC-5-8S	159	P3110C	148	S-2...	245	TLGSC...	287
CR-...-BZ	285	ENR-AC...	291	JH-...	241	P3110D	148	S-201	235	T-MJ5	226
CRH-...Z	286	ENR-BAL-22	281	JHL-...	241	P3110D-1	148	S-202	235	T-PEZ	233
CRHB-...	287	ENR-BAL-24	281	JHL-10R	241	P3110E-1	148	S-21...SP	245	T-PJ5	227
CTF-31	273	ENR-E230	290	JM-SET	47	P3110R-1	148	S-230	246	T-PJ7	227
CTF-44	273	EPB-1	232	JTX-...	242	P3112A	148	S-230J5R	246	T-PJ7MMZ	18
DD-22PL	111	EPM-...	232	JTX-J7R	242	P3250-3	182	S-232	246	T-PZJ7MMZ	18
DDE-...	111	EPM-6	232	K30	133	P3250-4	182	S-600	186	T-XJ7MMZ	18
DDE-10A	116	EVC	232	LDR-...-E	270	P3447-...	56	S-601	186	UB-...	273
DDE-11	116	EX-102A	54 - 205	LFC-35...	203	P3462-...	62	SA-160A	244	UK-...	290
DDE-12	116	EX-370	167	LM-36A	204	P3463-...	62	SAM-1450-IDU	151	UK-...F	290
DDE-13	116	EX-370-A	167	LPC-10	107 - 270	P3670-...	162	SAM-30L-DEGR	151	XCAP-500Z	31
DDE-14	116	EX-370-B	167	LPC-12	107 - 270	PEA-COMP1Z	130	SAM-M40SP	151	XCAP-FUSE	30
DDE-15	116	EX-370-C	167	LPJ-1MZ	19	PEA-PACK1-2LZ	130	SAM-NDZ	209	Z-305-PSV	40
DDE-16	116	EX-370K...	167	LPM-...E	271	PEA-PACK1-9LZ	130	SC-...	46 - 98 - 250	Z-4...	42
DDE-17	116	EX-370PL	165	LR-...-E	204 - 271	PEA-PACK2-9LZ	130	SC-J8R	250	Z-420	41
DDE-18	116	EX-380K	168	LW-220A	35	PINC-ROND	133	SD-...-...	98	Z-421-A...	41
DDE-19	116	EX-SAC	124	LW-320	35	PN-203-KZ	140	SD-1	233	Z-421-A7	41
DD-E2	117	F1-C19	198	M-...	254	PN-259Z	133	SD-3	233	Z-427	41
DDE-20	116	F1-C25	198	M1-10MMZ	18	PN-732A	187	SDP-16	46	Z-428	41
DDE-23	116	FAJ-3	197	M1-10MZ	19	PN-740	208	SDP-18	46	Z-54-...	274
DDE-24	116	FC1-C7	198	M-120	254	PN-740-KC	208	SERVI-3P	24	Z-65-...	274
DDE-25	116	FD1-PN	147	M-150	254	PPD-3	101	SERVI-3P2T	24	Z-82-34	41
DDE-27A	116	FD1-U	147	M-211...	254	PPD-4	101	SERVI-3P3T	24	ZJ-159	275
DDE-29	116	FD-J8	158	M-230	254	PRB	133	SERVI-540	22	ZJ-21...	275
DD-E3	118	FEL-...	197	MAGDEM	106	PS-V1/2	24	SERVI-540-GR	22	ZJH-...	275
DDE-30	116	FEL-3J	197	MOD-58	108	R-...	237	SERVI-540-R	22	ZJH-J8PCE	40
DDE-31	116	FET-1	157	N1240-18	206	R-101	234	SERVI-630NZ	22	Z-JS-...	275
DDE-32	116	FET-1B	157	N-98-...	108	R-120	236	SERVI-640	22	ZS-...	275
DDE-33	116	FET-4C	152	NC-...	253	R-140	236	SERVI-640-R	22	ZS-159	275
DDE-35	111	FET-5J	153	NC-...L	253	R-150B	236	SERVI-695	22	ZS-210	275
DD-E4	118	FET-6B	149	NC-2...	253	R-150BP	236	SERVI-696	22	ZS-215	275
DD-E5	110	FHTN-...	154	NC-232	253	R-152B	234	SERVI-740	22	ZTB-EJ5	274
DDE-50	115	FL-1	189	NC-240	253	R-201	234	SERVI-740-GR	22	ZTB-J4BR	274
DDE-51Z	118	FL-11	37	NEV-1-...	231	R-21...	63 - 236	SERVI-740-R	22	ZTB-PJ5	274
DDE-55	115	FL-12	37	NEV-2-...	231	R-211-SP	236	SERVI-795	22	ZTB-PZJ5	274
DD-E6	118	FL-13	37	NEV-3-...	231	R-220	237	SERVI-796	22		
DDE-6A	116	FL-17	37	NEV-6-...	231	R-225	237	SERVI-930N-GR	79		
DDE-7	116	FL-18	38	NEV-T-...	231	R-227	237	SERVI-DEV	22		
DDE-8	116	FL-19	38	NJ-...	242	R-232	237	SH-...	247		
DDE-9	116	FL-2010NZ	36	NJ-21...	242	R-240	63	SHL-...	247		
DDE-BRSET	117	FL-3	122	NJ-230	242	R-380	237	SHS-...	235		
DDE-HYD	116	FL-MRZ	36	NJ-232	242	RA-151B	236	SI-AEB405	218		
DDE-J14	111	FL-PZ	37	NJ-240	242	RALA600	279	S-J9R	247		
DDE-J3	111	FRONT-1Z	279	NM-...	255	RALA750	279	SL-...	248		
DDE-REN-A	116	FRONT-6Z	279	NM-...-L	256	RC-200	140	SLJ-9R	248		
DDE-REN-B	116	FT-1	156	NM-105SP	164	REQ3005	285	SR-...	99		



Coffret de mesure pour électricien automobile	37
Coffret de réparation de carters d'huile	47
Coffret de réparation de plastique automobile	223
Coffret de tarauds et filières	273
Coffret de tirage par point avec masse à inertie	202
Coffret d'embouts de vissage	232
Coffret d'extraction de rotules	182
Coffret douilles lambda 1/2"	119
Coffret douilles tournevis 1/2" - 6 pans	98
Coffret d'outils 1/2"	243
Coffret d'outils 1/4"	235
Coffret d'outils pour le démontage des supports d'amortisseur	175
Coffret extracteur moyen, roulement	168
Coffret extraction écrous antivols nouvelle génération	137
Coffret hydraulique de carrossier 10 tonnes	206
Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"	104
Coffret pince Ligarex	186
Coffret repousse de piston de frein pneumatique	147
Coffret repousse piston mécanique	146
Coffret tournevis à frapper	231
Coffret douilles impact 1/2" Resistorx plus	100
Coiffe filtre à huile autoserrante	48
Comparateur à palper à cadran au 1/100ème	146
Comparateur disque	146
Composition carrossier	191
Composition de 17 outils Isolés 1000 V	40
Composition d'outils	11 - 17
Composition freinage	145
Composition mécanicien pour pose-dépose roues et disques VL	131
Composition outils pour suspension	175
Composition pose et dépose roue	131
Composition pour bougies essence	108
Composition vidange idéale PSA	44
Compresseur de ressort	172 - 173
Compresseur de ressorts manuel	171
Compressionmètre	92
Compressionmètre diesel PL	94
Compressionmètre diesel VL	92
Cône à frapper	121
Connecteurs électriques	40
Connecteurs rapides pour P13-VAC3	113
Consommables pour optiques de phares	220
Consommables pour polissage	220
Contrôleur de batteries	34
Contrôleur de pressions de freinage	153
Contrôleur d'étanchéité de cylindre	94
Contrôleur d'étanchéité pour circuits et bouchons de refroidissement	58
Contrôleur d'isolement	37
Contrôleur d'usure des pneumatiques	143
Contrôleurs de serrage angulaire	78 - 91
Cordon de 25 m de délimitation pour zone électrique	42
Cordon de test type aiguille	36
Couchette mobile	292
Coupelles pour 3210	171
Coupe-tubes d'échappement	120
Coupleurs rapides R134A	189
Couteau linéaire	218
Couteau oscillant pare-brise	216
Couteau retractable corps bi-matière	270
Crics boudins	287
Crics bouteilles	287
Crics hydropneumatiques	286
Crics rouleurs	285
Crochets de vitrier	211
Cuillère de carrossier	194
Cutters	213 - 270
<b>D</b>	
Débosseteur à ventouse	207
Décapeur thermique 2000W	166 - 206
Décolleur de pneu	142

Décolleurs manuels à fourche	185
Découpeur à poignée	212
Démonte filtre à gasoil FIAT	112
Démonte obus de valves à contrôle de couple 0.45 Nm	133
Démonte soupape VL-PL	96
Démonte valve silencieux DOSIL	131
Dérailleur à aiguilles forme pistolet	206
Désacoupleurs en aluminium de raccord de climatisation	190
Désacoupleurs nylon de raccord de climatisation	190
Desserte 3 plateaux avec 3 tiroirs	24
Détecteur d'absence de tension	36
Détecteur de fuites à ultrasons	208
Détecteur électronique de signaux	95
Dévidoir papier pour servante 30 et 40	22
Display de 10 mini baladeuses 8 leds	278
Disqueuse révoluer 150 mm	207
Doigts	282
Douille 1/2" à créneau	183
Douille 1/2" de 22 mm pour injecteur diesel à créneaux	111
Douille 1/2" de 27 mm spéciale filtre à gasoil	113
Douille 1/2" porte-embouts 1/4"	233
Douille 1/2" porte-embouts 5/16"	233
Douille 3/4" impact porte-embouts 5/16"	231
Douille 3/4" octogonale de 115mm pour écrou central PL	141 - 164
Douille 6 pans carré 1"	164
Douille à chocs 17 mm 1/2" Mercedes	135
Douille à chocs 21 mm 1/2" 21 mm Hyundai et Kia	135
Douille de serrage K20	177
Douille de vidange 1/2" XZN percée	46
Douille de vidange 3/8" triangle mâle	46
Douille pour rotule de direction	183
Douille tournevis 1/2" Torx® à chocs	250
Douilles tournevis 1/2" Torx® à chocs	250
Douilles 1" 6 pans	254
Douilles 1/2" à barre de torsion pour VL	141
Douilles 1/2" anti-rayure	134
Douilles 1/2" isolées 1000V	275
Douilles 1/2" longues pour injecteurs diesel pilotés	111
Douilles 1/2" pour bougies essence	109
Douilles 1/2" pour écrous antivols	136
Douilles 1/2" pour empreinte Torx®	158
Douilles 1/2" pour injecteurs diesel pilotés	111
Douilles 1/2" Torx®	248
Douilles 1/4" courtes 6 pans	237
Douilles 1/4" longues 6 pans	238
Douilles 1/4" pour empreinte Torx®	238
Douilles 3/4" courtes 12 pans	252
Douilles 3/8" à cardan pour bougies essence	109
Douilles 3/8" longues pour bougies d'allumage	107
Douilles 3/8" pour bougie de préchauffage crayon	108
Douilles 3/8" pour bougies essence	108
Douilles 3/8" Torx®	242
Douilles à cardan pour bougies de préchauffage diesel	109
Douilles à chocs 1" 12 pans pour essieux PL	164
Douilles à chocs 1/2" 12 pans	178
Douilles à chocs 1/2" 12 pans - 40mm et 41mm	165
Douilles à chocs longues 1"	256
Douilles à chocs pour empreinte Torx® 1/2"	100
Douilles à contrôle de couple 1"	141
Douilles coiffes 1/2" pour filtres à huile	52
Douilles coiffes 1/2" pour filtres carburant	52
Douilles courtes 1/2" 12 pans en mm	246
Douilles courtes 1/2" 6 pans en mm	247
Douilles courtes 3/8" 12 pans	241
Douilles courtes 3/8" 6 pans	241
Douilles courtes 3/8" isolées 1000V	275
Douilles de serrage K18	177
Douilles de vidange carré mâle	46
Douilles débouchées 1/2"	235

Douilles débouchées 1/4"	234
Douilles impact 1" courtes 6 pans	255
Douilles impact 1/2" courtes 6 pans	249
Douilles impact 1/2" longues 6 pans	249
Douilles impact 1/4" courtes 6 pans	239
Douilles impact 3/4" longues 6 pans	253
Douilles impact 3/8" courtes 6 pans	242
Douilles impact camion 3/4" courtes 6 pans	253
Douilles longues 1/2" 12 pans	248
Douilles longues 1/2" 6 pans	247
Douilles longues 3/8" 6 pans	241
Douilles pour écrous arrondis et goujons	120
Douilles spéciales pour cliquet traversant extra plat 3/8"	105
Douilles Torx femelle	97
Douilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs	250
Douilles tournevis 1/2" 6 pans	98
Douilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs	250
Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN	97 - 168
Douilles tournevis 1/2" Ribes®	99
Douilles tournevis 1/2" Torx®	99
Douilles tournevis 1/2" XZN	98
Douilles tournevis 1/4" Resistorx®	238
Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles	275
<b>E</b>	
Ecarteur de brides de suspension	175
Ecarteur symétrique	185
Ecrêteur de surtension	36 - 205
Egaliseur de charge	288
Ejecteurs de fiches avec raccord rapide	38
Embout porte-douilles 1/4"	232
Embouts pour tournevis à frapper	152
Embouts 1/4 6 pans creux pour matériaux durs	233
Embouts 1/4 fente pour matériaux durs	233
Embouts 1/4 Phillips® pour matériaux durs	233
Embouts 1/4 Pozidriv® pour matériaux durs	233
Embouts 1/4 Torx® pour matériaux durs	233
Embouts 1/4" carrés pour matériaux durs	233
Embouts 5 pans sur douille 1/2"	159
Embouts 5/16" Phillips® pour matériaux durs	232
Embouts 5/16" Pozidriv® pour matériaux durs	232
Embouts 5/16" Torx® pour matériaux durs	232
Embouts de rechange pour massette	271
Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper empreinte Pozidriv®	231
Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour empreinte Phillips®	231
Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis 6 pans	231
Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis à fente	231
Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis Torx®	231
Embouts rectangulaires à oeil déporté	78
Enrouleur d'air	291
Enrouleur de bandeau de sécurité	42
Enrouleur électrique	290
Enrouleur électrique avec baladeuse	281
Enrouleurs mobiles	290
Entonnoir	53
Entonnoir flexible	53
Etaux	292
Etaux de blocage de crémaillère	182
Expander de soufflets de cardan pneumatique	187
Extracteur de bras d'essuie-glace	54 - 65 - 205
Extracteur de cage intérieure de roulement de roue	163
Extracteur de joint d'injecteurs	118
Extracteur de plaquettes	155
Extracteur de poulie de vilebrequin	81
Extracteur de roulement compact	169
Extracteur d'injecteur avec masse à inertie	115
Extracteur d'injecteur VAG	115
Extracteur d'injecteurs	116
Extracteurs 3 griffes	169



Extracteurs de rotules	181	Lames de démontage auto-radios	39	Outil de maintien câble de frein à main	156
<b>F</b>		Lames de rechange	62 - 211	Outil de maintien de la poulie de distribution	81
Fer électronique de réparation plastique	223	Lames de rechange pour racloirs	211	Outil de montage et démontage de joints de vilebrequin et arbre à cames	82
Fers à souder	39	Lames pour couteau oscillant	217	Outil d'insertion à corde	212
Flexible pose bougies	107	Lampe frontale	279	Outil d'insertion fil	216
Fontaine inox mobile de nettoyage des systèmes de freins	151	Lampe stylo	278	Outil montage de bougie	107
Forêts	197 - 198	Lève soupapes 16S	96	Outil ôte joint de valves	132
Forets flexibles pour nettoyage de vannes EGR	119	Lève soupapes VL	95	Outil pour coupelles de ressort de placage	156
Fouillot excentrique pour BMW	183	Levier à enjoliveur	211	Outil pour la rénovation des tubes de frein	157
Fourche 1/2"	183	Levier démonte pneu	135	Outil pour ressort de rappel	155
Fraise carbure	197	Levier d'exercice sur train avant	175	Outils de déconnexion des raccords de climatisation	190
Fraiseuse-dépointeuse	196	Leviers d'efforts	176 - 180	Outils de démontage de garnitures	198
Fusible 300A pour Kap'SAM	30	Lime de contact pour bougie	107 - 270	Outils pour démontage de poulie d'alternateur	78
Fusible 500A pour BST-...	32	Lime diamantée pour bougies	107 - 270	Outils pour déposer des garnitures	39 - 198
<b>G</b>		Limes demi-rondes emmanchées	270	<b>P</b>	
Gants isolants latex	41	Limes plates	271	Palette de carrossier	194
Gonfleur	143	Limes rondes emmanchées	204 - 271	Pancarte d'information de danger électrique	42
Goupillon de nettoyage	59	Limiteur de couples pour bougies	104	Panneau maintenance rouge	103
Grattoirs	203	Liquide de nettoyage pour jantes	209	Panneau mécanique rouge	28
Grille de renfort inox	222	Lunettes de sécurité anti-UV	41	Panneau rouge Embrayage	124
Grues démontables et pliantes	288	<b>M</b>		Panneau rouge Freinage	145
<b>H</b>		Macaron signalétique	40	Panneau rouge Géométrie	180
Housse d'ailes	78 - 215	Magnétiseur/Démagnétiseur	106	Panneau roulement rouge	161
<b>I</b>		Maintien ressort latéral croc	156	Panneau suspension	171
Inclinomètre	185	Manomètre complémentaire pour PPD-3	101	Panneau vidange rouge	44
<b>J</b>		Manomètre de contrôle de pression R134A	189	Panneaux perforés	24
Jauge pour tambour de frein	146	Manomètre et bouchons de contrôle de turbo	101	PEA	130
Jauges d'épaisseur	107 - 158	Marteau de carrossier	193	Peigne automatique à 90°	133
Jauges niveau d'huile moteurs et boîtes automatiques Mercedes	47	Marteaux rivoir	271	Perceuse à batterie 13 mm 18V 3Ah	143
Jeu de 4 chainettes longueur 400 mm	149	Masque de protection	42	Perceuse pneumatique mandrin 10 mm	142 - 195
Jeu de baguettes réparation plastique automobile	223	Masse à inertie arrache moyeu VL	167	Perceuse revolver réversible	154 - 195
Jeu de câbles de maintien de jambe de force	178	Massettes à embouts interchangeables	271	Perche de sauvetage	41
Jeu de centreurs universels	124	Mesures courtes	273	Pèse acide	35
Jeu de jauges d'épaisseur pour bougies	107	Meuleuse basse vitesse	154	Pèse antigel	59
Jeu de tournevis	225	Meuleuse multi techniques pince 6 mm	142 - 196	Pièces détachées 3447	56
Jeu de tournevis	225-227	Meuleuse renvoi angle/ tronçonneuse 100 mm	122	Pied à coulisse	146 - 273
Jeu tournevis isolés 1000V	274	Micro meuleuse	204	Pierre à aiguiser	212
Jeux de 4 goujons longs pour EX-370	167	Micromètre à compteur pour disque cap. 0 - 25 mm.	146	Piges de calage	62
<b>K</b>		Mini baladeuse	278	Pince à bec demi-rond	268
Kap'SAM	31	Mini clé à chocs 1/2" série Alu	138	Pince à blocage de colliers auto-serrants	58
Kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique	167	Mini clé à chocs 1/2" série S1	138	Pince à clips	213
Kit câble réparation 2554	57	Mini clé à cliquet 1/4"	104	Pince à colliers "clic" <sup>®</sup>	114
Kit collier compresseur de ressort	176	Mini coupe-tubes cuivre	157	Pince à colliers auto-serrants deux angles de prise	58
Kit colliers compresseur de ressort Renault	177	Mini disqueuse angulaire	101	Pince à crémaillère	58
Kit complémentaire K310 simplifié pour extraction roulement Compact	163	Mini polisseuse	221	Pince à dénuder	270
Kit de 4 bouchons de purge pour valves TPMS	131	Mini ponceuse	221	Pince à dénuder isolée 1000V	276
Kit de 5 clés polygonales coudées	81	Miroirs	282	Pince à fûts	288
Kit de calage	83 - 84	Module mousse carrossier débosselage 10	192	Pince à induction 1KW pour extraction des écrous	121
Kit de contrôle du joint de culasse	59	Module mousse carrossier formage	192	Pince à relais droite	38
Kit de contrôle retour des injecteurs	111	Module mousse vide bougie	108	Pince à riveter	200 - 270
Kit de débosselage sans peinture	202	Module mousse vide tiroir 1 approche 2018		Pince à sertir	38
Kit de dépose de roulements	169	Module mousse vide tiroir 2 Renault 2018	65	Pince à sertir pour cosses pré-isolées à crémaillère	36
Kit de fourche d'extraction de rotules pour burineur	184	Module mousse vide tiroir 3 PSA 2018	69	Pince ampèremétrique	37
Kit de nettoyage des puits d'injecteurs	118	Module mousse vide tiroir 4 VAG 2018	71	Pince circlips réversible avec jeu d'embouts	166
Kit de nettoyage universel pour les puits d'injecteurs	118	Module mousse vide tiroir 5 Ford 2018	73	Pince coince talon à vis	132
Kit de protection de presse hydraulique	289	Module mousse vide tiroir 6 Opel/PSA 2018	76	Pince coupante isolées 1000V	276
Kit de redressage lourd	207	Module mousse vide tiroir 7 Fiat-Alfa 2018	77	Pince de dégagement des mâchoires de frein	156
Kit d'entretises pour extraction de roulement	169	Module mousse vide tiroir 8 accessoires complémentaires 2018	78	Pince de démontage de silentblochs d'échappement	121
Kit dépose silentblochs arrière VAG	187	ModuloSAM d'outils	18 - 19	Pince de tension et sertissage des feuillards	186
Kit d'extraction à inertie pour injecteur	117	Monoposte de ponçage	205	Pince multiprise	267
Kit d'extraction de roulement universel spécial VL	187	Monture flexible pour plaques fraiseuses	204	Pince multiprise isolée 1000V	276
Kit extracteur de roulement complet K300A-27	161	Multimètre	36	Pince pour bougies	109
Kit polissage optique de phare polycarbonate	220	<b>N</b>		Pince pour câble de frein à main	156
Kit pour démonter les poulies d'alternateur	82	Néon de capot	280	Pince pour colliers	57 - 269
Kit réparation 3250-1	182	Nettoyant dégraissant	209	Pince pour colliers à oreilles	114
Kit réparation 732-DA1	182	Nettoyeur de cosses	35	Pince pour colliers auto-serrants accès aisé	58
Kit repousse pédale - bloque volant	185	Niveau de réglage de volant de direction	143	Pince pour colliers d'échappement monoblocs	121
<b>L</b>		<b>O</b>		Pince pour colliers plastiques	38
Lame de couteau	212	Outil à rouleter	133	Pince pour connexion de bougies	106
Lames cutter	213	Outil d'alignement des têtes d'amortisseur VAG	177	Pince pour déposer les garnitures	198
		Outil de démontage et desserrage écrous	105	Pince pour durits <sup>®</sup>	57
		Outil de dépose et repose de silentblochs VAG	187	Pince pour extracteur moyeu VUL	169

Pince pour petits et grands colliers "clic"®	114
Pince pour tuyau de carburant	114
Pince universelle à encoches pour filtre à huile	52
Pinceau rond pour application crème de montage des pneumatiques	133
Pince-étoupe axiale miniature	195
Pincettes à bec	268
Pincettes à bec demi-rond isolées 1000V	276
Pincettes à bec plat	267
Pincettes coupantes	268
Pincettes étoupe	199
Pincettes IP2X	37
Pincettes multiprises	187
Pincettes pour démontage de raccords de carburant	114
Pincettes pour ressort de rappel des garnitures de freins à tambours	155
Pincettes pour tuyaux flexibles	57 - 156
Pincettes universelles	267
Pincettes universelles isolées 1000V	276
Pincettes-étoupe	201
Pistolet à aspiration	207
Pistolet à graisse	293
Pistolet aspirateur pneumatique	216
Pistolet extrudeur	209 - 215
Pistolet extrudeur manuel	215
Pistolet nettoyeur pneumatique Tornador®	208
Pistolet peinture à gravité	207
Pistolet pneumatique repousse piston d'étrier de freins	147
Plaques fraiseuses curvilignes	203 - 204
Plateau arrache moyeu VL	167
Poignée 1/4"	236
Poignée articulée emmanchée 3/4"	251
Poignée articulée extra-longue 1/2"	186
Poignée coulissante 1"	254
Poignée crochétée pour ressort de frein	155
Poignée de serrage coulissante 1/2"	245
Poignée de transport de batterie	35
Poignée pour 99-CPA et 99-CPT	81
Poignées articulées 1/2"	245
Pointeaux	272
Pompe à graisse	293
Pompe à tarer les injecteurs	95
Pompe d'amorçage diesel	112
Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant diesel	112
Pompe hydropneumatique	117
Pompe manuelle métallique à pression et dépression	101
Ponceuse orbitale	204 - 205
Porte-embouts 1/2" > 5/16"	152
Porte-embouts magnétique 1/4"	232
Porte-embouts magnétique 5/16"	232
Poste à induction 3 Kw	210
Poste à induction 5 KW	151
Poste de vidange et remplissage circuit de refroidissement	56
Poteau de délimitation pour zone électrique	42
Potence pour comparateur	146
Presse à collets	157
Presse d'établi	289
Presse hydraulique pour silentbloc 12T	187
Presses de mécanicien et de carrossier	195
Presses hydrauliques à colonnes	289
Prise OBD II à utiliser avec BSM ou booster	34
Projecteur néon	281
Protection de bord de jante	133
Protections de tableau de bord	215
Purgeur de circuit frein à dépression 800 ml	149
Purgeur de frein	150
Purgeur de frein électrique inox portable avec bidon et bouchon	149

<b>R</b>	
Racloirs	62 - 166 - 211
Rallonge 1/2"	245
Rallonge 1/4"	237
Rallonge 1/4" débouchée 75mm	234
Rallonge 3/8"	186 - 240
Rallonge en T 3/8"	105
Rallonge impact 1/4"	239
Rallonges 1"	254
Rallonges 1/2" isolées 1000V	275
Rallonges 1/4"	236
Rallonges 3/4"	251
Rallonges 3/8" isolées 1000V	275
Rallonges impact 1"	255
Rallonges impact 1/2"	178 - 249
Rallonges impact 3/4"	253
Rallonges impact 3/8"	242
Rallonges vidéoscopes	284
Râtelier de clés mixtes en mm	257
Recharge de liquide de révélateur pour 913-C02	59
Récupérateur aspirateur d'huile avec préchambre	53
Récupérateur d'huile	53
Réducteur 1" - 3/4"	254
Réducteur 1/2" - 3/8"	246
Réducteur 3/4" - 1/2"	251
Réducteur 3/8" - 1/4"	240
Réducteur à chocs 1/2" - 3/8"	249
Réducteur à chocs 3/8" - 1/4"	242
Réducteur chocs 1" - 3/4"	256
Réducteur impact 1" - 3/4"	255
Réfection des filets de bougies en coffret de 33 pièces	110
Réfractomètre	59
Refroidisseur spray 400 ml	222
Réglage de carrossage VAG	185
Réglophare	222
Repousse piston de frein	147
Retenue d'outils à billes	184
Rodoirs	96
Rouleau fil acier pour pare brise	213
Rouleaux de papier pour 913-30(Z)	33
<b>S</b>	
Sac de protection pour gants	41
Sac isolant pour connecteur	41
Sacoche toile	40
Sangle de recharge pour clé filtre à huile	47
Sangle de recharge pour clé serre-tubes	49
Sangles pour ventouses	215
Scie intensive	120
Seringue	293
Seringue à huile	52 - 126 - 293
Servante 3 plateaux	24
Servante 5 tiroirs	22
Servante 5 tiroirs	22
Servante 6 tiroirs	22
Servante 6 tiroirs bleue et grise	22
Servante 6 tiroirs rouge et grise	22
Servante 7 tiroirs	22
Servante 7 tiroirs bleue et grise	22
Servante 7 tiroirs jaune et grise	22
Servante 7 tiroirs modèle STOP+	22
Servante 7 tiroirs rouge et grise	22
Servante 9 tiroirs économique	61
Servante calage distribution	61 - 78
Servante extra large 6 tiroirs	20
Servante extra large 7 tiroirs	20
Servante grand volume série 41	20
Set de forage des bougies de préchauffage M8 - M10	110
Sondes pour prise de vue frontale	284
Soufflettes	133
Spatule de montage	213

Spirales pour 1410-A	121
Spray détecteur de fuites d'air et de gaz	131
Stéthoscope électronique	163
Support accessoire magnétique en V	140
Support de pare-brise	198
Support magnétique pour baladeuse	281
Support standard clé à chocs et accessoires	140
Support universel pour presse	289
Supports pour vidéoscopes	284
Sur-gants de protection en crispin siliciné	41
<b>T</b>	
Table élévatrice hydraulique moto - scooter	187
Tapis isolant	41
Tarauts et filets pour réfection des puits de bougies M14 x1.25	110
Tas de carrossier	194
Tas pour burinoir	184
Tensiomètre courroie de distribution	80
Testeur de batteries "	33 - 34
Testeur de batteries 12V pour moto	34
Testeur de bougies multi-tensions	105
Testeur de courant automobile VL et PL	38
Testeur de liquide de frein 12 V	152
Testeur de liquide de frein type crayon	153
Testeur de pompe à eau	82
Testeur de pression d'huile	44
Testeur de relais automobile 12V	37
Testeur de volant moteur bi-masse	126
Testeur universel	36
Thermomètre laser	122 - 189
Tire anneau d'échappement	122
Tire valve	133
Tiroir 1 : Outillage spécifique approche 2018	62
Tiroir 2 : Outillage spécifique Renault 2018	64
Tiroir 3 : Outillage spécifique PSA 2018	66
Tiroir 4 : Outillage spécifique VAG 2018	69
Tiroir 5 : Outillage spécifique Ford 2018	72
Tiroir 6 : Outillage spécifique Opel/PSA 2018	
Tiroir 7 : Outillage spécifique Fiat-Alfa 2018	76
Tiroir 8 : Outillage universel 2018	78
Tiroir T9 : accessoires complémentaires	78
Tournevis à frapper avec jeu	152
Tournevis contrôleur	38
Tournevis dynamométrique de 1 à 8 Nm	132
Tournevis dynamométrique spécial valve TPMS	132
Tournevis flexibles	58
Tournevis plat extra long	106
Tournevis porte-embouts magnétique à cliquet	232
Tournevis S1 Fente électricien	225
Tournevis S1 Fente mécanicien	226
Tournevis S1 Phillips®	229
Tournevis S1 Pozidriv®	230
Tournevis S1 Resistor®	230
Tournevis S1 Torx®	230
Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique	233
Traverse support moteur boîte de vitesse	80
Tulipe de démontage des rotules axiales	182
<b>V</b>	
Vacuomètre avec raccords	153
Ventouse forte puissance	214 - 215
Vérin et outils d'extraction universels des injecteurs multimarques	116
Vérins de fosse de 300 kg à 1,2T	127 - 288
Vidangeur de carburant essence / diesel	113
Vidéoscopes	283 - 284
Vitebrequin 1/2"	246









RETROUVEZ TOUTE NOTRE GAMME DE PRODUITS (PLUS DE 8 500 RÉFÉRENCES)  
DANS NOS CATALOGUES OU SUR NOTRE SITE INTERNET

**SAM.EU**



**SAM OUTILLAGE**  
60 Boulevard Thiers - CS 10528 - 42007 Saint-Etienne Cedex 1 - FRANCE

**Standard :**  
Tél. +33 (0)4 77 92 13 13 / Fax : +33 (0)4 77 92 13 49  
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

**SAM.EU**



Offre valable jusqu'au 31/12/2019 en France métropolitaine, dans la limite des stocks disponibles.  
Prix tarif ou prix nets utilisateurs H.T. conseillés, sauf erreurs typographiques.  
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.

**SAM**  
CRÉATEUR D'OUTILS

Ce catalogue vous est remis par :

