

A21

LA SOLUTION  
**AUTOMOBILE**



**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 INNOVATIONS. SAM VOTRE  
PARTENAIRE AU QUOTIDIEN.

SAM.EU

Multi-spécialiste :

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



NOS NOUVEAUTÉS  
DÉVELOPPÉES  
EN PARTENARIAT  
AVEC DES GRANDS  
LEADERS MONDIAUX

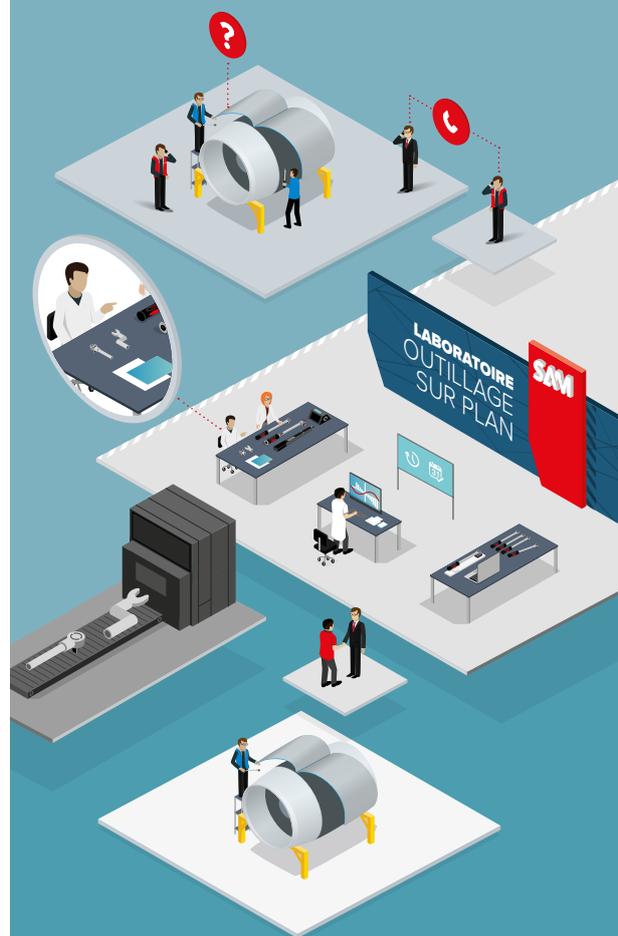
19 ans de maîtrise des solutions RFID et des objets connectés avec **ELA**

## 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 13 00**  
osp@sam.eu

# RETROUVEZ TOUTES NOS NOUVEAUTÉS 2021

## LES INDISPENSABLES DU SANS FIL



Nouvelle gamme d'électroportatif brushless.  
P.145

## NOUVEAUX PANNEAUX SERVICES SÉRIGRAPHIÉS

Organisation optimale de l'atelier.  
P. 28



## NOUVELLE SERVANTE

6 tiroirs grise  
P.23

## PURGEUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Productivité / Sécurité et  
environnement / Confort  
P.57



## LES INCON- TOUR- NABLES



GAMME KAP'SAM  
Nouvelle gamme  
de démarreurs intelligents  
P.6

## LES INDISPENSABLES DU LEVAGE

Nouvelle gamme de levage  
P. 296



i21



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

# VIDANGEUR DE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

**3 BONNES  
RAISONS**  
D'INVESTIR DANS  
CETTE MACHINE

- 1** Gain de productivité
- 2** Protection de l'environnement
- 3** Compatible sur tous types de véhicules même hybride et électrique





RETROUVEZ  
LE DESCRIPTIF  
TECHNIQUE DU  
PRODUIT ET SES  
ACCESOIRES

P. 57

**XDC-50**  
GARANTIE 3 ans

**FO SAM,**  
XDRAINER

**MADE**  
IN FRANCE



## BÉNÉFICES



### SÉCURITÉ :

Protection de l'opérateur : aucune émanation de glycol toxique pour l'homme. Aucun risque de brûlure.



### CONFORT :

- Transfert de fluide en quelques minutes : double cuve en fonctionnement entièrement pneumatique.
- Appareil totalement silencieux.
- Fonctionne sur tous les véhicules : dépression possible jusqu'à -0,9 bar. Idéal sur véhicule hybride.



### ENVIRONNEMENT :

Protection des sols : aucune pollution possible des sols de l'atelier.



### PRODUCTIVITÉ :

5 opérations en UNE seule machine : pas de cumul d'outils. Produit tout en un. Pas besoin d'ouvrir les Durits : raccordement par bouchons ou cône universel pour travailler sur l'ensemble du parc automobile.



### AUTONOMIE :

Vidange en temps masqué. Appareil totalement autonome : un seul opérateur suffit.



### INNOVATION :

Fonction «BOOST» : Accélération de la vidange grâce à la soufflette spéciale raccordable aux vis de purge.



### PRÉVENTION DES TMS :

Amélioration de la posture de travail : pas besoin de travailler «dos cassé». Design et ergonomie étudiés contre les troubles musculo-squelettiques.



### DURÉE DE VIE :

10 ans : Conception et fabrication française.



### GAIN DE TEMPS :

Temps max. de purge 45 minutes.

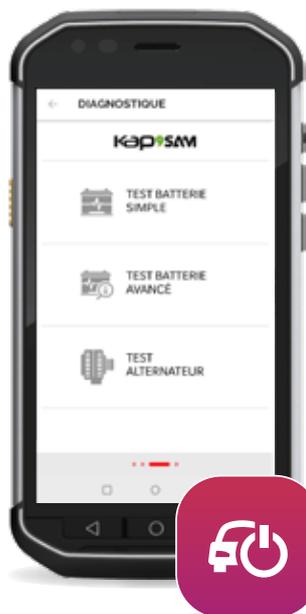
# LE MUST POUR LE DÉPANNAGE DE VOS VÉHICULES !



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**

## 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 00**  
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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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...

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 13 00**

[osp@sam.eu](mailto:osp@sam.eu)

## BÉNÉFICIAIRES CLIENTS

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



La société SAM OUTILLAGE est adhérente d'Ecosystem

# ecosystem

Adhérent pour la collecte, la dépollution et le recyclage des appareils électriques et électroniques usagés, au sein de l'éco-organisme ecosystem.

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).

# Valdelia

Le recyclage au service des professionnels

La société SAM OUTILLAGE est adhérente à Valdelia qui collecte et recycle les déchets d'ameublement de tous les professionnels du territoire.

Retrouvez les tarifs de chaque article sur notre site internet sur l'ensemble des 10 000 articles.



Les références de produits à commander sont en rouge.

**CP-146**

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 30N / 40
p. 20	Servantes série 41
p. 12	Service rapide / Mécanique VL

P.26



## PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

p. 32	Batterie et circuit de charge
p. 103	Bougies
p. 61	Calage distribution
p. 195	Carosserie
p. 190	Climatisation
p. 118	Echappement, antipollution
p. 39	Electricité
p. 122	Embrayage
p. 147	Freinage
p. 30	Gamme KAP'SAM®
p. 181	Géométrie, liaison au sol
p. 41	Hybride et véhicule électrique
p. 112	Injection
p. 27	Mécanique
p. 91	Moteur et culasse
p. 223	Optique de phare
p. 214	Pare-brise
p. 127	PEA Pneumatique portable
p. 56	Refroidissement
p. 226	Réparation plastique
p. 129	Roues
p. 165	Roulement, moyeu
p. 174	Suspension
p. 44	Vidange, filtration

P.228



## OUTILLAGE À MAIN

p. 276	Chasse-goupilles / Burins / Pointeaux
p. 261	Clés de serrage
p. 237	Cliquets, douilles et accessoires
p. 274	Cutter / Limes
p. 275	Limes / Massettes / Marteaux
p. 277	Mesures / Tarauds / Filières
p. 278	Outils isolés 1000 V
p. 271	Pincés
p. 229	Tournevis / Embouts

P.281



## ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

p. 282	Baladeuses
p. 293	Crics bouteilles / Boudins / Chandelles VL
p. 292	Crics hydropneumatiques PL
p. 290	Crics rouleurs
p. 299	Enrouleurs d'air
p. 298	Enrouleurs électrique
p. 300	Étaux / Couchette / Caisse à outils
p. 301	Graissage
p. 295	Grues / Vérins de fosse
p. 286	Inspection
p. 297	Presses hydrauliques
p. 287	Vidéoscoptes



# COMPOSITIONS MÉTIERS

- P.11  MÉCANIQUE VL
- P.12  SERVICE RAPIDE / MÉCANIQUE VL
- P.13  MÉCANIQUE VL / RACING
- P.14  MÉCANIQUE AGRICOLE / TRAVAUX PUBLICS
- P.15  COMPOSITIONS MULTI-INTERVENTIONS
- P.16  COMPOSITION DE 200 OUTILS
- P.18  MODULES MOUSSE
- P.19  MODULES ABS
- P.20  SERVANTE 41
- P.22  SERVANTE 30N / 40
- P.24  PANNEAUX PERFORÉS



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

**CP-131-A**

GARANTIE

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

	X10	M1-10M	
	X4	P13-J4M	
	X10	94-SJ10M	
	X34	73-R1M	
	X20	74-J1M	
	X27	75-SH1M	
	X12	50-C-J12M	
	X7	T-1M	
	X7	T-3M	



COMPOSITIONS  
MÉTIERS

## Composition de 182 outils mécanique auto en 12 modules ABS

**CP-MECA**

GARANTIE

Composition mécanicien.  
Composition de 182 outils  
dans 12 modules pour base  
mécanique VL.



	X34	73-R1M	5,5 -> 14
	X4	9T-...	6x8 10x12 14x18 20x24
	X5	JTX-...	N° 8 N° 10 N° 12 N° 14 N° 16
	X2	STX-...	N° 18 N° 20
	X1	RD-1	
	X2	JD-...	JD-1 JD-2
	X6	E-112-R...	10 15 20 25 30 40
	X4	E-212-T...	40 45 50 55
	X9	66-R9A	T8 -> T40
	X20	74-J20M	8 -> 22

	X15	JSL-J15M	8 -> 17
	X27	75-SH1M	8 -> 32
	X2	50-...	6 7
	X12	50-C-J12M	8 -> 19
	X1	50-C-...	50-C-21
	X1	212-25	
	X1	209-25B	
	X1	232-...G	232-166
	X1	237-...G	237-206
	X7	TB-RJ7M	N°10 -> N°40

	X7	T-1M	3x100 4x100 5,5x150 6,5x150 8x150 N°1x100 N°2x125
	X10	M1-10M	
	X1	UD-...-N	UD-216-N
	X1	331-16	
	X1	770-...	770-R
	X1	34-...	
	X1	344-2	
	X1	378-30	
	X2	94-SD...	6 7
	X10	94-SJ10M	8 -> 19

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

**CPA-30**  
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 douilles et accessoires 90 outils**

**CP-90M**

GARANTIE

COMPOSITION :

- x16 douilles d'extraction d'écrous : 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm.
- x9 douilles 1/2" 6 pans 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm.
- x5 douilles a chocs longues anti-rayures : 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm.
- x11 douilles a chocs 1/2" longue 6 pans de 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 19 - 21 - 22 - 30 - 32 - 36 mm.
- x9 embouts 5 pans : 10 - 15 - 20x2 - 25x2 - 27 - 30 - 40.
- x7 douilles tournevis 1/2" 6 pans male: h5 - h6 - h7 - h8 - h10 - h12 - h14.
- x17 douilles de vidange 3/8".
- x6 douilles coiffes de 24 a 32 mm.
- x1 cloche filtre a huile 76 / 14 pans.
- x1 pince a collier auto-serrant multidirectionnelle.
- x2 douilles 5 pans 14 - 19 mm carre 1/2".
- x1 douille de vidange XZN 16 mm percée.
- x1 douille de vidange boite VAG XZN percée de 18 mm.
- x1 pince filtre a huile VL.
- x1 embout 5 pans sur douille 1/2".



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-90M	sans	90

## COMPOSITION LIVRÉE EN 15 MODULES 166 OUTILS

**CP-166-A**  
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	50-C-J12M
	X6	50-C-J6M		X12	50-C-J12AM
	X15	78-CH15M		X7	T-PZJ7M
	X4	P13-J4M		X4	190-J4M
	X10	94-SJ10M		X7	T-1M
	X34	73-R1M		X7	T-3M

## Composition de 121 outils Racing en modules mousse

**CP-RACING**  
GARANTIE

Composition de 121 outils dans 6 modules mousse 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
CP-RACING	module mousse	121

## 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 MÉTIERS

### Détail de la composition

**Kit ①**  
**CP-68MM**

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

**Kit ②**  
**M1-10MM**

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

**Kit ③**  
**50N-J12MM**

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

**Kit ④**  
**P13-J4MM**

1 <b>209-25B</b>	1 <b>204-...G</b>   204-16G
1 <b>212-22</b>	1 <b>232-...G</b>   232-16G

**Kit ⑤**  
**690-J5MM**

1 <b>665-1</b>   665-1	1 <b>UB-...</b>   UB-519	10 <b>691-...A</b>   691-E10A
1 <b>781-...</b>   781-3	1 <b>791</b>   791	1 <b>2953RZ</b>   2953RZ
		1 <b>370-2</b>   370-2

**Kit ⑥**  
**62-R72MM**

9 <b>62-R9A...</b>   1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	9 <b>63-R9A...</b>   1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	1 <b>EVC</b>
9 <b>66-R9A</b>   T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	1 <b>378-40</b>	1 <b>54-C...</b>   54-C10
9 <b>67-AR9A</b>   1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	1 <b>331-16</b>	5 <b>761-C-5</b>
9 <b>59-R9A</b>   T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	1 <b>1396-LS</b>	

**Kit ⑦**  
**T-PPZJ10MM**

1 <b>T-...E</b>   4x35	2 <b>T-...M</b>   6,5x150 8x150	2 <b>T-...P</b>   1x100 2x125
2 <b>T-...E</b>   4x100 5,5x150	1 <b>T-...P</b>   2x35	2 <b>T-...PZ</b>   1x100 2x125

**Kit ⑧**  
**50N-J6MM**

6 <b>50N-...</b>   22 24 27 29 30 32 mm
---

**Kit ⑨**  
**78-C6MM**

1 <b>C-150</b>	1 <b>C-120A</b>	1 <b>C-240</b>
1 <b>C-125-A</b>	2 <b>C-2...</b>   C-208 C-215	

**Kit ⑩**  
**78-CH17MM**

18 <b>CH-...</b>   21 22 24 26 27 28 29 30 32 33 35 36 38 41 42 46 50 55 mm
---



**COMPOSITION 255 OUTILS**

**COMPOSITION 236 OUTILS**

+ **Kit ⑪**  
**1163**



+ **Kit ⑫**  
**72-NC18**



= **CPP-255MM**  
GARANTIE

## Valise trolley 136 pièces

CP-136N

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 – réglé 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
CP-28BAG	valise	27	Valise textile 27 outils	5800

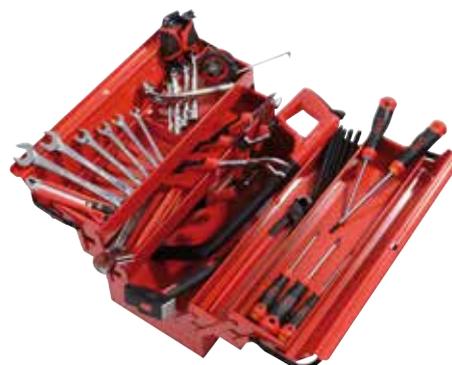


## Caisse premier équipement 40 outils

CP-40N

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
CP-40N	valise	40	Caisse à outils métal et son équipement	11000

**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 régllet.
- 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-200PM**

GARANTIE ②

**MODULES  
ABS**



**ÉCOLOGIQUE**  
Platine en ABS recyclable.

**CPP-200ABS**

GARANTIE ②

## 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.

### 1/ CHOISISSEZ VOTRE SERVANTE

**SERVI-630N**

**LA SOLUTION  
ÉCONOMIQUE**

👁 voir page 23.



**SERVI-640**

**LA SOLUTION  
TRADITIONNELLE**

👁 voir page 22.



**416H**

**LA SOLUTION  
CONFORT  
ET SÉCURITÉ**

👁 voir page 20.



### 2/ CHOISISSEZ VOS TYPES DE MODULES

**SERVI-630N**

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200M4**

GARANTIE 3

**SERVI-640**

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200M**

GARANTIE 3

**416H**

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**416-200M**

GARANTIE 3

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200SV4**

GARANTIE 3

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**CPP-200SV**

GARANTIE 3

+ 200 OUTILS  
EN MODULES  
MOUSSE

**416-200SV**

GARANTIE 3

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**

**4 pinces circlips**



**x4**  
**190-J4MM**  
GARANTIE

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



**x12**  
**50-C-J12MM**  
GARANTIE

**12 clés mixtes à  
cliquet**



**x12**  
**50N-J12MM**  
GARANTIE

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



**x34**  
**73-R34MM**  
GARANTIE

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



**x27**  
**75-SH27MM**  
GARANTIE

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



**x10**  
**94-SJ10MM**  
GARANTIE

**10 outils à frapper**



**x10**  
**M1-10MM**  
GARANTIE

**4 pinces  
ergonomiques**



**x4**  
**P21-J4M**  
GARANTIE

**7 tournevis fente et  
Phillips®**



**x7**  
**T-PJ7MM**  
GARANTIE

**7 tournevis fente et  
Pozidriv®**



**x7**  
**T-PZJ7MM**  
GARANTIE

**7 tournevis Torx®**



**x7**  
**T-XJ7MM**  
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 13 00 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

#### 4 pinces circlips



x4

190-J4M  
GARANTIE

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



x4

270A-J20M  
GARANTIE

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



x12

50-C-J12M  
GARANTIE

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



x12

50N-J12M  
GARANTIE

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



x6

50N-J6M  
GARANTIE

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



x33

73-R1M  
GARANTIE

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



x27

75-SH1M  
GARANTIE

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



x10

94-SJ10M  
GARANTIE

#### 5 limes



x5

LPJ-1M  
GARANTIE

#### 10 outils à frapper



x10

M1-10M  
GARANTIE

#### 4 pinces



x4

P13-J4M  
GARANTIE

#### 7 tournevis



x7

T-1M  
GARANTIE

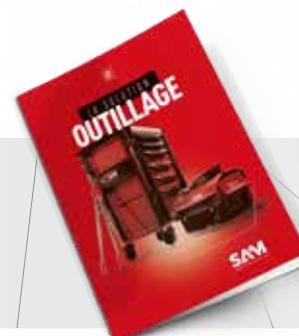
#### 7 tournevis



x7

T-3M  
GARANTIE

RETROUVEZ TOUS NOS MODULES  
DANS NOTRE CATALOGUE 021  
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**



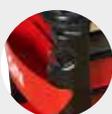
**3 modules par tiroir.**  
Dimensions des tiroirs : 435 x 590 mm.

**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.

**415H**  
GARANTIE



DISPONIBLE EN 4 COLORIS

**415HW**

**415HB**

**415HK**

**415HREN**

GARANTIE

**Version 6 tiroirs**

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

**416H**  
GARANTIE



DISPONIBLE EN 4 COLORIS

**416HW**

**416HB**

**416HK**

**416HREN**

GARANTIE

**Version 7 tiroirs**

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

**417H**  
GARANTIE



DISPONIBLE EN 4 COLORIS

**417HW**

**417HB**

**417HK**

**417HREN**

GARANTIE



**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.

Hauteur : 1000 mm.

Profondeur : 510 mm.

Largeur : 1023 mm.

**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

\*A 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-AXL**

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-AXE**

GARANTIE 🛡

**PLATEAU INOX**



**NEW**

**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-BXL**

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-BXE**

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**

GARANTIE 3



DISPONIBLE EN 2 COLORIS

**SERVI-540-R**

**SERVI-540-GR**

GARANTIE 3

### Version 6 tiroirs

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

**SERVI-640**

GARANTIE 3



DISPONIBLE EN 3 COLORIS

**SERVI-695**

**SERVI-640-R**

GARANTIE 3

**SERVI-696**

### Version 7 tiroirs

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

**SERVI-740**

GARANTIE 3



DISPONIBLE EN 4 COLORIS

**SERVI-795**

**SERVI-740-R**

GARANTIE 3

**SERVI-796**

**SERVI-740-GR**

**NEW**

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE

## PRIX ATTRACTIF



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

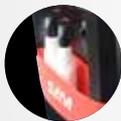
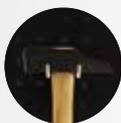


□ **PLATEAU MÉTAL**



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

□ **FONCTIONNELLE**  
30% de volume en plus !  
Nombres 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.

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

### Version 9 tiroirs

2 de 55 mm. 6 de 75 mm  
1 de 114 mm. Poids : 65 kg.

**SERVI-930N-GR**

GARANTIE 6

### Version 6 tiroirs

6 de 110 mm.  
Poids : 65 kg.

**SERVI-630N**

GARANTIE 6



DISPONIBLE EN GRIS

**SERVI-630NG**

GARANTIE 6

### Dévidoir papier pour servante 30 et 40

**SERVI-DEV**

GARANTIE 6



# 100%

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



## Desserte 3 plateaux avec 2 tiroirs

**SERVI-3P2T**

GARANTIE



## Desserte 3 plateaux avec 3 tiroirs

**SERVI-3P3T**

GARANTIE



**NEW**

## Desserte version 3 plateaux

**SERVI-3P**

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.

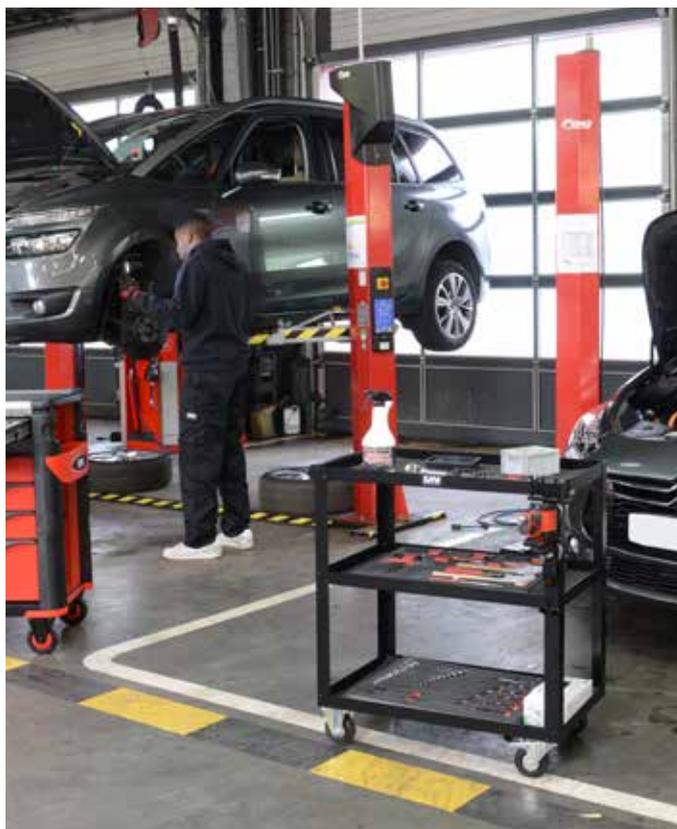


## Chariot mobile pour rangement de consommables

**CMRC-1**

GARANTIE

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



## 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
921	5

## 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
PS-V1/2	2,580

## Crochet simple 18 mm

**920C**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Crochet simple 30 mm

**920C1**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Crochet simple 75 mm

**920C5**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Crochet simple 150 mm

**920C6**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Crochet double 35 x 17 mm

**920C2**  
GARANTIE



Utilisation avec panneau perforé.

## Crochet double 45 x 50 mm

**920C3**  
GARANTIE



Utilisation avec panneau perforé.

## Paquet de 50 rivets pour fixation crochets

**920C4**  
GARANTIE



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

## Crochet fileté diam 6 mm

**920C9**  
GARANTIE



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

## Crochet présentoir bandes

**910CS**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Platine rangement

**920R2**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Platine porte testeur de liquide de frein

**920R3**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Platine porte chasse goupille

**920R4**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Platine porte embout 5/16"

**920R5**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Goulotte pour embouts chocs et tournevis à frapper

**920R5N**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Support embouts de vidange

**920R7**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Support douille bougie

**920R8**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Support accessoires

**920R9**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Porte bandeau enseigne 450mm

**921E**  
GARANTIE



S'utilise sur panneau perforé.

## Rail de fixation mural support panneau

**921S**  
GARANTIE



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



# PRESTATION TECHNIQUE D'ATELIER

- |   |              |                                |   |              |                           |
|---|--------------|--------------------------------|---|--------------|---------------------------|
|  | <b>P.27</b>  | MÉCANIQUE                      |  | <b>P.122</b> | EMBRAYAGE                 |
|  | <b>P.30</b>  | GAMME KAP'SAM®                 |  | <b>P.127</b> | PEA PNEUMATIQUE PORTABLE  |
|  | <b>P.32</b>  | BATTERIE ET CIRCUIT DE CHARGE  |  | <b>P.129</b> | ROUES                     |
|  | <b>P.39</b>  | ÉLECTRICITÉ                    |  | <b>P.147</b> | FREINAGE                  |
|  | <b>P.41</b>  | HYBRIDE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE |  | <b>P.165</b> | ROULEMENT, MOYEU          |
|  | <b>P.44</b>  | VIDANGE, FILTRATION            |  | <b>P.174</b> | SUSPENSION                |
|  | <b>P.56</b>  | REFROIDISSEMENT                |  | <b>P.181</b> | GÉOMÉTRIE, LIAISON AU SOL |
|  | <b>P.61</b>  | CALAGE DISTRIBUTION            |  | <b>P.190</b> | CLIMATISATION             |
|  | <b>P.91</b>  | MOTEUR ET CULASSE              |  | <b>P.195</b> | CARROSSERIE               |
|  | <b>P.103</b> | BOUGIES                        |  | <b>P.214</b> | PARE-BRISE                |
|  | <b>P.112</b> | INJECTION                      |  | <b>P.223</b> | OPTIQUE DE PHARE          |
|  | <b>P.118</b> | ECHAPPEMENT, ANTIPOLLUTION     |  | <b>P.226</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.



### 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.



### RÉASSORT DE L'OUTIL OPTIMISÉ

Grâce au code barre directement intégré sur le panneau, scannez directement le produit pour le recommander.



### 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.



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**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**

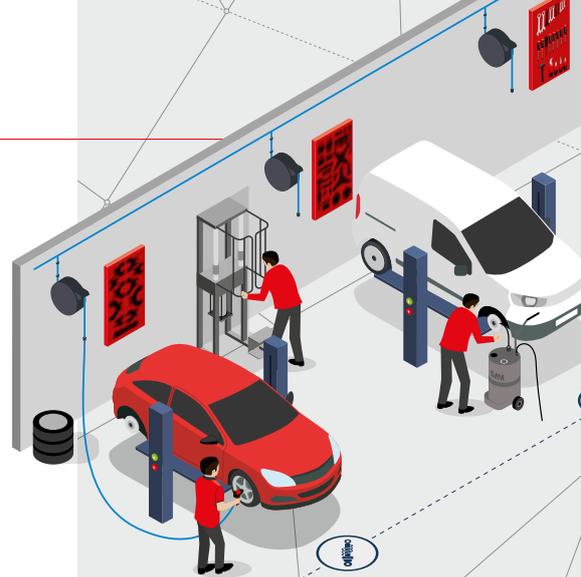
**PAN-MECA**  
GARANTIE



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**

-  1 **792**
-  13 **50-CT...** 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
-  1 **54-12**
-  14 **NS-...L** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
-  14 **19141-...** 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm
-  1 **NS-230**
-  1 **NS-240**
-  1 **NS-215**
-  7 **19144-...L** 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm
-  9 **NST-...** 20 - 25 - 30 - 40 - 45 - 50 - 55 - 60 - 70 mm
-  9 **NSC-...** 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm
-  4 **19152-...** M12 - M14 - M16 - M18



**Panneau hybride**

**PAN-HYB**  
GARANTIE



p.32

**Panneau freinage**

**PAN-FRE**  
GARANTIE

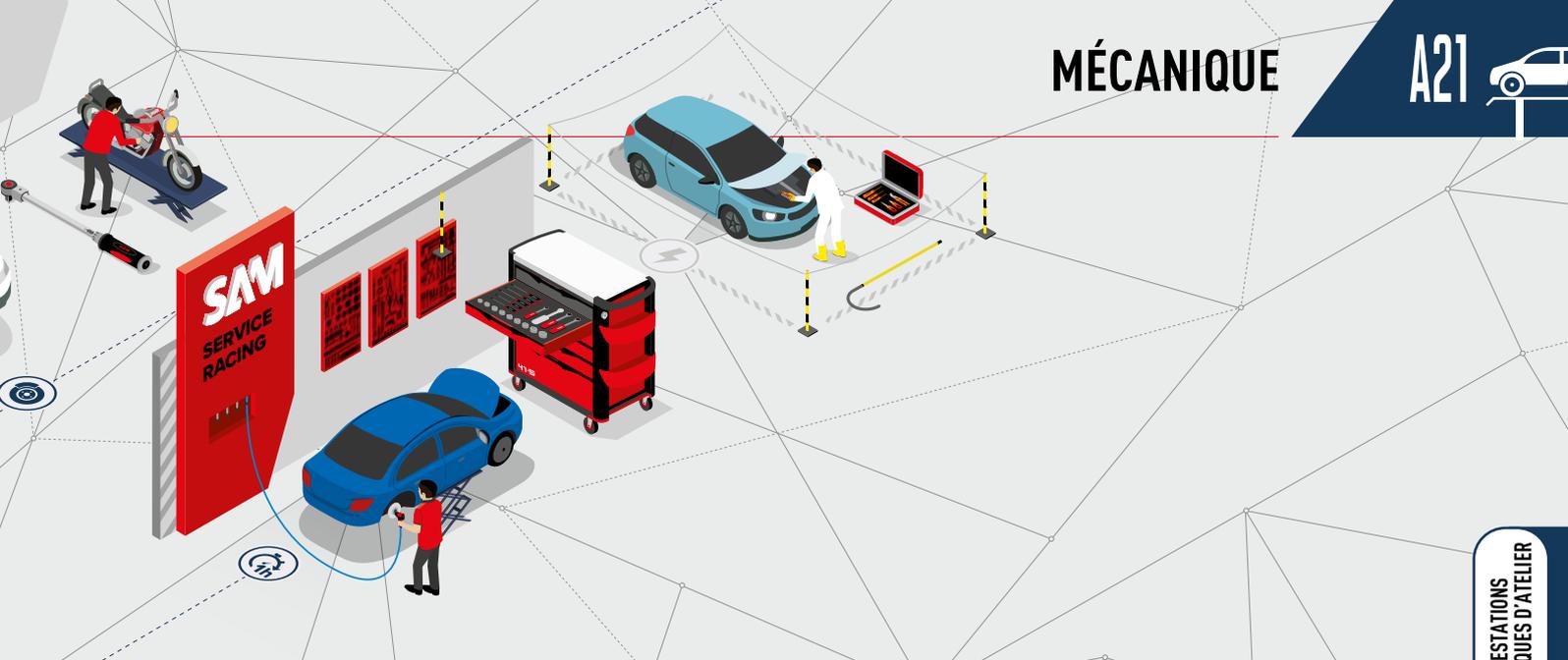


p.148

**021**



**RETROUVEZ L'ENSEMBLE  
DE NOTRE GAMME D'OUTILLAGE À MAIN  
DANS NOTRE NOUVEAU CATALOGUE  
LA SOLUTION OUTILLAGE 2021**



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Panneau vidange 1

**PAN-VID1**  
GARANTIE C



p.45

## Panneau vidange 2

**PAN-VID2**  
GARANTIE C



p.45

## Panneau embrayage

**PAN-EMB**  
GARANTIE C



p.123

## Panneau maintenance

**PAN-MAIN**  
GARANTIE C



p.104

## Panneau suspension

**PAN-SUSP**  
GARANTIE C



p.175

## Panneau climatisation

**PAN-CLIM**  
GARANTIE C



p.191

## Panneau géométrie

**PAN-GEO**  
GARANTIE C



p.182

# 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**

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



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 aux pertes 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 :**

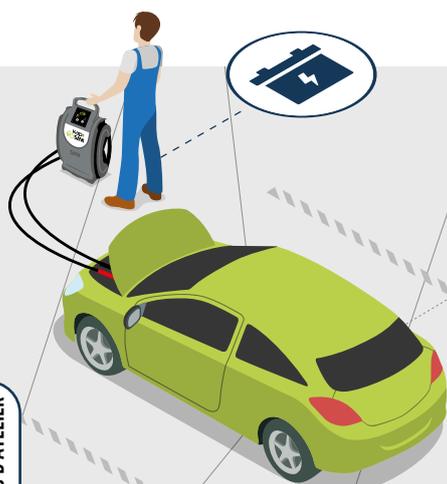
Convient pour tout type de batterie 6-12 V y compris Stop&Start. Testeur du circuit de charge, démarrage 12 et 24 V. Echelle de travail : 40 à 2000 CCA Système connecté et piloté par Bluetooth via applications smartphone.

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

	<b>Kap'SAM</b> <b>TESTEUR DE BATTERIE</b>	<b>Kap'SAM</b> <b>LOCALISÉ</b>	<b>Kap'SAM</b> <b>ORIGINAL</b>
			
	<b>IXCAP-600TB</b> GARANTIE 3 ans M5	<b>IXCAP-600</b> GARANTIE 3 ans M5	<b>XCAP-500</b> GARANTIE 3 ans M5
<b>Puissant et universel :</b>	600 Farad - 12 V	600 Farad - 12 V	500 Farad - 12 V
> <b>Système de localisation.</b>			
> <b>Testeur de batterie :</b>			

**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 ÉQUIPÉ 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.



**NEW**

## Panneau Hybride

**PAN-HYB**

#### GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques. Disponible 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.



### Détail de la composition

	4	ZJH-... 10, 11, 12, 13 mm
	1	ZJ-159
	1	ZJ-210
	1	Z-10-10
	1	Z-239-20
	2	CAD-60 / CAD-60B
	1	CAD-60C
	1	913-VAT1
	1	Z-420
	1	Z-427
	1	Z-428
	1	Z-421-A9
	1	Z-421-A3
	1	2856
	1	2861
	1	2860
	1	2364



## Booster de démarrage VL/VUL/PL

**BST-...**

GARANTIE

**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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**+**  
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

## Chargeurs pour Booster de démarrage

**BST-CRG...**

GARANTIE



Ref.	Voltage V	HZ	Ampère A
BST-CRGA	230-240	50	1,5
BST-CRGB	230-240	50	4

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

**BST-FUSE**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
BST-FUSE	0,02 kg

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

## Chargeurs de batteries autonomes

### CHB-12...

GARANTIE 36

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



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

Ref.	Tension nominale batterie (V)	Préconisation	Capacité batterie mini (Ah)	Capacité batterie maxi (Ah)	Puissance sortie maxi (W)
CHB-12A	6/12V	Moto, VL, VUL	2,2	100	30W
CHB-12B	12V	Moto, VL, VUL, PL	20	160	40W
CHB-12C	12/24V	VUL, PL, TP	90	600	135W

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Chargeur de batterie multifonction 12V

### CHB-12D

GARANTIE 36

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



Ref.	Voltage V	Ampère A
CHB-12D	12	50 A



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

### 913-30

GARANTIE 36

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
913-30	1.500

## Jeu de 2 rouleaux de papier pour 913-30

### 913-30R

GARANTIE 36

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

Ref.	Poids kg
913-30R	0.06





## 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.

Équipé de pinces en cuivre.

Poids : 1,45 Kg



Ref.	Poids kg
913-19	1,450

## 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
913-40	0,900

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
BSM	250

## Prise OBD II à utiliser avec BSM ou booster

**BSM-OBD**

GARANTIE

Câble mâle allume-cigares et connexion sur OBD II.

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



Ref.	Poids g
BSM-OBD	135

## Boîtier de sauvegarde mémoire autonome

**BSM-A**

GARANTIE

Évite 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
BSM-A	2,200

## Bidon de remplissage de batterie anti-débordement

**913-15**

GARANTIE

Capacité de 2 litres

Pour réapprovisionner l'acru 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'acru 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
913-15	650

## Pèse acide

**913-18**

GARANTIE

Pour faire la vérification rapide du liquide de batterie.

Longueur de 240 mm

Poids : 80 g



Ref.	Poids g
913-18	80

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
913-2A	70

## Câble de démarrage VL

**LW-220A**

GARANTIE

Jeu de 2 câbles (1 noir et 1 rouge)

Longueur 2m 40 Ampère



Ref.	Pince	Intensité en A	Longueur en m	Section en mm2	Poids en Kg
LW-220A	acier zingué	400	2	35	3,4

## 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 mm2	Poids en Kg
LW-320	Laiton	600	2	50	3,7

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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,...], times, 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
241-35	0,5 à 6	20 à 10	230	9	550

## 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 (lève-vitres, moteur d'essuie-glace, démarreur...). Suivi et localisation de court-circuit. Détection de mauvais contacts. Alimentation par pince 12V. Equipé d'une protection contre la surintensité, le testeur assure sa propre sécurité et celle des composants du véhicule lors des tests en cas de surtension et inversion de polarité. Housse fournie.



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

Ref.	Poids g
913-UNIV	400

## Multimètre numérique

**FL-2010N**

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
FL-2010N	400µA - 10A	400µA - 10A	4000hm - 40M0hm

## 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
913-1224	250

## Détecteur d'absence de tension

**913-VAT1**

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 cordeau. 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
913-VAT1	12V - 690V/AC	Fréquence	Reperage Phase Neutre

## Cordon de test type aiguille

**FL-MR**

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-fit 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
FL-MR	0,185

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Coffret de mesure pour électricien automobile

**913-MES**

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
913-MES	2,075

## 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 IEC60110 CAT III - 1000V.



Ref.	Poids g
913-CI	1380

## 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
FL-11	650

## 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
FL-12	750

## 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
FL-13	400

## 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
FL-17	1100



## Trousse de 19 éjecteurs de fiches avec raccord rapide

**1350-SET**

GARANTIE

Ejecteurs 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
1350-SET	1,5

## Pince à sertir

**241-42**

GARANTIE

Pour sertir les cosses et dénuder les câbles. Pince tête 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
241-42	310

## 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
913-PRE	0,18

## 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
C241-42	550

## 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
220-10	100	17	320

## 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
268-0BT	6-12-24	4	102	20	190	25
268-5MT	100-500	4	102	20	190	30

## 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
FL-18	0,2

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**NEW**

## Fer à souder rechargeable spécifique automobile

**1204-LIT**

GARANTIE

Temps de chauffe : 10-15 secondes. Autonomie : 35min réelle. Utilisable même branché sur secteur (en chargement). Batterie Lithium = 500-700 cycles de charges. Pas de 220v => aucun risque lié au courant. 30W : grande puissance pour un petit gabarit. A l'inverse des fers à souder à gaz, celui-ci n'implique aucune flamme. Le feu est proscrié en garage pour des raisons de sécurité évidentes. Aucun réglage comme avec les fers au gaz. Aucune commande et envoi de gaz (logistiquement parlant, l'envoi de gaz est problématique. Ex : en avion). Pas de câble. Très mobile et autonome. Panne de précision pour les soudures fines (connecteurs). Panne universelle pour la soudure de câbles (ex : attache-remorque à câbler). Panne pour les gaines thermo-rétractables : N'entre pas en contact avec la gaine donc ne la fait pas fondre. Sa rapidité de chauffe facilite le travail : Pas besoin de mettre chauffer le fer 10-15 minutes avant de débiter le travail. Ici chauffe en 10-15 secondes. Boîtier reste froid durant toute l'opération. Prêt à l'emploi en 10 secondes. Pas de câble : mobilité maximale. Appareil : Fer à souder d'une puissance de 30W. Boîtier ergonomique et solide, bouton « marche / arrêt » coulissant + bouton-poussoir pour activer la chauffe. Lampe LED. Alimentation par batterie lithium-ion 220 mAh 3,7V rechargeable. Accessoires contenus dans le kit : 3 pannes 1/4 de tour : Panne universelle, panne à pointe fine et panne pour gaine thermo rétractable. Câble chargement micro-USB. Repose-fer. Fil Ø 1,0mm. Eponge de nettoyage. Capuchon protecteur thermique et coupe-contact.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
1204-LIT	0,100

## 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 recharge
1204-10	100	420	340	9,5	330	1204-10PC
1204-15	150	440	350	11,5	410	1204-15PC
1204-20	200	420	375	13,5	590	1204-20PC
1204-30	300	460	385	17,5	800	1204-30PC
1204-40	400	460	385	17,5	1020	1204-40PC



## 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
1229-E2	0,8	100
1229-E4	0,8	250
1229-E6	1	100
1229-E8	1	250

NF / ISO  
C90-550



## 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
1302-3N	30	450	235	1,2-2,5	60
1302-5N	55	520	250	3,6-3,6	80



## 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
208-MPA	26





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

**CAD-60C**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg
CAD-60C	0.023

## Clé spéciale pour cadenas de condamnation CAD-60

**CAD-60B**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
CAD-60B	0.010

## Cadenas de condamnation

**CAD-60**

GARANTIE

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



Ref.	Poids kg
CAD-60	0.102

## 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
Z-305-PSV	300	100	160	240 g

## Composition de 17 outils Isolés 1000 V

**CP-11**

GARANTIE

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



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

## 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
ZJH-J8PCE	coffret	8

## Composition de 24 outils isolés

**CP-1000V**

GARANTIE

COMPOSITION :

- x1 pince coudée 45° avec coupe-fils isolés 195 mm.
- x1 pince coupante en bout isolés 200 mm.
- x1 pince multiprise 1000 V.
- x1 pince bec demi rond droit isolés 200 mm.
- x1 pince coupante diagonale isolés 165 mm.
- x1 pince à dénuder isolés.
- x1 pince universelle isolés mm.
- x4 tournevis electricien isolés 1000 volts n°3 - 3,5 - 4 - 5,5 mm.
- x2 tournevis Phillips isolés 1000 volts n°1 - n°2.
- x1 tournevis fente isolés 5,5 x 150 mm.
- x1 cliquet 3/8 isolés.
- x1 rallonge 3/8" 130 mm isolés 1000 V multicouches.
- x4 douilles isolés 3/8" 6 pans 10 - 11 - 12 - 13 mm.
- x3 clés polygonales contre-coudée tête isolés 10 - 12 - 13 mm.
- x1 clé à fourche tête isolés 10 mm.

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-1000V	sans	24



## 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.

Matériel : polypropylène renforcé.



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
627-CJ27	1,96

## Sur-gants de protection en crispin siliconé

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

GARANTIE

Matériau : 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
Z-421-A9	9	100
Z-421-A10	10	120
Z-421-A11	11	120

## Perche de sauvetage

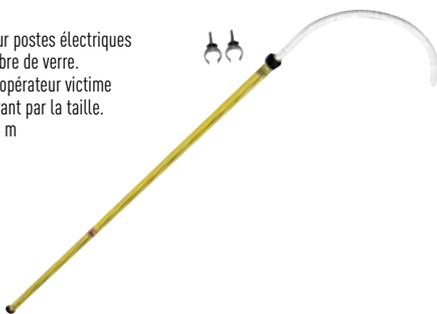
**Z-428**

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
Z-428	4

## 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
Z-420	1000	600	3000

## Gants isolants latex

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

GARANTIE

Pour les travaux électriques

sous tension : maximum 500 V



NF / ISO  
CEI 60900

Ref.	Taille	Poids g
Z-421-A2	8	100
Z-421-A3	9	100
Z-421-A5	11	120
Z-421-A4	10	120

## Sac isolant pour connecteur

**Z-427**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
Z-427	0,19

## Kit de 2 pinces isolées + nappe isolante

**NEW**

**Z-430-...**

GARANTIE

Z-430-A1 : Nappe velcro isolante 0,66x0,36m 3/10

Isolation par habillage de pièces conductrices réseau BT.

Z-430-AJ2 : Pince plastique orange à ressort pour nappe isolante

Dimensions : 16,50 X 5,00 X 5,00 cm

Z-430-KIT : Z-430-A1 + Z-430-A2



NF / ISO  
IEC 61111

Ref.	Poids g
Z-430-KIT	360
Z-430-A1	160
Z-430-AJ2	160



## 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
Z-82-34	50

## 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. Ecran 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
2856	620

## Pancarte d'information de danger électrique

**2862**

GARANTIE

Pancarte plastique indiquant une zone de danger. Pictogramme explicatif.



Ref.	Poids g
2862	220

## 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
Z-424	5
Z-425	12
Z-426	16

## Banderole sécurité « ne pas franchir » flexible

**2364**

GARANTIE

Banderole sécurité « ne pas franchir » flexible. Dimensions : Longueur : 1 m Largeur : 20 cm



Ref.	Poids g
2364	85

## 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
2860	2,8

## 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
2861	2,55

## Enrouleur de bandeau de sécurité 8 m

**2863**

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
2863	1,460

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

# 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



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.

### 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.



### 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.



## Panneau Vidange 1

**PAN-VID1**

GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques.  
 Disponible 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.



## Panneau Vidange 2

**PAN-VID2**

GARANTIE

Panneau pour 30 cloches pour filtre à huile (CPA-FIL). Fourni avec la référence PAN-VID1. Non fourni sur ce panneau.  
 Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques. Disponible 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.



**NEW**

### Détail de la composition

	1	3949C1
	1	3950
	1	3950P
	1	3930
	1	3952
	1	680-7
	1	3953-90
	1	628-41
	2	ST-5-55
	1	870-5
	1	2215
	1	221-55
	1	J-208
	1	J-215
	1	208-40
	1	3974
	1	208-35
	1	628-EF
	1	SDP-16
	1	SDP-18
	1	208-6
	1	3955-4742
	1	628-...
	1	3955-106-...
	1	3955-TOYOT
	1	3955-108
	1	3955-109
	1	3957
	1	628-39
	1	CPA-FIL



### Détail de la composition

	28	3955-...-...
	1	3955-65-102
	2	3955-95
	1	680-7

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Composition entretien vidange freinage 47 outils

### CP-47M

GARANTIE ②

COMPOSITION :

- x1 pied a coulisse pour disque de frein VL.
- x1 jauge contrôle épaisseur de plaquette de freins.
- x1 repousse piston de frein pneumatique.
- x1 adaptateur piston de frein universel 2 plots.
- x1 adaptateur piston de frein universel 3 plots.
- x3 clés a tuyauter 6 pans 10x11 - 12x14 - 11x13 mm.
- x1 brosse métallique.
- x1 lime pour nettoyage de logement de plaquette.
- x1 pince-étou grande capacité mors mobile.
- x4 pinces tuyau flexible.
- x1 clé filtre a huile 3 doigts VL.
- x17 douilles de vidange 3/8".
- x6 douilles coiffes de 24 a 32 mm.
- x1 cloche filtre a huile 76 / 14 pans.
- x1 pince a collier auto-serrant multidirectionnelle.
- x2 douilles 5 pans 14 - 19 mm carre 1/2".
- x1 douille de vidange XZN 16 mm percée.
- x1 douille de vidange boite VAG XZN percée de 18 mm.
- x1 pince filtre a huile VL.
- x1 embout 5 pans sur douille 1/".



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-47M	sans	47

## Testeur de pression d'huile

### 99-CPH-2

GARANTIE ②

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
99-CPH-2	1,970

## Composition vidange idéale PSA

### CP-VID

GARANTIE ②

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
CP-VID	sans	15

## Coffret de douilles de vidange 3/8"

### 628-SET

GARANTIE ②

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
628-SET	1,030



## Clé de vidange

**870-1**

GARANTIE   
2 carrés mâles de 10 mm.  
Poids : 295 g



Ref.	Poids kg
870-1	0,295

## Clé de vidange

**870-3**

GARANTIE   
Carré mâle 10 mm  
Carré femelle 10 mm  
Poids : 330 g



N F / I S O  
ISO 1711-1  
ISO 2936

Ref.	Poids kg
870-3	0,330

## Clé de vidange

**870-4**

GARANTIE   
Deux 6 pans de 12 mm  
Poids : 295 g



Ref.	Poids kg
870-4	0,295

## Clé de vidange

**870-5**

GARANTIE   
Carrés mâles de 8 et 10 mm  
Poids : 365 g



Ref.	Poids kg
870-5	0,365

## Clé de vidange

**870-7**

GARANTIE   
2 carrés mâles de 8 mm  
Poids : 180 g



Ref.	Poids kg
870-7	0,180

## Clé de vidange

**870-8**

GARANTIE   
Carré mâle de 8 mm  
Carré femelle de 10 mm  
Poids : 365 g



Ref.	Poids kg
870-8	0,365

## Clé de vidange

**871-1**

GARANTIE   
6 pans mâles de 14 et 17 mm  
Poids : 185 g



Ref.	Poids kg
871-1	0,185

## Clé de vidange

**871-2**

GARANTIE   
Carré mâle 1/2"  
Carré femelle 1/2"  
Poids 280 g



Ref.	Poids kg
871-2	0,280

**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
871-J9	1,450

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

**3953-T55**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8"

Zone moletée sur la douille chromée polie



Ref.	Poids g
3953-T55	50

**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
871-6	1/2"	10	100
871-7	1/2"	14	120
871-8	1/2"	11,1	100

**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



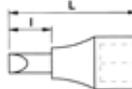
Ref.	Poids kg
SDP-18	0,1

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

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

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



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

**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
871-4	1/2"	8	50
871-5	1/2"	10	57
871-9	1/2"	13,1	70
871-10	1/2"	10,5	70

**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
SDP-16	60	21

**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
STR-10	40

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER



## Carré 3/8" sur manche articulé long

**2215**

GARANTIE

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



Ref.	Poids g
2215	330

## 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
J-210	9	17,5	128	90
J-215	10	17,5	250	170

## 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
J-120	200	9	28	130

## 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
J-210-SP	9	17	190	80

## 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
870SET	2

## Kit clés pour démontage des écrous de vidange en plastique

**NEW**

**628-41...**

GARANTIE

Coffret de 4 bouchons de vidange : 628-41  
Composition : poignée en T 3/8" L.100mm, douille porte embout, embout Hexagonal 10mm, embout écrous plastique VAG, douille fendue  
Compatible écrous : PSA (OEM 9801444780), VAG (OEM 06L 103 801), BMW (OEM 1137605018), FORD (OEM 1830727 et 18711598)  
Bouchons en plastique :  
Bouchon de vidange plastique PSA/ FORD : 628-41A  
Bouchon de vidange plastique FORD : 628-41B  
Bouchon de vidange plastique BMW : 628-41C  
Bouchon de vidange plastique VAG : 628-42D  
Bouchon de vidange plastique Mercedes : 628-42E  
Bouchon de vidange plastique Daf / Man : 628-42F  
Affectation disponible sur notre site internet



628-41

628-41A

628-4B

628-41C



628-41D



628-41E



628-41F

Ref.	Poids kg
628-41	0,290
628-41A	0,50
628-41B	0,050
628-41C	0,050
628-41D	0,050
628-41E	0,180
628-41F	0,050

## 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).



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

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

## 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
628-2	65	110	300
628-4	110	155	510
628-J2	65	155	350

## 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
628-2-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-2	40
628-4-S	Sangle de rechange pour clé filtre à huile 628-4	30



## 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
3949S1	Ouverture 60-80 mm	375
3949S2	Ouverture 80-115 mm	300



## 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
628-3	62	96	300

## 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
628-6	90	170	1200

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

**628-14-R**

GARANTIE

En nylon.

Longueur : 1130 mm.

Largeur : 25 mm.



Ref.	Poids g
628-14-R	35

## 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
3950	80	120	300

## 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
628-14	220	8	300	12	290

## Clés serre-tubes à chaîne

**638-...**

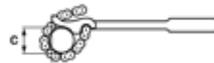
GARANTIE

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

Chaîne de rechange:

638-12C: 420 mm

638-15C: 600 mm



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

## Chaînes de rechange 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 rechange.

638-12C: 420 mm

638-15C: 600 mm



Ref.	Pour clé
638-12C	638-12
638-15C	638-15

### 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.



## 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.



3955-...-...



3955-4742

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g
3955-65-14	3/8"	14	65	120
3955-66-6	3/8"	6	66	120
3955-66-14	3/8"	14	66	130
3955-68-14	3/8"	14	68	130
3955-73-14	3/8"	14	73	130
3955-74-15	3/8"	15	74	140
3955-76-8	3/8"	8	76	150
3955-76-12	3/8"	12	76	130
3955-76-14	3/8"	14	76	150
3955-76-15	3/8"	15	76	150
3955-76-30	3/8"	30	76	150
3955-77-15	3/8"	15	77	150
3955-78-15	3/8"	15	78	150
3955-80-15	3/8"	15	80	160
3955-82-15	3/8"	15	82	160
3955-86-16	3/8"	16	86	190

Ref.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g
3955-86-18	3/8"	18	86	190
3955-90-15	3/8"	15	90	190
3955-92-10	3/8"	10	92	190
3955-93-15	3/8"	15	93	190
3955-93-36	3/8"	36	93	190
3955-93-45	3/8"	45	93	190
3955-95	3/8"	-	-	190
3955-95-15	3/8"	15	95	190
3955-96-18	3/8"	18	96	190
3955-100-15	3/8"	15	100	190
3955-106-15	3/8"	15	106	190
3955-108-15	3/8"	15	108	190
3955-108-18	3/8"	18	108	190
3955-4742	1/2"	42	47	200

## Clés pour filtres à huile à cloche

**628-16**

GARANTIE

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



Ref.	Carré d'entraî-	Nombre pans	Diamètre cloche	Poids g
628-16	3/8"	14	75	155

## 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 coffres sur [www.sam.eu](http://www.sam.eu)



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



## 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
3930	630

## 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
3952	340

## Clé à filtre TOYOTA

**3955-TOYOT**

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
3955-TOYOT	0,165

## 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
628-24	24	GM, Chrysler
628-27	27	BMW, Citroën / Peugeot, Fiat, Ford, Nissan, Renault
628-30	30	Honda, Hyundai, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Suzuki
628-32	32	BMW, VAG, Chrysler, GM
628-36	36	VAG
628-38	38	BMW, Volvo

## 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
628-39	0,65

## 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
CPA-VID	1150

## 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
675-EN	107

## Seringue à huile

**7212907**

GARANTIE

Spéciale vidange



Ref.	Poids g
7212907	900

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## 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
675-FLEX	0,25

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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.

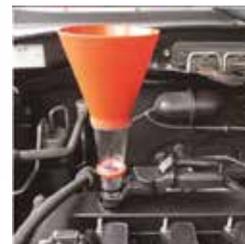
- L'entonnoir se visse sur la pince de maintien et convient aux orifices de remplissage de 28 à 74 mm de diamètre

- 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 tous types d'orifices de remplissage



Ref.	Poids kg
675-MT	0,1

## 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
99-RAH-3	35

## 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
99-RCH-2	27



## Extracteur de bras d'essuie-glace

**371085**

GARANTIE

Système articulé auto-serrant.



Ref.	Poids g
371085	270

## 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.
EX-102A	2,5 mm x 11 mm x 3,5mm	40mm

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
99-DSG	5,4

## 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
RQN8080	1,1

## Bac de récupération d'huile 30 litres

**RQN8090**

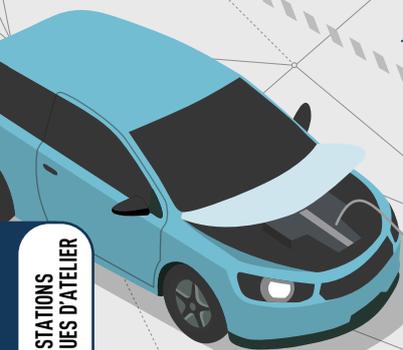
GARANTIE

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

Dimensions : 550x500x125 mm



Ref.	Poids kg
RQN8090	6,1



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



# REFROIDISSEMENT

## POUR ÉVITER LES SURCHAUFFES MOTEUR

LE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT EST DESTINÉ À MAINTENIR LE MOTEUR À UNE TEMPÉRATURE CONSTANTE, QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS D'UTILISATION DU VÉHICULE. SON ALTÉRATION PEUT ENTRAÎNER UNE SURCHAUFFE TRÈS PRÉJUDICIABLE AU MOTEUR.

### UNE AFFAIRE DE PROFESSIONNELS

En cas de fuite même mineure au niveau du circuit de refroidissement, il est conseillé de confier le véhicule à un professionnel afin d'éviter une surchauffe et une casse moteur. De plus le liquide de refroidissement est un produit corrosif qui ne peut être rejeté dans l'environnement, son remplacement devra donc être fait par un professionnel qui pourra le recycler.

### 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.





# FO SAM XDRAINER

## Purgeur de liquide de refroidissement

**XDC-50**

GARANTIE 36M

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 une 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 de 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



NEW



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### PIÈCES DÉTACHÉES POUR XDC-50

	<b>PXDC-1</b> GARANTIE 36M Entonnoir		<b>PXDC-2</b> GARANTIE 36M Manette de commande 2 positions		<b>PXDC-3</b> GARANTIE 36M Manette de commande 3 positions
	<b>PXDC-4</b> GARANTIE 36M Tube extraction cône		<b>PXDC-5</b> GARANTIE 36M Système venturi		<b>PXDC-7</b> GARANTIE 36M Bouchon de vidange rouge
	<b>PXDC-8</b> GARANTIE 36M Coupleur		<b>PXDC-10</b> GARANTIE 36M Flexible soufflette		<b>PXDC-11</b> GARANTIE 36M Soufflette + flexible gonflage
	<b>PXDC-12</b> GARANTIE 36M Manomètre 0-4 bar		<b>PXDC-13</b> GARANTIE 36M Manomètre vide		<b>PXDC-14</b> GARANTIE 36M Régulateur de pression
	<b>PXDC-15</b> GARANTIE 36M Tube vase d'expansion		<b>PXDC-16</b> GARANTIE 36M Tuyau de vidange		<b>PXDC-17</b> GARANTIE 36M Tuyau VL
	<b>PXDC-18</b> GARANTIE 36M Adaptateur caoutchouc conique		<b>PXDC-19</b> GARANTIE 36M Tuyau aspiration 10 mm		<b>PXDC-20</b> GARANTIE 36M Tuyau aspiration 8 mm

**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
913-11K	2,850

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Coffret de testeur de pression de liquide refroidissement universel**

**NEW**

**913-12K**

GARANTIE

Application: permet de détecter de manière simple et rapide les fuites dans le système de refroidissement sur une large gamme de moteurs  
 Contenu : Pompe à pression avec manomètre (de 0 à 2.5 BAR / 0-350 PSI) avec raccord rapide  
 Thermomètre (0° - 200°C)  
 16 adaptateurs ABS de différentes couleurs  
 1 clé ABS pour serrage d'adaptateur  
 3 adaptateurs métalliques  
 2 adaptateurs universels  
 Large couverture universelle (voir le guide d'application)  
 Fonctionnement : mettre la pression dans le système  
 Si la pression est maintenue il n'y a pas de fuite  
 Si la pression n'est pas maintenue, il y a une fuite  
 Tous les composants possèdent des raccords rapides pour plus de sécurité et un gain de temps  
 Livré dans un coffret avec insert mousse pour un meilleur contrôle des outils



Ref.
913-12K

**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
208-17	800

**Kit câble réparation 2554**

**P2554-1**

GARANTIE

Kit câble réparation de la pince 208-17



Ref.	Poids g
P2554-1	20

**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
208-18	250	125

**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
208-3	153	50



## 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 manœuvrable 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
208-31	190

## 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
3979	630

## 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
FT-4	560

## Pince pour colliers auto-serrants accès aisé

**208-6**

GARANTIE

Pour manœuvrer les colliers auto-serrants de diamètre 18 à 54 mm. Mors orientables à 360° et becs inclinés. levier de sécurité. Longueur de 270 mm. Poids : 400 g



Ref.	L mm	Poids g
208-6	270	400

## 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 54 mm d'accès difficile. Blocage du serrage en effort. Crémaillère avec crochet micro-denturé. Gaine semi-rigide de 550 mm.



Ref.	Poids g
208-19	670

## 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 205 mm Capacité d'ouverture de 77 mm. 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
208-35	0,200

## 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 46 mm pour la version courte 208-50-S et de 64 mm pour la version large 208-50-L. Utilisable avec clé de 14 mm 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
208-50-L	0,300
208-50-S	0,250

## Pince avec câble flexible pour raccords rapides

**208-9**

GARANTIE

Pince pour démonter les raccords rapides plastiques présents sur la plupart des véhicules. Pince équipée d'un flexible, permettant d'accéder à des endroits hors d'atteinte. Prévue pour démonter les raccords de carburant, freinage, boîtes de vitesses, direction assistée et climatisation. Ecartement des mâchoires : de 3 mm à 32 mm. Longueur du câble : 650 mm. Système de verrouillage de la poignée en position serrée. N'endommage pas les connecteurs, ni les conduites.



Ref.	Poids g
208-9	400

### Tournevis flexibles spécial colliers

23-...

GARANTIE

Longueur 300 mm.

Entraînement embout 6 pans.



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

### 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
913-17	80

### Kit de contrôle du joint de culasse

913-C02

GARANTIE

Système de détection de CO2. 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
913-C02	860

### 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
913-PRC2	de 50 à 60

### 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
266-67	150

### 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
913-22B	400

### 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
3444-90	610

### Goupillon de nettoyage

Goup-1

GARANTIE

Longueur de 800 mm.



Ref.	Poids g
Goup-1	120



## SYNCHRONISATION MOTEUR

### LA COURROIE DE DISTRIBUTION : UN COMPOSANT ESSENTIEL

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

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

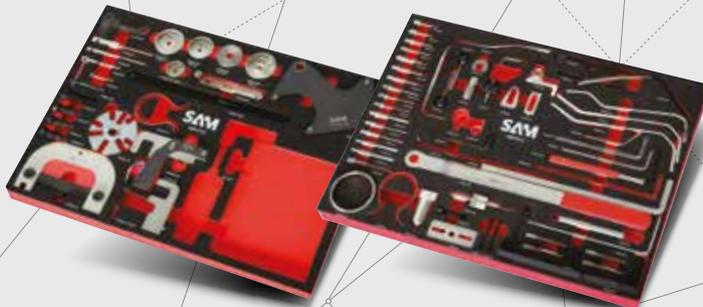


PRÉSTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER



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 !



### LES VENTES ADDITIONNELLES

La courroie de distribution assume également très fréquemment d'autres fonctions telles que l'entraînement de la pompe d'injection, de la pompe à eau ou de l'arbre de différentiel. Ce sont là des sources non négligeables de ventes additionnelles pour la prestation distribution. Ces prestations requièrent un outillage spécifique.

### UN ÉQUIPEMENT SOUVENT IGNORÉ

Plus de 100 millions de véhicules en Europe sont équipés d'une courroie de distribution, mais cet équipement passe souvent inaperçu.

L'automobiliste ne s'en soucie que lorsqu'elle bat contre son cache, grince ou siffle. En dehors de ces cas de figure, le propriétaire ne détecte que rarement son usure.

Il est donc important que la courroie soit contrôlée par un professionnel de la maintenance automobile.



**NEW**

**Servante calage distribution 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.



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



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
3463-91C	113,2

**NEW**

**Servante Calage distribution 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 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-T7A\*



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

3463-T1A  
GARANTIE



Ref.	Poids kg
3463-T1A	4,500

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



#### Jeu de 9 mini clés mixtes à cliquet articulées 2112-90

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



#### Aimant télescopique avec glace 2802

GARANTIE



#### Cliquet porte-embouts 1/4" et 5/16" femelle 72135

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



#### Lampe à leds P3462-237

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



#### Cliquet carré mâle 1/4" et 3/8" 72136

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



#### Feutre pour marquage poulie P3462-195

GARANTIE



#### Cliquet 1/4" et 3/8" extra plat 72137

GARANTIE  
Articulé extra long 390 mm.



#### Grattoir sur manche à lame interchangeable 371043

GARANTIE



#### Clé à cliquet torx femelle E6+E8 217E6E8

GARANTIE



#### Jeu de lames pour grattoir 371043-16

GARANTIE  
Lames de 16 mm.



#### 6 Embouts 1/4" 6 pans 240-490

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



#### 6 embouts 1/4" torx imprenable 240-3900

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



#### 4 Embouts 1/4" XZN 240-590

GARANTIE  
M4/M5/M6/M8.



#### 5 Embouts 5/16" Torx® 241-390

GARANTIE  
T30/T40/T45/T50/T55.



#### 5 Embouts 5/16" 6 pans 241-490

GARANTIE  
5/6/7/8/10.



#### 4 Embouts 5/16" XZN 241-590

GARANTIE  
M6/M8/M10/M12.

**TIROIR T1 - P2/2**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



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

GARANTIE M6/M8/M10/M12.



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

GARANTIE



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

GARANTIE



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

GARANTIE



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

GARANTIE



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

GARANTIE



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

GARANTIE



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

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



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

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



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

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



**Outil à dégarnir**  
**P3462-71**

GARANTIE



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

GARANTIE Dimensions 230 x 65 mm.



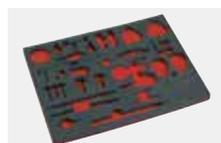
**Etiquette sécurité**  
**P3462-99**

GARANTIE



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

GARANTIE Dimensions 235 x 75 mm.



**Module mousse vide tiroir 1 outillage approche**  
**2903-T1A**

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)



## TIROIR T2 - P1/2

### Tiroir 2 : Outillage spécifique Renault

**3463-T2A**

GARANTIE

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

Ref.	Poids kg
3463-T2A	4,000



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



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

GARANTIE



#### Pige de calage vilebrequin Renault **P3462-61**

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, Scénic 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**

GARANTIE



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

GARANTIE

Clio/mégane/scénic 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, Scénic II 1.4/1.6 16v (02/07), Mégane II, Laguna II 2.0 Turbo/Turbo 205, Scénic 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**

GARANTIE

Clio, mégane, scénic, 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**

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**

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**

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), 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**

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**

GARANTIE

Espace, Master 2.2 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).



#### Outil pour blocage pompe haute pression **P3462-100**

GARANTIE

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



#### Outil de serrage vis galet tendeur excentrique $\sphericalangle$ 1/2" / T50 **P3462-209**

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**

GARANTIE

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



#### Support de montage **P3463-06**

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 1.6V (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) Megane 1.4 16V (1999-2009) Megane 1.6 16V (1999-2015) Modus/Grand Modus (2004-2013) Scénic (1999-2009) Thalia (2000-2008)

NEW

**TIROIR T2 - P2/2**



**Extracteur de poulie 1,5 DCI**  
**P3463-01**

**NEW**

GARANTIE

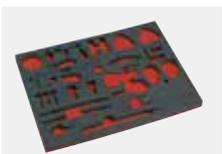
Cet outil a été spécialement conçu pour extraire les poulies à courroies sans les endommager (pompes à gazole, arbres à cames etc.)  
- Multidiamètre, utilisation universelle (Ø ext. 90mm max)  
- Travail sur moteur en place ou non



**Kit universel de piges de blocage pour tension de courroie**  
**P3462-T3-232**

GARANTIE

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Module mousse vide tiroir 2 Renault**  
**2903-T2A**

GARANTIE

**OPTION RENAULT**



**Extracteur bras essuie-glaces**  
**371085**

GARANTIE



**Outil de blocage arbres à cames Renault**  
**P3462-174**

GARANTIE

Laguna, Safrane, Espace 3.0 V6



**Outil de blocage arbres à cames**  
**P3462-175**

GARANTIE

Laguna, Safrane, Espace 3.0 V6



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

GARANTIE

Mégane, 2.0 16v

**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

3463-T3A  
GARANTIE

Ref.	Poids kg
3463-T3A	4,500



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



#### Pige calage pour arbre à cames pompe injection P3462-42

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

GARANTIE

PSA 206/307/C3/C4 1.4 HDI(DV4TD8HX / D4VTD8HZ 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/Scenic 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

GARANTIE

PSA 206/307/C3/C4 1.4 HDI(DV4TD8HX / D4VTD8HZ 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 1.8/2.0/2.0 Turbo, Ducato (94/02)

**TIROIR T3 - P2/4**



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

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

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



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

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)



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

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 volant moteur  
diamètre 19 mm PSA**  
**P3462-49**

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.



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

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)



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

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



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

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**  
**P3462-52**

GARANTIE   
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)



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

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,



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

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)



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

GARANTIE 



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

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**

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**

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



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

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**

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**

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

GARANTIE   
P.S.A 206, 306, 307, 406, 607, 806 2.0HDI, Boxer 2.0/2.2 HDI, Boxer  
2.5D/TD, Xsara, Berlingo, Jumpy 1.9D, Xsara, Picasso, Xantia, Evasion,  
Berlingo, 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**

GARANTIE   
Moteurs XU.



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

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**

GARANTIE



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

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,-GÄstra-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**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**TIROIR T3 - P4/4**

**NEW**



**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

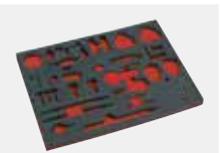


**Pige 10 mm arbre à cames**  
**P3463-47**

GARANTIE

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

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Module mousse vide tiroir 3 PSA**  
**2903-T3A**

GARANTIE

**TIROIR T4 - P1/3**

**Tiroir 4 :  
Outillage spécifique VAG**

**3463-T4A**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
3463-T4A	4,500



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

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**

GARANTIE

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



**Pige droite de blocage**  
**P3462-235**

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**

GARANTIE

SKODA VAG Lupo 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, Transporter 1,9 TD (1994-03), Golf/Caddy 2,0 SDI (2003-07), Golf/Touran 2,0 TPI PD, Passat 1,9 TDI PD, Transporter 1,9 TDI PD, FORD Galaxy 1,9 TDI PD,



**Outil de blocage tendeur courroie VAG**  
**P3462-93**

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**

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)



## TIROIR T4 - P2/3



### Bride dentelée pour blocage volant moteur VAG P3462-46

GARANTIE

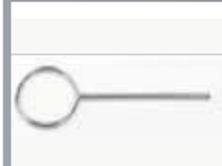
A4 1.9/2.0 D/TDI PD, 1.2 - 1.4 - 1.9 TDI Lupo 3L 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Polo 1.4 TDI PD, Golf/Bora/Beetle/Sharan/Touran 1.9 TDI PD, Golf/Caddy 2.0 SDI, Golf/Touran 2.0 TPI PD, Passat 1.9 TDI PD, Transporteur 1.9 TDI PD, Arosa 1.4 TDI PD, Ibiza, Cordoba 1.4 TDI PD / 1.9 TDI PD, Alhambra,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



### Cale de réglage pour arbre à cames VAG P3462-37

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

GARANTIE

NEW



### Pige diam. 15,5 mm calage pignon pompe injection VAG P3462-68

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/TDI, Caddy 1.9D



### Outil réglage tension courroie VAG 6 mm P3462-T3-226

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

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

GARANTIE

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

NEW



### Cale de réglage pour arbre à cames VAG - SEAT - FORD - PSA. P3462-36

GARANTIE



### Pige de blocage tendeur courroie VAG P3462-199

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

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

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

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

GARANTIE

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



### Outil de tension chaîne VAG P3462-203

GARANTIE

TT 1.8 Turbo / 2.0.



### Pige de blocage vilebrequin VAG P3463-14

GARANTIE

1.2-1.4 TSI (2012-2015)

NEW



### 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

GARANTIE

Audi A1/Sportback, A3 Cabrio/Saloon, A3/A3 Sportback ,03, Seat Ibiza, Volkswagen Golf 7, Passat, Polo

**TIROIR T4 - P3/3**



**Pige de blocage tendeur courroie VAG 3 x 50 mm**  
**P3462-198**

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**

GARANTIE

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Outil pre tension courroie (boulon M5 x 55) VAG**  
**P3462-204**

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**

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**

GARANTIE

1.6L, 2.0 L TDI (2012-2018)

**NEW**



**Guides 8 mm (jeu de 2), extra long pour face avant VAG**  
**P3462-220**

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



**Vis M5x60 mm VAG**  
**P3462-181**

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 Coupe 2013-2016, A5 Sportback 2013-2016, A6 2013-2016, A6 2013-2016, TT 2014-2016 / Seat - Leon 2012-2016, Leon ST 2013-2016, Skoda Octavia III 2013-2016, Fabia II 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**

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)



**Douille pour galet tendeur courroie pompe injection VAG**  
**P3462-222**

GARANTIE

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



**Extracteur de poulie d'arbre à cames VAG**  
**P3462-223**

GARANTIE

A4/A6/A8/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 1.9SDI/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**

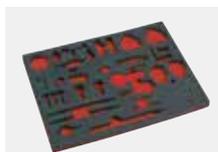
GARANTIE



**Pige blocage tendeur courroie VAG**  
**P3462-236**

GARANTIE

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)



**Module mousse vide tiroir 4 VAG**  
**2903-T4A**

GARANTIE



## TIROIR T5 - P1/2

### Tiroir 5 : Outillage spécifique Ford

3463-T5A  
GARANTIE

Ref.	Poids kg
3463-T5A	4,500



#### Jeu de 2 jauges d'épaisseur pour alignement arbre à cames Ford VA P3462-57

GARANTIE



#### Pige de calage vilebrequin P3462-60

GARANTIE

Ford 98 Focus 1.8/2.0 Mondeo 1.6/1.8/2.0 Cougar 2.0, Transit, Tourneó 1.8 (98/07), Focus 2.0 ST 170 (01/05)



#### Pige de calage coudée diam. 9,5 x 50 mm P3462-4

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)



#### Extracteur poulie d'arbre à cames P3462-216

GARANTIE

Ford Transit, Tourneó, Fiesta, Focus 1.8 TDCi / TdDi (C9DC/A/B-F9DA/B-BHDA/B), Focus, Focus C MAX 1.8 TDCi (03/07)



#### Pige vissée pour calage vilebrequin P3462-7

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, Tourneó 1.8 TdDi/TDCi, Focus, Focus C MAX 1.8 TDCi (03/07)



#### Cale d'alignement pour double arbre à cames en tête P3462-70

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, Tourneó 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, Tourneó 1.8 TDDi/TDCi (98/07), Focus, Focus C MAX 1.8 TDCi (03/07)



#### Outil de calage arbre à cames P3462-217

GARANTIE

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



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

GARANTIE

Ford / Peugeot 1.4 2.0 2.2 2.4



#### Vis M 10 diamètre 5 mm de blocage vilebrequin P3462-41

GARANTIE

Ford/Mazda Fiesta 1.25/1.4 -Puma 1.4/1.7, Mazda 121 1.25, 2 1.25/1.4/1.6, Puma 1/4/1.6 (97/02), Puma 1.7 (97/02)



#### Pige de calage arbre à cames Focus P3462-192

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)



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

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)



#### Bride de blocage volant moteur Ford, Transit, Tourneó P3462-83

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, Tourneó 1.8 TDDi/TDCi (98/07), Focus, Focus C MAX 1.8 TDCi (03/07), Focus, Focus C MAX 2.0 TDCi (03/08)



#### Pige de positionnement vilebrequin P3462-193

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 Tourneó connect 1.8, MAZDA 2 1.25/1.4/1.6,



#### Pige de calage vilebrequin FORD P3462-191

GARANTIE

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

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**TIROIR T5 - P2/2**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Pige de calage vilebrequin FORD** **NEW**  
**P3463-62**

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)



**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**  
**P3463-51**

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



**Adaptateur pour outil de blocage volant moteur**  
**P3462-214**

GARANTIE   
Ford Focus. C Max, 2.0 TDCi, Mondeo 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**

GARANTIE



**Extracteur de pignon Volkswagen T5 & Touareg 2.5D**  
**P3463-07**

GARANTIE



**Outil de calage Volkswagen T5 & Touareg 2.5D** **NEW**  
**P3463-08**

GARANTIE



**Extracteur de pompe à eau Volkswagen T5 & Touareg 2.5D**  
**P3463-13**

GARANTIE



**Outil de blocage d'arbre à cames Audi A4/A6 3.2 FSI Audi A6/Quattro 2.4 / Audi A8 3.2**  
**P3463-14**

GARANTIE



**Outil blocage du vilebrequin FORD**  
**P3463-27**

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



**Clé Torx**  
**P3463-29**

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

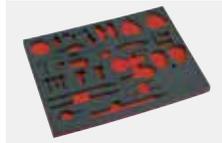


**Outil blocage d'arbre à cames (admission) FORD**  
**P3463-42**

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



## TIROIR T5 - P2/2



### Module mousse vide tiroir 5 FORD 2903-T5A

GARANTIE

## TIROIR T6 - P1/3

### Tiroir 6 : Outillage spécifique Opel/PSA

3463-T6A

GARANTIE



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
3463-T6A	4,500



### Outil blocage arbre à cames

P3462-152

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

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

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

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

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

GARANTIE

Astra F 1.7 D/TD, Vectra 1.7 D.



### Outil de calage volant moteur

P3462-160

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

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**

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**

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**

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



**Clé de réglage tension courroie (pompe à eau)**  
**P3462-244**

GARANTIE Corsa-C, Astra-G 1,6, Vectra, Meriva 1.6 (95/06)

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**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)



## TIROIR T6 - P3/3



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

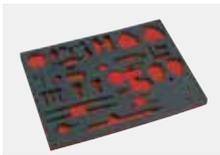
GARANTIE   
SA 1.1,1.4,1.6,1.8,2.0,2.2 & 3.0 / (2001-2017)



**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**  
**2903-T6A**

GARANTIE

## TIROIR T7 - P1/2

### Tiroir 7 : Outillage spécifique Fiat-Alfa

**3463-T7A**  
GARANTIE



Ref.

Poids kg

3463-T7A

4,500



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

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



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

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



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

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**

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**

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**

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**

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**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**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**

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**

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)



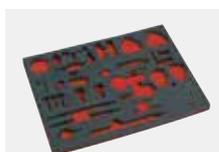
**Outil de blocage FIAT-ALFA**  
**P3463-31**

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**

GARANTIE



**Module mousse vide tiroir 7 FIAT-ALFA**  
**2903-T7A**

GARANTIE



## TIROIR T8 - P1/1

### Tiroir 8 : Outillage universel

**3463-T8A**

GARANTIE

Tiroir T8A de servante catalogue distribution multimarques 3462-91N. Outillage universel.

Ref.	Poids kg
3463-T8A	4,500



**Clé dynamométrique 3/8" capacité de 20 à 100 Nm (avec tête cliquet 3/8" démontable)**  
**221-90**

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**

GARANTIE



**Lever réglable pour blocage et maintien des poulies**  
**P3462-73**

GARANTIE



**Blocage poulie courroie striée**  
**P3462-233**

GARANTIE



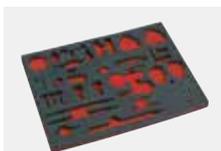
**Poignée en L 1/2"**  
**P3462-234**

GARANTIE  
Laguna / Safrane 2.0 16v 1996 -2001/ Safrane 2.5 20v (1994-98).



**Rallonge 1/2" longueur 410 mm**  
**P3462-59**

GARANTIE  
Pour entraînement de l'écrou de vilebrequin.



**Module mousse vide tiroir 8 outillage universel**  
**2903-T8A**

GARANTIE



**Jeu d'embouts polygonaux 10 - 12 - 11 - 13 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm**  
**221-91**

GARANTIE

Ref.	Désignation
DECO-10	Embout 10 mm
DECO-11	Embout 11 mm
DECO-12	Embout 12 mm
DECO-13	Embout 13 mm
DECO-15	Embout 15 mm
DECO-16	Embout 16 mm
DECO-17	Embout 17 mm
DECO-18	Embout 18 mm
DECO-19	Embout 19 mm



**Blocage poulie courroie crantée**  
**P3462-233C**

GARANTIE



**Coffret 9 outils pour démontage poulie d'alternateur**  
**3665**

GARANTIE  
Pour poulie débrayable.



**Extracteur poulie**  
**P3462-232**

GARANTIE



**Outil de pose de courroie élastique d'entraînement des accessoires**  
**P3462-240**

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**

GARANTIE  
207, 307, 308 407 1.6 HDI (05/09), 107, 1007, 206, 207 1.4 HDI (06/09)

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**TIROIR T9 - P1/1**

**Tiroir T9 : accessoires complémentaires**

**3463-T9A**

GARANTIE

Accessoires complémentaires :

- Bol magnétique
- Stéthoscope
- Housse d'ailes



Ref.	Poids kg
3463-T9A	1,380

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**Bol magnétique 150 mm**  
**2990**

GARANTIE



**Stéthoscope**  
**P3462-245**

GARANTIE



**Housse d'ailes**  
**371084**

GARANTIE

**NEW**



**Tiroir d'outils T2 Nouvelles pignes spécifique Renault**  
**2903-T2AP**

GARANTIE



**Tiroir T3 : Nouvelles pignes spécifique PSA**  
**2903-T3AP**

GARANTIE



**Tiroir 4 : Nouvelles pignes spécifique VAG**  
**2903-T4AP**

GARANTIE



**Tiroir T5 : Nouvelles pignes spécifique FORD**  
**2903-T5AP**

GARANTIE



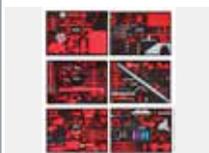
**Tiroir T6 : Nouvelles pignes spécifique Opel/PSA**  
**2903-T6AP**

GARANTIE



**Tiroir T7A Nouvelles Pignes spécifiques Fiat-Alfa**  
**2903-T7AP**

GARANTIE



**Kit de 6 mousses nouvelles pignes de calage**  
**2903-T91C**

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)



## 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



Ref.	Poids en g
99-TC	700

## 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 des valeurs constructeurs en Hertz. Ses dimensions réduites et l'absence de capteur mécanique à fixer sur la courroie permettent également de s'affranchir des problèmes d'accessibilité. Livret de valeurs pour véhicules Renault, Peugeot, Citroën, VW, Audi, Seat, Skoda, Ford, Fiat, Opel, etc.



Ref.	Poids kg
99-TCE	1.500

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
99-TCEU	240

## Barre support moteur

**HM-20**

GARANTIE 5ans

Barre support moteur orientable. Capacité 500 kg. Longueur maxi 1,61 m. Livrée avec 2 chaînes.



Ref.	Capacité	longueur max
HM-20	500 kg	1,61 m

## 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.



Ref.	Poids kg
HM-20B	10,43

## 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
99-CD35	390

## 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
99-CPA-P	0,32

## 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



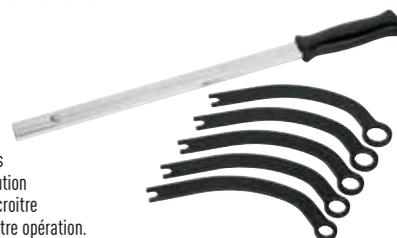
Ref.	Empreinte	Poids g
99-CPT	De T8 à T22	1580

## 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
99-CPA	1,580

## 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
99-CPA10	10	121
99-CPA11	11	150
99-CPA12	12	150
99-CPA13	13	153
99-CPA14	14	155
99-CPA15	15	131
99-CPA17	17	158
99-CPA18	18	156
99-CPA19	19	156

## 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
99-CPT-12	12	420
99-CPT-14	14	420
99-CPT-16	16	420
99-CPT-18	18	420
99-CPT-20	20	420
99-CPT-22	22	430



## 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 utilisables avec la vis du vilebrequin ou de l'arbre à cames afin de positionner correctement le nouveau joint.



Ref.	Poids kg
99-EXJ	1,730

## 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
99-PA10	1,4

## 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
99-PA2	1,980



## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 dégradent 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...

## 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
99-PA20	0,925

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit de calage distribution PSA

**99-PSA**

GARANTIE

Citroën : C15, C1, C2, C3/Pturiel, 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
99-PSA	4,000

## Kit de calage distribution RENAULT

**99-REN**

GARANTIE

Renault : Clío, ClíoII/Campus, Clío 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
99-REN	4,940

## 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
CP-RJS-50	1,200

NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1  
NF ISO 3315  
NF ISO 3316





## 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
99-RENB	2,700

## 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
99-VAG	4,350

## Kit de calage Renault 1.6/2.0 /2.3 DCI & 2.0/2.3 CDTi

**98-100**

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
98-100	400

## Kit de calage Renault Courroie/chaîne Diesel 1.5 / 1.9 / 2.2 /2.5 Dci & Opel 2.2 Dti et 2.5 CDTi

**98-150**

GARANTIE

Cet kit permet de tancer 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
98-150	400

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Kit de calage Renault 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.0 Turbo**

**98-200**

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
98-200	400

**Kit de calage PSA Diesel 1.3 HDI, 1.3 JTD, 1.3 TDCi & 1.3 CDTi**

**98-250**

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, Z13DTJ, Z13DTI



Ref.	Poids g
98-250	400

**Kit de calage Ford Diesel 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 et 2.2L**

**98-400**

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
98-400	400



## 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

**98-300**

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) A20FD, (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
98-300	400

## Kit de calage Ford Essence en 1.25, 1.4, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.3L

**98-450**

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, EDDC, EDDO, EDDF, NGA, NGB, NGC, NGD, ALDA, HMDA, A0BA, ADDA, A0DB, AOWA, CJBAB, N4JB, 2,3 : SEBA, SEWA, GZFA, GZFB



Ref.	Poids g
98-450	400

## Kit de calage Opel Essence en 1.2 et 1.4L

**98-500**

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, L2I, LDD, LUJ, LUV, LUJ/A14NET, LUU, L27/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
98-500	400

**Kit de calage Opel 1.9 & 2.0L en Diesel et le 1.6, 1.8 16 soupapes en essence**

**98-550**

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
98-550	400

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Kit de calage PSA diesel 1.4 / 1.6 / 2.0 / 2.2**

**98-600**

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), DW10UTD4 (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
98-600	400

**Kit de calage PSA Essence 1.8L, 2.0L et 2.2L.**

**98-650**

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
98-650	400



## Kit de calage PSA 1.4, 1.6 EP6

**98-750**

GARANTIE

Ce nouveau kit permettra à l'utilisateur de réaliser les anciens moteurs EP6 ainsi que les nouveaux moteurs 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), EP6DTE (5G), 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
98-750	400

## Kit de calage PSA 1.0 et 1.2L essence

**98-800**

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
98-800	400

## Kit de calage Groupe Volkswagen essence en 1.0, 1.2, 1.4L

**98-850**

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, CYVB, CJZC, CJZD, CJZB, CYVA, CYVD, 1.4 : CPTA, CZCA, CZA, CXSB, CMBA, CXSA, CUKB, CPWA, CZDA, CHPB, CUKC, CHPA, CPVB, CPVA, CRJA, 1.6 : CWA, CWVB



Ref.	Poids g
98-850	400

**Kit de calage Fiat - Alfa 0.9L Twinair & 1.4L Multiair**

**98-350**

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
98-350	400

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Kit de calage Diesel PSA / Ford 1.4 et 1.6 HDI / Tdci et blue Hdi**

**98-870**

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
98-870	200

**Kit de calage Groupe Volkswagen Diesel 1.2, 1.4, 1.6 1.9, 2.0L et 2.0 CR**

**98-900**

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
98-900	400

**Kit de calage Volkswagen essence en 1.4 et 1.6 FSI et 1.8, 2.0 4 soupapes TFSi**

**98-950**

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
98-950	400



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.

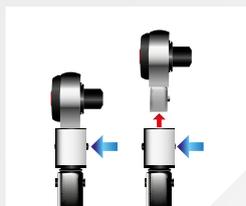
## LES CLÉS DYNATECH LA RÉPÉTABILITÉ À TOUTE ÉPREUVE POUR VOTRE SÉCURITÉ

### 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



#### □ 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.

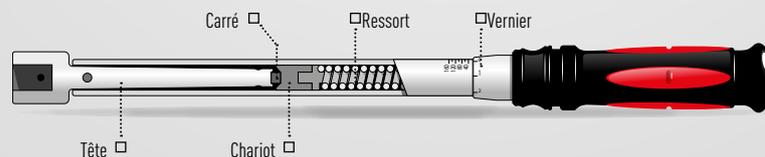
#### □ QUALITÉ

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 6789-1.
- > 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 6789-1 (modèles avec capacité max > 25 Nm).

- > Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.

## Contrôleurs de serrage angulaire

1-S...

GARANTIE

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.	résolu- tion °	Carré "	attache- ment	Poids g
1-SA	2	1/2	aimanté	300
1-SAP	2	1/2	pince	300



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

DYTF-...-1

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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

Ref.	Capaci- té Nm	Gradua- tion Nm	Cliquet	L mm	Conte- nant	Dimensions contenant mm
DYTF-50-1	10-50	0.50	3/8	360	tube	395 x 45 x 45
DYTF-100-1	20-100	0.50	1/2	455	tube	515 x 45 x 45
DYTF-200-1	40-200	1	1/2	498	tube	620 x 45 x 45



NF / ISO  
NF ISO 3315  
NF ISO 6789-1



## Clés dynamométriques électroniques DYNALIGHT A couple + angle

DYCA-...

GARANTIE

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 6789-1. Alarme visuelle et sonore. Type I - Classe C.

Ref.	Capacité Nm	Capaci- té Ft.lb	Cli- quet	L mm	Conte- nant	Dimensions contenant mm
DYCA-135-1	13,5 - 135	9,6 - 99,6	3/8	460	coffret	492 x 110 x 63
DYCA-340-1	34 - 340	25,1 - 251	1/2	664	coffret	804 x 110 x 63

NF / ISO  
NF ISO 3315  
NF ISO 6789-1



## Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires

DYTC-...-1

GARANTIE

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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.

Ref.	Capacité Nm	Gradua- tion Nm	Cliquet	Ref. Cliquet	Double carré	Module
DYTC-50-1	10 - 50	0,50	3/8"	DTCO-J	-	-
DYTC-100-1	20 - 100	0,50	1/2"	DTCO-S	-	-
DYTC-200-1	40 - 200	1	1/2"	DTC-S	-	-

NF / ISO  
NF ISO 3315  
NF ISO 6789-1





## Vidéoscope 4,9 mm avec double caméra

**344-24**

GARANTIE 36

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.



Ref.	Poids kg
344-24	2,080

## Coffret de fausses bougies diesel pour compressiomètre diesel

**C-370-90**

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
C-370-90	2,150



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Compressiomètre diesel VL

**C-370-B**

GARANTIE 36

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
C-370-B	2,500



## Compressiomètre essence VL

**C364C**

GARANTIE 36

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
C364C	1,25



**Compressiomètre essence avec fiches diagramme**

**C-364D**

GARANTIE 3

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
C-364D	3,400

**Fiches pour compressiomètre essence C-364D**

**C-364D50**

GARANTIE 3

Lot de 50 fiches diagramme pour C-364D



Ref.	Poids g
C-364D50	0,2

**Raccords pour compressiomètre essence à fiches C-364D**

**C-364D...**

GARANTIE 3

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
C-364DM10	73
C-364DM10L	275
C-364DM12	77
C-364DM12L	280
C-364DM14	98
C-364DM14L	285
C-364DM18	84

**Compressiomètre diesel avec fiches diagramme**

**C-370-C**

GARANTIE 3

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.



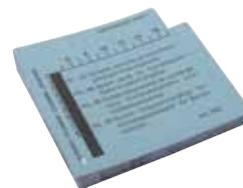
Ref.	Poids kg
C-370-C	3,700

**Fiches pour compressiomètre essence C-370-C**

**C-370C-50**

GARANTIE 3

Lot de 50 fiches diagramme pour C-370-C



Ref.	Poids g
C-370C-50	30

**Raccord et accessoires pour compressiomètre à carte diesel C-370-C**

**C-370C-...**

GARANTIE 3

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
C-370C-107	250
C-370C-111	250
C-370C-113	250
C-370C-114	250
C-370C-115	250
C-370C-118	250
C-370C-121	250
C-370C-125	125
C-370C-127	250
C-370C-135	250



## Contrôleur d'étanchéité de cylindre diesel

**99-TFDA**

GARANTIE 36M

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
99-TFDA	3,120

## Contrôleur d'étanchéité de cylindre essence

**99-TFE**

GARANTIE 36M

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
99-TFE	1,350

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Testeur universel de pression digital

**C-375-DC**

GARANTIE 36M

Le diagnostic automobile demande des mesures de plus en plus précises, des prises de connexions parfaites et très souvent la possibilité de sauvegarder les données ou de les imprimer. Les mesures de pressions se faisaient auparavant à l'aide de différents manomètres analogiques destinés à chaque application différente.

Les plus connus étant les compressiomètres essence et Diesel, le testeur de pression d'huile, de pression d'essence et testeur de dépression. Aujourd'hui, d'autres pressions deviennent importantes à mesurer également telles que les hautes pressions d'injection essence et diesel, les pressions de circuits de refroidissement ou encore les pression d'AD blue. Ce testeur universel permet de remplacer tous les anciens testeurs analogiques par un seul testeur digital en garantissant une très grande précision de mesure et des adaptateurs identiques à ceux montés en origine par le biais d'une tablette.

Convient pour : Prise de compressions essence et diesel, Pression d'huile, Pression turbo, Pression de climatisation, Pression d'AD Blue, Pression du common rail, Basse pression du carburant

Tablette tactile résistante 7 Couleur TFT

Batterie: LiPo 3,7V / 2000mA. Port USB pour la recharge de la tablette avec indicateur led de charge

Connexion du PC par port USB. Bumper de protection. Toutes les vis sont montées sur un insert en laiton

Insert laiton avec filetage 1/4" à l'arrière pour fixer des ventouses ...

Accessoires : Capteur 300Bars, Capteur -1 > 3Bars

Adaptateur universel pour la prise de compression diesel

Adaptateur universel pour la prise de compression essence

Autres adaptateurs pour les diverses fonctions.



NEW

Ref.	Poids kg
C-375-DC	4,450



## Lève soupapes VL

**99-3A**

GARANTIE

Permet la dépose des soupapes et des ressorts.

Pour moteur tourisme et utilitaires.

Becs ajustables et amovibles

L : 290 mm



Ref.	Poids kg
99-3A	1,350

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Aspirateur de vapeur Gasoil

**C-369-B**

GARANTIE

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
C-369-B	5

## Pompe à tarer les injecteurs

**C-369A**

GARANTIE

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
C-369A	4,30

## Compressiomètre diesel PL à manomètre 0 à 70 bars

**C-371-B**

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.



Ref.	Poids kg
C-371-B	3,000

## Kit d'adaptateurs pour PL

**C-371-K**

GARANTIE

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
C-371-K	0,9



## Démonte soupape VL-PL

**1896**

GARANTIE

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.

Livré en mallette avec accessoires complets pour tout type de moteur.



Ref.	Poids kg
1896	4,580

## Rodoir à cylindre

**3392**

GARANTIE

Rodoir cylindre 50-178 mm  
(Pour perceuse 1720-1780)



Ref.	Poids kg
3392	2,000

## Lève soupapes 16S

**99-5A**

GARANTIE

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
99-5A	3,300

## Rodoir de soupapes manuel à "ventouse"

**99-VR3**

GARANTIE

Diamètre 32mm

Longueur 250mm

Poids : 230 g



Ref.	Poids g
99-VR3	230

## Rodoir de soupapes manuel à "ventouses"

**99-VR4**

GARANTIE

Diamètre 19 et 22 mm

Longueur 225 mm

Poids : 600 g



Ref.	Poids g
99-VR4	600

## Rodoir de soupape pneumatique avec accessoires

**99-VR5**

GARANTIE

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
99-VR5	4,500

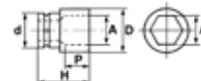
**Douilles Torx® femelle**

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
19144-10	10	14.2	25	38	8.2	86
19144-12	12	15.2	25	38	9.3	86
19144-14	14	18.2	25	38	10.6	88
19144-16	16	19.2	25	38	11.8	88
19144-18	18	22.2	25	38	13	89
19144-20	20	24.2	30	38	14.4	134



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
19144-90L	820



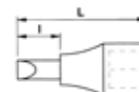
**Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN**

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
19152-512	M12	10	32	90
19152-514	M14	10	32	120
19152-516	M16	13	32	140
19152-518	M18	13	32	160



**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
CP-SCDRT-K	0,9

N F / I S O  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1





## 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
CP-SCJ	5,600

## Coffret de douilles tournevis 1/2" XZN

**CP-SDJ**

GARANTIE

La composition CP-SDJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" XZN.  
26 embouts XZN mâles



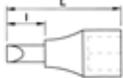
Ref.	Poids kg
CP-SDJ	2,600

## Douilles tournevis 1/2" 6 pans

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

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



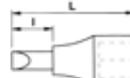
Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SC-5-5	5	19	55	68
SC-5-6	6	19	55	68
SC-5-7	7	19	55	68
SC-5-8	8	19	55	70
SC-5-10	10	19	55	74
SC-5-12	12	19	55	80
SC-5-14	14	17	55	112
SC-5-17	17	17	55	144
SC-5-19	19	17	55	158
SC-10-5	5	64	100	96
SC-10-6	6	64	100	100
SC-10-7	7	64	100	100
SC-10-8	8	64	100	100
SC-10-10	10	64	100	104
SC-10-11	11	64	100	124
SC-10-12	12	64	100	126
SC-10-13	13	62	100	168
SC-14-5	5	104	140	124
SC-14-6	6	104	140	124
SC-14-7	7	104	140	126
SC-14-8	8	104	140	126
SC-14-10	10	104	140	130
SC-14-12	12	104	140	164
SC-14-14	14	102	140	224
SC-20-5	5	164	200	164
SC-20-6	6	164	200	164
SC-20-7	7	164	200	166
SC-20-8	8	164	200	168
SC-20-10	10	164	200	170
SC-20-12	12	164	200	222

## Douilles tournevis 1/2" XZN

**SD-...-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" XZN



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SD-5-5	5	19	55	66
SD-5-6	6	19	55	68
SD-5-8	8	19	55	68
SD-5-9	9	19	55	70
SD-5-10	10	19	55	72
SD-5-12	12	19	55	78
SD-5-14	14	17	55	106
SD-5-16	16	17	55	142
SD-10-5	5	64	100	96
SD-10-6	6	64	100	98
SD-10-8	8	64	100	98
SD-10-9	9	64	100	100
SD-10-10	10	64	100	102
SD-10-12	12	64	100	122
SD-10-14	14	62	100	166
SD-14-5	5	104	140	122
SD-14-6	6	104	140	124
SD-14-8	8	104	140	124
SD-14-9	9	104	140	126
SD-14-10	10	104	140	128
SD-14-12	12	104	140	160
SD-14-14	14	102	140	218
SD-20-8	8	164	200	164
SD-20-10	10	164	200	168
SD-20-12	12	164	200	218
SD-20-14	14	162	200	298

**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
CP-STJ	3.200

**Coffret de douilles tournevis 1/2" Ribes®**

**CP-SRJ**

GARANTIE

La composition CP-SRJ inclut toutes les douilles tournevis 1/2" Ribes®. 26 embouts Ribes mâle. Poids : 3 Kg



Ref.	Poids kg
CP-SRJ	3.000

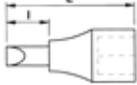
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Douilles tournevis 1/2" Torx®**

**ST-...-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" Torx®



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
ST-5-20	20	19	55	66
ST-5-25	25	19	55	66
ST-5-27	27	19	55	66
ST-5-30	30	19	55	68
ST-5-40	40	19	55	68
ST-5-45	45	19	55	68
ST-5-50	50	19	55	70
ST-5-55	55	19	55	72
ST-5-60	60	19	55	72
ST-5-70	70	17	55	108
ST-10-20	20	64	100	96
ST-10-25	25	64	100	98
ST-10-27	27	64	100	96
ST-10-30	30	64	100	98
ST-10-40	40	64	100	98
ST-10-45	45	64	100	98
ST-10-50	50	64	100	98
ST-10-55	55	64	100	100
ST-10-60	60	64	100	124
ST-10-70	70	62	100	168
ST-14-40	40	104	140	124
ST-14-45	45	104	140	126
ST-14-50	50	104	140	126
ST-14-55	55	104	140	130
ST-14-60	60	104	140	162
ST-14-70	70	102	140	220
ST-20-40	40	164	200	164
ST-20-45	45	164	200	166
ST-20-50	50	164	200	166
ST-20-55	55	164	200	168
ST-20-60	60	164	200	220
ST-20-70	70	162	200	300

**Douille tournevis 1/2" RIBES**

**SR-...**

GARANTIE

Douille tournevis 1/2" ribes



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SR-5-5	5	19	55	66
SR-5-6	6	19	55	68
SR-5-7	7	19	55	68
SR-5-8	8	19	55	68
SR-5-9	9	19	55	70
SR-5-10	10	19	55	72
SR-5-12	12	19	55	78
SR-5-13	13	17	55	104
SR-5-14	14	17	55	108
SR-10-5	5	64	100	96
SR-10-6	6	64	100	98
SR-10-7	7	64	100	98
SR-10-8	8	64	100	98
SR-10-9	9	64	100	100
SR-10-10	10	64	100	102
SR-10-12	12	64	100	122
SR-10-13	13	62	100	166
SR-10-14	14	62	100	166
SR-14-8	8	104	140	126
SR-14-9	9	104	140	126
SR-14-12	12	104	140	160
SR-14-14	14	102	140	218
SR-20-8	8	164	200	164
SR-20-9	9	164	200	164
SR-20-12	12	164	200	298
SR-20-14	14	162	200	298



## 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
CDSTX-1	9	T20 T25 T27 T30 T40 T45 T50 T55 T60	900

## Coffret de douilles à chocs 1/2" empreinte TORX PLUS

**DOUCHOTORX**

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
DOUCHOTORX	6	Torx plus: 55 ->100	780

## Coffret 6 douilles impact 1/2" Resistorx plus

**DOUCHORTORX**

GARANTIE

Coffret de douilles impacts 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
DOUCHORTORX	6	Resistorx plus: 55->100	780

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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	D1 mm	d2 mm	lmin mm	L mm	Poids g
NS-TX-10	14,2	25	6,4	38	86
NS-TX-12	15,2	25	8	38	85
NS-TX-14	18,2	25	8,8	38	88
NS-TX-16	19,2	25	9,6	38	88
NS-TX-18	22,2	25	11,1	38	89
NS-TX-20	24,2	30	12,7	38	134
NS-TX-24	28,2	35	14,4	38	140

## 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



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
STJ-8R	8	ST-20 ST-25 ST-27 ST-30 ST-40 ST-45 ST-50 ST-55	700

## 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

**Mini disqueuse angulaire 75 mm**

**1515C**

GARANTIE 36M

COMPACTE : Elle accepte directement les plateaux à clip ou rolloc sans leur tige, ce qui la rend également très maniable. Disqueuse adaptée aux accessoires de décapage et de retouche sur des petites surfaces ou sur des plans de joint. Outil léger et ergonomique parfait pour les phares et le travail dit 'spot repair'. Corps composite, échappement par la poignée. Variateur de vitesse avec détente intégrée pour une commande aisée.



Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	h mm	l mm
1515C	M1/4»	150	20000	90	90	90

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Brosses abrasives système accrochage à vis uniquement rolloc**

**19576-3**

GARANTIE 36M

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
19576-3	10

**Manomètre et bouchons de contrôle de turbo**

**99-TU**

GARANTIE 36M

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.



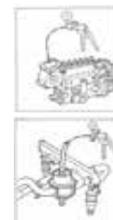
Ref.	Poids kg
99-TU	1,800

**Pompe manuelle métallique à pression et dépression**

**PPD-3**

GARANTIE 36M

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
PPD-3	1.5

**Manomètre complémentaire pour PPD-3**

**PPD-4**

GARANTIE 36M

Permet le contrôle de la pression de turbo Diesel. De -1 bars à +3 bars.



Ref.	Poids g
PPD-4	430



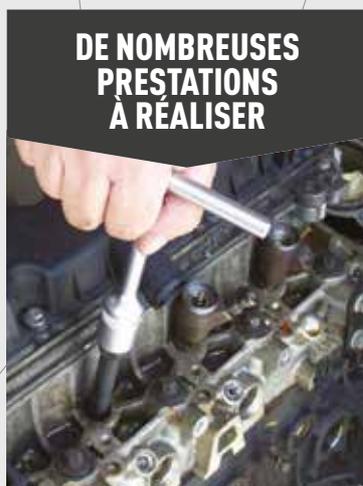
# MAINTENANCE

## 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



### DE NOMBREUSES PRESTATIONS À RÉALISER

Réaliser l'entretien courant d'un véhicule c'est intervenir principalement sur :

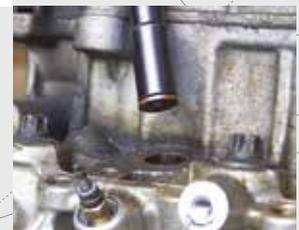
- Les lubrifiants
- Le liquide de refroidissement
- Les filtres (à huile, à air, habitacle ...)
- Le circuit de démarrage et de charge
  - L'échappement
  - Le freinage
- La liaison au sol (suspension, roulement, géométrie ...)
- La climatisation
- L'éclairage



### 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.





**NEW**

## Panneau maintenance

**PAN-MAIN**

GARANTIE 3

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques. Disponible 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.



## Détail de la composition

	2	23-07 / 23-08
	1	MAGDEM
	1	222-81
	2	3811-75 / 3811-125
	1	2216
	1	3851
	1	3852
	3	BDC-...-JC
	1	BD-14-JC12
	1	3813-140
	2	BCP-...
	1	BD-16-JC12
	2	BCP-...
	2	2217-...
	1	1126-90P
	1	NJ-220
	6	19143-...
	1	344-4
	1	2805
	3	2229-...
	1	913-7
	1	19143-44

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Coffret clé à chocs 1/4" série S1 pour démontages des bougies

**1126-90P**

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 l/min
1126-90P	40	10000	5.1	87	6.3	150



## 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 l/min
1120	100	1000	12.4	86	6	150





## 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
3810	25 Nm	3/8"	200	30	0,4



## 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
BLC-18	18	16	145
BLC-30	30	21	255



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

DYTF-...-1

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 durand 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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm
DYTF-25-1	5-25	0.20	1/4	225	tube	260 x 35 x 35
DYTF-50-1	10-50	0.50	3/8	360	tube	395 x 45 x 45

NF/ISO  
ISO 6789  
NF ISO 3315

# 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.



## Coffret mini clé à cliquet 1/4" - 3/8"

**1020-91P**

GARANTIE 3

**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
1020-91P	41	850	2.6	85	6.3	113

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Mini clé à cliquet 1/4"

**1024GP**

GARANTIE 3

**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.



NF/ISO

ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2

Ref.	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa	Pression alimentation bar	Consommation l/min
1024GP	41	260	0.4	89	6.3	108

## Testeur de bougies multi-tensions

**BCP-50C**

GARANTIE 3

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
BCP-50C	670

## Cliquet traversant extra plat 3/8"

**21510**

GARANTIE 3

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
21510	72

## Douilles spéciales pour cliquet traversant extra plat 3/8"

**21510-...**

GARANTIE 3

Cliquet avec entraînement intérieur 3/8" pour aider l'opérateur dans 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
21510-7	7
21510-8	7
21510-10	9

## Rallonge en T 3/8"

**2216**

GARANTIE 3

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



Ref.	Poids g
2216	320

## Clé polygonale à cliquet emmanchée

**215-12**

GARANTIE 3

Ouverture de 12 mm. Cliquet réversible par levier. Poignée confort. Poids : 100 g



Ref.	Poids g
215-12	100



## 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
215-8+12	110

## Clé polygonale à cliquet contre-coudée

**217-...-C**

GARANTIE

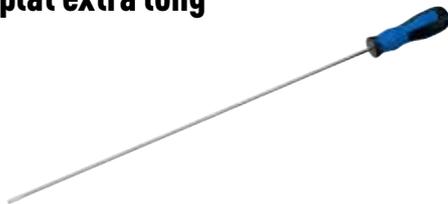
Clé contre-coudée avec déport de 15°  
Inversion par levier

Ref.	A1xA2 mm	D1xD2 mm	C1xC2 mm	L mm	Poids g
217-8-10C	8 x 10	16,5 x 19,5	10 x 10	130	80
217-12-13C	12 x 13	24 x 25	10 x 10	145	90

## Tournevis plat extra long

**72803LG55**

GARANTIE

Longueur 410mm  
Poids : 110 g

Ref.	Poids g
72803LG55	110

## Clé polygonale à cliquet plate

**217-...**

GARANTIE

Inversion par retournement



Ref.	A1xA2 mm	D1xD2 mm	C1xC2 mm	L mm	Poids g
217-8-10	8 x 10	17 x 19	10 x 10	135	80
217-12-13	12 x 13	24 x 25	10 x 10	145	90

## Clé Tournevis en "T" plat

**72157S...**

GARANTIE

Finition cataphorèse noire.  
3 extrémités 6 pans de mêmes dimensions par clé.

Ref.	Poids g
72157S6	60
72157S8	60

## 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
MAGDEM	80

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT Mb sont garantis 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'entèvement 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...

**Outil montage de bougie**

**385...**

GARANTIE

Outil montage de bougie.



Ref.	L mm	Poids g
3851	127	40
3852	223	100

**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
912	250

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**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
98-P-20	0.050

**Lime de contact pour bougie**

**LPC-10**

GARANTIE

Longueur : 150 mm.  
Épaisseur : 1 mm.



Ref.	L mm	Poids g
LPC-10	150	10

**Lime diamantée pour bougies**

**LPC-12**

GARANTIE

Longueur : 115mm (diamantée sur 20 mm).  
Épaisseur : 0,6mm



Ref.	L mm	Poids g
LPC-12	140	10

**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
3813-140	24	180	430

**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
3890	100

**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
770-E	18	Effilé	0,04 - 1	100	100
770-R	18	Arrondi	0,04 - 1	100	100



## 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
BD-14-JC	14	18	90	100
BD-14-JC12	14	18	70	90
BD-14-JL	14	18	250	300
BD-16-JC	16	20	90	100
BD-16-JC12	16	20,5	70	100
BD-16-JL	16	20	250	300
BD-21-JC	21	26	90	100

## 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" &gt; 3/8".

Flexible pose bougie.

Pince pour faisceau.

Poids : 1,480 Kg



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-BE	module mousse	9

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Module mousse vide bougie

**MOD-58**

GARANTIE



Ref.	dim mm
MOD-58	410 x 180 x 40

## Clé pour bougies 3/8" et 1/2" à cardan longues

**N-98-F-4**

GARANTIE

Équipée 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
N-98-F-4	16	3/8	115	375	490

## Cliquet 3/8" articulé long

**221-55**

GARANTIE

Finition polie chromée

Longueur : 22 cm



Ref.	Poids g
221-55	400

## 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
2216-90	9	3/8"	50
2216-100	10	3/8"	90
2216-12	12	3/8"	10

## Rallonges 3/8" droites

**J-2...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



NF/ISO

DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

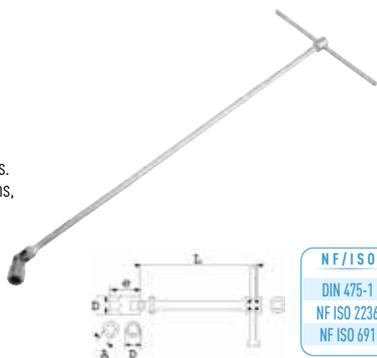
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
J-210	9	17,5	128	90
J-208	9	17,5	75	70

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR : [SAM.EU](http://SAM.EU)

### Clé à béquille à cardan extra longue

**97-21**  
GARANTIE

En acier au chrome-vanadium forgée et traitée 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

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Nombre pans	Carré d'entraînement	A mm	D mm	L mm	e mm
97-21	12	3/8"	21	28	465	35

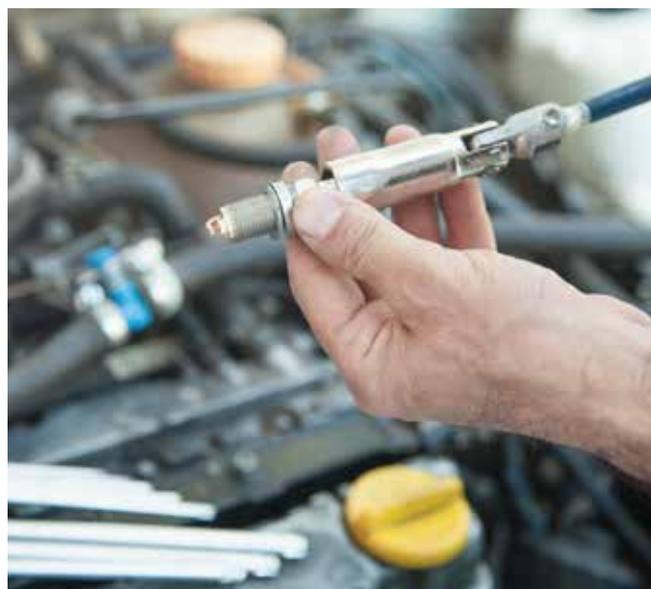
### Douilles à cardan pour bougies de préchauffage diesel

**BCP-...**  
GARANTIE

Articulation par cardan.  
Entraînement par carré 3/8"



Ref.	ouverture mm	Carré "	Poids g
BCP-8	8	3/8"	80
BCP-9	9	3/8"	80
BCP-10	10	3/8"	80
BCP-11	11	3/8"	80
BCP-12	12	3/8"	80



### 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
98-P-10	200

### 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.



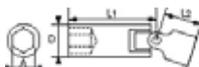
Ref.	Contenant	Nombre d'outils
BCP-J6	sans	6

### 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
BDC-14-JC	14	19	68 / 21	120
BDC-16-JC	16	21	67 / 21	120
BDC-21-JC	20,8	27	69 / 21	170



## Extracteur de bougie de préchauffage cassée M8-M9-M10x100 - M10x125

NEW

BCP-20

GARANTIE

Les bougies de préchauffage sur les véhicules modernes sont de plus en plus longues et de plus en plus fines. Très souvent leur résistance à torsion (dévissage) est inférieure à 40Nm. Elles peuvent être figées par la calamine et se cassent au niveau du filet lors du démontage restent donc bloquées dans la culasse ! Ce kit permet en suivant les instructions, étape par étape, à tous techniciens même débutants de réaliser l'opération. Ce kit permet également d'effectuer l'opération sur les véhicules présentant les bougies côté tablier moteur (peu de place). Extracteur de bougie de préchauffage cassée M8-M9-M10x100 - M10x125. Pour extraire les électrodes cassées. Pour les bougies de 8,9, 10 mm. Fonctionne sur la majorité du parc automobile français.



Ref.	Poids kg
BCP-20	0,932

## 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.



Ref.	Poids kg
BCP-BOB	0,8

## 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
BCP-FIL3	280

## 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
BCP-FIL-D	1,2

## 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
DD-E5	3,700

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Kit de contrôle retour des injecteurs

**99-TPR2**

GARANTIE

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
99-TPR2	1,580

## Douille 1/2" de 22 mm pour injecteur diesel à créneaux

**DD-22PL**

GARANTIE

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"

Épaisseur de 30mm.

Longueur de 75mm.

Profondeur de 55mm.

Poids : 150 g



Ref.	Poids g
DD-22PL	150

## Douilles 1/2" longues pour injecteurs diesel pilotés

**DDE-...**

GARANTIE

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
DDE-21	21	1/2"	200
DDE-22	22	1/2"	200
DDE-27	27	1/2"	300

## Coffret de 4 douilles 1/2" de démontage des têtes d'injecteurs

**DDE-35**

GARANTIE

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
DDE-35	0,6

## Douilles 1/2" pour injecteurs diesel pilotés

**DDE-J3**

GARANTIE

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
DDE-J3	21mm, 22mm et 27mm

## Coffret de douilles 1/2" pour sondes et injecteurs

**DDE-J14**

GARANTIE

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
DDE-J14	3,4



## Pompe d'amorçage diesel

**3892**

GARANTIE

Indispensable pour réamorcer les circuits diesel après échange des filtres.



Ref.	Poids g
3892	110

## Clés pour filtre à carburant

**3955-10...**

GARANTIE

Carré d'entraînement 3/8". Clé permettant la dépose des filtres à carburant 106 mm et 108 mm.



Ref.	Carré d'entraînement	Nombre pans	Diamètre cloche mm	Poids g
3955-108	3/8"	15	106	140
3955-109	3/8"	18	108	550

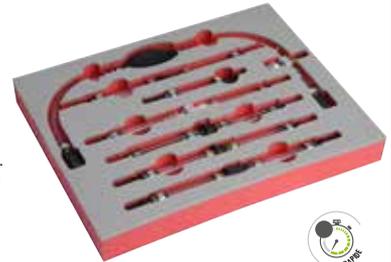
## Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant diesel



**3893**

GARANTIE

La présence d'air dans le circuit de transmission du carburant affecte le bon fonctionnement du moteur. Pendant l'entretien du circuit de carburant et l'installation d'un nouveau filtre de carburant, de l'air pénètre dans le circuit. Les systèmes modernes comportent pour la plupart une purge automatique ou une pompe à main installée en permanence sur le véhicule, cependant, il faut un certain temps pour purger la totalité de l'air dans le circuit. Les moteurs diesel modernes utilisent deux méthodes pour l'alimentation en carburant : Alimentation sous pression : en utilisant une pompe électrique installée dans le réservoir pour refouler le carburant vers la pompe. Alimentation sous vide : en utilisant une pompe d'aspiration pour générer le vide qui entraînera le carburant vers la pompe. Les raccords de ce kit ont été développés pour que l'utilisateur puisse les connecter au plus grand nombre possible de circuits de carburant diesel.



Ref.	Poids kg
3893	2,1

## 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
628-EF	890

## Kit de connexions pour raccords de carburant

**913-RC**

GARANTIE

Ce kit a été conçu pour permettre le remplacement ou la réparation des tuyaux et connecteurs en plastique dur de tailles courantes présents sur les véhicules modernes. Ce kit permet au technicien de produire une réparation efficace et professionnelle qui est conforme au produit OEM. Ce kit est composé d'un outil de force à main de conception innovante combiné à des adaptateurs usinés spécifiquement pour brider le tuyau de carburant pertinent et installer le connecteur dans le tuyau. La méthode traditionnelle employée dans les garages d'entretien/réparation pour installer ce style de connecteur sur un tuyau en plastique dur utilise de l'eau chaude pour ramollir et dilater le tuyau puis dépend du technicien pour forcer le connecteur dans le tuyau à la main. Ceci peut s'avérer être une tâche ardue qui ne produit pas toujours un résultat parfait ni même utilisable. L'outil assure une installation parfaite à chaque fois, de façon rapide et simple, pour garantir qu'aucune pièce n'est gaspillée et que le travail ne doit pas être répété.

Applications : tuyaux de carburant/air et à vide dotés de connecteurs rapides.  
Tailles de connecteurs rapides couvertes : 6,30 mm , 7,89 mm , 9,49 mm , 9,89 mm , 11,80 mm.  
Toujours lubrifier le connecteur avec de la vaseline ou un produit similaire pour faciliter l'assemblage. Adapté à une utilisation sur le véhicule. Conception enregistrée auprès de l'UE.

Ref.	Poids kg
913-RC	1,428



NEW

## 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
104-A-14	14	Inclinée de 150 mm	170
104-A-17	17	Inclinée de 150 mm	170

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
104-AJ6	1,250

## 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
913-VAC3	23

## 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 démontages d'amortisseurs. Finition brunie.

Livrées en coffret de rangement.



NF/ISO

ISO 1711-1  
ISO 691

Ref.	Poids kg
104-AJ10	0,9

## 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
3957	320

## 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
99-DJ	900



## Pincettes 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

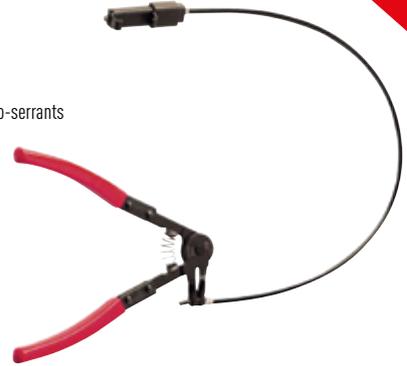


Ref.	Véhicules	Motorisation
208-J3	Jeu de 3 pincettes	Essence / Diesel
208-12	Renault : Twingo, Laguna, Clio, Mégane	Essence
208-13	Renault : Laguna, Clio, Mégane	Diesel
208-20	Opel	Essence

## Pince pour colliers auto-serrants

**208-28**  
GARANTIE

Pour manoeuvrer les colliers auto-serrants de diamètre 18 à 54mm. - Longueur de flexible : 630mm Pour colliers "clac EGR", "Clac-clac" et "type caillau"



Ref.	Poids en g
208-28	450

## 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
208-4	270	470

## Pince à colliers "clac"®

**208-40**  
GARANTIE

Pour tous colliers "Clac", "Clac R", "Clac GR" et "Clac E" de type "Caillau". Colliers de circuits hydrauliques, de durits®, de circuit de carburant, etc..



Ref.	Poids g
208-40	300

## Pince pour petits et grands colliers "clac"®

**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
208-40B	0,25

## 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 déclipser et remettre en place les raccords. Poids : 390 g



Ref.	Poids kg
208-44	0.390

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
DD-E2	13,320

## 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
DDE-50	13



## Extracteur d'injecteurs universel

**DDE-52**

GARANTIE

Kit unique et universel qui permet de démonter tous types d'injecteurs moyennement grippés ou calaminés sans démonter la partie électrique et ce pour les véhicules les plus modernes.

- Pour les injecteurs de types Common rail ou Piezo pour les marques Denso, Siemens Bosch et Delphi de 1999 à 2017

- Permet d'éviter le démontage de la partie électrique de l'injecteur et donc d'éviter des surcoûts importants grâce à un axe fileté extrêmement solide et de même dimension que le raccord d'arrivée de Gasoil sur lequel vient se fixer l'extracteur.

- Le kit comprend aussi deux raccords (M12 et M14) dans le cas où le raccord d'origine n'est pas démontable

- Deux façon d'extraire l'injecteur :

o en rotation (poignée)

o en rotation et extraction axiale (masse à inertie) dans le cas les plus difficiles.



**NEW**

Ref.	Poids kg
DDE-52	3,528

## Adaptateurs pour injecteurs panther

**DDE-52F**

GARANTIE

Bosch a développé un injecteur utilisé principalement chez FORD la série de moteurs Panther (Focus, Kuga, Mondeo, C-Max, Transit, Galaxy, S-Max and Ranger)

Le DDE-52F est l'adaptateur nécessaire pour pouvoir utiliser l'extracteur d'injecteur DDE-52 sur ces modèles



Ref.	Poids kg
DDE-52F	0,200



## 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
DD-E3	1,110

## Kit de nettoyage universel pour les puits d'injecteurs

**DDE-51**

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
DDE-51	0,242

## Coffret de 36 brosses pour nettoyage

**DDE-BRSET**

GARANTIE

Coffret de 36 brosses pour nettoyage :  
12 brosses Nylon Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.  
12 brosses Acier Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.  
12 brosses Laiton Ø 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.



Ref.	Poids kg
DDE-BRSET	1,5

## 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
DDE-55	2

## 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
DD-E4	1,450

**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
E-111-ST-J8	100

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**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
DD-E6	680

**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
3860	470

**Douille 1/2" pour sonde lambda de 22 mm**

**AE-6**

GARANTIE

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
AE-6	250

**Clé 1/2" pour sonde lambda de 22 mm**

**AE-6C**

GARANTIE

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
AE-6C	250

**Coffret de 7 douilles lambda 1/2"**

**CPA-6**

GARANTIE

Coffret comprenant : 4 douilles de 22 mm ouvertes  
1 douille de 27 mm, 1 douille de 29 mm, 1 douille de 1/16"  
Poids : 1,990 Kg



Ref.	Nbre d'outils
CPA-6	7



## Coffret de découpage de tube d'échappement

**3902**

GARANTIE

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
3902	1,420

## Jeu de 13 douilles pour écrous arrondis et goujons

**74NJ-J10**

GARANTIE

Jeu de douilles 1/2" et 3/8"

Dimensions: 6 8 10 11 12 13 14 15 17 19 21 24 27 mm

Chasse-écrous.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Nombre d'outils	Poids g
74NJ-J10	13	1150

## Coupe-tubes d'échappement

**913-7**

GARANTIE

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
913-7	800

## Chaîne de rechange pour coupe-tubes d'échappement

**913-7-C**

GARANTIE

Chaîne coupante de rechange pour le coupe tubes 913-7.

Livrée avec kit de montage vis et écrous.



Ref.	Poids g
913-7-C	150



## 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



N F / I S O  
EN 12100-1  
EN 12100-2  
EN 12245

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
1410-A	5

## 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
1410-A3	30	plate	150
1410-A12	12	droite bougie	150
1410-A20	20	droite	150
1410-A20S	20	90°	150
1410-A25	25	droite	150
1410-A25I	25	90° injecteurs	150
1410-A25S	25	90°	150
1410-A30	30	droite	150
1410-A30S	30	90°	150
1410-AFL	-	flexible long	150



1410-AFL



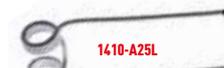
1410-A20/A25/A30



1410-A20S/A25S/A30S



1410-A12



1410-A25L



1410-A3



## 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
208-75	Longueur 300mm : Capacité d'ouverture de 70mm.



## 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
208-80	0,5



## Cône à frapper

**3903**

GARANTIE

Permet la remise en forme rapide des tuyaux d'échappement. Poids : 2,670 Kg

Ref.	Poids kg
3903	2,670





## Meuleuse renvoi angle / tronçonneuse 100 mm

**1645**

GARANTIE 36

**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.

Lever de commande sécurisé. Echappement par l'arrière.

Poignée confort et isolante du froid. Entrée d'air sur 360°.



Ref.	Fixation accessoire	Watt	Vitesse rotation	L mm	l mm	h mm
1645	M15	700	14000	371	112	59

## Clés en T articulées extra longues

**2229-...**

GARANTIE 36

Clés en T articulées longues  
Longueur 600 mm



Ref.	A mm	L mm	Poids g
2229-10	10	600	0,41
2229-11	11	600	0,41
2229-12	12	600	0,41
2229-17	17	600	0,47

## Ecarteur à vis

**3908**

GARANTIE 36

Outil d'extension des anneaux caoutchouc sur échappement spécial VAG. poids : 440 g



Ref.	Poids g
3908	440

## Thermomètre laser 1000°C

**FL-3**

GARANTIE 36

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
FL-3	1%	-50°C à 1 000°C

## Meules plates

**1960...**

GARANTIE 36

Disque acier



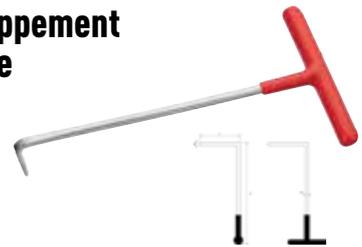
Ref.	Désignation
19600-100	disque acier à tronçonner Ø 100 x 0,8 alésage 10

## Tire anneaux d'échappement petit et grand modèle

**390...**

GARANTIE 36

Crochet permettant de fixer rapidement et sans effort les anneaux d'échappement



Ref.	L mm	l mm	d mm	e mm	Poids g
3905	200	45	6	4	100
3906	205	50	6	4	110

## Aspirateur de gaz d'échappement 10 mètres

**99-AGE-10**

GARANTIE 36

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 à 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.

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.

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
99-AGE-10	15

## 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

# EMBRAYAGE

## LE RÔLE DE L'EMBRAYAGE

L'EMBRAYAGE TRANSMET LA PUISSANCE DU MOTEUR VERS LA BOÎTE DE VITESSE OU DÉSACCUPLE 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.



**NEW**

## Panneau Embrayage

**PAN-EMB**

GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques.  
 Disponible 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.



## Détail de la composition

	1	<b>3601</b>
	1	<b>EX-SAC</b>
	1	<b>3660-54</b>
	1	<b>3660-502</b>
	1	<b>3660-55</b>
	1	<b>SD-10-5</b>
	6	<b>19144-...L</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
EX-SAC	9



## Jeu de centreurs universels

**3601**

GARANTIE

Système de centrage rapide et universel des disques d'embrayage classiques.  
 Poids : 570 g

Ref.	Poids g
3601	570



**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
3690-55	80

**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
3690-61	60

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**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
3690-62	60

**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
3690-63	90

**Seringue à huile**

**7212907**

GARANTIE

Spéciale vidange.



Ref.	Poids g
7212907	900

**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
735-CE	580

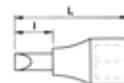
**Douille tournevis 1/2" XZN**

**SD-10-8**

GARANTIE

Douille tournevis 1/2" XZN

Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SD-10-8	8	64	100	98





## 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
4836-50	21

## 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
99-DSG	5,4



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Vérins de fosse de 300 kg à 1,2T

**HF-...A**

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.

Équipés d'un limiteur hydraulique de course.

La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres.

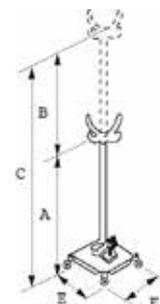
Manoeuvres faciles grâce aux quatre roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.

Ref.	Capacité kg	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Course du piston mm	Largeur base mm	Longueur base mm
HF-2A	300	1120	1920	800	495	415
HF-7A	750	1138	1958	820	750	304
HF-12A	1200	1138	1953	815	650	650



**+ BREVETÉ**

Tête réversible : bloc en mousse pour protéger les différents éléments du véhicule.



## 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 P21  
OU SUR NOTRE SITE INTERNET : [SAM.EU](http://SAM.EU)



# 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-BOUT93)
- 1 chariot PEA (PEA-CHAR1),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK1-9L**

GARANTIE



**Pack service sac à dos PEA bouteille 9 l**

- 1 bouteille 9L livrée pleine (PEA-BOUT93)
- 1 sac à dos PEA (PEA-BAG9L),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK2-9L**

GARANTIE



**Pack service holster PEA bouteille 2 l**

- 1 bouteille 2L livrée pleine (PEA-BOUT23)
- 1 holster (PEA-BAG2L),
- 1 détendeur (PEA-DET1),
- 1 flexible (PEA-FLEX14).

**PEA-PACK1-2L**

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-COMP1**

GARANTIE

**À VOUS LA LIBERTÉ D'ACTION**

**P21**



**RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS PRODUITS SPÉCIFIQUES PNEUMATIQUES DANS NOTRE CATALOGUE P21**

OU SUR NOTRE SITE

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



## Composition mécanicien pour pose-dépose roues et disques VL

### CP-7M

GARANTIE

Composition idéale pour la pose et la dépose des roues VL. Ce kit tout en un 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
CP-7M	module mousse	7

## Composition douilles et accessoires 90 outils

### CP-90M

GARANTIE

COMPOSITION :

x16 douilles d'extraction d'écrous : 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 24 - 27 mm.

x9 douilles 1/2" 6 pans 10 - 11 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24 mm.

x5 douilles à chocs longues anti-rayures : 15 - 17 - 19 - 21 - 22 mm.

x11 douilles à chocs 1/2" longue 6 pans de 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 19 - 21 - 22 - 30 - 32 - 36 mm.

x9 embouts 5 pans : 10 - 15 - 20x2 - 25x2 - 27 - 30 - 40.

x7 douilles tournevis 1/2" 6 pans male: h5 - h6 - h7 - h8 - h10 - h12 - h14.

x17 douilles de vidange 3/8".

x6 douilles coffes de 24 à 32 mm.

x1 cloche filtre à huile 76 / 14 pans.

x1 pince à collier auto-serrant multidirectionnelle.

x2 douilles 5 pans 14 - 19 mm carre 1/2".

x1 douille de vidange boîte XZN 16 mm percée.

x1 douille de vidange boîte VAG XZN percée de 18 mm.

x1 pince filtre à huile VL.

x1 embout 5 pans sur douille 1/2".



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-90M	sans	90

## Composition pose et dépose roue

### CP-ROU

GARANTIE

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
CP-ROU	sans	8



## 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). Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M6 sont garantis 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...

### Clés dynamométriques à cliquet de 50 à 300 Nm

**222-82**

GARANTIE 36

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 6789-1

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Dimensions contenant mm
222-82	50-300	12,5	1/2"	552	555x43x41

### Tournevis dynamométrique de 1 à 8 Nm pour valve électronique

**220-90**

GARANTIE 36

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
220-90	1 - 8 Nm	3/8"	210	45	0,4

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Clé dynamométrique 3/8" de 20 à 100 Nm

**221-90**

GARANTIE 36

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 6789-1

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Réf. Cliquet	attachement
221-90	20-100	0,5	3/8"	DTCO-J	9x12 mm

### Tournevis dynamométrique spécial valve TPMS 2-10 Nm

**221-95**

GARANTIE 36

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 6789-1

Ref.	Poids g
221-95	820

### Clés mono couple 1/2" spéciales automobile

**222-89+...**

GARANTIE 36

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
222-89+120	Clé compacte coudée couple pré-réglé 120 Nm carré 1/2"	1550
222-89+140	Clé compacte coudée couple pré-réglé 140 Nm carré 1/2"	1590
222-89+120C	Clé compacte 222-89-120 avec cliquet carré 1/2"	1900

NF/ISO  
ISO 6789-1





NEW

### Casier pour masses d'équilibrage

2980

GARANTIE

Ce meuble de rangement permet de trier des petites pièces telles que des vis, clous, écrous, les masses d'équilibrage etc. afin de les avoir toujours à portée de main. Ainsi, vous maintenez votre lieu de travail en ordre et n'avez plus à chercher vos pièces ou outils.

Dimensions du meuble : 111 cm de hauteur - 58,5 cm de longueur - 45,5 cm de largeur

Ce meuble comprends 8 compartiments dont : 3 compartiments de : 18 cm de hauteur - 20 cm de longueur - 14,5 cm de largeur 2 compartiment de : 18 cm de hauteur - 14,5 cm de longueur - 10 cm de largeur. 1 compartiment de : 18 cm de hauteur - 22 cm de longueur - 15 cm de largeur. 1 compartiment de : 18 cm de hauteur - 36 cm de longueur - 15 cm de largeur. 1 compartiment de : 5 cm de hauteur - 58,5 cm de longueur - 10 cm de largeur.

Matière : Acier.



Ref.	Poids kg
2980	14,5

### Casier pour valves

2981

GARANTIE

Ce meuble de rangement permet de trier des petites pièces telles que des vis, clous, écrous, les valves etc. afin de les avoir toujours à portée de main. Ainsi, vous maintenez votre lieu de travail en ordre et n'avez plus à chercher vos pièces ou outils.

Dimensions du meuble : 145 cm de hauteur - 70 cm de longueur - 30 cm de largeur.

Ce meuble comprends : 22 casiers de : 10,5 cm de hauteur - 30 cm de longueur - 14 cm de largeur. 1 grand casier de : 41,5 cm de hauteur - 30 cm de longueur - 14 cm de largeur.

Matière : Acier



Ref.	Poids kg
2981	14,5

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### 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).



Ref.	Poids kg
262417	0,5

### 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
27192	0,1

### Démonte valve silencieux DOSIL

76-DOSIL

GARANTIE

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. Dimensions : 15 x 4 x 4 cm



Ref.	Poids kg
76-DOSIL	0,1

### Spray détecteur de fuites d'air et de gaz

DDF

GARANTIE

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.



NF / ISO  
1999/45/CE  
67/548/CEE

Ref.	Litre	Poids kg
DDF	0,5	0,65

### Couteau à bout rond spécial valves de roues

**NEW**

**COUT-ROND**

GARANTIE

Lame 10 cm

Matériel de réparation des pneus et accessoires  
Sécurité : le bout rond permet d'éviter les blessures et de travailler en toute sécurité lors du démontage des valves de pneus.



Ref.	Poids kg
COUT-ROND	110

### Tire valve

**720967005**

GARANTIE

Idéal pour la mise en place des valves.  
Poids : 70 g



Ref.	Poids g
720967005	70

### 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
913-DYN	150

### 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 crevaison.  
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
K30	0,25

### 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
PINC-ROND	0,08

### 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
PRB	60

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

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



## 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
19141-90	0,840



## 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
19141-95	1,45

NF/ISO  
ISO 1174-2  
ISO 1711-2  
ISO 2725-2



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
19141-15P	15	149
19141-17P	17	210
19141-19P	19	220
19141-21P	21	240
19141-22P	22	314



## 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
19141-91	1,510





### Douille à chocs longue 1/2" 21 mm pour jantes aluminium Hyundai et Kia

**19141-HYU**

GARANTIE

Douille de 21 mm. Carré d'entraînement : 1/2"  
Empreinte spécifique pour écrous de roues de Hyundai  
Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3121 / ISO 1174  
avec encoche pour verrouillage par bille. Version longue.  
Revêtement ABS pour ne pas endommager les jantes en Aluminium.  
Protection ABS échangeable. Brunie  
Chrome-Molybdène. Utilisations : Hyundai / Kia



NF/ISO  
DIN ISO 1711-1

Ref.	Poids kg
19141-HYU	0,15

### Douille à chocs 17 mm 1/2" spécifique écrous de roues Mercedes

**19141-MER**

GARANTIE

Cette douille de 17mm de forme convexe évite d'endommager les écrous de roues d'origine équipant la plupart des Mercedes Benz. Affectations : Classe C, GLK (W204), E (W207,211,212), SLK (W172), ML (W164,166), CL (W216), S (W221,222). Longueur : 45 mm.  
Chrome vanadium traité choc  
A utiliser avec une clé à chocs



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Poids kg
19141-MER	0,1

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

### 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
2242733	PL	24 27 33	3/4	700	4,530

### Clé en croix standard

**222811**

GARANTIE

Clé en croix 17 + 19 + 21  
+ carré mâle 1/2"



Ref.	Poids kg
222811	1,230

### Lévier démonte pneu

**720967007**

GARANTIE

Poids : 200 g



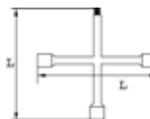
Ref.	Poids g
720967007	200

### Clés en croix forgées

**76-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome Vanadium.



Ref.	Affectation	A mm	Carré "	L mm	Poids kg
76-1T	VL	17 19 22	1/2"	400	1,2
76-2L	VL	23 26 29 32	1/2"	700	2,6
76-3L	PL	24 27 30	3/4"	700	4,2
76-4L	PL	24 27 33	3/4"	700	4,2

RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR : **SAM.EU**





## 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
19141-17M	17	223
19141-18M	18	237
19141-19M	19	245
19141-21M	21	253
19141-22M	22	260
19141-23M	23	267
19141-24M	24	277
19141-27M	27	327
19141-30M	30	390
19141-32M	32	460
19141-35M	35	530
19141-36M	36	542



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
19141S	610



## 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
19141S-90	7	18 20 21,5 23 24,5 26 27	1000



# 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.

## Coffret de 8 douilles 1/2" pour écrous antivolt et écrous endommagés

**76NSJ8**

GARANTIE

Ce kit permet de démonter les écrous antivolt alors que l'utilisateur ne dispose plus de la clé spécifique. Evite d'endommager les jantes.

Détail : 17, 18.5, 20, 21.5, 23, 24.5, 26, 27.5 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g
76NSJ8	1200

## Disque de nettoyage flasque de moyeu 90 - 150 mm

**76NS-NF**

GARANTIE

Spécialement conçu pour se monter sur une perceuse/visseuse ou une clé à choc, l'outil permet un nettoyage rapide et facile des flasques de moyeux corrodés, des portées de jantes sales et collées, etc.

Idéal lors des changements de disques ou de pneus, le couple de serrage n'est plus biaisé par la présence de rouille ou saletés.

Caractéristiques :

- disque Øint. 90mm ext.150mm
- entraînement 1/2"



**NEW**

Ref.	Poids kg
76NS-NF	0,500

## Coffret de nettoyage de goujons 7 pièces

**76NS-NG**

GARANTIE

Spécialement conçu pour se monter sur une perceuse/visseuse ou une clé à chocs, l'outil permet un nettoyage rapide et facile des goujons.

Livré avec 6 brosses de différents diamètres, le changement se fait en un clic ! 6 en 1. Changement de brosse en 1 clic

Composition :

- Support pour brosses, entraînement 1/2"
- Brosse Ø12mm
- Brosse Ø13mm
- Brosse Ø14mm
- Brosse Ø16mm
- Brosse Ø22mm
- Brosse Ø28mm
- Adaptateur pour perceuse/visseuse



Ref.	Poids kg
76NS-NG	0,500



## 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



Ref.	Poids kg
76NS-UNIV	2,1

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Support extracteur impact

**76NS-UNIV10**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Outil enlèvement extracteur impact

**76NS-UNIV11**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 17/19 mm métallique

**76NS-UNIV12**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 19 mm métallique

**76NS-UNIV13**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 21 mm métallique

**76NS-UNIV14**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide centrage 24 mm métallique

**76NS-UNIV15**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Forets 8,5 mm ultra résistants 5 pièces

**76NS-UNIV17**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Set extracteurs 4 pièces

**76NS-UNIV18**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 33 mm

**76NS-UNIV6**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 35 mm

**76NS-UNIV7**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 37 mm

**76NS-UNIV8**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV

### Guide de centrage en nylon 38 mm

**76NS-UNIV9**



GARANTIE   
Pièces détachées pour 76NS-UNIV



## Clé à choc 1/2" série S1

**1148**

GARANTIE 36

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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Type de frappe	Couple optimum Nm	Vitesse rotation tr/min	L mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa
1148	double marteaux	1350	6500	165	6.7	85

## Mini clé à chocs 1/2" série S1

**1148M**

GARANTIE 36

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
1148M	double marteaux	620 Nm	9 000	122	9,7	89

## Mini clé à chocs 1/2" série Alu

**1158M**

GARANTIE 36

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/	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore	Pression alimen-	Consomma- tion l/min
1158M	680	10000	8.5	87	6.2	260

NF / ISO  
2006/95/CE  
ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2



## Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues

1142

GARANTIE

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
1142	680	12000	2	83	6.5	110



## Clé à chocs compacte 1/2" gainée VL

1142G

GARANTIE

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
1142G	680	12000	23	75	6.5	110



## Clé à chocs 1/2" série metallic

PN-203-K

GARANTIE

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/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	Pression alimentation bar	Consommation l/min
PN-203-K	450	7000	12.5	95	6.2	280



## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe VL

**DYTF-...-1**

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. **RÉCISION** : 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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm
DYTF-200-1	40-200	1	1/2	498	tube	620 x 45 x 45

NF/ISO  
ISO 6789-1  
NF ISO 3315

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé dynamométrique DYNATECH pour embouts ronds PL

**DYT-...-1**

GARANTIE

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 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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	attachement
DYT-1000-1	200-1000	4	3/4"	C-150	-	30

NF/ISO  
ISO 6789-1  
NF ISO 3315

## Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires VUL

**DYTC-...-1**

GARANTIE

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 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 6789-1. Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	Réf. Cliquet	Double carré	Module
DYTC-600-1	120 - 600	2	3/4"	DTC-C	-	-

NF/ISO  
ISO 6789-1  
NF ISO 3315



## Porte-outils pneumatique aimanté

**RC-200**

GARANTIE

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
RC-200	1700

## Support standard clé à chocs et accessoires

**2991-2**

GARANTIE

Support standard clé à chocs et accessoires.



Ref.	Poids g
2991-2	1500

## Support accessoire magnétique en V

**299-2A**

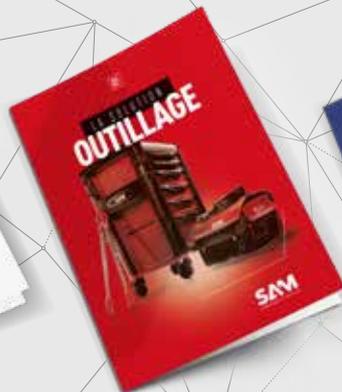
GARANTIE

Support de clé à chocs, support de clé dynamométrie, support aimanté pour être fixé sur servante ou colonne.



Ref.	Poids g
299-2A	560

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

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

## Clé à chocs 3/4" série S1

**1163**

GARANTIE

**PERFORMANTE** : Elle dispose d'un rapport poids/puissance exceptionnel (40 % supérieur face à nos principaux concurrents). Elle réalise aisément des opérations courantes ou répétitives, et donne la pleine puissance au desserrage. Son système de frappe optimisée restitue la puissance nécessaire sans à coups. **COMPLÈTE** : La 1163 dispose des composantes attendues par le marché régulateur 3 positions, poignée ergonomique, carter bi-matière, rapport poids/puissance, basse consommation. **ÉCONOME** : Clé à chocs compacte et légère (2,6 kg) à ce jour, la plus légère du marché dans sa catégorie. Elle permet à l'utilisateur de réaliser avec ses gants toutes les opérations d'une seule main. Clé couvrant toutes les applications utilisables en 3/4". Son système de frappe décalée par double marteaux est adapté à tous types de serrage rencontrés, même pour les applications à faible couple. Elle présente un rapport consommation énergétique réduite de près de 40% face aux clés à chocs standard 3/4". 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Couple opti- mum Nm	Vitesse rota- tion tr/min	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau So- nore dBa	Pression ali- mentation bar	Consomma- tion l/min
1163	1492	5000	8.5	90	1/4"	200

## 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
19178-24+350	24	350	1300
19178-27+350	27	350	1400
19178-27+450	27	450	1580
19178-29+400	29	400	1560
19178-30+450	30	450	1560
19178-30+500	30	500	1563
19178-32+450	32	450	1600
19178-32+600	32	600	1602
19178-32+650	32	650	1602
19178-32+750	32	750	1602
19178-33+550	33	550	1638
19178-33+600	33	600	1638
19178-33+650	33	650	1638
19178-33+750	33	750	1638
19178-36+600	36	600	1718

NF / ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## 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
19180-P115	3

NF / ISO

ISO 691  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Clé de démultiplication de couple PL 1" - 2800 Nm

### DM-PL

GARANTIE

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
DM-PL	11,4

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé à chocs courte 1" série alu

### 1181S

GARANTIE

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
1181S	2400	6000	12,6	90	6,2	380

## Clé à chocs longue 1" série alu

### 1181S-200

GARANTIE

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
1181S-200	2400	6000	12,6	90	6,2	380

## Décolleur de pneu

### 3630

GARANTIE

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. Ecartement des mâchoires = 68 mm. Course du piston = 80mm



Ref.	Poids kg
3630	4,3

### Meuleuse multi techniques pince 6 mm

**1610G**

GARANTIE 36

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
1610G	6mm	370	20 000	188	45	66

### Perceuse pneumatique mandrin 10 mm

**1700-1**

GARANTIE 36

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  $m/s^2$  : < 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
1700-1	1,240

### Soufflette composite progressive buse métal

**1852**

GARANTIE 36

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
1852	6,2	1/4"	130	150

### Soufflette composite longue

**1884**

GARANTIE 36

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
1884	6,3	1/4"	450	150	23	150

### Peigne automatique à 90°

**PN-259**

GARANTIE 36

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
PN-259	0.25

### 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
76-MP	100

### Gonfleur modèle Eurodair 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
1855E	810

### 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
913-G	930



NEW

## Clé à chocs 1/2" brushless 18V

### P-210-K

GARANTIE 3ans

Carré d'entraînement : 1/2" (12,7 mm). Couple maxi : 1000 Nm.

Vitesse (tr/min) : 0 à 900 / 1200 / 1900.

Frappe (cps/min) : 1200 / 1600 / 2400.

Batterie : Lithium-ion 18V / 4Ah Ampérage mini : 4 Ah. Indicateur niveau batterie.

Idéale pour travailler sur les passages de roues, freins, rotules, triangles

Corps et batteries résistants aux solvants et hydrocarbures dans l'atelier.

Livrée dans une mallette antichoc avec 2 batteries Lithium-ion et un chargeur.

Les batteries sont compatibles avec le reste de la gamme.

IP54. Temps de charge : 1h30.



Ref.	Poids kg
P-210-K	2

## Perceuse Visseuse brushless 18V

### P-220-K

GARANTIE 3ans

Taille du mandrin : 13 mm.

Batterie : Lithium-ion 18V / 4Ah.

Capacité de perçage : Acier et maçonnerie : 13 mm / Bois : 30 mm.

Indicateur niveau batterie.

Corps et batteries résistants aux solvants et hydrocarbures dans l'atelier.

Livrée dans une mallette antichoc avec 2 batteries Lithium-ion et 1 chargeur.

Les batteries sont compatibles avec le reste de la gamme.

IP54. Temps de charge : 1h30.



Ref.	Poids kg
P-220-K	1,5

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**NEW**

**Batterie de rechange 18V 4Ah**

**P-210-KB**

GARANTIE   
 Pour P-210-K et P-220-K  
 Temps de charge : 1h30



Ref.	Poids kg
P-210-KB	0,250

**Chargeur de batterie 18V 4Ah**

**P-210-KC**

GARANTIE   
 Pour P-210-K et P-220-K  
 Indication de charge  
 Pour batterie : 18V  
 Tension de charge : AC100 - 240V  
 Temps de charge : 1h30



Ref.	Poids kg
P-210-KC	0,530

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



**UNE LOGISTIQUE  
PERFORMANTE  
À VOTRE SERVICE**

Un transtockeur pour plus de réactivité 3 types de livraison pour s'adapter à vos besoins : petit colis, messagerie, fret.

**95%**

de taux de service.



Express 24h :  
 Commandez avant 15h,  
 livraison en 24h sur  
 demande en France  
 métropolitaine.



# 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.

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### 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 :**

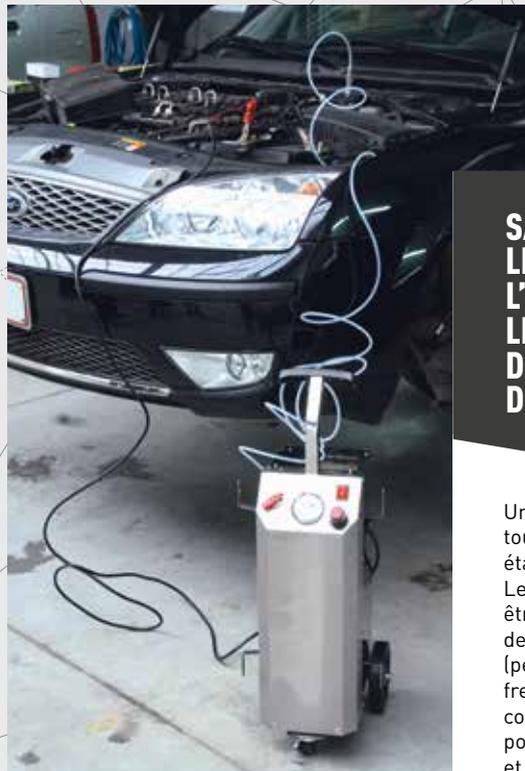
- Plaquettes
- Etriers
- Disques

**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'ENTREten 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.



**NEW**

## Panneau Freinage

**PAN-FRE**  
GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques.  
Disponible 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.



## Détail de la composition

	1	FET-4C
	1	3511B
	1	3510B
	1	76-MTVL-2
	1	FT-4
	1	2880
	1	2760
	1	3108-2
	2	3100
	4	3100-2
	24	FT-2

	3	FT-1
	3	3103
	1	208-15
	1	3119
	1	3113
	2	FHTN-10X11 / FHTN-12X14
	1	23-97
	3	104-H-... 8x10 mm - 11x13 mm - 12x14 mm
	3	2610-... 4 mm - 5,5 mm - 6 mm
	1	3160
	1	FD1-PN
	1	3110-2

	1	P3110-25
	1	P3110-26
	1	3122-10
	1	3122-14
	1	3122-19
	1	3161
	1	FD-J8
	1	208-23CP
	1	3525

## 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
CP-FRE	sans	21





## Pied à coulisse pour disque de frein VL

**3510B**

GARANTIE 36

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
3510B	0,1	60	60	180

## Pied à coulisse pour tambours 300 mm

**3511B**

GARANTIE 36

Déport des becs : 40 - 340 mm.

Lecture directe ou blocage du résultat pour lecture indirecte.

Livré en coffret.



Ref.	Poids kg
3511B	0,300

## Comparateur de disque

**3525**

GARANTIE 36

Pied magnétique avec comparateur diamètre 60 mm.



Ref.	H mm	Poids g
3525	300	1,3

## Micromètre à compteur pour disque cap. 0 - 25 mm.

**3540C**

GARANTIE 36

Facilite la lecture de l'épaisseur des disques de frein.

Capacité 0-25 mm.



Ref.	Poids g
3540C	340

## Comparateur à palper à cadran au 1/100ème

**710-C-60**

GARANTIE 36

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
710-C-60	0,01	0 - 10	200

## Potence pour comparateur

**710-T-6**

GARANTIE 36

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
710-T-6	230	1460

## Jauge pour tambour de frein

**76-MTVL-2**

GARANTIE 36

Permet d'ajuster, dès la première fois le diamètre des mâchoires à la côte intérieure du tambour.

Poids : 500 g



Ref.	Poids g
76-MTVL-2	500

### Coffret repousse piston mécanique avec vis D/G et jeu de coupelle

**3110-2**

GARANTIE

Outils de pression mécaniques.  
Raccord par carré d'entraînement 3/8".



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
3110-2	4,54

### 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
3112-90	4,7

### 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
3114-2	1,2



NEW

## Cube repousse piston de frein arrière avec carré entraînement

### 3116-CUB

GARANTIE

Outil professionnel pour un usage occasionnel

Convient pour la plupart des étriers de frein arrière. Permet au piston de l'étrier d'être rembobiné en arrière ou la mise en place de nouvelles plaquettes de frein.

Adapté pour une large majorité des freins à disques.

Piston de frein de parking se rétracte avant l'installation de nouveaux patins

Carré de 3/8"

Fabriqué en acier au chrome-vanadium pour la résistance et la durabilité.

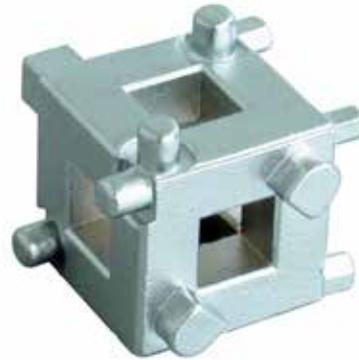
Ne convient pas pour les véhicules suivants

Vauxhall Vectra C 2002 2005

Vauxhall Astra H 2004 2010

VW Golf Mk4 1997 2004

Audi TT Mk1 1999 2006 français.



Ref.	Poids kg
3116-CUB	0,050

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
FD1-PN	0.500

## 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

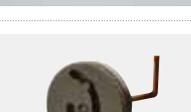


Ref.	Poids kg
FD1-U	1,250 Kg

**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> GARANTIE </p> <p>Ø 43 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°12</b> - Citroën, Renault. <b>P3110-12</b> 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> GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°2</b> - Ford, Mazda, Mitsubishi, Toyota. <b>P3110-2</b> GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°14</b> - Citroën. <b>P3110-14</b> GARANTIE </p> <p>Ø 38 mm</p>	 <p><b>Repousse piston manuel droit.</b> <b>P3110A</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°3</b> Alfa, Fiat, Ford, Honda, Rover, Saab. <b>P3110-3</b> GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°15</b> - Citroën. <b>P3110-15</b> GARANTIE </p> <p>Ø 50 mm</p>	 <p><b>Repousse piston manuel gauche.</b> <b>P3110B</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°4</b> - Nissan, Opel. <b>P3110-4</b> GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°16</b> - Nissan, Opel. <b>P3110-16</b> GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°C</b> - Alfa, Audi, Ford, Lancia, VAG. <b>P3110C</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°5</b> Audi, BMW, PSA, Ford, Véhicules japonais, Rover, VAG, Volo. <b>P3110-5</b> GARANTIE </p> <p>Ø 69 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°17</b> - Peugeot. <b>P3110-17</b> GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque N°D.</b> <b>P3110D</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°7</b> Audi, BMW, Lancia, Renault, Rover, VAG. <b>P3110-7</b> GARANTIE </p> <p>Ø 35 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°18</b> - Nissan. <b>P3110-18</b> GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque N°D-1.</b> <b>P3110D-1</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°8</b> - Audi. <b>P3110-8</b> GARANTIE </p> <p>Ø 43 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°19</b> - Fiat, Mini. <b>P3110-19</b> GARANTIE </p> <p>Ø 32 mm</p>	 <p><b>Contre-plaque vérin pneumatique.</b> <b>P3110E-1</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°9</b> - Jaguar, Opel. <b>P3110-9</b> GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°20</b> - Renault, Modus. <b>P3110-20</b> GARANTIE </p> <p>Ø 28 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°R1.</b> <b>P3110R-1</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°10</b> - Citroën, Jaguar. <b>P3110-10</b> GARANTIE </p> <p>Ø 50 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°21</b> - BMW, Mini. <b>P3110-21</b> GARANTIE </p> <p>Ø 30 mm</p>	 <p><b>Adaptateur F3/8-M3/8 vérin pneumatique.</b> <b>P3112A</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°11</b> - Ford, Subaru. <b>P3110-11</b> GARANTIE </p> <p>Ø 37 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein N°22</b> - Renault Clio. <b>P3110-22</b> GARANTIE </p> <p>Ø 40 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein Universel 2 plots.</b> <b>P3110-25</b> GARANTIE </p>
 <p><b>Adaptateur piston de frein N°23</b> - Jaguar S Type. <b>P3110-23</b> GARANTIE </p> <p>Ø 45 mm</p>	 <p><b>Adaptateur piston de frein Universel 3 plots.</b> <b>P3110-26</b> GARANTIE </p>	



## Purgeur de circuit frein 3L

**3164**

GARANTIE

Purgeur de frein 3L

Ce purgeur vous permettra de faire votre vidange de liquide de frein seul et très facilement.

- Remplissez la bonbonne de liquide de frein neuf
- Vissez le bouchon du purgeur à la place du bouchon d'origine et clipsez le sur le raccord de la durite
- Mettez la bonbonne sous pression en respectant le maximum préconisé sur la notice.
- Le manomètre intégré vous donnera un contrôle parfait de la pression du système.
- Ouvrez les purgeurs de la voiture. Le liquide de frein neuf sera envoyé directement dans votre circuit de freinage tout en chassant l'ancien.

Le purgeur de frein automatique 3L conviendra également pour purger les systèmes hydrauliques d'embrayage de votre voiture.

Diamètre interne du bouchon : 44mm

Pour une purge parfaite, il est recommandé d'ouvrir en priorité les purgeurs les plus éloignés du maître cylindre et de revenir ensuite vers les plus proches.

**NEW**



Ref.	Poids kg
3164	1

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Purgeur de circuit frein à dépression 800 ml

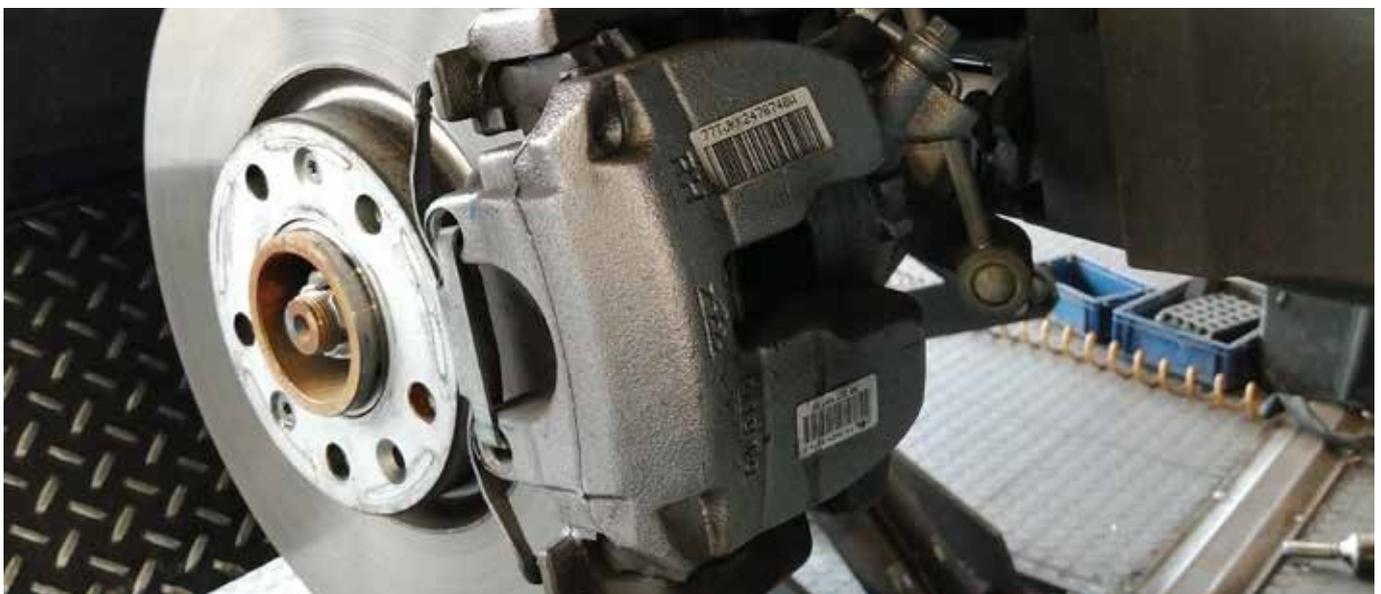
**FET-6B**

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
FET-6B	1





## 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 3154. Détail des bouchons dans le kit : Deux bouchons universels petit 47/85mm et grande taille 29/55mm (diam int/diam ext). 1 bouchon diam int/ext 43.5/51.5mm raccord droit pour Chrysler Dodge, Jeep, Plymouth. 1 bouchon diam int/ext 43.5/49mm raccord standard pour Chrysler Dodge, Jeep, Plymouth. 1 bouchon diam int/ext 49.5/66.5mm raccord droit pour GM, Mazda. 1 bouchon diam int/ext 42/57.5mm raccord droit pour voitures Alfa, Fiat, Peugeot, Citroën, Audi, BMW, Jaguar, Land-Rover, Mercedes, Porsche, Renault, Saab, VW, Volvo, Chrysler, Daewoo, Ford, Kia, Mini, etc. 1 bouchon diam int/ext 56/79.5mm raccord droit pour Honda Accord. 1 bouchon diam int/ext 34.5/53.5mm raccord droit pour Nissan. 1 bouchon diam int/ext 74/93mm raccord droit pour Honda. 1 bouchon diam int/ext 50.7/57mm raccord droit pour Hyundai, Mitsubishi, Nissan, Subaru. 1 bouchon de prise rapide et raccord à 90° pour Toyota, Lexus. Chaînette de maintien et seringue de vidange maître cylindre avec joint caoutchoucs



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
3154-90	3,5

## Bidon de purge avec raccord et tuyau

**3160**

GARANTIE

Poids : 280 g

Ref.	Poids g
3160	280



## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 réaffûtés [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...



## 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

3154

1465

### PIÈCES DÉTACHÉES 3154-...



**Bouton de régulateur de pression**

**3154-11**

GARANTIE



**Manomètre**

**3154-12**

GARANTIE



**Tubes hydrauliques du manomètre pour tuyau de remplissage**

**3154-13**

GARANTIE



**Tubes hydrauliques de régulateur de pression à la pompe**

**3154-14**

GARANTIE



**Indicateur de niveau de liquide coupé**

**3154-15**

GARANTIE



**Indicateur de niveau de liquide avec vis**

**3154-16**

GARANTIE



**Ressort de puissance**

**3154-19**

GARANTIE



**Moteur**

**3154-20**

GARANTIE



**Carte électronique**

**3154-22**

GARANTIE



**Ressort pour cordon d'alimentation**

**3154-29**

GARANTIE



**Ressort pour carte électronique**

**3154-30**

GARANTIE



**Régulateur de pression du liquide**

**3154-10**

GARANTIE



**Cordon d'alimentation**

**3154-1**

GARANTIE



**Led**

**3154-2**

GARANTIE



**Bouton on/off**

**3154-3**

GARANTIE



**Bouchon de remplissage d'entrée**

**3154-7**

GARANTIE



**Filtre pour bouchon de remplissage**

**3154-8**

GARANTIE



**Pompe**

**3154-18**

GARANTIE

## Poste à induction 5 KW

### SAM-1450-IDU

GARANTIE 3

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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
SAM-1450-IDU	65

NF/ISO  
2006/42/CE  
2006/95/CE

## Bidon de 30 litres de produit de dégraissage pour fontaine de nettoyage

### SAM-30L-DEGR

GARANTIE 3

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 décolage 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
SAM-30L-DEGR	30	30,2

## Fontaine inox mobile de nettoyage des systèmes de freins pour tous véhicules légers et poids lourds

### SAM-M40SP

GARANTIE 3

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 PIECES 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\*h1100mm. 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
SAM-M40SP	30

NF/ISO  
2006/42/CE



## Tournevis à frapper avec jeu de 23 embouts à chocs 5/16"

**23-97**

GARANTIE

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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
23-97	1,620

### EMBOUS À CHOCS 5/16" POUR TOURNEVIS À FRAPPER 23-97-...

	<b>Embouts Torx T25</b> <b>E-414-T25</b>		<b>Embouts Torx T27</b> <b>E-414-T27</b>		<b>Embouts Torx T30</b> <b>E-414-T30</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts Torx T40</b> <b>E-414-T40</b>		<b>Embouts Torx T45</b> <b>E-414-T45</b>		<b>Embouts Torx T50</b> <b>E-414-T50</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts 6 pans - 4mm</b> <b>E-414-H4</b>		<b>Embouts 6 pans - 5mm</b> <b>E-414-H5</b>		<b>Embouts 6 pans - 6mm</b> <b>E-414-H6</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts 6 pans - 7mm</b> <b>E-414-H7</b>		<b>Embouts 6 pans - 8mm</b> <b>E-414-H8</b>		<b>Embouts 6 pans - 10mm</b> <b>E-414-H10</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts XZN 5mm</b> <b>E-414-XZN5</b>		<b>Embouts XZN 6mm</b> <b>E-414-XZN56</b>		<b>Embouts XZN 8mm</b> <b>E-414-XZN58</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts XZN 10mm</b> <b>E-414-XZN10</b>		<b>Embouts XZN 12mm</b> <b>E-414-XZN12</b>		<b>Embouts Philips N°2</b> <b>E-414-PH2</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts Philips N°3</b> <b>E-414-PH3</b>		<b>Embouts Pozidriv N°2</b> <b>E-414-PZ2</b>		<b>Embouts Pozidriv N°3</b> <b>E-414-PZ3</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE
	<b>Embouts Fente 9mm</b> <b>E-414-F9</b>		<b>Embouts Fente 11mm</b> <b>E-414-F11</b>	<td><b>Porte-embouts 1/2" -&gt; 5/16"</b> <b>23-97-PE</b></td>	<b>Porte-embouts 1/2" -&gt; 5/16"</b> <b>23-97-PE</b>
	GARANTIE		GARANTIE		GARANTIE

## Testeur de liquide de frein 12 V

### FET-4C

GARANTIE 3ans

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



PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g
FET-4C	480

## Testeur de liquide de frein type crayon

### FET-5J

GARANTIE 3ans

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
	Pas d'eau
	Moins d'1% d'eau
	Évitez
	2% d'eau
	Évitez
	3% d'eau :
	Le liquide de frein pourra être changé.
	3% ou plus d'eau :
	Le liquide de frein doit être impérativement changé.
	Danger !



Ref.	Poids g
FET-5J	100

NF/ISO  
CE  
ROHS



## Testeur de liquide de frein avec point d'ébullition

### FET-7B

GARANTIE 3ans

Alimentation par la batterie du véhicule, (12V)  
Contrôle avec précision la température d'ébullition du liquide de frein (Wet boiling point) en °C et °F  
Compatible DOT3/4/5. Pas de réglage à faire par l'utilisateur, pas de sélection du fluide.  
Un seul bouton de commande ? Très simple en garage  
Indication claire des T° d'ébullitions recommandées des DOT 3/4/5 sur l'écran.  
Système auto-protégé : Si l'immersion dans le fluide n'est pas assez profonde, il se met en sécurité.  
Système intelligent : Si la batterie du véhicule est trop faible ou trop chargée, il avertira l'utilisateur.  
Si un élément interne est défectueux, il avertira également l'utilisateur.  
Partie électrique chauffante démontable / disponible en pièce détachée.  
Nettoyable à l'eau claire : permet de tester la T° d'ébullition de l'eau (100°C) pour contrôler la précision de l'appareil. Homologué CE. Un test = 30 secondes max. 12v = Aucuns risque lié au 220v  
Permet de contrôler l'état du liquide de frein (donc l'humidité présente) par ébullition.



Ref.	Poids g
FET-7B	1000

**NEW**

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

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



## Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu

**3118**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3118	600

## 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
2760	80

## Brosse métallique

**2880**  
GARANTIE

Idéale pour les étriers de frein.



Ref.	Poids g
2880	130

## 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
3100	80

## 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
3100-2	60

## Outil à frapper pour bouchon cache poussière de moyeu.

**3108-2**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3108-2	310

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR :

**SAM.EU**

### 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
208-15	300

### Outil pour ressort latéral avec coupelle

**3102**

GARANTIE



Ref.	Poids g
3102	100

### Outil pour ressort latéral

**3103**

GARANTIE



Ref.	Poids g
3103	100

### 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
3113	80

### 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
FT-1	110

### 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
FT-2	120

### 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
FT-4	560

### Pince de dégagement des mâchoires de frein

**3119**

GARANTIE

Poids : 300 g



Ref.	Poids g
3119	300



## 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
104-H-7X9	7 x 9	14,8 x 17,5	10	5	6,6	123
104-H-8X10	8 x 10	14,8 x 18,3	10	5,9	7,4	123
104-H-10X11	10 x 11	18,3 x 19,2	10	7,4	8,1	125
104-H-11X13	11 x 13	19,2 x 22,1	11,5	8,1	9,5	141,6
104-H-12X14	12 x 14	21,5 x 24,3	11,5	8,9	10,3	143
104-H-14X16	14 x 16	21,5 x 24,3	11,5	10,3	11,5	143
104-H-17X19	17 x 19	27,5 x 30,6	13	12,6	14,1	162

## 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
208-23CP	VL	3	230	265
208-50CP	PL	7	500	1100

## 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
104-TR5H	trousse	5

## Coffret de 6 clés de purge de frein et embrayage

NEW

**3165**

GARANTIE

Spécialement conçues pour la purge des étriers de freins, la clé est dotée d'un coupleur avec joint de retenue, assurant une prise optimale de la vis de purge (même abîmée) sans aucune fuite. Clapet anti retour pour purger à 1 seul opérateur.

Caractéristiques :

- clés 8, 9, 10, 11 et 12mm
- tuyau L.105cm



Ref.	Poids kg
3165	0,500

## Jeu de 2 clés pour raccords hydrauliques de frein

**FHTN-...**

GARANTIE

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
FHTN-J2	10/11/12/13/14	165	400
FHTN-10X11	10/11	165	200
FHTN-12X14	12/13/14	165	200

## 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
3121	1,640



## Mini coupe-tubes cuivre

**620-10**

GARANTIE

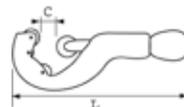
Muni de deux rouleaux à rainures pour guidage du tube et coupe à ras du collet.

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
620-10	3 à 16	57	120



## Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10

**620-10-M**

GARANTIE

Jeu de 5 molettes de rechange pour 620-10

Ref.	Poids g
620-10-M	50



## 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
FET-1	5



## 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
FET-1B	0,55





## Meuleuse droite 6 mm basse vitesse série Metallic

**1620**

GARANTIE

**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. Meuleuse construite sur la même architecture que la PTS 1610.

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.



Ref.	Fixation	Puissance	Vitesse	L mm	l mm	h mm
1620	6 mm	350	4500	215	63	42

## Perceuse révolvr réversible à mandrin automatique 13 mm - 800 trm

**1720-1**

GARANTIE

**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
1720-1	13	205	155	45	550	800

## Brosse circulaire fil acier SS

**19642**

GARANTIE

Brosse circulaire D.75 sur tige.

Ref.	Poids g
19642	70



## 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
FD-J8	350 gr



## Douilles 1/2" pour empreinte Torx®

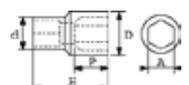
**STX-...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.

Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
STX-20	N° 20	23	22	37	15	63
STX-24	N° 24	26,50	25	40,20	17,5	94

NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



### Chasse-goupilles

**2610-...**

GARANTIE

Chasse-goupilles courts spécifiques freinage.  
Corps hexagonal.  
Finition bille de verre.



NF/ISO  
NF E71-211

Ref.	d mm	L mm
2610-4	4	180
2610-5.5	5,5	180
2610-6	6	180

### 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
3122-10	10 mm	80
3122-14	14 mm	70
3122-19	19 mm	120

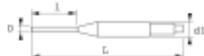
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Chasse-goupilles courts

**7-C...A**

GARANTIE

Lame courte. Corps octogonal, tige haute résistance.  
Finition phosphatée : pas de risque d'éclats.



NF/ISO  
NF E71-211

Ref.	d mm	d1 mm	L mm	l mm	Poids g
7-C39A	3,9	8	132	30	41
7-C49A	4,9	11	138	35	81
7-C59A	5,9	11	144	40	85

### 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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3315

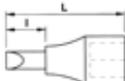
Ref.	Poids kg
JC-5-8S	150

### Douilles tournevis 1/2" 6 pans

**SC-5-7**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" 6 pans



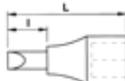
Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SC-5-7	7	19	55	68

### Douilles tournevis 1/2" XZN

**SD-5-...**

GARANTIE

Douilles tournevis 1/2" XZN



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SD-5-14	14	17	55	106
SD-5-16	16	17	55	142

## 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.



# ROULEMENT

LE ROULEMENT DE ROUE EST UNE PIÈCE IMPORTANTE : IL PERMET AUX ROUES DE TOURNER FACILEMENT, LES REND PLUS MANIABLES ET JOUE UN RÔLE DE PLUS EN PLUS IMPORTANT DANS LA SÉCURITÉ DU VÉHICULE.



## LE ROULEMENT : UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ

Les roulements de roue de conception récente, intègrent dans leurs joints une bague magnétique qui sert de capteur de vitesse. Il s'agit de la technologie ASB (Active Sensor Bearing) développée notamment par SNR ou SKF.

Ce capteur ABS envoie un signal constant au système de contrôle ABS et ESP et lui indique la vitesse de chaque roue. En cas d'urgence, le système de contrôle ABS et ESP déterminera s'il doit ou non déclencher le freinage anti-blocage ou l'anti-patinage. Si le capteur ne fonctionne pas correctement ou est défaillant, les systèmes ABS et ESP ne fonctionnent pas non plus, aussi lors du montage d'un nouveau roulement il est important de ne pas endommager ce capteur et d'utiliser pour cela l'outillage adéquat SAM.



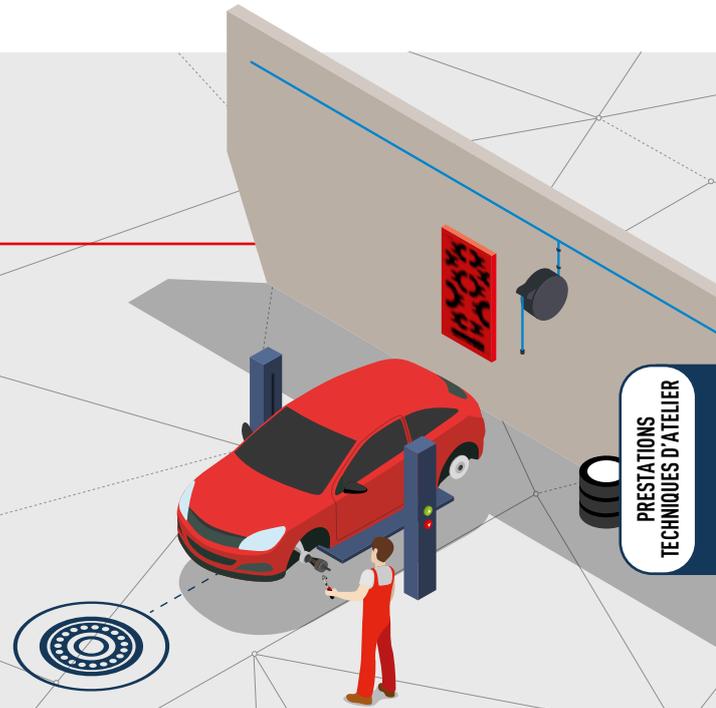
### Il existe plusieurs types de roulement de roue :

- A bille
- A rouleau
- Conique

### Il peut également être intégré :

- au moyeu de roue
- au tambour
- ou plus récemment à des disques de frein notamment arrière.

**SAM dispose d'équipements permettant la dépose et la pose de ces roulements hors véhicule (presses) ou sur véhicule, fusée montée.**



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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids kg
3670-90	24,200

**Mandrin 100 MM pour KIT K300**

**3670-100**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
3670-100	3,320

**Mors C réglable**

**3670-101**

GARANTIE



Ref.	Poids g
3670-101	120

**Mandrin 125 MM pour KIT K300**

**3670-125**

GARANTIE



Ref.	Poids kg
3670-125	6,480

**Jeu de mors C1, C2, C3 / K300-100**

**P3670-105**

GARANTIE



Ref.	Poids g
P3670-105	3330

**Jeu de mors élargis / K300-125**

**P3670-106**

GARANTIE



Ref.	Poids g
P3670-106	860

**Jeu de mors standard / K300-125**

**P3670-107**

GARANTIE



Ref.	Poids g
P3670-107	880



## 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
217-24-27	24 x 27	56 x 58	20 x 20	810
217-30-32	30 x 32	56 x 58	20 x 20	1220



## 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
344-S7	1.35



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
3670-92	14,900



## 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.

Ref.	Désignation	Poids g
3675	Kit extracteur bague interieure roulement de roue	4200
P3675-1	Grille extracteur 40-55 mm	420
P3675-2	Grille extracteur 45-51 mm	330
P3675-3	Grille extracteur 50-55 mm	290
P3675-4	Grille extracteur 55-61 mm	300
P3675-5	Clé de serrage écrou	260
P3675-6	Clé de serrage corps	240
P3675-7	Vis de poussée avec cône	500
P3675-8	Corps d'extracteur	1140



**Douille à chocs longue  
3/4" 12 pans 44 mm**

**NEW**

**19163-44**

GARANTIE

Ø extérieur 62 mm - Longueur 90 mm  
Idéale pour rotule triangle inférieur sur jumpy ou expert.



Ref.	Poids kg
19163-44	0,97

**Douilles à chocs 1"  
12 pans pour essieux PL**

**19173-...**

GARANTIE

Permettent notamment de retirer l'écrou de roulement des véhicules utilitaires et poids lourds.  
19173-65 : Diamètre extérieur : 87 mm / Diamètre : 65 mm / Longueur : 75 mm



Ref.	Poids kg
19173-65	1,38

**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
NM-90SP	90,3	119	24	2,95

**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
NM-95SP	95	118	118	3128

**Douille 6 pans carré 1"  
diamètre 105 mm**

**NM-105SP**

GARANTIE

Pour démontage écrou d'essieu arrière PL, spécifique pour Iribus/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
NM-105SP	105,3	129	52,5	3,585

**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
19180-BPW1	74	100	50	1164

**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
19180-BPW2	90	116	60	1738

**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 arrêtes.  
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
19180-P115	3

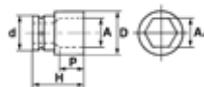


## Douilles à chocs 1/2" 12 pans - 40mm et 41mm

**19143-...-**

GARANTIE

Douilles à chocs carré 1/2" pour écrous moyens.



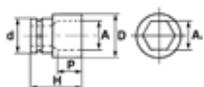
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
19143-40	40	56	44	57	21	550
19143-41	41	60	44	58	22	650

## 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
19143-30M	30	40	30	85	36	360
19143-32M	32	43	29	85	30	430
19143-35M	35	46	30	85	34	430
19143-36M	36	47	30	85	37	440

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
19180-SMB1	Max : 143	2500

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
EX-370PL	20,4



**Clé dynachocs 1/2"**

**1153**

GARANTIE

SÛRE

Le couple est toujours optimum pour le desserage et le serrage présente une première position d'approche pour finition dynamométrique.

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
1153	950	7500	3.5	90	6.5	280

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

**Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu**

**3118**

GARANTIE

Ref.	Poids g
3118	600



**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
DT-20	1,150

**Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe 1/2" VL VUL**



**DYTF-...-1**

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 6789-1 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%).

Nouveau ressort durandant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé.

Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.

Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme

NF EN ISO 6789-1 (2017). Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm
DYTF-350-1	70-350	1	1/2	562	tube	565 x 45 x 45

NF / ISO  
NF ISO 3315  
NF ISO 6789-1



## 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
EX-370	kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique

## 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
EX-370-A	148,5mm	90mm

## 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
EX-370-B	5,670

## 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
EX-370-C	12 tonnes

## 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 2kg et de 570 mm de longueur



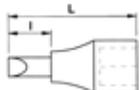
Ref.	Poids kg
EX-380K	9

### 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
19152-508	M8	7	32	70
19152-512	M12	10	32	90
19152-514	M14	10	32	120
19152-516	M16	13	32	140
19152-518	M18	13	32	160

### 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
3662-01	7,800

### 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
3662-05	2,400

### Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35

**3658-35**

GARANTIE

Vis hydraulique 15 Tonnes K300-35  
Poids : 700 g



Ref.	Poids g
3658-35	700

### 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
3662-02	2,100

### 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
EX-370K1	600
EX-370K2	600
EX-370K3	600



## 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
3650	20,300

## 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
3651	2,100

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
3654-08	1,750

## Extracteur 3 griffes à vis à pas différentiel

**485-1J3**

GARANTIE

Extracteur indispensable 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 freter les crochets, les empêchant ainsi de vriller ou de se desserrer.



Ref.	Puiss. T	C ext. mm	C int. mm	H mm	B mm
485-1J3	6	220	180	120/180	7/9

## 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
76-EXR	7,690

## 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

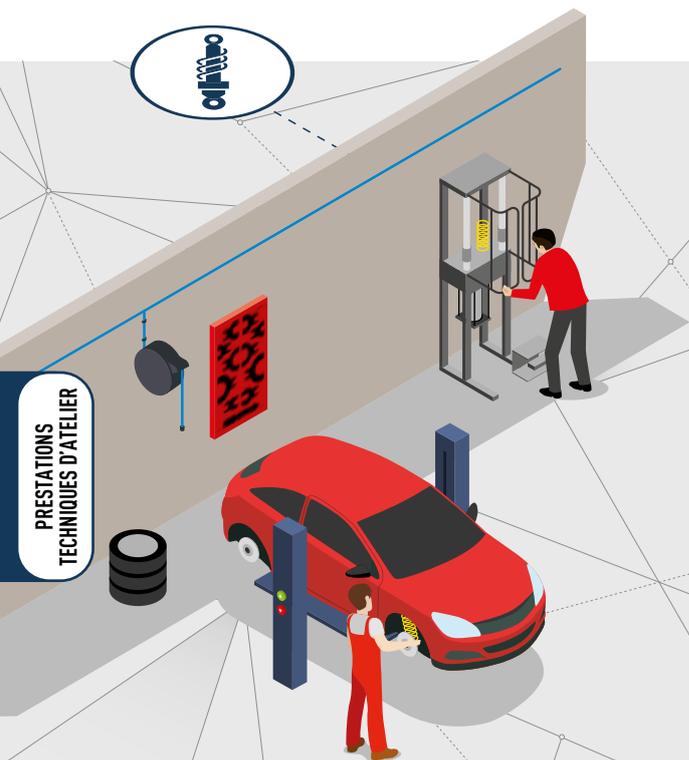
tiges filetées M12 + Ecrou

Support : Longueur 150 mm

et Largeur 70 mm



Ref.	Poids kg
76-EXRC	0,6



# 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

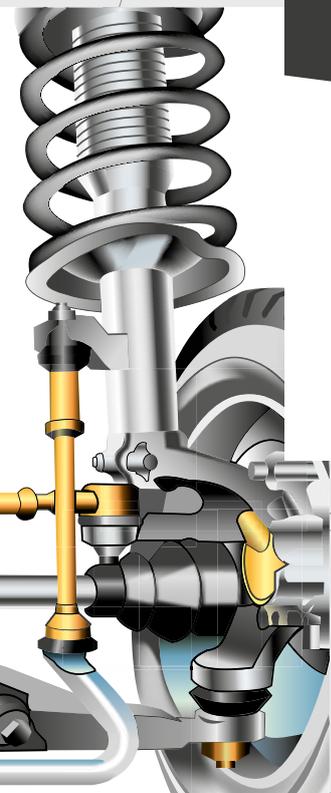
Une suspension fatiguée rend le véhicule plus dur à contrôler, moins précis dans sa conduite. Elle peut affecter sa capacité à contourner des objets, des véhicules ou, pire, des piétons. La conduite du véhicule devient dangereuse, pour le conducteur et pour tous ceux qui sont sur la route.

### 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.





**NEW**

## Panneau suspension

**PAN-SUSP**

GARANTIE

Panneau sérigraphié et définis par prestations techniques. Disponible 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.



### Détail de la composition

	1	<b>3210</b>
	1	<b>3210-2</b> 100 - 155 mm
	1	<b>3210-3</b> 145 - 185 mm
	1	<b>3210-1</b> 70 - 120 mm
	1	<b>3210-4</b> 170 - 235 mm
	1	<b>3210-5</b> PSA

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>

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## UNE LOGISTIQUE PERFORMANTE À VOTRE SERVICE

Un transtockeur pour plus de réactivité 3 types de livraison pour s'adapter à vos besoins : petit colis, messagerie, fret.

**95%**

de taux de service.



Express 24h :  
Commandez avant 15h,  
livraison en 24h sur  
demande en France  
métropolitaine.

## Compresseur pneumatique universel pour suspension sur pied

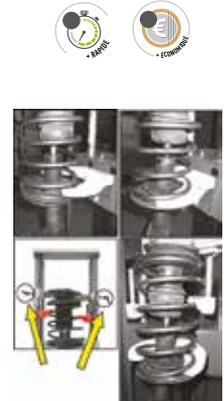
**3240**

GARANTIE 

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
3240	65

## Compresseur pneumatique universel pour suspension + accessoires

**3240N**

GARANTIE 

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
3240N	65





NEW

## Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,5T) + accessoires

3241N

GARANTIE 36M

SECURITE : Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique pour éloigner l'opérateur du poste de compression. Double porte tubulaire de protection de l'opérateur.  
 Equipé d'un rupteur d'alimentation d'air à l'ouverture de la grille.  
 Support coupelles avec double positionnement pour augmenter la course de travail.  
 Sécurité accrue à l'ouverture de la grille grâce au nouveau système à ressorts.  
 Soupape de sécurité pour arrêt de la machine à l'ouverture de la grille. Bague de protection.

PUISSANT : Pression d'air : de 6 à 10 bars  
 Capacité de compression : 2,5 tonnes à 10 bars  
 Force de compression : 2452 kg  
 Idéal pour remplacer tous types d'amortisseurs présents sur le marché ainsi que les amortisseurs de VUL, 4X4...

GAIN DE TEMPS : Compression sans effort. Changement de coupelle rapide

CARACTERISTIQUES : Dimensions : 500 x 300 x 1600 mm  
 Produit livré avec deux coupelles de compression :  
 Coupelle 1 : diam 78 à 130 mm  
 Coupelle 2 : diam 105 à 182 mm  
 Coupelle 3 : diam 125 à 205 mm  
 Etau jambe de force  
 Jeu de crochets pour véhicules japonais  
 Machine respectant la norme CE 2006/42/CE et 97/23/CE . PED 70 kg.  
 Réhausse intégrée dans le châssis pour ne pas travailler dos cassé.



3240-01



3240-03



3240-30

Ref.	Poids kg
3241N	75

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,4T)

3241

GARANTIE 36M

Compresseur pneumatique universel pour suspensions.  
 Mise en route au pied avec pédale de commande pneumatique.  
 Double porte tubulaire de protection de l'opérateur.  
 Equipé d'un rupteur d'alimentation d'air à l'ouverture de la grille.  
 Support coupelles avec double positionnement pour augmenter la course de travail.  
 Sécurité accrue à l'ouverture de la grille grâce au nouveau système à ressorts.  
 Soupape de sécurité pour arrêt de la machine à l'ouverture de la grille.  
 Bague de protection.

CONDITIONS D'UTILISATIONS :

Pression d'air : de 6 à 10 bars  
 Capacité de compression : 2,4 tonnes à 10 bars  
 Dimensions : 500 x 300 x 1600 mm  
 Produit livré avec deux coupelles de compression :  
 Coupelle 1 : diam 78 à 130 mm  
 Coupelle 2 : diam 105 à 182 mm  
 Force de compression : 2452 kg  
 Machine respectant la norme CE 2006/42/CE et 97/23/CE Ø PED 70 kg.

Ce compresseur de ressort est livré avec 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
3241	70

**Etau jambe de force**

**3240-01**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-01	3640

**Coupelle A 78-130 mm**

**3240-02**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-02	3600

**Coupelle B 125-205 mm**

**3240-03**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-03	4500

**Coupelle spéciale avec bride pour Mercedes**

**3240-14**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-14	8750

**Support inférieur jambe de force**

**3240-28A**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-28A	1800

**Coupelle spéciale 105-182 mm Renault Mégane et Citroën C3/C4**

**3240-29**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-29	4380

**Jeu de crochets supérieurs spéciaux pour véhicules japonais**

**3240-30**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-30	990

**Coupelle spéciale Porsche Cayenne et VW Touareg**

**3240-35**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-35	3240

**Coupelle spéciale Renault Koleos, Nissan Qashqai, Renault Scénic**

**3240-49**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-49	4680

**Réhausse pour compresseur**

**3240-50**  
GARANTIE



Ref.	Poids g
3240-50	7980

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## 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
3206	5,86

## 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
3269	1,080

## 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
734-CRF	500

## Coffret d'outils pour le démontage des supports d'amortisseur

**CPA-20**

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
CPA-20	coffret	39

PRESTATIONS D'ATELIER  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé à cliquet composite 1/2"

**1042GP**

GARANTIE

**COMPACTE** : Cette clé à cliquet 1/2", qui est à ce jour la plus fine du marché, est conçue pour un usage intensif. **COMPLÈTE** : Elle dispose d'un fort couple de serrage (14-70 Nm) pour une grande qualité de travail. **INCONTOURNABLE** : Traitement thermique pour le cadre/cliquet pour une plus grande résistance, assure à cette clé un serrage optimum. Elle est dotée des meilleurs équipements: composite pour le confort et la protection contre le froid, tête profilée pour l'accès aux endroits restreints, roulements issus de la mécanique de précision pour la fiabilité. Gainage ergonomique avec zone pour le positionnement du pouce et butée pour l'index ce qui permet un excellent maintien. Échappement 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
1042GP	70	150	2,6	79	6,2	113

## Levier d'efforts

**3204-12**

GARANTIE

Leviers permettant d'appliquer des efforts sans risquer de briser les lames.



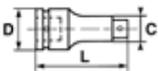
Ref.	Poids g
3204-12	320

## Rallonges impact 1/2"

**NS-217**

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.



NF/ISO

NF ISO 1174-1

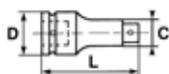
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
NS-217	16,5	30	250	530

## Cardan impact 1/2"

**NS-240**

GARANTIE

Présentation brunie.



NF/ISO

NF ISO 1174-1

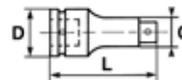
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
NS-240	16,5	30	62	180

## Douilles à chocs 1/2"

**19143...**

GARANTIE

Douille à chocs carré 1/2 longue 12 pans.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
19143-17	17	26	30	85	22	330
19143-19	19	30	30	85	22	290
19143-21	21	30	30	85	22	290
19143-22	22	32	30	85	22	319

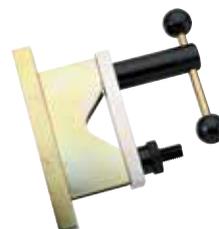
## Etau pour jambe de force

**3211**

GARANTIE

Type K110

Poids : 4 Kg



Ref.	Poids kg
3211	4

## Ecarteurs pour embase de fusée

**3271-...**

GARANTIE

Permet l'écartement de l'embase de fusée.

Pour véhicules : Peugeot, Ford, Renault



Ref.	Désignation	Poids g
3271-2	Ecarteurs pour embase de fusée K72 Ford	30
3271-3	Ecarteurs pour embase de fusée K73 Renault	60

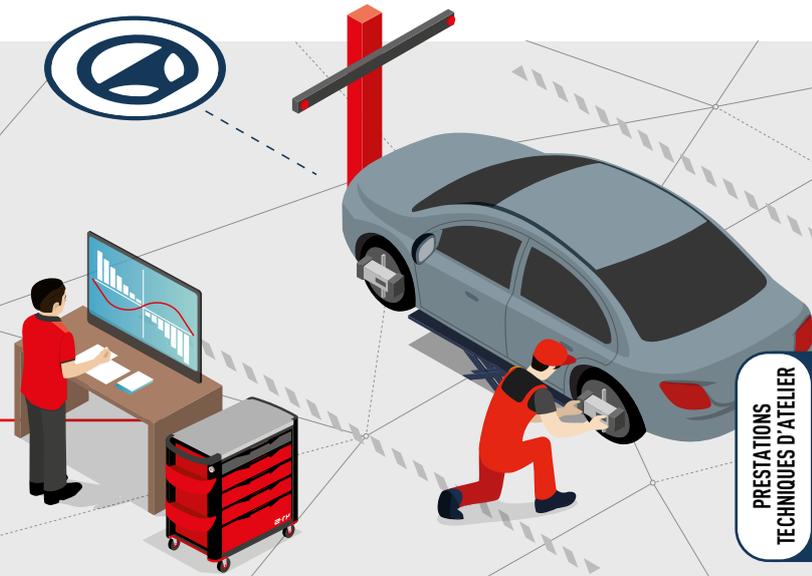




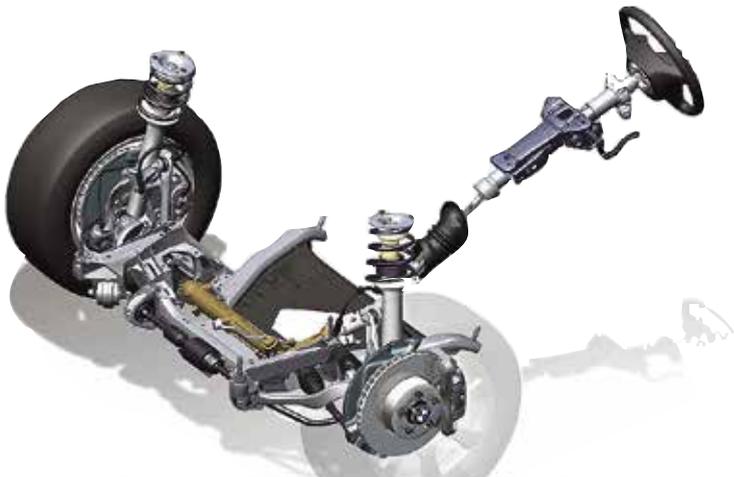
# GÉOMÉTRIE ET LIAISON AU SOL

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



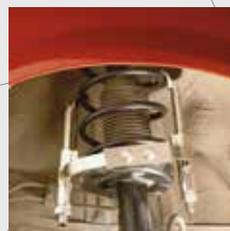
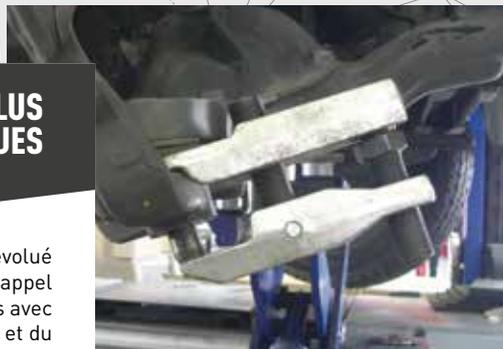
## UN ENSEMBLE COMPLEXE D'ORGANES

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.





**NEW**

## Panneau Géométrie

**PAN-GEO**  
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.



## Détail de la composition

	4	3204-...
	2	733-VL-...
	2	3653-...
	1	3253
	1	3251
	1	732-DA1
	1	3250-1
	1	2220
	1	2220-21
	2	S-...
	1	3255-85
	2	632-...
	1	1205
	1	76-NIV
	1	19220
	1	19240

## Leviers d'efforts

**3204-.../208L-J4**  
GARANTIE

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
208L-J4	1650
3204-8	70
3204-12	320
3204-18	580
3204-24	680



## 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
3255-BC	3

## Niveau de réglage de volant de direction

**76-NIV**  
GARANTIE

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
76-NIV	0,65



## Extracteur de rotules

**3655B**

GARANTIE

Extracteur de rotule  
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
3655B	28	55	22	27	100	75

## 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
733-PL-2	37	85	31	41	160	115

## 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
733-PL-3	6,900

## Extracteur 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.



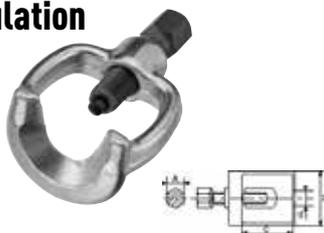
Ref.	A min mm	A maxi mm	B mm	P mm	L mm	Hauteur mm
733-VL-0	23	55	16	15	90	75

## 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
733-VL-6N	18	40	VL	35	17	50
733-VL-7N	25	50	VL	45	17	120

## Extracteur de rotules

**733-VLN / 733-VL-1N**

GARANTIE

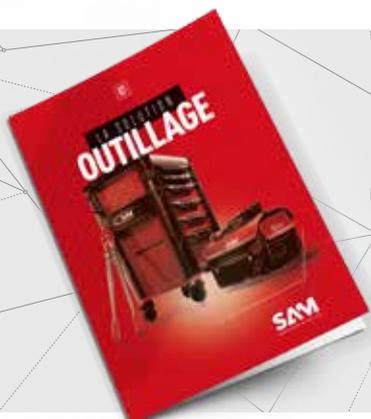
Extracteurs de rotules.  
Système d'extraction par décollement.  
Réglable en hauteur par rotation d'une  
des deux parties forgées.



Ref.	A mm	ØB max mm	ØB min mm	E mm	L mm	M
733-VLN	50	18	22	3	100	M14x1,5
733-VL-1N	50	18	22	3	100	M14x1,5

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

021



RETROUVEZ NOTRE  
GAMME D'EXTRACTEURS  
DANS NOTRE  
CATALOGUE 021

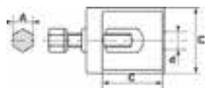
## Arrache rotule sur pivot

**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
3653-2	VL	17	40	18	57	340
3653-3	VL	17	48	23	70	560

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
3659	7,300

## 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
732-DA1	1,75

## 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
3250-1	1,88

## Kit réparation clé rotule 35-45 pour 732-DA1

**P3250-4**

GARANTIE

Cage acier de rechange.



Ref.	Poids g
P3250-4	200

## Kit réparation clé rotule 28-35 pour 3250-1

**P3250-3**

GARANTIE

Cage acier de rechange.



Ref.	Poids g
P3250-3	150

## 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
3250-90	630



## 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  
NF ISO 6789-1

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant
222-84	70-350	10	1/2"	625	boîte

## 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 2 pans.



Ref.	Poids g
2220	590

## Clé à fourches 1/2" brunie

**2220-...**

GARANTIE 36M



Ref.	Désignation	Poids g
2220-19	19 mm	8
2220-21	21 mm	11

## Fourche de 41 mm entraînement 1/2"

**2220-41**

GARANTIE 36M

Clé fourche de 41 mm pour contre-écrou de direction.



Ref.	Poids g
2220-41	390

## Douille pour rotule de direction

**3251**

GARANTIE 36M

Permet d'extraire les rotules de direction



Ref.	Poids g
3251	47

## 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
3253	250

## Fouillot excentrique K437 pour BMW

**3265**

GARANTIE 36M



Ref.	Poids g
3265	680

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe

DYTF-...-1

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 6789-1 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%). Nouveau ressort endurant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé. Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis. Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1 (2017). Clé mécanique à déclenchement. Type II - Classe A.



NF / ISO  
ISO 6789-1  
NF ISO 3315

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant
DYTF-350-1	70-350	1	1/2	562	tube

## 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
1205-KIT	3

## Accessoires pour burineurs

192...

GARANTIE



Ref.	Poids g
19221	100
19248	100

## 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
1205	10 cyl	66	2100	280	90	60

## Retenue d'outils à billes

19220

GARANTIE



Ref.	Poids g
19220	350

## Tas pour burineur

19240

GARANTIE



Ref.	Poids g
19240	100

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAM M5 sont garantis 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 réaffûtibles [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
2534	390	1060

## Clé à griffe automatique



**2535**

GARANTIE

Clé à griffe auto-ajustable articulée pour le réglage des bielettes de direction difficiles d'accès.



Ref.	L mm	A maxi mm	P mm	Poids g
2535	290	37	35	880

## 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
3255-85	660

## Inclinomètre

**3256**

GARANTIE

Idéal pour régler et contrôler rapidement le carrossage et le voilage.



Ref.	Poids g
3256	260

## 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.



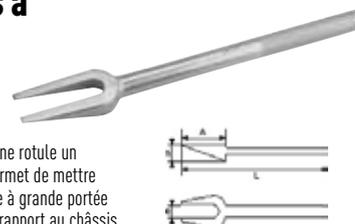
Ref.	Poids kg
735-VAG	2,63

## 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.



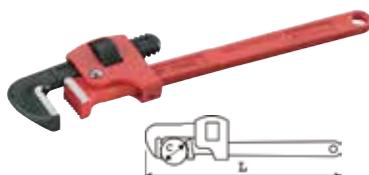
Ref.	e mm	h mm	A mm	L mm	Poids kg
755-1	18	22	80	335	0,750
755-3	29	25	90	350	1
755-5	45	26	95	360	1,200

## 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
632-10	34	1	245	10	520
632-18	60	2	440	18	1900

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Pincés multiprises à branches superposées à crans demi-lune

**199-...CP**

GARANTIE

Denture auto-serrante. Finition chromée polie, branches revêtues pvc.

Positionnement rapide de l'ouverture demandée.

5 positions pour les modèles : 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
199-40-CP	120	15	410	16	55	1100

PRESTATIONS TECHNIQUES D'ATELIER

## Coffret pince Ligorex

**208-29...**

GARANTIE

Idéal pour tendre et couper le feuillard.

Permet d'optimiser la retenue des soufflets de cardan.

Coffret plastique comprenant : Pince Ligorex, 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
208-29	coffret complet	1690
208-29B	bobine de 50 m de feuillard	720
208-29F	sachet de 100 fermoirs	32

## 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
2552	290

## Ecarteur symétrique

**3260**

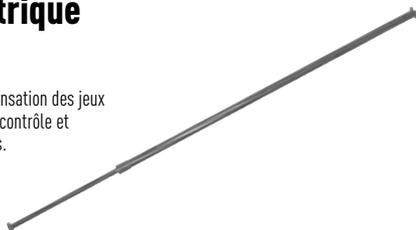
GARANTIE

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
3260	2,650

## 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
3610	2,100

## 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
S-600	590

## Poignée articulée extra-longue 1/2''

**S-601**

GARANTIE

Longueur 600 mm.

Tête articulée à 180°



Ref.	Poids kg
S-601	1,400



## Kit d'extraction de roulement universel spécial VL

**76-EXRB**

GARANTIE

Extracteur de silentblochs universel : Kit d'extraction et de mise en place des divers silentblochs et roulement des suspensions pour tout type de VL et VUL.



Ref.	Poids kg
76-EXRB	18,5

## 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
PN-732A	de 20 à 115mm.

## Table élévatrice hydraulique moto - scooter

**4800**

GARANTIE

Commande au pied  
Capacité de 400 kg  
Hauteur maxi de 790mm



Ref.	Poids kg
4800	163

## 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. Flasques de pression vendues séparément



Ref.	Désignation	Poids g
76-PRES	Presse hydraulique pour silent-blocs 12T	9000
76-PRES-G4	Flasque de pression Renault / Golf 4	5450

## Outil de dépose et repose de silentblochs VAG

**76-VAG**

GARANTIE

Cet outil de dépose est conçu pour le silentblochs arrière sur le triangle articulé avant que l'on trouve sur : Volkswagen, Polo (02-07), Volkswagen Fox (02-07), Skoda Fabia (02-07) et Seat Ibiza 02 à partir du châssis 6K-2-000 001 et sur Seat Cordoba (02-07), Seat Ibiza, Skoda Fabia, Volkswagen Polo, Volkswagen Fox. Tous 02-07 OEM T10030, 3301, 473, T30035.



Ref.	Poids kg
76-VAG	2,5

## Kit dépose silentblochs 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 silentblochs sans les endommager. 2 tiges filetées et 2 écrous de serrage.



Ref.	Poids kg
76-VAG-AR	1,9

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## RETROUVEZ L'ENSEMBLE DE NOS GAMMES SUR :

**SAM.EU**

CONSULTEZ NOS CATALOGUES MÉTIERS

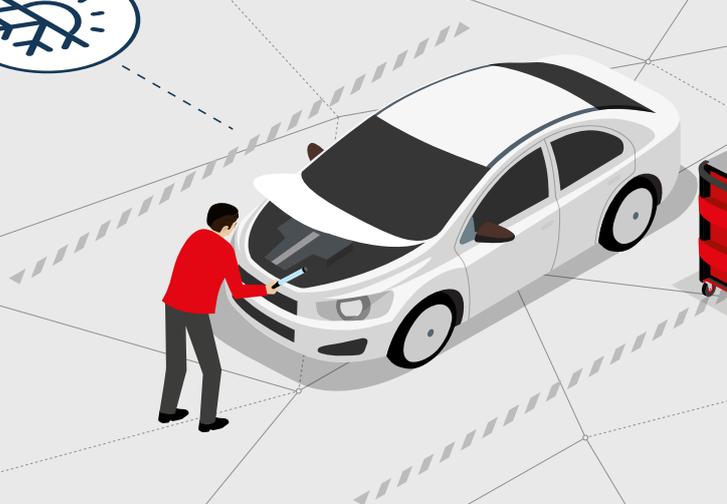


# CLIMATISATION

**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.





## Panneau Climatisation

**PAN-CLIM**  
GARANTIE

Panneau sérigraphié et défini par prestations techniques. Disponible en fond de couteur 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.



**NEW**

## Détail de la composition

	1	FL-60
	1	CL-150
	1	CLIM-330
	1	BAL-CLIM1
	1	CLIM-200
	1	FL-3
	1	CLIM-UNIV2
	1	Z-82-34
	1	Z-421-A3

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Détecteur électronique de fuites universel R134/1234YF/HYDROGENE

**CLIM-UNIV1**

GARANTIE

Ce détecteur de fuites doté d'un capteur conçu pour détecter les concentrations d'azote hydrogéné et autres gaz les plus infimes. Compatible Azote Hydrogéné (N2-H2), R134-a, R1234YF, R404-A, R410-A, R407-C, R22, Freon. Lorsqu'une concentration est détectée une alerte sonore est émise puis l'afficheur indique l'importance de la fuite (de 1 à 7).

Caractéristiques :

Sensibilité réglable sur 3 niveaux, calibration automatique, type de capteur : semi-conducteur, ventilateur intégré, alimentation : 4 piles alcalines AA, autonomie : 4-6h en continu en fonction de l'utilisation, indicateur batterie faible, temps de préchauffage 45s, longueur de la sonde : 40cm, livré en valise avec piles

Ce système de détection de fuites est le plus efficace car ils permettent de trouver des fuites très infimes, là où les autres procédures ont échouées.



**NEW**

Ref.	Poids kg
CLIM-UNIV1	0,250

## Coffret de détection de fuites azote/hydrogene (N2-H2) 50bars

**CLIM-UNIV2**

GARANTIE

Ce kit permet de «pressuriser» les installations de réfrigération et de climatisation afin de «simuler», à l'intérieur de ces installations, la pression à laquelle ce système devra ensuite fonctionner.

En pressurant l'installation avec de l'azote hydrogéné technique (à une pression appropriée et donc différente selon les réfrigérants tel qu'indiqué par les secteurs visibles sur le manomètre), l'installateur aura la certitude, au cas où il y aurait des fuites dues à des bridages mal faits, à des soudures «froides» ou à des défauts de fabrication, que ces imperfections seront signalées par une perte d'azote détectée par le manomètre prévu à cet effet. L'installation ainsi contrôlée ne rencontrera alors plus ce type de problème.

Composition :

Mallette, bloc mano détenteur avec vanne de sécurité allant jusqu'à 50bar, manomètre d'isolation + flexible 100cm, réducteur pour bouteille 1kg, bouteille azote hydrogéné (N2-H2) 1kg, tuyauterie de 150cm, raccord haute pression, raccord haute pression spécifique gaz R1234YF  
Compatible gaz R134 et 1234YF



Ref.	Poids kg
CLIM-UNIV2	2,5

**NEW**

## Baladeuse UV pour fuite de gaz réfrigérant

### BAL-CLIM1

GARANTIE

Baladeuse 2 en 1 : Lampe d'inspection avec LED haute qualité + Détecteur de fuites UV  
 Type de LED : COB LED. Puissance lumineuse : 350 lumen mini  
 Crochet rétractable 360°. Indice de résistance aux chocs (IK) : IK07  
 Indice de protection contre la pénétration de l'eau (IP) : IP30  
 Aimant : Oui. Matériaux et finition : Caoutchouc robuste et polycarbonate  
 Température de fonctionnement : -20 à 50 °C  
 Éclairage orientable : Orientation à 90 degrés  
 Résiste aux produits suivants : graisse, huile, Solvants des ateliers  
 Détecteur de fuites UV : 390-400 nm / 2,1 W  
 Autonomie : 4,5 heures



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
BAL-CLIM1	400 lumens	2,5 - 10	40	IP30	220

## 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
CL-150	0,5

## 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
CLIM-200	2,3

## 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
CLIM-300	0,32



## Thermomètre digital pour vérification clim auto

NEW

### FL-60

GARANTIE

Thermomètre digital fonctionnant sur une gamme de température allant de -50°C à +300°C.

Résolution : 0.1°C

Précision : +/- 1°C

Indication de températures MAX-MIN enregistrées

Alarmes acoustiques MAX-MIN configurables

Sonde inox. long. 100mm avec câble 1 mt

Pince de fixation et supporte table

Sélection unité de mesure C/F

Alimentation : 1 pile AAA 1,5 V

Immersion : -50/+300°C

Divers domaines d'applications



Ref.	Poids g
FL-60	110

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
CLIM-310	0,12

## 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", Bleu 5/8", Noir 3/4",

Argent 7/8", Rouge 5/16", Or 3/8",

Verte 3/8", Rose 3/8".



Ref.	Poids kg
CLIM-320	0,85

## Thermomètre laser 500°C

### FL-1

GARANTIE

Double visée laser.

Précision de +/- 3%.

Emissivité réglable de 0,10 à 1,0.

Mémorisation automatique des données.

Temps de réponse 150 ms.

Capacité : -50°C à 500°C.

Poids: 250g.



Ref.	Précision	température min et max
FL-1	3%	-50°C à 500°C

## 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 6789-1

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm
220-80	5-25	0,1	Fixe 1/4"	280
222-81	10-60	2,5	Fixe 1/2"	387

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
CLIM-330	1

## Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe 1/4"

DYTF-...-1

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 6789-1 (sauf modèles avec capacité 1-5Nm : +/- 6%). Nouveau ressort endurant à des essais de fatigue de 1 000 000 de cycles au couple maxi de chaque clé. Repère sur la poignée pour un positionnement parfait du point d'appui assurant des serrages précis.

Chaque clé est numérotée et livrée avec un constat de vérification conformément à la norme NF EN ISO 6789-1.

Clé mécanique à déclenchement.

Type II - Classe A.



NF/ISO  
NF ISO 3315  
NF ISO 6789-1

Ref.	Capacité Nm	Graduation Nm	Cliquet	L mm	Contenant	Dimensions contenant mm
DYTF-25-1	5-25	0.20	1/4"	225	tube	260 x 35 x 35



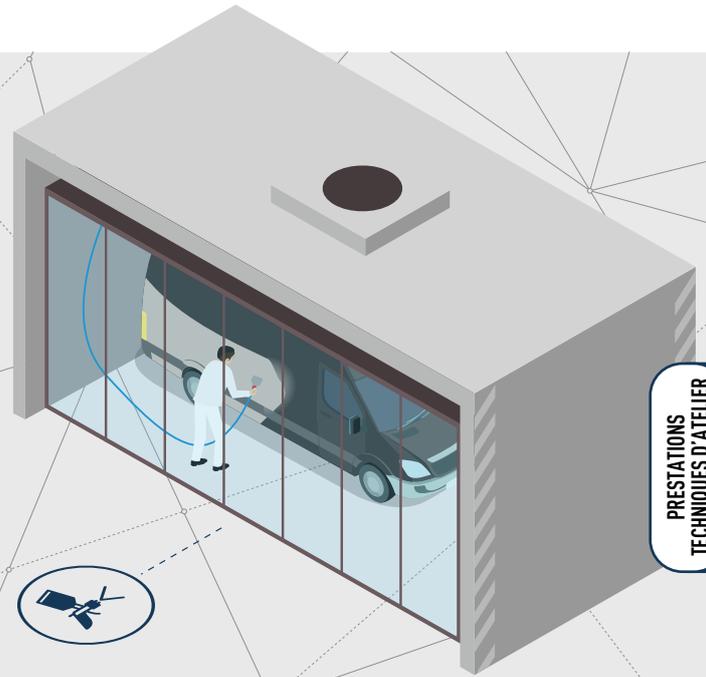


# CARROSSERIE

## 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.



## Baladeuse d'inspection carrosserie

### RALA950

GARANTIE 2

Baladeuse intégrant une led COB technologique permettant à la fois la diffusion de 2 températures de couleur et 2 intensités lumineuses, tout en assurant un indice de rendu des couleurs optimal (CRI>95 en 4500K) Idéal en carrosserie et detailing, pour l'identification précise et exacte de la nuance de couleur à reproduire, limitant ainsi les risques de différences de nuances entre les éléments une fois le travail fini.

Caractéristiques :

- crochet orientable 360°
- temps de charge : 4h30
- batterie Li-ion
- chargeur secteur 230V + prise USB

Corps aluminium/ABS/rubber résistant aux chocs.

Baladeuse équipée d'un aimant puissant au dos et à la base. IP54

INDISPENSABLE : Led cri95 pour un parfait rendu des couleurs.



NEW

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau	Résistant à l'eau	Poids g
RALA950	380	4h30	50	IP54	300

**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
295-J10M	module mousse	10

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  
 Ciseaux à main.  
 Palette double étroite.  
 Cuillère large et cuillère étroite.  
 Livré en module mousse.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
295-J9M	module mousse	9

**Composition carrossier**

**CP-CARO**

GARANTIE

Pince-étou grande capacité.  
 Ciseaux, 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.



**NEW**

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
CP-CARO	sans	82

**DES SOLUTIONS DÉDIÉES  
NOS CATALOGUES MÉTIERS**



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



## 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
295-10A	25 / 22	105	300	300	295-M-50
295-12A	33 / 30	115	300	500	295-M-50

## 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
295-11	40 / 18	155	300	460	295-M-50

## 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
295-18A	32 / 25	105	300	300	295-M-50

## 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
295-2A	26	112	300	375	295-M-50

## 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
295-3	40 / 30	155	300	430	295-M-50

## 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
295-5	40	160	300	450	295-M-50

## 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
295-9	40	165	300	440	295-M-50

## 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
296-10A	47	65	300	300	295-M-50

## 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
296-2A	47	65	300	300	295-M-50

## Batte à planer plate

**296-4A**

GARANTIE

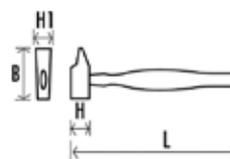
En acier forgé.

Présentation : tête polie, panne laquée

Manche Hickory



Ref.	H / H1 mm	B mm	L mm	Poids g	Ref. manche
296-4A	47	65	300	330	295-M-50



**Tas de carrossier à courbure**

**95-10A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type diabolo 6 cm**

**95-12A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier à rayon**

**95-16A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type épinoir**

**95-18A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type demi-lune**

**95-20A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type extra-plat**

**95-24A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type américain**

**95-2A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Table de carrossier bombée en long**

**95-34A**  
GARANTIE

Acier forgé  
Tête polie



**Table de carrossier bombée en large**

**95-38A**  
GARANTIE

Acier forgé  
Tête polie



**Cuillère de carrossier étroite**

**95-42A**  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Palette de carrossier double courte**

**95-48A**  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Tas de carrossier type virgule**

**95-4A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Palette de carrossier double longue**

**95-54A**  
GARANTIE

Acier forgé  
Manche laqué  
Tête polie



**Tas de carrossier type mince à rainures**

**95-6A**  
GARANTIE

Acier forgé. Tête polie



**Tas de carrossier type universel**

**95-8A**  
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  $m/s^2$  : < 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
1700-1	1,100



## Perceuse revolver réversible à mandrin automatique 13 mm

1720-1

GARANTIE 36M

PUISSANTE

Son couple élevé (550 W - 800 tr/mm) 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.

Ref.	Capacité mandrin mm	L mm	h mm	l mm	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min
1720-1	13	205	155	45	550	800



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
219X	200



## 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
449-40	40	40	0,340
449-60	60	55	0,600
449-80	80	65	0,920
449-100	100	75	1,250
449-120	120	85	1,920
449-150	150	95	2,570
449-200	200	105	3,650
449-250	260	115	4,800



## 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
1610G	6mm	370	20 000	188	45	66

## 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
19700	580
19701	1200
19704	70
19705	210
19707	3

## 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
627-C6	30

## 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
1776	usinage 8 mm	280	190	50	500	800

## Fraise HSS-CO Ø 8 mm

**19706**

GARANTIE 

Fraise HSS-CO Ø 8 mm pour fraiseuse/dépointeuse.



Ref.	Poids g
19706	2

## Fraise carbure de 8 mm spéciale tôle THLE

**19706-3**

GARANTIE 



Ref.	Poids g
19706-3	2

## GARANTIES



### LA GARANTIE "SAM OUTIL"

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



### LA GARANTIE « SAM APPAREIL ET MACHINE »

Garantie avec limitation de durée dans le temps, sur les outils techniques, appareils et machines utilisés dans des conditions normales (voir paragraphe application). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 reconconditionné, 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 dégradent 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 [forets, 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...



## 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
627-C5-J9	coffret	9	90

## 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
F1-C25	1350

## 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
FC1-C7	coffret	7	Ø 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12	550

## 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
FEL-3J	3	FEL 1-2-3	118°	90°

## 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
F1-C19	620

## 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
FAJ-3	640

## 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 / revêtu de nitrure 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
FEL-1	4 à 12	4-5-6-7-8-9-10-11-12	6
FEL-2	4 à 20	4-6-8-10-12-14-16-18-20	8
FEL-3	4 à 30	4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30	10
FEL-4	6 à 26,75	6-9-11,4-14-17,25-19-21,25-26,75	10
FEL-5	6 à 32	6-9-11,2-14,5-18,2-22,3-27,9-32	10
FEL-6	6 à 30,5	6-9-12,5-15,2-18,6-20,4-22,5-28,3-30,5	10
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

### 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 20 mm avec embout droit et pointu. 1 outil largeur 25 mm avec embout fendu et dentelé en arrondi. Chaque outil permet de faire plusieurs applications précises. Le matériau utilisé permet de forcer sans rayer et sans risque de casse de l'outil comme avec du plastique traditionnel. Livré avec pochette plastique de rangement. Poids : 250 g



Ref.	Poids g
627-C-J5	250

### 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
627-C3	1	470

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



Ref.	Poids kg
627-CJ27	1,96



### Emporte pièces pour installation de radar de recul

NEW

**627-EMP**

GARANTIE

Ce kit est conçu dans le but de poser des détecteurs de radar de recul sur pare-chocs avant et arrière de tous types de véhicules. Il suffit de faire un pré-perçage de Ø 8,5 mm, on obtient un trou ne nécessitant pas d'ébavurage et qui n'endommage pas la peinture, ce qui permet de monter un kit de stationnement en deuxième monte ou bien de réparer un véhicule accidenté. Un acier trempé spécialement étudié afin d'obtenir une très bonne acuité de coupe et une très bonne résistance. Vis de 8 mm avec tête hexagonale de 13 mm. En kit ou individuel afin de pouvoir s'équiper de ce que l'on a besoin. Utilisation : Avec un forêt de diam. 8,5 mm, faire un trou à l'endroit choisi. La partie avec un filetage intérieur est positionné à l'intérieur du pare-chocs. L'emporte-pièce coulissant sur la vis doit être inséré à l'extérieur du pare-chocs. Ensuite, utiliser le poinçon de la mesure appropriée, puis une clé à cliquet manuelle ou une machine pneumatique (douille 13).



Ref.	Poids g
627-EMP	730

### Outil à dégarnir

**P3462-71**

GARANTIE

Outil à dégarnir les plastiques divers, présents sur le véhicule. (exemple : intérieur porte de voiture)



Ref.	Poids g
P3462-71	100

### 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 + 4 roulettes D 80mm. Peinture époxy noir. Accessoires vendus séparément : Plateau Tôle, Plateau Fil, Porte Bac, Jeu de 4 tubes + 4 sandows



Ref.	Poids kg
SUP-MEC	43,5



## 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
212-22	50	50	50	45	17	40

## Pince-étau très grande ouverture

**212-30**

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
212-30	130	130	140	80	17	70

## 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
212-40	110	110	130	60	17	90

## 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.



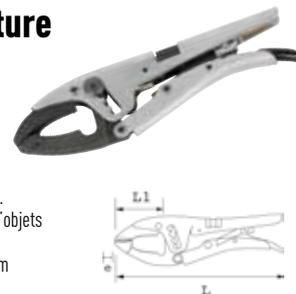
Ref.	A max mm	a1 mm	E mm	e1 mm	H mm	L1 mm
219-28	145	90	20	13	40	55

## Pince-étau grande ouverture

**212-25**

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
212-25	80	80	85	50	17	70

## 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
212-35	110	110	130	60	17	90

## 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
217-25	50	50	60	45	17	70

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 réaffûtés (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...

## Pincers-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
214-7	70	80	22	310	12'' 1/2	960
214-10	100	110	22	330	13	1040
214-17	170	180	22	375	15	1210



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 solidement les tôles, cornières et profilés lors de la soudure.

Ref.	A max mm	E mm	e1 mm	e2 mm	L mm	L''
218-28	85	74	20	34	280	11



## Pincers-étaux longue portée à mâchoires orientables

**219-46**

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
219-46	230	160	30	20	165	230



## Pincers-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
219-S30	145	90	18	12	145	60
219-S35	180	120	20	19	240	110



## 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''
223-28	75	74	20	34	280	11





## Riveteuse 4,8 mm

**1845**

GARANTIE

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
1845	2,4 à 4,8 mm	720	< 2,5	50	6.5	1,4



## Riveteuse rivets 6,4 mm tout type

**1847**

GARANTIE

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
1847	4,8 à 6,4	1800	2,5	50	6.5	3.5/coup



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
359-15	95	550	130	570	6	5



## 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
359-2	90	370	330	805	6	5



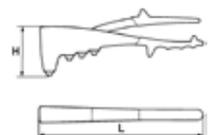
## Pince à riveter robuste

**359-3**

GARANTIE

A vis de réglage de la course.  
2 mors interchangeables. Retenue de chute des tiges.  
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
359-3	28	255	57	240	5	5





## Grattoirs

66...

GARANTIE

Lame affûtable en acier spécial.  
Présentation : chromée polie.  
Manche bois vernis.



Ref.	Forme Lame	Longueur lame mm	L mm	Poids g
660	Triangulaire	200	285	160
661	Courbe	200	330	160
662	Droite	200	335	180

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Plaques fraiseuses curvilignes

LFC-35...

GARANTIE

L'angle de coupe permet un excellent mordant.  
Pour dégrossir, limer et polir les formes concaves et convexes sur matériaux tendres (plomb, zinc, cuivre, aluminium, acier doux, bois et matières plastiques).  
A utiliser avec la monture flexible LM-36A.



Ref.	Taille	Denture	L mm	Nombre de dents par «	Nombre de dents par cm	Poids g
LFC-35F	Rude	Curviligne	350	9	3,5	270
LFC-35H	Mi-rude	Curviligne	350	12	4,7	270

## 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
LM-36A	450

## 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
LR-15-DE	douce	260	-	6	60
LR-20-DE	douce	315	-	7,5	110
LR-25-BE	bâtarde	365	-	9,5	180
LR-25-DE	douce	365	-	9,5	190
LR-25-ME	mi-douce	365	-	9,5	170

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. 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
1441P	5	200	12000	150	1,5	88



## Ponceuse orbitale plateau 150mm - 5CV-AS

**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/s <sup>2</sup>	dBa
1446	5	200	12000	150	1,5	88



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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 : 32 Kg

Ref.	Poids kg
1468-1441	32



## 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
1608P	3 mm	150	56000	153	15	15



## Dériveur à aiguilles forme pistolet 3000 cpm - 19 aiguilles

**1240P**

GARANTIE 36

LE PRODUIT : Dériveur destiné à la maintenance générale.

Bi-fonctions puisqu'il peut être utilisé également comme un burineur.

Solution économique, il est adapté pour tous les travaux de préparation de surface et de traitement des cordons de soudure. Peut être utilisé également dans les secteurs du bâtiment.

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/mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBA	Pression alimentation bar	Consommation l/min
1240P	73	3000	13	94	6,3	240

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Accessoire pour pistolet décapeur 1240P

**N1240-18**

GARANTIE 36

Jeu de 19 aiguilles diam 3 mm pour pistolet décapeur 1240P



Ref.	Poids g
N1240-18	190

## Gaine d'alimentation et d'extraction des poussières

**19473**

GARANTIE 36

Gaine d'alimentation et d'extraction des poussières. Longueur de 5m (liaison centrale d'aspiration).



Ref.	Poids kg
19473	1,5

## Disqueuse révoluer 150 mm

**1520RP**

GARANTIE 36

PRODUCTIVE : Equipée d'un adaptateur mâle ou femelle, elle permet l'utilisation de disques souples de 75 mm ou de disques M14 très utilisés sur les outils électriques, et les brosses abrasives 115mm. Adaptée pour les systèmes Roloc, Avos, et Bristle. Disqueuse traditionnelle à destination des carrossiers, métalliers mais aussi des serruriers. Centrage plateau et disque 22 mm. Carter en aluminium. Echappement avant. Variateur de vitesse avec détente rendant très pratique la disqueuse en cas d'usage difficile. Elle peut utiliser de nombreux abrasifs en fibre.



Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rotation tr/min	L mm	h mm	l mm
1520RP	M7/16	450	18000	110	150	50

## Pistolet peinture à gravité HVLP 1,4 mm

**1866P**

GARANTIE 36

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
1866P	0,6	2	192	1/4"	82	170

## Pistolet à aspiration

**1877P**

GARANTIE 36

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.



NF / ISO  
2006/42/CE  
ISO 11148-6  
ISO 15744  
ISO 28927-2

Ref.	Capacité	Pression alimentation bar	Consommation l/min	Raccord alimentation"	L mm	h mm
1877P	1L	2,6	550	1/4"	/	/



## Brosseuse tangentielle multi-fonctions (gommage/décapage)

**1531P**

GARANTIE

**POLYVALENTE** : Cette brosseuse résout 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.



NF/ISO  
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>
1531P	3500	550	190	310	70	2.5

## Pistolet extrudeur 300/310/400 ml

**1861P**

GARANTIE

**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 continue. Réducteur incorporé. Gâchette progressive. Détendeur de pression rapide. Poignée conçue pour le positionnement des phalanges et de l'index pour un appui constant. Elle est en nylon (insensible aux solvants).



NF/ISO  
2006/42/CE

Ref.	Pression alimentation bar	consommation d'air /cartouche	Raccord alimentation"	Poids g
1861P	6,5	2,8	1/4"	1200

## Pistolet extrudeur électrique 10,8 v

**8862-90**

GARANTIE

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
8862-90	2300

## Batterie Lio-ion 10,8 volts pour 8862-90

**8801-90**

GARANTIE



Ref.	Poids g
8801-90	220

## Chargeur 10,8 volts pour 8862-90

**8801-91**

GARANTIE



Ref.	Poids g
8801-91	430

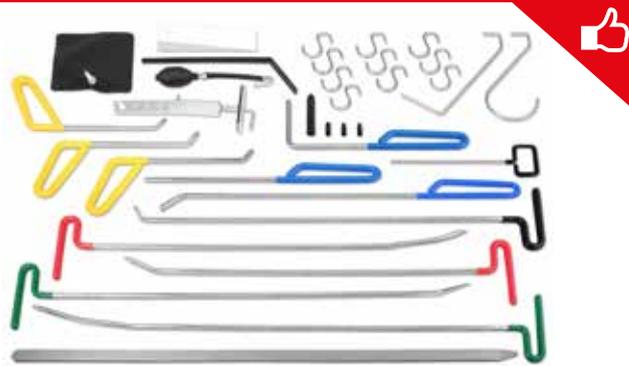
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Kit de débosselage sans peinture

**295-DP-33**

GARANTIE

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
295-DP-33	9

### Coffret de tirage par point avec masse à inertie

**295-TPM**

GARANTIE

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
295-TPM	4,25

### Kit de redressement lourd à masse à inertie

**295-R-10**

GARANTIE

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
295-R-10	8,5

### Débosseleur à ventouse

**627-DEB**

GARANTIE

Masse à inertie for réduire les bosses sans endommager la peinture  
Fournie avec 3 ventouses (75mm / 100mm / 125mm) et un crochet  
Matériau : Acier & plastique Masse : 1,22kg  
Entrée d'air : 1/4"



Ref.	Poids kg
627-DEB	4,4

### Coffret hydraulique de carrossier 10 tonnes

**HC-10J**

GARANTIE

Pompe 400 cm3, 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
HC-10J	24.7	Coffret dimensions : 600 x 380 x 370 mm	700 Bars	3/8 NPT	298mm	152mm



## Détecteur de fuites à ultrasons

99-U

GARANTIE

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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g
99-U	400

## 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
AL-3	3	8	70	800
AL-4	4	8	70	820
AL-5	5	10	75	1400
AL-6	6	10	75	1400
AL-8	8	13	85	2600
AL-10	10	15	90	3900

## Boîte de rangement pour petites pièces

BR-1

GARANTIE

Boîte à rangement pour petites pièces telles que cosse, boulons, vis, rivets, embouts... Visibilité instantanée du contenu grâce à la boîte plastique. 14 compartiments démontables. RESISTANCE: Couvercle renforcé 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
BR-1	300	330	145	0.37

## 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
CH-3	3	8	70	260
CH-4	4	8	70	275
CH-5	5	10	75	950
CH-6	6	10	75	950
CH-8	8	13	85	950
CH-10	10	15	90	1030

### Extracteur de bras d'essuie-glace

**371085**

GARANTIE

Système articulé auto-serrant.



### 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.



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Poids g
371085	270

Ref.	Poids g
913-1224	250

### 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.



### 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
BSM-A	2,200

Ref.	Poids kg
DT-20	1,150

### 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.
EX-102A	2,5 mm x 11 mm x 3,5mm.	40mm

### 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
CMA-A	800



## Bidon de 5 litres de liquide de nettoyage de jante professionnel, surpuissant et gelifié

1565-LR

GARANTIE

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

## Bidon de 5 litres de liquide de nettoyage de jante professionnel

1565-L5B10

GARANTIE

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

## Nettoyant dégraissant haute performance

SAM-ND

GARANTIE

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
SAM-ND	1,1

NF / ISO  
1907/2006/CE

## Pistolet nettoyant pneumatique Tornador®

PN-740

GARANTIE

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
PN-740	0,9

## Buse brosse conique plastique spécifique pour pistolet de lavage cyclone

NEW

PN-740-KB

GARANTIE

Cône avec brosse référence permet de limiter les projections lors du nettoyage des jantes. Le montage est simple, celui-ci se met en lieu et place du cône livré d'origine sur le pistolet. (échange effectué en moins d'une minute) S'utilise avec le PN-740



Ref.	Poids kg
PN-740-KB	0,03

## Cône de rechange pour Tornador®

PN-740-KC

GARANTIE



Ref.	Poids kg
PN-740-KC	0,03

## Kit de nettoyage de jantes poste roues

1575-90

GARANTIE

Kit de nettoyage de jante livré complet et prêt à l'emploi pour atelier VL/VUL/PL comprenant : 1 pistolet Tornador PN-740, 1 buse spéciale brossage difficile PN-740-KB, 5 chiffons microfibre à fort pouvoir absorbant de 400 x 400mm 1565-930, 2 bidons de 5l de nettoyant dégraissant professionnel écologique et biodégradable et 1 crochet support de rangement vertical 2992V. Le kit permet de nettoyer l'ensemble des roues d'un véhicule en moins de 5 minutes.

Ref.	Poids kg
1575-90	5,145



NEW

# PARE-BRISE

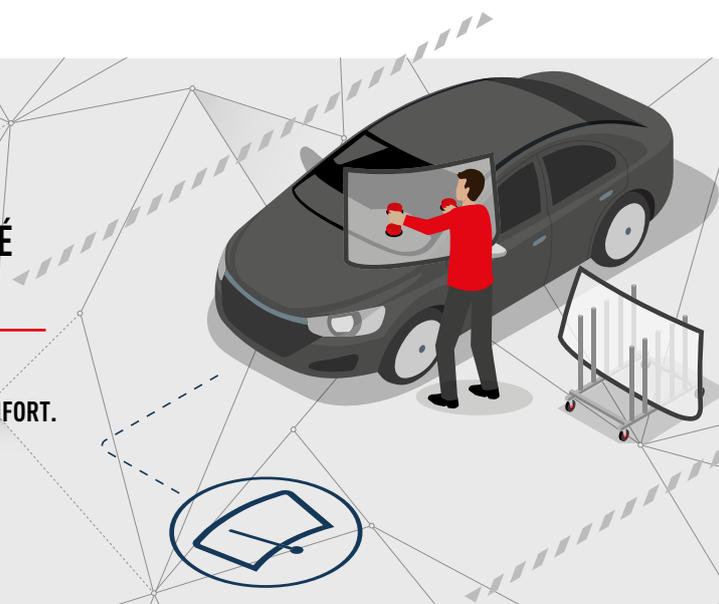
**UN PARE-BRISE EN BON ÉTAT POUR UNE SÉCURITÉ OPTIMALE ET UN CONFORT MAXIMAL**

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**BIEN PROTÉGÉ DERRIÈRE CELUI-CI, L'AUTOMOBILISTE OUBLIE SOUVENT QUE SON PARE-BRISE EST UN ÉLÉMENT CLÉ DE SA SÉCURITÉ ET DE SON CONFORT.**

Il assure une parfaite visibilité de la route tout en protégeant le conducteur des éléments extérieurs tels qu'intempéries et gravillons.

C'est pourquoi lorsqu'un véhicule est confronté à un impact ou une fissure sur le pare-brise. Il est important d'agir rapidement pour réparer les dégâts et d'avoir les bons outils pour le faire.



**SAM propose ainsi aux professionnels une solution complète pour la réparation de fissures ou d'impacts sur le pare-brise ainsi que pour son remplacement.**

## Poste à induction 3 Kw et accessoires

**1420...**

GARANTIE

Poste 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 : T1. Poids : 8kg. Dimension L x l x h : 300 x 160 x 240mm. Livré avec possibilité de 3 accessoires

1420-A : Poste à induction 3KW + accessoires

1420 : Poste à induction

1420-A1 : Gant de chauffe spécial dépose des plastiques clipsés et collés, baguettes d'ornement

1420-A2 : Boîtier électronique spécial décollage des vitres, glaces, lunettes, retrait de peinture, retrait d'autocollant, retrait des bi-composants et insonorisants

1420-A3 : Crayon à tête arrondie spécial induction pour décollage de deux matériaux ferreux de petite ou grande dimension

Ref.	Garantie	Poids Kg	Produits
1420	GARANTIE	8	N°1
1420-A1	GARANTIE	0,4	N°2
1420-A2	GARANTIE	0,4	N°3
1420-A3	GARANTIE	0,8	N°4
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
371030	Crochet à dégarnir 45°	150
371032	Crochet de vitrier pic fin 90°	190
371035	Nettoyeur de coulisse 90°	230
371036	Crochet de vitrier boule 45°	150
371037	Crochet de vitrier boule 90°	150

## Levier à enjolueur

**371039**

GARANTIE

Permet d'extraire les enjolueurs 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
371039	120

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
371040	Racloir à vignette	90
371041	Racloir standard emmanché / lame de 24 mm affûtée	190
371043	Racloir mince emmanché / lame interchangeable	80

## Lames de racloir

**371040-100**

GARANTIE

Lot de 100 lames



Ref.	Poids g
371040-100	340

## Lames de rechange pour racloirs 37104...

**371043-...**

GARANTIE



Ref.	Largeur lame mm	Désignation	Nombre de lames	Poids g
371043-13	13	lame de rechange	10	30
371043-16	16	lame de rechange	10	40
371043-20	20	lame de rechange	10	40

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT MS sont garantis 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 réaffûtés [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
371000	440

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### Lame de couteau

**371000-...**

GARANTIE

Lame de couteau à froid avec différentes largeurs.



Ref.	Largeur lame mm	Désignation	Poids g
371000-25P	25	lame de coupe à froid avec protection	180
371000-38	38	lame de coupe à froid	200

### 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
371020	210

### 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
371049	60

### 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
371060	150



## 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
371021	110

## 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
371022	100

## 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
371023	40

## Outil d'insertion fil à poignée en T

**371024**

GARANTIE

Outil d'insertion fil à poignée en «T». Permet l'insertion de fil d'acier lors des découpages 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
371024	25

## Spatule de montage

**371061**

GARANTIE

Indispensable pour la mise en place des joints en caoutchouc.



Ref.	Poids g
371061	20

## 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
371075	400

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**RETROUVEZ L'ENSEMBLE  
DE NOS GAMMES SUR :**

**SAM.EU**

### 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
371028	560

### 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
371070	540

### 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
371072	300

### 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
627-PB-2	Ventouse seule	750
627-PB2J	Jeu de 2 ventouses et une sangle	1800
627-PB-3	Sangle seule	300

### Kit dépose pare brise à cliquet 1 seul opérateur

**627-PBSET**

GARANTIE

Kit constitué de 2 ventouses à pompes pour la traction du câble par le système de cliquet ainsi que d'un renvoi d'angle monté sur ventouse à pompe assurant une bonne adhérence au pare-brise.

Cette technique a l'avantage de permettre la découpe du joint de pare-brise sans la dépose des garnitures intérieures. Il permet à un opérateur seul de déposer le pare-brise sans effort physique.

Composition : Système traction de câble à cliquet double ventouse, Ventouse renvoi d'angle, passe fil pare-brise, paire poignées de tirage grip, Rouleau fil acier carré de section 0,6 mm



**NEW**

Ref.	Poids kg
627-PBSET	5



## Paire de sangles

**371053**

GARANTIE

Poids : 450 g



Ref.	Poids g
371053	450

## 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
371083	Protection de tableau de bord	180
371083G	Protection de tableau de bord grand modèle	400

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
371084	400

## 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
371860	780

## 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
627-PB7	Ventouse forte puissance : Ø 200 mm - Capacité : 35 kg	1180

### Bol magnétique 150 mm

**2990**

GARANTIE

Bol magnétique pour entreposer la visserie lors du démontage d'organes.



Ref.	Poids g
2990	350

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

### 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.  
Équipé de 2 roues freins.  
Ø des roues 90 mm.  
Encombrement L1200 x l 760 x h 75 mm.



Ref.	Poids kg
371098	19,540

### Chevalet de préparation de pare-brise

**371080**

GARANTIE

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
371080	9,300

### Couteau oscillant pare-brise

**1820**

GARANTIE

**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.  
Échappement 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>
1820	/	20 000	200	60	50	3.5



## Lame droite 35 mm pour 1820

19820  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19820	10

## Lame droite 57 mm pour 1820

19821  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19821	20

## Lame droite 90 mm pour 1820

19822  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19822	30

## Lame courbe 30 mm pour 1820

19823  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19823	20

## Lame «U» 20 mm pour 1820

19824  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19824	20

## Lame «U» 24 mm pour 1820

19825  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19825	10

## Lame «U» 36 mm pour 1820

19826  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19826	40

## Lame «U» 63 mm pour 1820

19827  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19827	20

## Lame «U» 90 mm pour 1820

19828  
GARANTIE



Ref.	Poids g
19828	30

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER



## Couteau linéaire en coffret avec accessoires

### SI-AEB405

GARANTIE 3ans

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



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

Ref.	Capacité mm	Cadence coupe mm	L mm	H mm	Vibration m/s <sup>2</sup>
SI-AEB405	/	4200	210	215	3,5

## Coffret couteau oscillant pare-brise

### 1820-90

GARANTIE 3ans

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>
1820-90	/	20 000	200	60	50	3.5

## Pistolet aspirateur pneumatique

### 1857

GARANTIE 3ans

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 : 1,3m



Ref.	Poids kg
1857	1



# OPTIQUE DE PHARE

## POURQUOI RÉNOVER SES PHARES ?

LES PHARES AVANT DE VOITURE SONT ACTUELLEMENT CONÇUS DANS UN MATÉRIAU SPÉCIFIQUE, PLUS RÉSISTANT QUE LE VERRE MAIS AVEC UNE TRANSPARENCE SIMILAIRE : **LE POLYCARBONATE.**

*Phare après rénovation*



Ce matériau possède néanmoins un inconvénient : il se détériore sous l'effet des intempéries et des rayons ultraviolets du soleil. Avec le temps, les phares ont ainsi tendance à devenir opaques en blanchissant ou jaunissant, ce qui peut réduire de 30 à 40% la vision nocturne.

**Un phare terni est donc moins efficace et peut rendre la conduite de nuit dangereuse.**

Les centres de contrôle technique testent l'efficacité des phares et une luminosité insuffisante peut justifier un motif de refus au contrôle technique avec contre-visite obligatoire (Le défaut d'éclairage représente 10% des refus au contrôle technique en 2019, données UTAC-OTC).



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

**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 blanches.
- 2 mousses de polissage 1565-934 noires douces.
- 2 interfaces pour mousse diam. 75mm 1346-930.
- 1 lotion de lustrage 1565-931 Etape 1 (250 ml).
- 1 lotion de lustrage 1565-932 Etape 2 (250 ml).
- 2 chiffons de nettoyage en microfibre 1565-930.
- 1 bidon vaporisateur de nettoyant protecteur 1565-935.
- 1 rouleau de 50 m de ruban de masquage largeur 25 mm 1346-935.



Ref. Poids kg

1565-93 4,930

PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

**Consommables pour optiques de phares**

**1346-... / 1565-...**

GARANTIE

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
1346-930	Sachet de 2 Interfaces mousse diamètre 75 mm	1	120
1346-931	Boîte de 50 disques abrasifs grain 500 diamètre : 75 mm	2	150
1346-932	Boîte de 50 disques abrasifs grain 800 diamètre : 75 mm	3	150
1346-933	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 1500 diamètre : 75 mm	4	130
1346-934	Boîte de 6 disques abrasifs de finition ICE sur mousse grain 3000 diamètre : 75 mm	5	140
1346-935	Rouleau 50 mètres ruban de masquage largeur 25 mm	6	170
1565-930	Microfibre Blue Magnet	7	60
1565-931	Bidon STEP-1 liquide polissage plastique ICE 250 ml	8	340
1565-932	Bidon STEP-2 liquide polissage plastique ICE 250 ml	9	270
1565-933	Mousse de polissage blanche médium diamètre 75 mm	10	10
1565-934	Mousse de polissage noire douce diamètre 75 mm	11	40
1565-935	Bidon vaporisateur nettoyant protecteur Liquidice	12	660



## Mini ponceuse orbitale Ø 50-75 mm

**1346C**

GARANTIE 3ans

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
1346C	4	150	15000	50-75	<2.5	80



## Coffret mini ponceuse orbitale Ø 50-75 mm

**1346C-90**

GARANTIE 3ans

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 rota- tion tr/min	Ø Plateau mm	Vibration m/s <sup>2</sup>	Niveau Sonore dBa
1346C-90	4	150	15000	50-75	<2.5	80



PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## Mini polisseuse 50-75mm

**1565C**

GARANTIE 3ans

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.

Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rota- tion tr/min	L mm	h mm	l mm
1565C	F5/16"	200	2500	110	150	40



## Mini polisseuse en coffret avec mousses et laines de polissage

**1565C-90**

GARANTIE 3ans

Corps composite confort. Echappement poignée. Régulateur de vitesse.

Ref.	Type broche	Puissance Watt	Vitesse rota- tion tr/min	L mm	h mm	l mm
1565C-90	F5/16"	200	2500	110	150	40



## Module mousse optique de phare

**CPP-1565MM**

GARANTIE 3ans

MODULOSAM Mousse optique. Contient la référence 1565-93. 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 blanches. 2 mousses de polissage 1565-934 noires douces. 2 interfaces pour mousse diam. 75mm 1346-930. 1 lotion de lustrage 1565-931 Etape 1 (250 ml). 1 lotion de lustrage 1565-932 Etape 2 (250 ml). 2 chiffons de nettoyage en microfibre 1565-930. 1 bidon vaporisateur de nettoyant protecteur 1565-935. 1 rouleau de 50 m de ruban de masquage largeur 25 mm 1346-935. Dimensions : Longueur : 68,00 cm Largeur : 53,00 cm Hauteur : 11,00 cm

Ref.	dim mm
CPP-1565MM	680 x 530 x 110



NEW

## 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
RGLF-2	36

## 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
RGLF2500	31.5

## 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
1400-PROX	55

## 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.



Ref.	Litre	Poids kg
1400-FR	0,4	0,329



## 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
1400-PR2	1,9

## 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 rapides 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 prédecoupées pour la sécurité des utilisateurs.



Ref.	Poids kg
1400-B	1,25

NF / ISO  
2006/95/CE

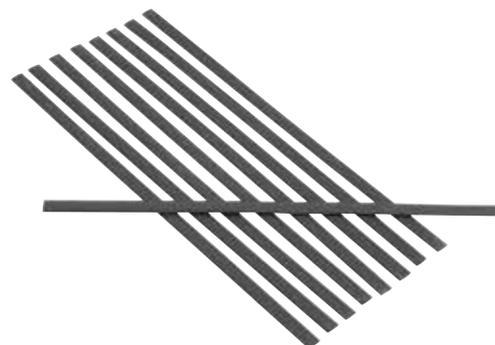
PRESTATIONS  
TECHNIQUES D'ATELIER

## 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
1400-PRR	0,072

## Fer électronique de réparation plastique

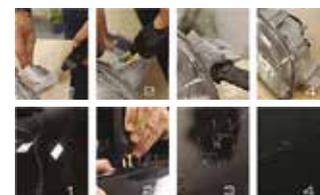
**1400-M-...**

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.

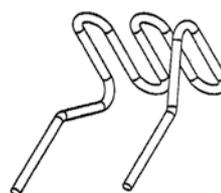
Information technique : Voltage : 230 V, 50 Hz. Consommation : max 5 W.  
Dimension : 170\*90\*90 mm h. Poids : 1,35 kg.

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

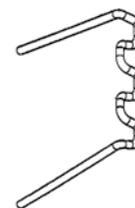


Ref.	Désignation	Poids g
1400-M	Fer électronique de réparation	1350
1400-M-1	Agrafe en U de diamètre 0,6 mm	14
1400-M-2	Agrafe en U de diamètre 0,8 mm	14
1400-M-3	Agrafe en V de diamètre 0,8 mm	14

NF / ISO  
2004/108/CE  
2006/95/CE



1400-M-1



1400-M-2



1400-M-3



# OUTILLAGE À MAIN

- P.229  TOURNEVIS / EMBOUTS

---

- P.237  CLIQUETS, DOUILLES ET ACCESSOIRES

---

- P.261  CLÉS DE SERRAGE

---

- P.271  PINCES

---

- P.274  CUTTER / LIMES

---

- P.275  LIMES / MASSETES / MARTEAUX

---

- P.276  CHASSE-GOUPILLES / BURINS / POINTEAUX

---

- P.277  MESURE / TARAUDS ET FILIÈRES

---

- P.278  OUTILS ISOLÉS 1000 V



## Tournevis S1 Fente électricien lame ronde

**T-...E**

GARANTIE

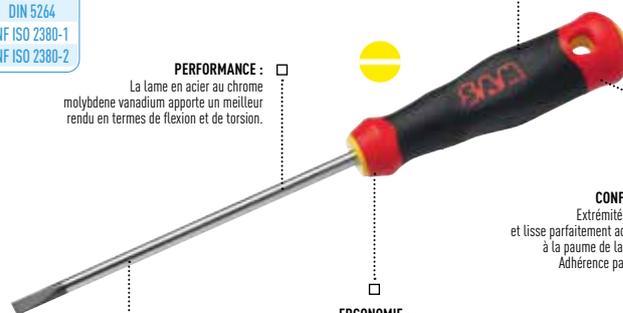
Lame chromée avec extrémité traitée brunie garantissant une meilleure résistance.  
La tête de la lame est fraisée pour un accès facile à la vis notamment pour les dominos.  
Manche ergonomique bi-matière. Repérage rapide de l'empreinte fente grâce à la couleur jaune sur le manche.

Ref.	Empreinte mm	l mm	d mm	e mm	D mm	L mm
T-2E75	2	75	2	0.4	20	156.6
T-25E50	2.5	50	2.5	0.4	20	131.6
T-25E75	2.5	75	2.5	0.4	20	156.6
T-3E75	3	75	3	0.5	20	156.6
T-3E100	3	100	3	0.5	20	181.6
T-35E75	3.5	75	3.5	0.6	25	176.7
T-35E100	3.5	100	3.5	0.6	25	201.7
T-35E200	3.5	200	3.5	0.6	25	301.7
T-4E100	4	100	4	0.8	25	201.7
T-4E150	4	150	4	0.8	25	251.7
T-4E250	4	250	4	0.8	25	351.7
T-55E100	5.5	100	5.5	1	29	212.6
T-55E125	5.5	125	5.5	1	29	237.6
T-55E150	5.5	150	5.5	1	29	262.6
T-55E250	5.5	250	5.5	1	29	362.6
T-65E125	6.5	125	6.5	1.2	32	222.9
T-65E150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9
T-65E200	6.5	200	6.5	1.2	32	322.9

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2

**PERFORMANCE :**  
La lame en acier au chrome molybdène vanadium apporte un meilleur rendu en termes de flexion et de torsion.

**PRATIQUE :**  
Accrochage facile sur tous supports.



**CONFORT :**  
Extrémité ronde et lisse parfaitement adaptée à la paume de la main. Adhérence parfaite.

**ERGONOMIE :**  
Manche bi-matière adapté aux 4 types de prise en main.

**LONGÉVITÉ :**  
Revêtement anti-corrosion.



OUTILLAGE À MAIN

## Tournevis S1 Fente électricien tom pouce lame ronde

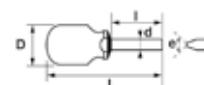
**T-...E...**

GARANTIE

Permet l'accès aux vis avec un dégagement très faible. Lame chromée avec bout traité brunie.  
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
T-4E25	4	25	4	0.8	28	81.5
T-4E35	4	35	4	0.8	28	91.5
T-55E35	5.5	35	5.5	1	28	91.5
T-65E35	6.5	35	6.5	1.2	28	91.5

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



## Jeu de 6 tournevis S1 Fente et Phillips®

**T-J1**

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
T-J1	trousse	6



## Jeu de 5 tournevis Tom Pouce Fente et Phillips®

**T-J5**

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
T-J5	trousse	5



### 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
T-4M100	4	100	4	0.8	25	201.7
T-55M100	5.5	100	5.5	1	29	212.6
T-55M150	5.5	150	5.5	1	29	262.6
T-65M100	6.5	100	6.5	1.2	32	222.9
T-65M150	6.5	150	6.5	1.2	32	272.9
T-8M150	8	150	8	1.2	32	272.9
T-8M200	8	200	8	1.2	32	322.9
T-10M175	10	175	10	1.6	34	304.6
T-10M250	10	250	10	1.6	34	379.6

NF/ISO  
DIN 5264  
NF ISO 2380-1  
NF ISO 2380-2



### 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
T-4MH100	4	100	4	0.8	25	201.7
T-4MH150	4	150	4	0.8	25	251.7
T-55MH150	5.5	150	5	1	29	262.6
T-65MH150	6.5	150	6	1.2	32	222.9
T-8MH200	8	200	7	1.2	32	322.9
T-10MH200	10	200	8	1.6	34	329.6
T-12MH250	12	250	10	2	34	379.6

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
T-55MHP100	5.5	100	5	1	29	212.6
T-65MHP125	6.5	125	6	1.2	32	247.9
T-8MHP150	8	150	8	1.2	32	279.5
T-10MHP175	10	175	8	1.6	34	304.6
T-12MHP200	12	200	10	2	34	329.6

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
T-MJ5	boite	5





## 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
T-PJ5	boite	5

## 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
T-PJ7	boite	7

## Jeu de 10 tournevis S1 fente, Phillips® et Pozidriv®

**T-J10**

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
T-J10	boite	10

## Jeu de 13 tournevis fente, Phillips® et Pozidriv®

**T-J13**

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
T-J13	boite	13

## Jeu de 6 tournevis S1 fente et Pozidriv®

**T-J2**

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
T-J2	trousse	6

## Jeu de 8 tournevis S1 fente Phillips® et Pozidriv®

**T-J8**

GARANTIE

Jeu de 8 tournevis S1 fente Phillips®  
et Pozidriv®  
fente électricien : 4 x 100 - 5,5 x 100 - 6,5 x 150  
fente mécanicien : 8 x 150  
Phillips® : 1 x 100 - 2 x 125  
Pozidriv® : 1 x 100 - 2 x 125  
Livrés en boîte.



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
T-J8	boite	8

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
T-0P75	N° 0	75	3	20	156.6	21
T-1P75	N° 1	75	5	29	187.6	68
T-1P100	N° 1	100	5	29	212.6	71
T-2P100	N° 2	100	6	32	222.9	98
T-2P125	N° 2	125	6	32	247.9	105
T-3P150	N° 3	150	8	34	279.6	155
T-4P200	N° 4	200	10	34	329.6	225

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



OUTILLAGE  
À MAIN

### Jeu de 5 tournevis S1 Torx®

**T-J3**

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
T-J3	trousse	5



### Jeu de 5 tournevis S1 Resistorx®

**T-J4**

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
T-J4	trousse	5



### 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
T-1P250	N° 1	250	5	29	262.6	95
T-2P250	N° 2	250	6	32	372.9	132

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
T-1P25	N° 1	25	5	28	81.5	32
T-1P35	N° 1	35	5	28	91.5	32
T-2P35	N° 2	35	6	28	91.5	40

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
T-1PH100	N° 1	100	5	29	212.6	74
T-2PH125	N° 2	125	6	32	247.9	108
T-3PH150	N° 3	150	8	34	279.6	160

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
T-1PHP100	N° 1	100	5	29	212.6	77
T-2PHP125	N° 2	125	6	32	247.9	113
T-3PHP150	N° 3	150	8	34	279.6	170

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
T-0PZ75	N° 0	75	3	20	156.6	21
T-1PZ75	N° 1	75	5	29	187.6	62
T-1PZ100	N° 1	100	5	29	212.6	80
T-2PZ100	N° 2	100	6	32	222.9	100
T-2PZ125	N° 2	125	6	32	247.9	104
T-3PZ150	N° 3	150	8	34	279.6	155
T-4PZ200	N° 4	200	10	34	329.6	233

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



## Tournevis S1 Pozidriv® lame ronde extra longue

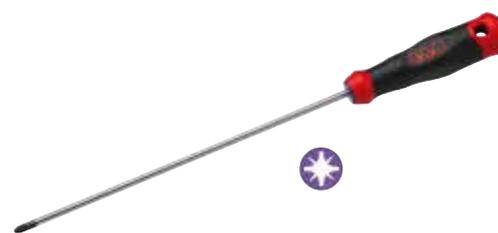
T-...PZ250

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
T-1PZ250	N° 1	250	5	29	262.6	95
T-2PZ250	N° 2	250	6	32	279.6	132

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
T-1PZ25	N° 1	25	5	28	81.5	32
T-1PZ35	N° 1	35	5	28	91.5	32
T-2PZ35	N° 2	35	6	28	91.5	40

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
T-1PZH100	N° 1	100	5	29	212.6	73
T-2PZH125	N° 2	125	6	32	247.9	108
T-3PZH150	N° 3	150	8	34	279.6	160

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
T-1PZHP100	N° 1	100	5	29	212.6	77
T-2PZHP125	N° 2	125	6	32	247.9	113
T-3PZHP150	N° 3	150	8	34	279.6	170

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



### 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
T-6X50	N° 6	50	3.5	20	131.6	21.5
T-7X50	N° 7	50	3.5	20	131.6	22
T-8X60	N° 8	60	3.5	20	141.6	22
T-9X60	N° 9	60	4	20	141.6	25
T-10X80	N° 10	80	4	20	161.6	45
T-15X80	N° 15	80	4	25	181.7	45
T-20X100	N° 20	100	4.5	29	212.6	70
T-25X100	N° 25	100	4.5	29	222.8	80
T-27X115	N° 27	115	6	29	237.8	95
T-30X115	N° 30	115	6	32	244.5	115
T-40X130	N° 40	130	7	32	259.5	130

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
T-10R80	N° 10	80	4	20	261.6	44
T-15R80	N° 15	80	4	25	281.7	44
T-20R100	N° 20	100	4.5	29	212.6	60
T-25R100	N° 25	100	4.5	29	222.8	80
T-27R115	N° 27	115	6	29	237.8	95
T-30R115	N° 30	115	6	32	244.5	115
T-40R130	N° 40	130	7	32	259.5	130

NF / ISO  
DIN 5264  
NF ISO 8764-1  
NF ISO 8764-2



OUTILLAGE  
À MAIN



## 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 nitrite 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-J24**

GARANTIE

Sélections de 24 outils livrés en coffret métallique. Pour desserrer les vis, écrous ou boulons grippés ou collés. Muni d'un inverseur permettant l'utilisation en serrage/desserrage. 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, 22 embouts à frapper. Dimension du coffret : 195 x 59 x 45 mm

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
270A-J24	coffret	24



OUTILLAGE  
À MAIN

## Embouts de vissage 5/16" pour tournevis à frapper pour vis à fente

**NEV-...-...**

GARANTIE

Ref.	type	Empreinte mm	L mm	Poids g
NEV-1-9	●	9	32	10
NEV-1-11	●	11	32	10
NEV-3-2	⊕	N° 2	32	10
NEV-3-3	⊕	N° 3	32	10
NEV-2-2	⊕	N° 2	35	20
NEV-2-3	⊕	N° 3	35	20
NEV-6-5	○	N° 5	35	10
NEV-6-6	○	N° 6	35	10
NEV-6-8	○	N° 8	35	20
NEV-6-10	○	N° 10	35	20
NEV-T-20	⊕	N° 20	32	15
NEV-T-25	⊕	N° 25	32	15
NEV-T-27	⊕	N° 27	32	15
NEV-T-30	⊕	N° 30	32	16
NEV-T-40	⊕	N° 40	32	17
NEV-T-45	⊕	N° 45	32	17
NEV-T-50	⊕	N° 50	32	18
NEV-T-55	⊕	N° 55	32	27



## 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

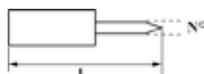
Ref.	Poids g
19156	380



**Embout 5/16" Phillips® et Pozidriv® pour matériaux durs**

**E-214-P...**

GARANTIE   
Embout tendre.  
Entraînement 5/16.  
Livré par lot de 3.



NF/ISO  
DIN 3126  
NF ISO 1173

Ref.	Empreinte	L mm	Poids g
E-214-PH1	1	32	10
E-214-PH2	2	32	10
E-214-PZ2	2	32	10
E-214-PZ3	3	32	10

**Embout 5/16" Torx® pour matériaux durs**

**E-214-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
E-214-T30	30	32	16
E-214-T40	40	32	17
E-214-T45	45	32	17
E-214-T50	50	32	18
E-214-T55	55	32	27

OUTILLAGE  
À MAIN

**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-4 : Longueur : 76 mm



Ref.	S "	B "	L mm	D mm	J mm	Poids g
EPM-1	1/4	1/4	59	9,4	-	35
EPM-4	1/4	1/4	76	11,1	x	35

**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
EVC	30	10

**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
EPB-1	110	60

**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
EPM-6	5/16	1/4	73	9,5	-	35

**Coffret d'embouts de vissage 31 pièces**

**EMB-31C**

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
EMB-31C	coffret	31



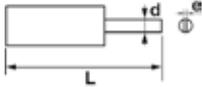


## Embout de vissage 1/4" pour tournevis à frapper pour vis à fente

**E-114-...**

GARANTIE

Livré par lot de 3.



Ref.	Type	Empreinte mm	L mm	Poids g
E-114-F4		4	25	5
E-114-F4,5		4,5	25	5
E-114-F5,5		5,5	25	20
E-114-F6,5		6,5	25	5
E-114-F8		8	25	5
E-114-PH0		N° 5	25	5
E-114-PH1		N° 6	25	5
E-114-PH2		N° 8	25	5
E-114-PH3		N° 10	25	5
E-114-PZ1		N° 20	25	5
E-114-PZ2		N° 25	25	5
E-114-PZ3		N° 27	25	5
E-114-T7		7	25	8
E-114-T8		8	25	8
E-114-T10		10	25	8
E-114-T15		15	25	8
E-114-T20		20	25	8
E-114-T25		25	25	8
E-114-T27		27	25	8
E-114-T30		30	25	8
E-114-T40		40	25	8
E-114-H1,5		N° 27	25	5
E-114-H2		N° 27	25	5
E-114-H2,5		N° 27	25	5
E-114-H3		N° 27	25	5
E-114-H4		N° 27	25	5
E-114-H5		N° 27	25	5
E-114-H6		N° 27	25	5
E-114-H7		N° 27	25	5
E-114-H8		N° 27	25	5
E-114-C1		N° 27	25	5
E-114-C2		N° 27	25	5

## 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

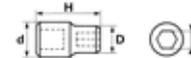
Ref.	B "	D mm	d mm	H mm	Poids g
SD-1	5/16	22	15,5	37	60

## 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
SD-3	1/4	22	12	37	60

OUTILLAGE  
À MAIN

## Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique

**NEW**

**T-PE**

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
T-PE	sans	13

## Coffret de cliquets et douilles traversants (61 pièces).

**CP-61N**

GARANTIE

Coffret cliquets et douilles traversantes 2 outils en 1  
Sélection de 61 outils à ouverture métrique



Ref.	Poids kg
CP-61N	1.650

## 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
RHS-4	4	6,10	8	15,55	5,80	9
RHS-5	5	7,30	8	15,55	5,50	10
RHS-5,5	5,5	8,48	8	15,55	5,30	10
RHS-6	6	9,68	8	15,55	5,70	11
RHS-7	7	10,18	8	15,55	8,50	11
RHS-8	8	11,31	8	15,55	8,50	11
RHS-9	9	12,57	8	15,55	8,45	11
RHS-10	10	14,15	8	15,55	6,30	14
RHS-11	11	15,30	8	15,55	6,80	15
RHS-12	12	16,57	8	15,55	7,80	17
RHS-13	13	17,84	8	15,55	9,35	17

## 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
S-101	43

## 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

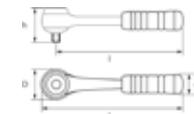
Ref.	Poids g
S-102	68

## 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
R-152B	117	105	8,5	23	17	68 g

## 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
J-101	13

## 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
R-101	36

## 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.



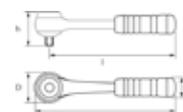
Ref.	Poids g
R-201	38

## 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
S-155B	230	212	11,5	35	32	278

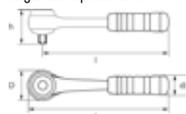


## Cliquet pour douilles débouchées SHS

### 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
S-156B	255	230	15	49	32	480

## Coffret de douilles et accessoires - POCKET LIGHT 1/4"

### 73-R39

GARANTIE

Coffret compact avec système d'éclairage intégré par LED.  
Dimensions hors tout du coffret : 148 x 89,5 x 46,7 mm.  
Finition chromée polie brillante.  
Fermeture par bouton métallique.



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
73-R39	coffret	39

## Coffret de douilles et accessoires 1/4" 45 outils

### 73-R45

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
73-R45	coffret	45

## 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
S-202	175

## 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
S-201	89

## Douilles débouchées 1/2" en mm

### SHS-...

GARANTIE

Forgées en acier au chrome vanadium.  
Maintenance 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
SHS-10	10	14,65	14	18,92	6,43	29
SHS-11	11	15,56	14	18,92	7,83	30
SHS-12	12	16,62	14	18,92	7,40	31
SHS-13	13	17,38	14	18,92	8,71	29
SHS-14	14	18,69	14	18,92	9,17	30
SHS-15	15	19,92	14	18,92	11,52	29
SHS-16	16	21,15	14	18,92	11,76	31
SHS-17	17	22,74	14	18,92	11,83	35
SHS-18	18	23,55	14	18,92	11,28	35
SHS-19	19	24,69	14	18,92	11,88	38
SHS-21	21	27,10	29	23,72	11,88	43
SHS-22	22	27,10	29	23,72	11,88	48
SHS-24	24	31,80	29	23,72	12,18	57
SHS-26	26	33,84	29	23,72	12,18	64
SHS-28	28	37,86	29	23,72	12,63	72
SHS-29	29	37,86	29	23,72	13,14	75
SHS-30	30	39,83	29	23,72	13,14	86
SHS-32	32	41,84	29	23,72	13,14	94

OUTILLAGE À MAIN

## Poignée coulissante 1/4"

**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
R-120	115	7	21	45

## 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
R-210	8	12,5	50	24
R-215	8	12,5	150	63
R-217	8	12,5	250	134

## 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
R-140	8,5	18	127	19	85

## Rallonge 1/4" angulaire

**R-211-SP**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.  
La forme convexe du carré permet un débrayement 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
R-211-SP	8	12,5	75	33

## 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
R-150B	116	104	27,5	24	16	115

## 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
R-150BP	116	104	27,5	24	16	125

## 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
RA-151B	116	104	27,5	24	16	115

## 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
COMPOCLIC-1	150	135	25	27	25	100

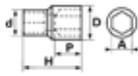


## Douilles 1/4" courtes 6 pans en mm

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
R-3,2	3,2	5,8	12	25	2,5	9
R-4	4	6,8	12	25	3	9
R-5	5	8,1	12	25	4	10
R-5,5	5,5	8,7	12	25	4,5	10
R-6	6	9,3	12	25	5	10
R-7	7	10,8	12	25	5,5	12
R-8	8	12	12	25	6	12
R-9	9	13	12	25	6,5	14
R-10	10	14,5	12	25	7	15
R-11	11	15,8	14	25	8	18
R-12	12	17	15	25	9	22
R-13	13	18	15,5	25	10	25
R-14	14	19,7	16	25	11	26
R-15	15	19,7	16	25	12	27

## 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
R-380	1/4	8	26	5

## 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  
acouplés 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
R-227	8	22	255	160	110

## 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

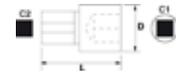
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
R-220	8	12	150	60

## 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
R-232	1/4	3/8	13	24	17

## Jeu de 11 outils 1/4" sur rack aimanté

NEW

73-RJ11R

**GARANTIE**

x10 douilles 1/4"  
4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm.  
x1 cliquet 1/4".

PRODUCTIVITÉ : Les tailles les plus  
utilisées à portée de main.

PRACTIQUE : Un Rack aimanté  
qui peut se fixer partout ! ULTRA COMPACT !



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Poids g
73-RJ11R	Rack	11	320

## 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 acouplés 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
R-225	8	27	162	60	60



**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.



NF/ISO  
DIN 3120  
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
RHL-4	4	12	6,5	50	5	17
RHL-5	5	12	7,5	50	5	17
RHL-5,5	5,5	12	8,5	50	6	17
RHL-6	6	12	9,5	50	7	17
RHL-7	7	12	10,5	50	7	25
RHL-8	8	12	12	50	8	25
RHL-9	9	13	13	50	9	30
RHL-10	10	14	14	50	10	40
RHL-11	11	16	16	50	11	52
RHL-12	12	17,5	17,5	50	13	52
RHL-13	13	17,5	17,5	50	13	56

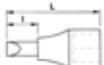
OUTILLAGE  
A MAIN

**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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

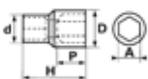
Ref.	Torx n° N°	a1 mm	L mm	lmin mm	Poids g
RX-8	8	2,48	35	11	10
RX-10	10	2,72	35	11	10
RX-15	15	3,26	35	11	10
RX-20	20	3,84	35	11	10
RX-25	25	4,4	35	11	10
RX-27	27	4,96	35	11	10
RX-30	30	5,49	35	11	15
RX-40	40	6,6	35	11	15

**Doilles 1/4" pour empreinte Torx®**

**RTX-...**

GARANTIE

Forgées en acier au chrome-vanadium. Surface Drive SAM. Présentation chromée polie brillante.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
RTX-4	N° 4	11,2	6,7	22	5	6
RTX-5	N° 5	11,2	6,7	22	5	7
RTX-6	N° 6	11,2	7,7	22	5	7
RTX-7	N° 7	11,2	8,3	22	6	8
RTX-8	N° 8	11,2	9,6	22	7	9
RTX-10	N° 10	12	11,2	22	8	10



**Jeu de 11 doilles longues 6 pans 1/4" en mm sur rack de rangement**

**RHL-J11R**

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**

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**

**RSTX-J6R**

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
19120	8	6 7 8 9 10 11 12 13	260

## Douilles impact 1/4" courtes 6 pans en mm

**NR-...**

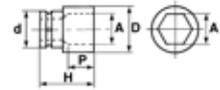
GARANTIE

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
NR-5,5	5,5	9	13	23	4	14
NR-6	6	10	13	23	5	14
NR-7	7	11	13	23	5	14
NR-8	8	12	13	23	6	14
NR-9	9	14	13	23	7	14
NR-10	10	15	13	23	7	15
NR-11	11	16	13	23	8	18
NR-12	12	17	13	23	8	19
NR-13	13	19	13	23	8	19
NR-14	14	20	13	23	9	20

NF / ISO

NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonge impact 1/4"

**NR-210**

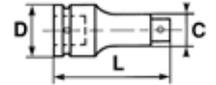
GARANTIE

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
NR-210	8	13	75	32

NF / ISO

NF ISO 1174-1



## Augmentateur impact 1/4" - 3/8"

**NR-232**

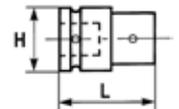
GARANTIE

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
NR-232	22	13	15

NF / ISO

NF ISO 1174-1



## Cardan impact 1/4"

**NR-240**

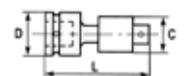
GARANTIE

Présentation brunie

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
NR-240	16	13	42	30

NF / ISO

DIN 3120  
NF ISO 1174-1

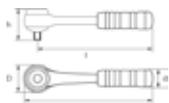


## Cliquet composite 3/8" PUSH

### 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

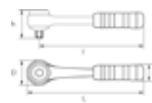
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
COMPOCLIC-2	192	180	35	35	30	260

## 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

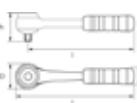
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
J-154	285	270	26,5	30	25	370

## 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
J-159-A	200	184	37	34	24	300

## 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
J-205	13,5	17,5	51	60
J-210	9	17,5	128	90
J-215	10	17,5	250	170

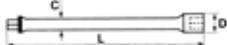
OUTILLAGE  
À MAIN

## 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
J-220	10	17	205	150

## 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

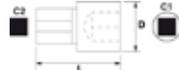
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
J-229C	11	18	375	390

## 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

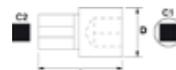
Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g
J-230	3/8	1/4	18	28	30

## 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

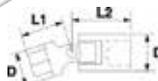
Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g
J-232	3/8	1/2	18	33	45

## 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
J-240	18	25	33	70

**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.



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
JH-7	7	10,9	17	28	4	26
JH-8	8	12,1	17	28	5	26
JH-9	9	13,4	17	28	5	26
JH-10	10	14,6	17	28	6	26
JH-11	11	15,9	17	28	7	26
JH-12	12	17	17	28	8	35
JH-13	13	18	18	28	8	32
JH-14	14	19,6	18	28	10	29
JH-16	16	22	19	28	10	36
JH-17	17	23,7	20	28	10	42
JH-18	18	24	21	28	12	47
JH-19	19	25,7	22	28	12	47
JH-21	21	28	24	28,5	12	64
JH-22	22	29,6	25	28,5	14	68

## Jeu de 10 douilles junior 3/8" en mm sur rack de rangement

**J-10R**

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
J-10R	10	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm	375

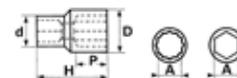
OUTILLAGE  
À MAIN

## 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
J-10	10	14,6	17	28	6	26
J-11	11	15,9	17	28	7	26
J-12	12	17	17	28	8	35
J-13	13	18	18	28	8	32
J-14	14	19,6	18	28	10	29
J-15	15	20,9	19	28	10	34
J-16	16	22	19	28	10	36
J-17	17	23,7	20	28	10	42

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
J-18	18	24	21	28	12	47
J-19	19	25,7	22	28	12	47
J-20	20	27	23	28,5	12	57
J-21	21	28	24	28,5	12	64
J-22	22	29,6	25	28,5	14	68
J-23	23	30,9	25	28,5	14	73
J-24	24	31,5	26,5	30	16	80

## 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.



NF / ISO  
DIN 3120  
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
JHL-8	8	12	16	63	25	35
JHL-9	9	13,3	16	63	25	35
JHL-10	10	14	16	63	25	40
JHL-11	11	16	17	63	25	50
JHL-12	12	17	17	63	25	55
JHL-13	13	18	18	63	25	60
JHL-14	14	20	20	63	17	70
JHL-15	15	21	21	63	25	80
JHL-16	16	22	22	63	25	90
JHL-17	17	24	24	63	25	110
JHL-18	18	24	26	63	25	150
JHL-19	19	26	26	63	25	160
JHL-20	20	28	28	63	25	165
JHL-21	21	28	28	63	25	180

## Jeu de 10 douilles longues 3/8" en mm sur rack de rangement

**JHL-10R**

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
JHL-10R	10	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	600

**Jeu de 7 douilles 3/8" pour empreinte Torx® sur rack de rangement**

**JTX-J7R**

GARANTIE

Douilles sur racks de rangement pour empreinte Torx®



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
JTX-J7R	7	N°5 N°6 N°7 N°8 N°10 N°12 N°14	340

**Coffret de 8 douilles à chocs 3/8" en mm**

**19130**

GARANTIE



OUTILLAGE  
À MAIN

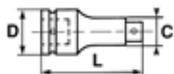
Ref.	Nombre d'outils	Désignation
19130	8	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

**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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

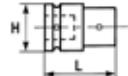
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
NJ-210	12,5	19	75	95
NJ-215	12,5	19	125	140
NJ-220	12,5	19	250	140

**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.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1

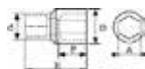
Ref.	L mm	H mm	Poids g
NJ-232	32,5	19	54

**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

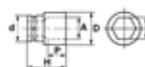
Ref.	Em- preinte	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
JTX-4	N° 4	17	6	26	4,6	19
JTX-5	N° 5	17	7	26	5	20
JTX-6	N° 6	17	8	26	5	21
JTX-7	N° 7	17	9	26	6,5	21
JTX-8	N° 8	17,5	10	26	6,8	22
JTX-10	N° 10	17,5	12	26	8	23
JTX-11	N° 11	17,5	13,5	26	9	24
JTX-12	N° 12	17,5	14,5	26	9,5	25
JTX-14	N° 14	17,5	16	26	10,5	26
JTX-16	N° 16	17,5	18	26	11	27

**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

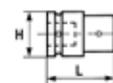
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
NJ-7	7	12	19	32	5	40
NJ-8	8	13	19	32	6	40
NJ-9	9	14	19	32	7	40
NJ-10	10	16	19	32	7	40
NJ-11	11	17	19	32	8	41
NJ-12	12	18	19	32	9	43
NJ-13	13	19	22	32	10	56
NJ-14	14	21	22	32	10	56
NJ-16	16	23	22	32	11	57
NJ-17	17	24	22	32	12	60
NJ-19	19	27	22	32	12	67

**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

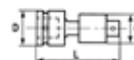
Ref.	L mm	H mm	Poids g
NJ-230	27	19	25

**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
NJ-240	24	22	59	112



## Coffret 1/2" de 27 outils en mm 12 pans

### 75-S27A

#### 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 :

	<b>X22 S-...</b>   8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32		<b>X1 S-159</b>
	<b>X1 S-120</b>		<b>X2 S-2...</b>   S-210 S-215
			<b>X1 S-240</b>



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

#### 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 :

	<b>X22 S-...</b>   8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 26 27 29 30 32		<b>X1 S-159</b>
	<b>X1 S-110</b>		<b>X2 S-2...</b>   S-210 S-215
	<b>X1 S-120</b>		<b>X1 S-240</b>



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-SH23

#### GARANTIE

Finition polie chromée. Fourni avec cliquet à inversion centrale. Poids : 3,8 Kg.

#### Composition du coffret :

	<b>X1 S-159</b>		<b>X19 SH-...</b>   8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 27 30 32 mm
	<b>X2 S-2...</b>   S-210 S-215		
	<b>X1 S-240</b>		



## Jeu de 13 outils 1/2" sur rack aimanté

### 75-SH13N

#### GARANTIE

PRODUCTIVITÉ : Les tailles les plus utilisées à portée de main.  
PRATIQUE : Un Rack aimanté qui peut se fixer partout ! ULTRA COMPACT !

	<b>X1 S-159</b>
	<b>X13 SH-...</b>   10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 mm.



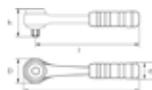
NEW

**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
COMPOCLIC-3	360	340	41	42,5	40	460

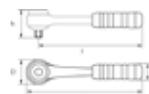


**Cliquet 1/2" articulé**

**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°.



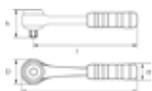
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
S-154	290	270	44	36	32	540

**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
S-157B	252	230	33	43	31,5	485

**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
S-158	242	225	41	38	31,5	490

**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

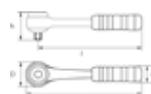
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
S-158P	242	225	43	38	31,5	490

**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

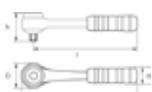
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
S-159	242	225	41	38	31,5	450

**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

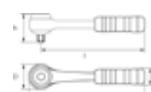
Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
S-159P	242	225	43	38	31,5	485

**Cliquet 1/2" à inversion centrale**

**SA-160A**

GARANTIE

Finition chromée polie satinée.  
Manche bi-matière. Inversion centrale.  
Cémentation de la denture. Angle de reprise de 5°.



NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3122  
NF ISO 1174-1

Ref.	L mm	l mm	h mm	D mm	d mm	Poids g
SA-160A	248	230	44	38	32	485

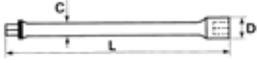


## Rallonge 1/2" à verrouillage

**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

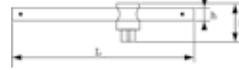
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
S-216V	15	22	310	405

## 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

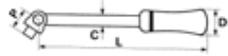
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g
S-120	280	13	39	370

## 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

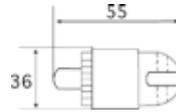
Ref.	C mm	D mm	L mm	P mm	Poids g
S-140	14	32	228	30	420
S-141	14	32	360	30	580

## 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,  
vitebrequin). 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
S-156	205

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
S-205	12,5	23	50	80
S-208	12,5	23	75	110
S-210	12,5	23	125	170
S-215	14	23	250	330

## 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
S-210-SP	13	23	125	180
S-215-SP	14	23	250	340

**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
S-8	8	12,9	23	38	5	60
S-9	9	14,1	23	38	6	55
S-10	10	15,4	23	38	6	60
S-11	11	16,6	23	38	7	60
S-12	12	17,9	23	38	8	60
S-13	13	19,1	23	38	7	60
S-14	14	20,4	23	38	10	60
S-15	15	21,6	23	38	10	65
S-16	16	22,9	23	38	10	65
S-17	17	24,1	24	38	10	60
S-18	18	25,4	24	38	12	70
S-19	19	26,6	25	38	12	75
S-20	20	27,9	26	38	12	90
S-21	21	29,1	26	38	12	90
S-22	22	30,4	26	40	14	105
S-23	23	31,6	26	40	14	102
S-24	24	32,9	28	40	16	110
S-25	25	34,1	28	40	16	120
S-26	26	35,4	30	42	16	140
S-27	27	36	30	45	18	147
S-28	28	37,9	30	45	18	150
S-29	29	39,1	31	45	18	154
S-30	30	40	32	45	20	170
S-31	31	41,6	33	45	20	175
S-32	32	42	34	45	22	180
S-33	33	44	35	47	22	185

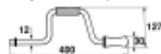
OUTILLAGE  
A MAIN

**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

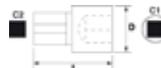
Ref.	L mm	h mm	H mm	Poids g
S-110	400	12	127	600

**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
S-230	1/2	3/8	22	36	120

**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

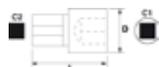
Ref.	Nombre d'outils	Désignation
S-230J5R	5	Augmentateurs 1/4'' - 3/8'' / 3/8'' - 1/2'' / 1/2'' - 3/4'' Réducteurs: 1/2'' - 3/8'' / 3/8'' - 1/4''

**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
S-232	1/2	3/4	25	47	125

**DES SOLUTIONS DÉDIÉES  
NOS CATALOGUES MÉTIERS**



Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site **SAM.EU**



## Douilles courtes 1/2" 6 pans en mm

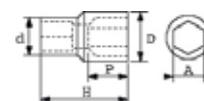
**SH-...**

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
SH-8	8	12,9	22,2	38	5	60
SH-9	9	14,1	22,2	38	6	55
SH-10	10	15,4	22,2	38	6	60
SH-11	11	16,6	22,2	38	7	60
SH-12	12	17,9	22,2	38	8	60
SH-13	13	19,1	22,2	38	7	60
SH-14	14	20,4	22,2	38	10	60
SH-15	15	21,6	22,2	38	10	65
SH-16	16	22,9	24	38	10	65
SH-17	17	24,1	24	38	10	60
SH-18	18	24,5	24	38	12	70
SH-19	19	26,6	25	38	12	75
SH-20	20	27	26	38	12	90
SH-21	21	29	26	38	12	90
SH-22	22	30	26	40	14	105
SH-23	23	31	26	40	14	102
SH-24	24	32,9	28	40	16	110
SH-25	25	34,1	28	40	16	120
SH-26	26	35,2	30	42	16	140
SH-27	27	36	30	45	18	147
SH-28	28	37,9	30	45	18	150
SH-29	29	39,1	31	45	18	154
SH-30	30	40	32	45	20	170
SH-31	31	41,6	33	45	20	175
SH-32	32	42	34	45	22	180
SH-33	33	44	35	47	22	185
SH-34	34	45	36	47	23	260

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
S-J9R	9	8 9 10 11 12 13 14 15 16 mm	550

NF/ISO  
DIN 3124  
DIN 899  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Douilles longues 1/2" 6 pans en mm

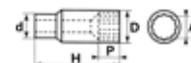
**SHL-...**

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
SHL-12	12	17,5	21	82	16	100	
SHL-13	13	19	21	82	16	100	
SHL-14	14	20	22	82	17	120	
SHL-15	15	20	22	82	18	120	
SHL-16	16	22	22	82	22	130	
SHL-17	17	24	24	82	24	170	
SHL-18	18	26,5	24	82	24	170	
SHL-19	19	27	26	82	24	180	
SHL-21	21	28	26	82	28	200	
SHL-22	22	30	27	82	28	210	
SHL-24	24	34	34	82	29	290	
SHL-27	27	36	36	82	29	310	
SHL-30	30	40	36	82	33	380	

NF/ISO  
DIN 3120  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



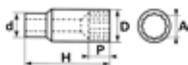


**Douilles longues 1/2" 12 pans en mm**

**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.



NF/ISO  
DIN 3120  
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
SL-12	12	17,5	21	82	16	100
SL-13	13	19	21	82	16	100
SL-14	14	20	22	82	17	120
SL-15	15	20	22	82	18	120
SL-16	16	22	22	82	22	130
SL-17	17	24	24	82	24	170
SL-18	18	26,5	24	82	24	170
SL-19	19	27	26	82	24	180
SL-21	21	28	26	82	28	200
SL-22	22	30	27	82	28	210
SL-23	23	30	30	82	29	230
SL-24	24	32	32	82	29	260
SL-26	26	34	34	82	29	290
SL-27	27	36	36	82	29	310
SL-28	28	38	36	82	29	340
SL-30	30	40	36	82	33	380
SL-32	32	39	39	82	36	390

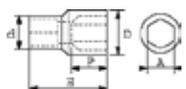
OUTILLAGE  
À MAIN

**Douilles 1/2" pour empreinte Torx®**

**STX-...**

GARANTIE

Finition chromée polie brillante.



NF/ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	Em-	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
STX-10	N° 10	21	13,5	36	9	44
STX-11	N° 11	21	13,8	37	9	44
STX-12	N° 12	21	14	37	10	44
STX-14	N° 14	21	16,5	37	11	47
STX-16	N° 16	22	19	37	12	57
STX-18	N° 18	22	20	37	14	57



**Jeu de 9 douilles longues 1/2" 12 pans en mm sur rack de rangement**

**SLJ-9R**

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**

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.

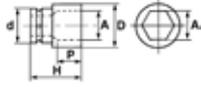


## Douilles impact 1/2" courtes 6 pans en mm

**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
NS-8	8	14	25	38	5	60
NS-9	9	15	25	38	5	60
NS-10	10	17,5	25	38	5	60
NS-11	11	19	25	38	5	60
NS-12	12	20	25	38	5	65
NS-13	13	21	25	38	5	65
NS-14	14	22,5	25	38	7	65
NS-15	15	25	30	38	7	110
NS-16	16	26	30	38	9	110
NS-17	17	27,5	30	38	9	120
NS-18	18	29	30	38	9,5	115
NS-19	19	30	30	38	10	115
NS-21	21	30	30	38	10	110
NS-22	22	32	30	38	10	125
NS-23	23	33,70	30	38	12	155
NS-24	24	35	30	45	12	155
NS-27	27	38	30	50	13	190
NS-28	28	38	30	50	13	190
NS-29	29	40	30	50	14	210
NS-30	30	42	30	50	16,5	215
NS-32	32	45	30	50	16,5	240
NS-33	33	45	30	50	16,5	435
NS-36	36	45	30	50	16,5	435
NS-38	38	45	30	50	16,5	435

## 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
NS-8-L	8	15	25	80	14	120
NS-10-L	10	17,5	25	80	14	220
NS-11-L	11	19	25	80	15	220
NS-12-L	12	20	25	80	17	230
NS-13-L	13	21	25	80	16	225
NS-14-L	14	22,5	25	80	17,5	220
NS-15-L	15	45	30	80	35	500
NS-16-L	16	25	30	80	17,5	340
NS-17-L	17	26	30	80	16	315
NS-18-L	18	27,5	30	80	17	315
NS-19-L	19	29	30	80	19	290
NS-21-L	21	30	30	80	19,5	280
NS-22-L	22	32	30	80	20	340
NS-23-L	23	34	30	80	23	340
NS-24-L	24	35	30	80	21	405
NS-26-L	26	38	30	80	48,5	450
NS-27-L	27	38	30	80	48,5	450
NS-29-L	29	40	30	80	30	500
NS-30-L	30	43,5	30	80	50,5	500
NS-32-L	32	45	30	80	35	500

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
NS-210	16,5	30	75	170

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
NS-230	39	25	70

NF/ISO

NF ISO 1174-1



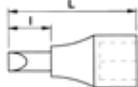


**Doilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs**

**NSC-...**

GARANTIE

Doille tournevis 1/2" 6 pans à chocs



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
NSC-5	5	45	78	74
NSC-6	6	45	78	82
NSC-7	7	45	78	82
NSC-8	8	45	78	92
NSC-10	10	45	78	106
NSC-12	12	45	78	122
NSC-14	14	45	78	146
NSC-17	17	45	78	202
NSC-19	19	45	78	226

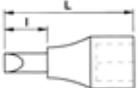
OUTILLAGE  
À MAIN

**Doille tournevis 1/2" Torx® à chocs**

**NST-...**

GARANTIE

Doille tournevis 1/2 Torx® à chocs.



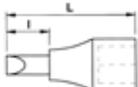
Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
NST-20	20	45	78	70
NST-25	25	45	78	70
NST-30	30	45	78	76
NST-40	40	45	78	82
NST-45	45	45	78	84
NST-50	50	45	78	90
NST-55	55	45	78	106
NST-60	60	45	78	144
NST-70	70	45	78	166

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

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

GARANTIE

Doilles tournevis 1/2" 6 pans



Ref.	Empreinte	L mm	L mm	Poids g
SC-5-6	6	19	55	68
SC-5-7	7	19	55	68
SC-5-8	8	19	55	70
SC-5-10	10	19	55	74
SC-5-12	12	19	55	80
SC-5-14	14	17	55	112
SC-5-17	17	17	55	144
SC-5-19	19	17	55	158



**Coffret de doilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs**

**CP-NSCJ**

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**

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**

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-CH16**

GARANTIE

Coffret de douilles 6 pans et accessoires 3/4".  
17 outils 3/4"



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
78-CH16	coffret	17

## Manche pour cliquet C-150 et poignée articulée C-140

**C-125-A**

GARANTIE

Présentation polie chromée.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

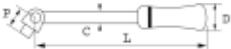
Ref.	L mm	H mm	Poids g
C-125-A	400	20	1000

## 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

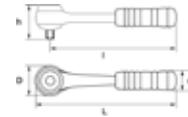
Ref.	C mm	D mm	L mm	P mm	Poids g
C-141	20	32	430	50	1800

## 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
C-150	167	135	74	65	30	1500

OUTILLAGE  
À MAIN

## Rallonges 3/4"

**C-2...**

GARANTIE

Présentation chromée polie.



NF / ISO  
NF ISO 1174-1

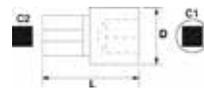
Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
C-208	20	33	100	250
C-210	20	33	200	560
C-215	20	33	400	1080

## 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
C-230	3/4	1/2	32	56	160

## 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
C-232	3/4	1"	38	63	335

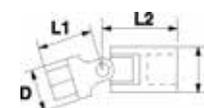
NF / ISO  
NF ISO 1174-1

## 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
C-240	38	49	58	510

NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 3316

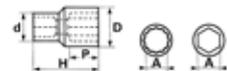
OUTILLAGE  
A MAIN

## 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.  
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
C-19	19	29	34,2	51	14	190
C-21	21	27,5	34,5	51	12	170
C-22	22	32	34,5	52	14	190
C-23	23	32,5	34,5	52	14	190
C-24	24	34,5	35	52	16	190
C-26	26	37,5	35	54	25	225
C-27	27	38,5	35	54	25	220
C-28	28	40	36	54	25	240
C-29	29	40,5	36	56	25	250
C-30	30	42,5	36	56	25	270
C-32	32	45	38	56	25	310
C-33	33	45	38	56	25	310
C-35	35	48	38	65	30	370
C-36	36	50	39	65	35	410
C-38	38	53	38	65	30	450
C-40	40	56	38	65	30	510
C-41	41	56	38	65	30	460
C-42	42	58	38	65	30	530
C-46	46	63	42	65	30	590
C-50	50	68	42	65	32	680
C-54	54	74	42	70	35	800
C-55	55	74	42	70	35	780

## 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
CH-19	19	29	34,2	51	14	170
CH-21	21	27,5	34,5	51	12	170
CH-22	22	32	34,5	52	14	190
CH-24	24	34,5	35	57	16	190
CH-26	26	37,5	35	54	25	225
CH-27	27	38,5	35	54	25	220
CH-28	28	40	36	54	25	240
CH-29	29	40,5	36	56	25	250
CH-30	30	42,5	36	56	25	270
CH-32	32	45	38	56	25	310
CH-33	33	45	38	56	25	310
CH-35	35	48	38	65	30	370
CH-36	36	50	39	65	35	410
CH-38	38	53	38	65	30	450
CH-40	40	56	38	65	30	510
CH-41	41	56	38	65	30	460
CH-42	42	58	38	65	30	530
CH-46	46	63	42	65	30	590
CH-50	50	68	42	65	32	680
CH-55	55	74	42	70	35	780



## 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
NC-208	27	44	100	600
NC-210	27	44	175	820
NC-215	27	44	250	1110
NC-300	27	44	330	1475

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
NC-232	60	44	400

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
NC-240	44	44	90	570

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.



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
NC-17	17	30	44	51	14	300
NC-19	19	32,5	44	51	14	340
NC-21	21	35	44	51	14	350
NC-22	22	36	44	51	14	350
NC-23	23	37,5	44	51	14	360
NC-24	24	38,5	44	51	14	370
NC-27	27	42,5	44	53	20	390
NC-29	29	45	44	53	20	400
NC-30	30	46	44	53	20	430
NC-32	32	48,5	44	57	21	460
NC-33	33	50	44	57	21	480
NC-34	34	51	44	57	21	500
NC-35	35	52,5	44	57	21	500
NC-36	36	53,5	44	57	21	510
NC-38	38	56	44	57	21	550
NC-41	41	60	44	58	22	650
NC-42	42	61	44	58	22	670
NC-46	46	66	44	64	25	700

## 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.



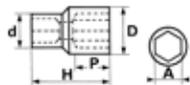
NF / ISO  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1

Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
NC-17-L	17	32,50	44	90	26	510
NC-19-L	19	32,50	44	90	26	510
NC-21-L	21	35	44	90	26	530
NC-22-L	22	36	44	90	26	560
NC-24-L	24	38,50	44	90	26	580
NC-27-L	27	42,50	44	90	28	630
NC-29-L	29	45	44	90	28	630
NC-30-L	30	46	44	90	28	700
NC-32-L	32	48,50	44	90	28	740
NC-36-L	36	53,50	44	90	30	850
NC-41-L	41	60	44	90	34	950

**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

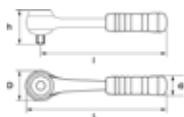
Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
M-46	46	63,5	48	71	32	740
M-50	50	69	48	74	35	905
M-54	54	74	48	78	38	1035
M-55	55	75	54	79	38	1170
M-58	58	80	54	82	39	1300
M-60	60	82	54	83	41	1405
M-63	63	86	54	85	42	1575
M-65	65	88	54	86	44	1625
M-67	67	91	54	89	45	1750
M-70	70	94	60	91	48	2005
M-71	71	95	60	92	50	2035
M-75	75	101	60	95	52	2310
M-77	77	103	60	98	52	2485
M-80	80	108	60	101	55	2810
M-82	82	110	60	104	65	2930

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
M-150	169	137	78	66	30	1567

**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
M-120	508	25	78	2650

**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
M-210	27	48	200	1220
M-215	27	48	400	2105

**Réducteur 1"- 3/4"**

**M-230**  
GARANTIE

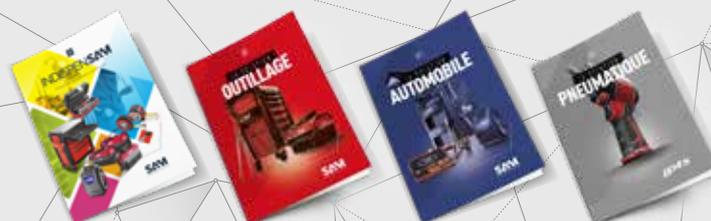
Pour utilisation de douilles camion 3/4". Carré femelle 1", carré mâle 3/4". Présentation chromée polie.



NF / ISO  
DIN 3120  
DIN 3123  
NF ISO 1174-1

Ref.	C1 "	C2 "	D mm	L mm	Poids g
M-230	1"	3/4	48	75	585

**DES SOLUTIONS DÉDIÉES**  
NOS CATALOGUES MÉTIERS



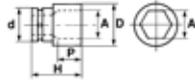
Retrouvez l'ensemble de nos solutions dans nos catalogues ou sur notre site [SAM.EU](http://SAM.EU)



## 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
NM-21	21	37,50	54	58	17	500
NM-22	22	39	54	58	17	500
NM-23	23	40	54	58	17	510
NM-24	24	41,5	54	58	17	510
NM-27	27	45	54	60	19	540
NM-29	29	47,50	54	62	22	660
NM-30	30	49	54	62	22	680
NM-32	32	51,50	54	63	22	690
NM-33	33	52,50	54	63	22	690
NM-34	34	54	54	63	22	710
NM-35	35	55	54	66	22	720
NM-36	36	56,50	54	66	22	750
NM-38	38	59	54	66	22	800
NM-41	41	62,50	54	68	24	830
NM-42	42	64	54	68	24	900
NM-46	46	69	54	72	26	1080
NM-50	50	74	54	76	28	1240
NM-54	54	79	54	80	32	1550
NM-55	55	80	54	84	36	1600
NM-58	58	84	54	84	36	1750
NM-60	60	86,50	54	88	38	1780
NM-65	65	92,50	54	92	38	2000
NM-70	70	99	54	96	40	2300
NM-75	75	105	86	102	45	2830
NM-77	77	108	86	102	45	2850
NM-80	80	111,50	86	102	45	2890
NM-85	85	117,50	86	106	50	3380
NM-90	90	124	86	108	50	3730

NF/ISO  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



## Coffret de 8 douilles impact 1"

**19170**  
GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
19170	8	24 27 30 32 33 36 38 41	6690

OUTILLAGE  
À MAIN

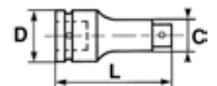
## Rallonges impact 1"

**NM-21...**  
GARANTIE

Les douilles et accessoires "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
NM-210	33	54	180	1390
NM-215	33	54	330	2415

NF/ISO  
NF ISO 1174-1



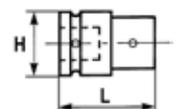
## Réducteur impact 1" - 3/4"

**NM-230**  
GARANTIE

Carré femelle 1", carré mâle 3/4" Présentation brunie.

Ref.	L mm	H mm	Poids g
NM-230	72	54	680

NF/ISO  
NF ISO 1174-1





**Doilles à chocs longues extra-minces 1"**

**19171-...M**

GARANTIE

Doilles à chocs longues extra-minces de 1". Finition brunie.



Ref.	A mm	D mm	d mm	H mm	P mm	Poids g
19171-24M	24	38	54	108	30	950
19171-27M	27	42	54	108	30	950
19171-29M	29	44	54	108	30	1070
19171-30M	30	45	54	108	30	1070
19171-32M	32	48	54	108	30	1100
19171-33M	33	49	54	108	35	1100



**Coffret de 8 doilles 1" longues**

**19171**

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
19171	8	24 27 30 32 33 36 38 41	8600

OUTILLAGE  
À MAIN

**Réducteur chocs 1" - 3/4"**

**19188**

GARANTIE

Adaptateur femelle 1" et mâle 3/4". Finition brunie.



Ref.	Poids g
19188	260

**Doilles à chocs longues 1"**

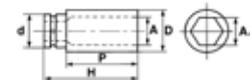
**NM-...-L**

GARANTIE

Doilles 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
NM-22-L	22	39	54	108	30	1000
NM-23-L	23	40	54	108	30	1010
NM-24-L	24	41,5	54	108	30	1020
NM-27-L	27	45	54	108	30	1120
NM-29-L	29	47,5	54	108	30	1180
NM-30-L	30	49	54	108	30	1200
NM-32-L	32	51,5	54	108	30	1220
NM-33-L	33	52,50	54	108	35	1230
NM-34-L	34	54	54	108	35	1240
NM-35-L	35	55	54	108	35	1260
NM-36-L	36	56,5	54	108	35	1280
NM-41-L	41	62,5	54	108	38	1470
NM-46-L	46	69	54	108	42	1640
NM-50-L	50	74	54	108	42	1780
NM-55-L	55	80	54	108	45	1950
NM-60-L	60	86,5	54	108	48	2140
NM-65-L	65	92,5	54	108	50	2400

NF / ISO  
DIN 3129  
NF ISO 1174-1  
NF ISO 1711-1  
NF ISO 2725-1



**Cardan impact 1"**

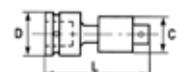
**NM-240**

GARANTIE

Présentation brunie.

Ref.	C mm	D mm	L mm	Poids g
NM-240	54	54	125	1615

NF / ISO  
NF ISO 1174-1

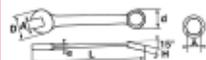




## Clés mixtes en mm

**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
50N-3,2	3,2	10	7,8	2,8	3,3	97
50N-4	4	10	7,8	2,8	3,3	97
50N-5	5	13,3	9,2	3	4,8	106,5
50N-5,5	5,5	13,3	9,2	3	4,8	106,5
50N-6	6	14	9,4	3,1	4,9	112
50N-7	7	17	10,8	3,2	5,5	117
50N-8	8	18	12,3	3,4	6,2	127
50N-9	9	20	13,4	3,7	6,5	133
50N-10	10	22	14,8	4,1	7	140
50N-11	11	24	16,4	4,2	7,4	146
50N-12	12	26	17,8	4,3	7,8	153,5
50N-13	13	28	19,1	4,6	8,3	161,5
50N-14	14	30,5	20	4,9	8,5	170,5
50N-15	15	32	21,5	5	8,7	179,5
50N-16	16	34	23	5,3	9	188
50N-17	17	36,5	24,5	5,5	9,5	199
50N-18	18	37,5	26	6	10,5	207
50N-19	19	40	27,5	6,2	10,7	217
50N-20	20	41	28,5	6,5	11,5	225
50N-21	21	42	30	6,6	12	234
50N-22	22	44,5	31	6,7	12,4	242,5
50N-23	23	48	32,5	6,8	12,5	254
50N-24	24	50	34,9	7,2	12,8	266
50N-25	25	51	36	7,3	13	274,5
50N-26	26	53	37,2	7,4	13,2	282,5
50N-27	27	56,2	38,8	7,5	13,2	292,5
50N-28	28	58	40,1	7,8	13,6	302,5
50N-29	29	60	41,5	7,8	13,8	312
50N-30	30	62	42,5	8,2	14,5	322
50N-32	32	64,5	45	8,2	15	329
50N-34	34	66	46,8	8,3	15,6	339
50N-35	35	72	50,5	8,3	16,4	344,5
50N-36	36	73,5	50,8	8,3	16,6	350
50N-38	38	76	53,5	8,3	17,4	356

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**  
GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J11	boîte	11

**VENDU EN RÂTELIER**



## Râtelier de 12 clés mixtes en mm

**50N-J12**  
GARANTIE

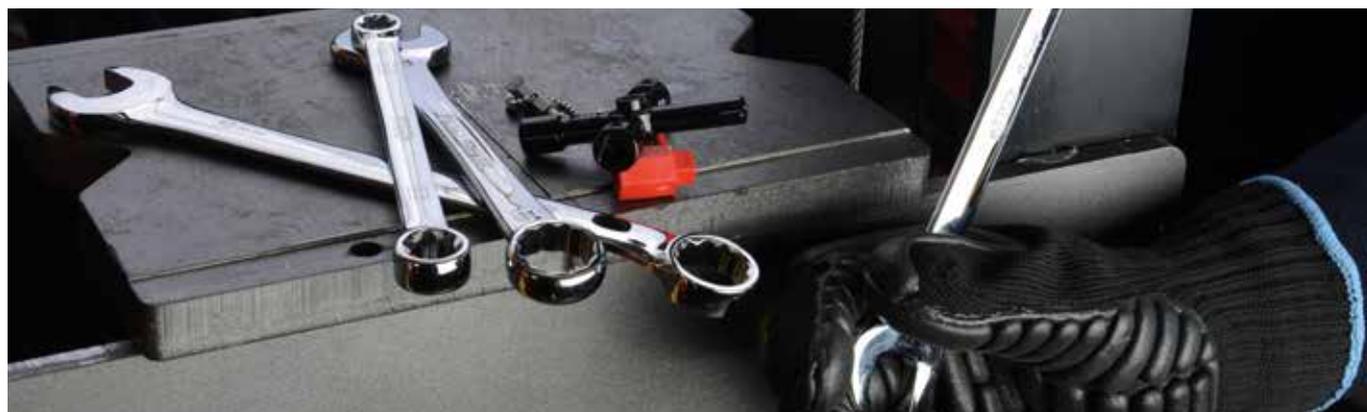
Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J12	Râtelier	12

## Râtelier de 8 clés mixtes en mm

**50N-J8**  
GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils
50N-J8	Râtelier	8

OUTILLAGE À MAIN

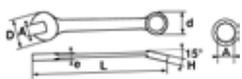


## Clés mixtes à cliquet en mm

### 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
50-C-8	8	139,9	15,87	6,5	16,71	6,5
50-C-9	9	149,4	17,51	7,2	18,82	7
50-C-10	10	158,9	19,05	7,3	20,88	7,5
50-C-11	11	165,3	20,59	7,7	22,99	8
50-C-12	12	171,3	21,75	8,2	25,09	8,5
50-C-13	13	178,1	23,61	8,6	27,15	8,50
50-C-14	14	190,6	25,92	9	29,26	9,5
50-C-15	15	199,5	27,19	9,4	31,32	10
50-C-16	16	208,3	28,71	9,9	33,43	10,50
50-C-17	17	225,5	30,51	10,3	35,53	10,50
50-C-18	18	236,6	31,47	10,7	37,59	11
50-C-19	19	248,2	32,45	11,2	39,72	11,50
50-C-21	21	291,5	39,01	13	45,97	13
50-C-22	22	291,5	39,01	13	45,97	13
50-C-24	24	331,2	45,51	14,50	52,24	14,50
50-C-27	27	352,7	51,75	10,7	55,41	15,5
50-C-30	30	394,89	61,69	11,9	57,66	17,0
50-C-32	32	417,5	64,6	12,3	61,03	17,5

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
50A-6	6	19	11	3,8	6	115
50A-7	7	19	11	3,8	6	115
50A-8	8	24	14	4,2	6,8	135
50A-9	9	24	14,4	4,2	6,8	135
50A-10	10	26	16	4,7	7,4	148
50A-11	11	26	17	4,7	7,4	148
50A-12	12	29	19,5	5,1	8,5	163
50A-13	13	29	20,5	5,1	8,5	163
50A-14	14	35	23	5,7	9	178
50A-15	15	35	24	5,7	9	178
50A-16	16	41	26	6,1	9,5	198
50A-17	17	41	27,5	6,1	9,5	198
50A-18	18	44	29	6,3	10,5	213
50A-19	19	44	30,5	6,3	10,5	213
50A-20	20	48	31,5	6,7	11,5	230
50A-21	21	48	32,5	6,7	11,5	230
50A-22	22	52	34,5	7	12,4	253
50A-23	23	52	35,5	7	12,4	253
50A-24	24	54	38	7,3	12,8	264
50A-25	25	54	39	7,3	12,8	264
50A-26	26	59	40	7,5	13	285
50A-27	27	59	41,5	7,5	12	285
50A-28	28	63	43,5	7,8	13,2	305
50A-29	29	63	44,5	7,8	13,2	305
50A-30	30	67	46,5	8	13,6	320
50A-32	32	67	46,5	8	13,6	320
50A-36	36	76	54,5	8,4	15	350

## Jeu de 12 clés mixtes à cliquet 12 pans en mm

### 50-C-J12

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 épaissie 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
50-C-J12	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet 12 pans en mm

### 50-C-J8

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
50-C-J8	8	8-10-11-13-16-17-18-19mm

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'œil 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
50-CT8	8	140	16	16.7	4.9	6.5
50-CT9	9	149	17.5	18.8	5.2	6.9
50-CT10	10	159	19,1	20.9	5.6	7.3
50-CT11	11	165	20.6	23,1	6.0	7.7
50-CT12	12	171	21.7	25.1	6.1	8.2
50-CT13	13	178	23.6	27.2	6.7	8.6
50-CT14	14	190	25.9	29.3	7.1	9.0
50-CT15	15	199	27.2	31.3	7.4	9.4
50-CT16	16	208	28.7	33.4	7.7	9.9
50-CT17	17	225	30.5	35.5	8.1	10.3
50-CT18	18	236	31.5	37.6	8.5	10.7
50-CT19	19	248	32.5	39.7	9.1	11.2

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-CTJ12**

GARANTIE



Ref.	Nombre d'outils	Désignation
50-CTJ12	12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19mm

## Jeu de 8 clés mixtes à cliquet articulé en mm

**50-CTJ8**

GARANTIE

Ref.	Nombre d'outils	Désignation
50-CTJ8	8	8-10-11-13-16-17-18-19mm

## Jeu de 9 clés mixtes à cliquet articulé en mm

**50-CTJ9**

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

**50-HJ9**

GARANTIE

Clé de serrage brevetée, permet de desserrer tous types d'écrous neufs, usés, de forme circulaires, carrés, ronds, triangles.

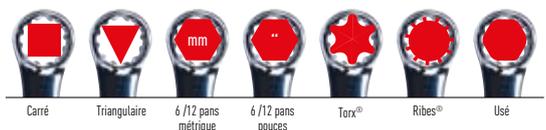
Carré- Triangulaire- 6/12 pans métrique- 6/12 pans en pouces- Torx- Ribes- Ecrous arrondis

Dimensions : 10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm.

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
50-HJ9	9	Jeu de clé mixte multi ecrou	900

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
66-6	T6	2,5	1,67	1,25	16	45
66-7	T7	2,5	1,9	1,35	16	50
66-8	T8	3,6	2,3	1,6	13	53
66-9	T9	3,6	2,4	1,7	13,5	56
66-10	T10	3,8	2,5	1,9	14	60
66-15	T15	3,8	3,4	2,3	19,5	59
66-20	T20	3,8	3,8	2,7	17	66
66-25	T25	4,5	4,3	3,1	20,5	68
66-27	T27	5	4,9	3,5	21	72
66-30	T30	5,5	5,4	3,9	22,5	81
66-40	T40	6,5	6,4	4,6	24,5	91
66-45	T45	7,5	7,5	5,4	27	103
66-50	T50	8,5	8,5	6,2	30	119
66-55	T55	11,5	11,2	8,1	35	120
66-60	T60	13,5	13,3	9,6	38,5	131

**Clés mâles coudées longues Torx®**

**66-...L**  
GARANTIE   
Présentation : brunie



Ref.	Empreinte	Diamètre mm	A mm	B mm	H mm	L mm
66-10L	T10	3,8	2,5	1,9	17	90
66-15L	T15	3,8	3,4	2,3	18	94
66-20L	T20	3,8	3,8	2,7	19	99
66-25L	T25	4,5	4,3	3,1	20	105
66-27L	T27	5	4,9	3,5	21	110
66-30L	T30	5,5	5,4	3,9	24	119
66-40L	T40	6,5	6,4	4,6	26	130
66-45L	T45	7,5	7,5	5,4	29	138
66-50L	T50	8,5	8,5	6,2	32	157
66-55L	T55	11,5	11,2	8,1	35	176

OUTILLAGE  
À MAIN

**Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête sphérique**

**66-R8AL**  
GARANTIE   
Râtelier de 8 clés mâles longues Torx® à tête sphérique.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
66-R8AL	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	370

**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
66PTX-J6	6	T10-T15-T20-T25-T30-T40	550

**Râtelier de 9 clés mâles Torx®**

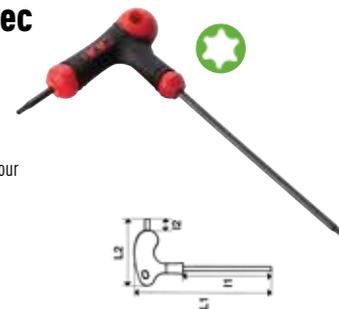
**66-R9A**  
GARANTIE   
Râtelier bi-matière. Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
66-R9A	9	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	200

**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.	Empreinte	L1 mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g
66-PTX9	T9	131	90	65	14	20
66-PTX10	T10	132	91	64	14	20
66-PTX15	T15	134	92	65	14	20
66-PTX20	T20	152	100	81	17	40
66-PTX25	T25	152	100	82	17	40
66-PTX27	T27	153	100	80	16	50
66-PTX30	T30	153	101	80	16	50
66-PTX40	T40	210	132	111	18	130
66-PTX45	T45	210	132	112	19	150
66-PTX50	T50	210	132	111	18	180

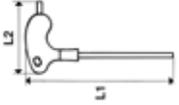


## Clés mâles 6 pans à tête sphérique avec poignée en L

67-PT...

GARANTIE

Poignée bi-matière. Équipées d'une lame longue pour les serrages puissants avec tête sphérique. Équipées d'une lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité. Présentation : brunie.



NF/ISO  
ISO 2936  
NF ISO 2936

Ref.	A mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g	
67-PT2	2	130	90	64	13	20
67-PT2,5	2,5	130	90	64	13	20
67-PT3	3	130	90	64	13	20
67-PT4	4	150	97	79	15	40
67-PT5	5	150	100	79	15	50
67-PT6	6	152	100	81	17	70
67-PT8	8	207	130	112	18	160
67-PT10	10	207	130	112	18	220

## Râtelier de 9 clés mâles 6 pans à tête sphérique en mm

67-AR9A

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
67-AR9A	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	350

## 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. Équipées d'une lame longue et d'une lame courte. Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
60-PTJ8	8	2 2,5 3 4 5 6 8 10 mm	630

## Râtelier de 9 clés mâles extra-longues 6 pans à tête sphérique en mm

67-AR9AL

GARANTIE

Jeu de 9 clés mâles extra-longues idéales pour les accès restreints. Râtelier bi-matière. Clés finition brunie.

ACCESSIBILITE et PRATICITE: Embouts sphériques permettant d'accéder à la vis par un angle pouvant aller jusqu'à 30°.

Composition: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.



NEW

NF/ISO  
NF ISO 2936

Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
67-AR9AL	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	350

OUTILLAGE À MAIN

## 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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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...

## Râtelier de 9 clés mâles pour vis abîmées

67-HR9A

GARANTIE

Clés idéales pour se débarrasser de situations délicates où lorsque les têtes de vis sont abîmées. Système de denture intégré à l'empreinte 6 pans permettant de « mordre » dans la matière de la vis afin de la dévisser. Râtelier bi-matière. S'utilise principalement sur les vis détériorées. Composition: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
67-HR9A	9	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10	350

**Clés mâles coudées Resistorx®**

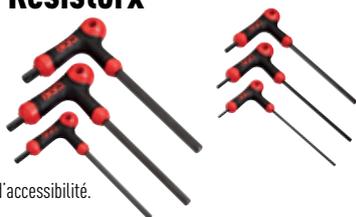
**59-...**  
GARANTIE  
Présentation brunie.



Ref.	Em-preinte	Dia-mètre	A mm	B mm	H mm	L mm
59-8	T8	2,5	2,3	1,5	16	45
59-9	T9	3,6	2,4	1,7	16	48
59-10	T10	3,8	2,5	1,9	17	51
59-15	T15	3,8	3,4	2,3	18,5	54
59-20	T20	3,8	3,8	2,7	19	57
59-25	T25	4,5	4,3	3,1	20	60
59-27	T27	5	4,9	3,5	22	62
59-30	T30	5,5	5,4	3,9	24	70
59-40	T40	6,5	6,4	4,6	26	76
59-45	T45	7,5	7,5	5,4	29	83
59-50	T50	8,5	8,5	6,2	32	85
59-55	T55	11,5	11,2	8,1	36	108

**Jeu de 6 clés mâles Resistorx® avec poignée en L**

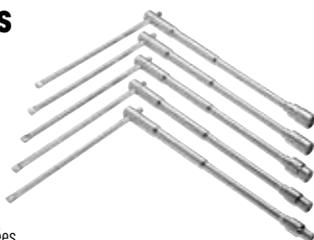
**59PTX-J6**  
GARANTIE  
Jeu de 6 clés mâles Resistorx®.  
Poignée ergonomique bi-matière en L.  
Lame longue pour les serrages puissants.  
Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité.  
Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
59PTX-J6	6	T10 T15 T20 T27 T30 T40	633

**Jeu de 5 clés à douilles en T à béquille.**

**63-BT-J5**  
GARANTIE  
Jeu 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
63-BT-J5	boite	5

**Râtelier de 9 clés mâles Resistorx®**

**59-R9A**  
GARANTIE  
Râtelier bi-matière.  
Finition brunie.



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
59-R9A	9	T8 T9 T10 T15 T20 T25 T27 T30 T40	140

**Râtelier de 8 clés mâles longues Resistorx® à tête sphérique**

**59-R8AL**  
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
59-R8AL	8	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	380

**Clés mâles Resistorx® avec poignée en L**

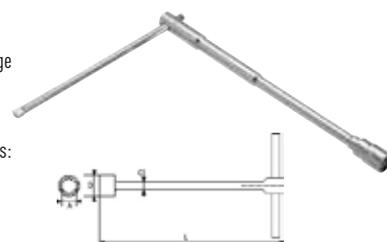
**59-PTX...**  
GARANTIE  
Poignée ergonomique bi-matière pour une meilleure prise en main.  
Lame longue pour les serrages puissants.  
Lame courte pour résoudre les problèmes d'accessibilité. Lame finition brunie.



Ref.	Em-preinte	L1 mm	L1 mm	L2 mm	L2 mm	Poids g
59-PTX9	T9	131	90	64,5	14	20
59-PTX10	T10	131	90	64,5	14	20
59-PTX15	T15	132	91	66	16	20
59-PTX20	T20	151,5	100	80	16	36
59-PTX25	T25	151,5	100	80	16	41
59-PTX27	T27	152	102	80	16	50
59-PTX30	T30	152	100	80	16	50
59-PTX40	T40	207	130	112	18	120
59-PTX45	T45	208	130	112	18	150
59-PTX50	T50	208	130	112	18	180

**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 glissants.



Ref.	A mm	C mm	D mm	L mm	Poids g
63-BT-8	8	11	12	277	359
63-BT-10	10	11	14,5	277	360
63-BT-12	12	11	17	277	369
63-BT-13	13	11	18	277	369
63-BT-14	14	11	19,5	277	369



## Clés polygonales Torx®

9T-...

GARANTIE

Forgée en acier au chrome vanadium.  
Finition chromée polie.



Ref.	Em-preinte	d mm	D mm	e mm	L mm	Poids g
9T-6X8	E6xE8	9	11	3	112	20
9T-10X12	E10xE12	13	15	4	140	30
9T-14X18	E14xE18	17	21	5	182	70
9T-20X24	E20xE24	24	28	6,5	225	170

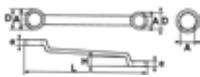


## Clés polygonales contre-coudées en mm

105-...

GARANTIE

L'outil idéal pour effectuer des serrages puissants.  
La hauteur du coudeage 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 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
105-6X7	6 x 7	11 x 12	5,7 x 6	20	175	55
105-7X8	7 x 8	13 x 15	6,5 x 7	22	190	70
105-8X9	8 x 9	13 x 15	7 x 7,5	22	190	70
105-8X10	8 x 10	14 x 16	7 x 7,5	22	190	70
105-10X11	10 x 11	16,5 x 18	7,5 x 8,5	22	200	85
105-11X13	11 x 13	18 x 20	8,5 x 10	24	215	115
105-12X13	12 x 13	19 x 20	8,5 x 10	24	215	115
105-12X14	12 x 14	19 x 21	8,5 x 10	24	215	120
105-13X17	13 x 17	21 x 26	10 x 11,5	26	245	190
105-14X15	14 x 15	22 x 24	10 x 11	26	225	160
105-16X17	16 x 17	25 x 26	11 x 11,5	28	245	210
105-16X18	16 x 18	25 x 26	11 x 11,5	28	245	210
105-17X19	17 x 19	26 x 28	11,5 x 12	30	285	260
105-18X19	18 x 19	27 x 28	11,5 x 12	30	285	260
105-19X22	19 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	315
105-20X22	20 x 22	30 x 33	12,5 x 13,5	30	295	315
105-21X23	21 x 23	32 x 34	13 x 13,5	30	315	350
105-22X24	22 x 24	33 x 36	13,5 x 14	30	315	370
105-24X26	24 x 26	36 x 39	14,5 x 15	35	325	460
105-24X27	24 x 27	36 x 40	14,5 x 15	35	330	460
105-25X28	25 x 28	37 x 41	15 x 15,5	37	340	580
105-27X29	27 x 29	40 x 44	15 x 15,5	37	340	580
105-27X30	27 x 30	40 x 45	15 x 15,5	37	340	600
105-30X32	30 x 32	45 x 48	16 x 16	38	360	660
105-36X41	36 x 41	54 x 63	18,5 x 18,5	42	445	1280
105-46X50	46 x 50	68 x 73	20 x 21	45	525	1670

## 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
9T-J4	4	6x8 10x12 14x18 20x24	315



## Jeux de clés polygonales contre-coudées en mm

105-J...

GARANTIE



Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
105-J6	boite	6	8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19	1900
105-J8D	boite	8	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22	1215
105-J9	boite	9	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23	2700
105-J10	boite	10	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 24X27 30X32	2600
105-J12	boite	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X27 25X28 30X32	5000
105-J12D	boite	12	6X7 8X9 10X11 12X13 14X15 16X17 18X19 20X22 21X23 24X26 25X28 30X32	3700
105-J14	boite	14	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 20x23 22x24 25x27 29x30x32 36x41 46x50	6300

OUTILLAGE À MAIN

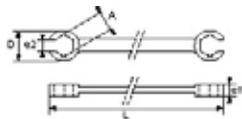
**Clés à tuyauter articulées**

**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
105-B-8	8	6	7	18	128	50.5
105-B-9	9	6.5	7	18	128	45
105-B-11	11	8.5	9	22	148	74
105-B-12	12	9	9	22	148	76.5
105-B-13	13	10	11	26	175	130
105-B-14	14	11	11	26	175	128.5
105-B-15	15	12	11	26	175	127.5
105-B-17	17	14	13	32	190	203.5



OUTILLAGE  
À MAIN

**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.

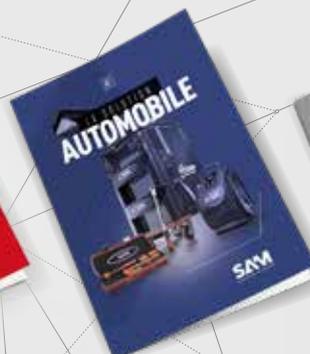
Pièces de rechange : Sachet 54.N comprenant : 1 mors, 1 axe, 1 molette, au SAV.

Ref.	A mm	D mm	e mm	P mm	L mm	L''
54-4	14	32	8	12	110	4
54-6	22	45	9,5	16	155	6
54-8	25	56	11	22	204	8
54-10	30	66	14	26	255	10
54-15	45	100	20	40	385	15
54-18	55	123	25	50	470	18
54-24	67	145	31	60	605	24



NF / ISO  
ISO 6787  
NF ISO 6787

**DES SOLUTIONS DÉDIÉES**  
NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

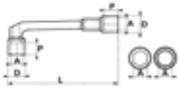


## Clés à pipe débouchées 6/12 pans en mm

**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
93-SD6	6	5,5	11	17	97	8
93-SD7	7	5,5	11	17	97	8
93-SD8	8	6,5	14	22	119	10
93-SD9	9	6,5	14	22	119	10
93-SD10	10	8	16	25	133	11
93-SD11	11	8	16	25	133	11
93-SD12	12	9	18,5	30	144	13
93-SD13	13	9	18,5	30	144	13
93-SD14	14	9,5	21	34	165	15
93-SD15	15	9,5	21	34	165	15
93-SD16	16	11,5	24	38	187	17
93-SD17	17	11,5	24	38	187	17
93-SD18	18	14	26,5	45	198	20
93-SD20	20	15	29	48	210	22
93-SD25	25	17	34	57	237	26
93-SD28	28	21	39,5	62	268	30
93-SD29	29	21	39,5	62	268	30
93-SD30	30	24	41	66	292	31,5
93-SD31	31	24	41	66	292	31,5
93-SD32	32	24	44	68	308	33

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**

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**

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**

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-SDJ12**

GARANTIE

Ref.	Contenant	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
93-SDJ12	boite	12	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm	2900

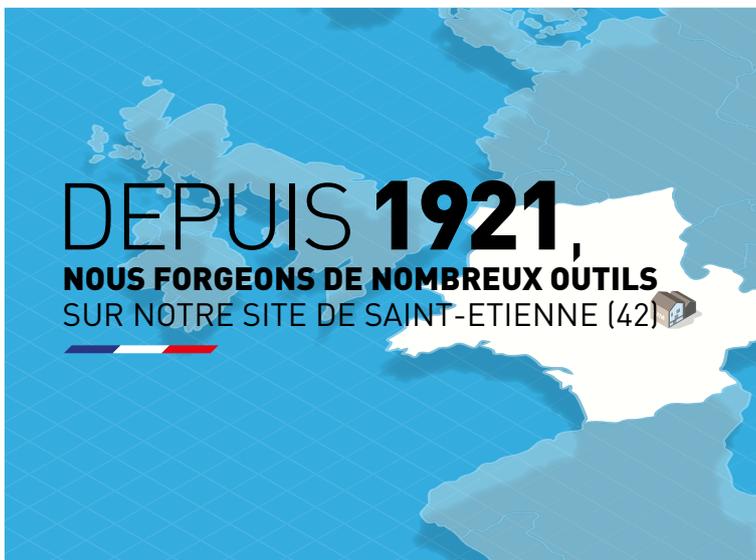
## Jeu de 16 clés à pipe débouchées polies 6/12 pans en mm

**93-SDJ16**

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



**DEPUIS 1921,**  
NOUS FORGEONS DE NOMBREUX OUTILS  
SUR NOTRE SITE DE SAINT-ETIENNE (42)

**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 joncs 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
94-SD5	5	4,5	9	13	86	6
94-SD5,5	5,5	4,5	9	13	86	6
94-SD6	6	5,5	11	17	97	8
94-SD7	7	5,5	11	17	97	8
94-SD8	8	6,5	14	22	119	10
94-SD9	9	6,5	14	22	119	10
94-SD10	10	8	16	25	133	11
94-SD11	11	8	16	25	133	11
94-SD12	12	9	18,5	30	144	13
94-SD13	13	9	18,5	30	144	13
94-SD14	14	9,5	21	34	165	15
94-SD15	15	9,5	21	34	165	15
94-SD16	16	11,5	24	38	187	17
94-SD17	17	11,5	24	38	187	17
94-SD18	18	14	26,5	45	198	20
94-SD19	19	14	26,5	45	198	20
94-SD20	20	15	29	48	210	22
94-SD21	21	15	29	48	210	22
94-SD22	22	17	32	54	231	24
94-SD23	23	17	32	54	231	24
94-SD24	24	17	34	57	237	26
94-SD25	25	17	34	57	237	26
94-SD26	26	21	36,5	60	258	28
94-SD27	27	21	36,5	60	258	28
94-SD28	28	21	39,5	62	268	30
94-SD29	29	21	39,5	62	268	30
94-SD30	30	24	41	66	292	31,5
94-SD31	31	24	41	66	292	31,5
94-SD32	32	24	44	68	308	33

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
97-7	6	3/8"	7	13	355	35
97-8	6	3/8"	8	13	355	35
97-9	6	3/8"	9	13,5	355	35
97-10	6	3/8"	10	15,5	455	35
97-11	6	3/8"	11	16,5	455	35
97-12	6	3/8"	12	17,6	455	35
97-13	6	3/8"	13	18,2	455	35
97-14	6	3/8"	14	20	455	35
97-16	12	3/8"	16	22	455	35
97-17	12	3/8"	17	24	455	35
97-18	12	3/8"	18	26	465	35

**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
94-SDJ16	boîte	16	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm	4650

**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
94-SDJ9	boîte	9	8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm	1300

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 surposées à bouton poussoir

**201-25**

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).



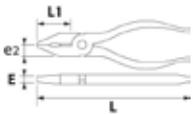
Ref.	A mm	e mm	L mm	L''	L1 mm	Poids g
201-25	60	6	250	10	40	360

## Pinces 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

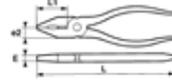
Ref.	E mm	e2 mm	L mm	L''	L1 mm	C mm
204-R16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6
204-R18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8

## Pinces 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
204-16G	9	11	165	6''1/2	34	1,6
204-18G	10	12	185	7''1/8	37	1,8
204-20G	11	14	200	8	41	2,0

## 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
209-25B	60	7,2	250	10	40	300

## Jeu de 3 pinces bi-matière

**209-J3**

GARANTIE

Jeu de 3 pinces : 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. Dureté: 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.



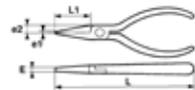
Ref.	Contenant	Nombre d'outils
209-J3	boite	3

## 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

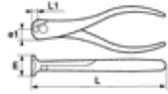
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''
236-20G	5	1,5	8	50	200	8''

### 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

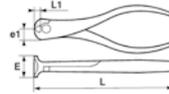
Ref.	C mm	E mm	e1 mm	L1 mm	L mm	L''
230-16G	1,6	25	10	8	160	6''1/2
230-20G	2,0	30	15	11	205	8''

### 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''
230-R16G	1,6	25	10	8	160	6''

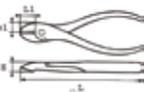
OUTILLAGE  
À MAIN

### 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''
232-14G	1,4	10	10	16	145	5''1/2
232-16G	1,6	11	11	18	165	6''1/2
232-18G	1,8	11	11	21	185	7''
232-20G	2,0	12,5	15	22	205	8''

### 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

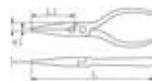
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''
237-16G	2,5	1,5	9	51	160	6''1/2
237-20G	3	1,5	9	77	200	8''

### 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.



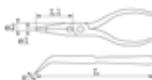
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''
237-28CP	9	10	9	80	280	11''

### 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.



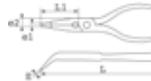
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''
239-28CP	9	10	8	45	280	11''

### 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''
239-16G	3	1,5	8	45	160	6''1/2
239-20G	2,5	1,5	8	73	200	8''



## Jeu de 4 pinces circlips chromées

**191-J4**

GARANTIE

Jeu de 4 pinces circlips : 1 pince pour circlips intérieur à bords droits chromées mates : 190-17A, 1 pince pour circlips intérieur à bords coudés 90° chromées mates : 191-17A, 1 pince pour circlips extérieur à bords droits chromées mates : 195-17A, 1 pince pour circlips extérieur à bords coudés 90° chromées mates : 196-17A



Ref.	Poids kg
191-J4	0,65

## Pinces pour circlips extérieur à bords droits chromées mates

**195-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des bords maintient parfaitement le circlip 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
195-10A	0,9	8	13	139	5	80
195-13A	1,3	12	25	140	5	80
195-17A	1,8	19	60	180	7	145
195-21A	2,3	40	100	225	9	245

## Pinces pour circlips extérieur à bords coudés 45° chromées mates

**197-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des bords maintient parfaitement le circlip 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
197-10A	0,9	8	13	139	5	80
197-13A	1,3	12	25	140	5	80
197-17A	1,8	19	60	180	7	145
197-21A	2,3	40	100	225	9	245

## 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
208-11	230	400

## Pinces pour circlips intérieur à bords coudés 45° chromées mates

**192-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des bords maintient parfaitement le circlip 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
192-10A	0,9	8	13	139	5	55
192-13A	1,3	12	25	140	5	55
192-17A	1,8	19	60	180	7	100
192-21A	2,3	40	100	225	9	150

## Pinces pour circlips extérieur bords coudés 90° chromées mates

**196-...A**

GARANTIE

Acier au chrome vanadium. La forme des bords maintient parfaitement le circlip 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
196-10A	0,9	8	13	139	5	80
196-13A	1,3	12	25	140	5	80
196-17A	1,8	19	60	180	7	145
196-21A	2,3	40	100	225	9	245

## 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 bruns. Embouts de rechange droits, coudés à 45° et 90°. (SAV)



Ref.	Type	Capacité maxi mm	Capacité mini mm	Diamètre bec mm	L mm	L''
197-P1	Extérieur	84	10	3	400	15 3/4
197-P2	Extérieur	92	10	4,5	495	19
197-P3	Intérieur	82	10	3	410	16
197-P4	Intérieur	125	10	4	710	28

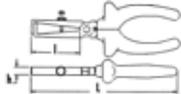
OUTILLAGE À MAIN

**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.



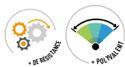
Ref.	h mm	l mm	L mm	L"	Poids g
240-R16G	9	40	165	6" 1/2	110

**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
331-16	20/10	40	165	5	250

**Lime diamantée pour bougies**

**LPC-12**

GARANTIE

Longueur : 140 mm (diamantée sur 20 mm).  
Épaisseur : 0,6 mm



Ref.	L mm	Poids g
LPC-12	140	10

**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
359-4	72	270	55	190	2,4 à 5	2,4 à 8

**Couteau rétractable 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.



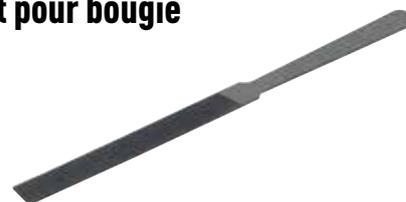
Ref.	e mm	L mm	Poids g
378-1-B	40	180	310

**Lime de contact pour bougie**

**LPC-10**

GARANTIE

Longueur : 150 mm.  
Épaisseur : 1 mm.



Ref.	L mm	Poids g
LPC-10	150	10

**Limes demi-rondes emmanchées**

**LDR-...-E**

GARANTIE

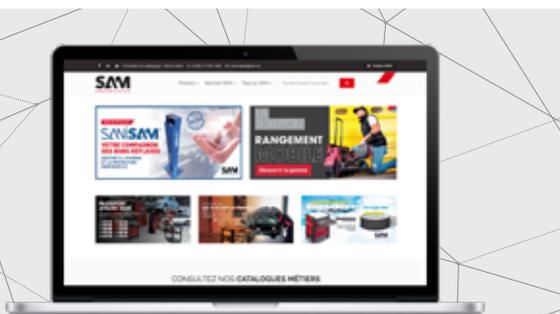
Pour le limage des surfaces concaves et convexes. Convient aussi aux surfaces planes et à l'ébavurage.  
Manche bi-matière.



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
LDR-20-BE	bâtarde	320	20	6	170
LDR-20-DE	douce	325	20	6	170
LDR-20-ME	mi-douce	320	20	6	170
LDR-25-DE	douce	375	25	7	280
LDR-25-ME	mi-douce	375	25	7	290

OUTILLAGE  
À MAIN



RETROUVEZ L'ENSEMBLE  
DE NOS GAMMES SUR :

SAM.EU



## 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
------	-----------	------	------	------	---------

LPM-20-BE	bâtarde	320	20	5	190
LPM-20-DE	douce	325	20	5	190
LPM-20-ME	mi-douce	320	20	5	180
LPM-25-BE	bâtarde	375	25	6	330
LPM-25-DE	douce	375	25	6	320
LPM-25-ME	mi-douce	370	25	6	320

## 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
------	------	------	------	---------

320-28D	102	25	255	250
320-32D	102	32	275	400
320-35D	110	38	285	680
320-40D	119	44	305	780
320-50D	135	50	335	1280

## Embouts de rechange pour massette 320-...D

### 320-B-...N

GARANTIE

Équivalent bois dur. Dureté : Shore D75-85.



Ref.	Pour	Poids g
------	------	---------

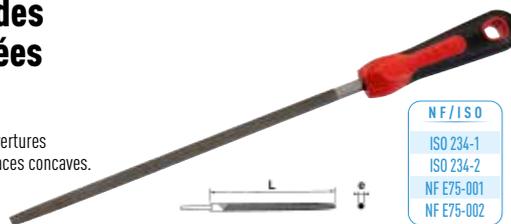
320-B-28-N	320-28D	30
320-B-32-N	320-32D	50
320-B-35-N	320-35D	55
320-B-40-N	320-40D	70
320-B-50-N	320-50D	140

## 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
------	-----------	------	------	------	---------

LR-15-DE	douce	260	-	6	60
LR-20-DE	douce	315	-	7,5	110
LR-25-BE	bâtarde	365	-	9,5	180
LR-25-DE	douce	365	-	9,5	190
LR-25-ME	mi-douce	365	-	9,5	170

## Embouts de rechange pour massette 320-...D

### 320-A-...N

GARANTIE

Équivalent caoutchouc dur. Dureté : Shore D67-75.



Ref.	Pour	Poids g
------	------	---------

320-A-28-N	320-28D	30
320-A-32-N	320-32D	50
320-A-35-N	320-35D	55
320-A-40-N	320-40D	70
320-A-50-N	320-50D	140

## Embouts de rechange pour massette 320-...D et 322

### 320-C-...N

GARANTIE

Équivalent cuivre, aluminium.



Ref.	Pour	Poids g
------	------	---------

320-C-28-N	320-28D	30
320-C-32-N	320-32D	50
320-C-35-N	320-35D	55
320-C-40-N	320-40D	70
320-C-50-N	320-50D	140

## 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
------	------	------	------	---------

310-30TM	93.5	30.5	305.5	565
310-32TM	100	32.5	307.5	665
310-36TM	106	35.5	331.5	795
310-40TM	110	40.5	336.5	1010
310-42TM	115.5	42.5	338.5	1210
310-45TM	128	45.5	361.5	1460
310-50TM	138	50.5	366.5	1890
310-55TM	144	55.5	371.5	2290

**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
7-2G	1,9	145	50
7-3G	2,9	160	55
7-4G	3,9	185	90
7-5G	4,9	200	105
7-6G	5,9	210	165
7-8G	7,9	215	165
7-10G	9,9	230	190

**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
7G-J6	boite	6	7-2G / 7-3G / 7-4G / 7-5G / 7-6G / 7-8G	500

OUTILLAGE  
A MAIN

**Chasse-goupilles courts**

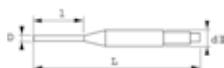
**7-C...A**

**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
7-C19A	1,9	8	120	18	41
7-C24A	2,4	8	120	18	41
7-C29A	2,9	8	126	24	41
7-C34A	3,4	8	126	24	41
7-C39A	3,9	8	132	30	41
7-C49A	4,9	11	138	35	81
7-C59A	5,9	11	144	40	85
7-C69A	6,9	11	150	45	87
7-C79A	7,9	12	150	45	95
7-C89A	8,9	12	152	46	100
7-C99A	9,9	12	155	47	105

**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
7-CTR6A	trousse	6	7-C19A 7-C29A 7-C39A 7-C49A 7-C59A 7-C69A	450

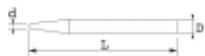
**PoinTEAUX**

**8N-...A**

**GARANTIE**

Corps moleté.

Présentation : brunie



NF/ISO  
NF E71-211

Ref.	d mm	D mm	L mm	Poids g
8N-3A	3	7	100	25
8N-4A	4	8	100	35
8N-6A	6	10	115	50
8N-8A	8	12	130	100
8N-10A	10	14	130	130

**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
8-TR4NA	trousse	4	8N-3A - 8N-4A - 8N-6A - 8N-8A	233



## Pied à coulisse digital au 1/100ème de mm

**710-P-2**

GARANTIE 365

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.



N F / I S O

DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g
710-P-2	0,01	150	150	150

## Pied à coulisse au 1/50ème de mm

**710-P-6**

GARANTIE 365

Mesure intérieure / extérieure.  
Jauge de profondeur.  
Blocage du vernier par vis.  
Finition chromée mate.  
Livré avec régllet de 200 mm (781-2).  
Livré en coffret plastique 310 x 105 x 25 mm.



N F / I S O

DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g
710-P-6	0,02	200	200	210

## Pied à coulisse au 1/20ème de mm

**710-P-8**

GARANTIE 365

Mesure intérieure / extérieure.  
Jauge de profondeur.  
Finition chromée mate.  
Livré en étui plastique.



N F / I S O

DIN 862  
ISO 3599  
NFE 11-091

Ref.	Précision mm	Capacité maximale mm	Longueur graduée mm	Poids g
710-P-8	0,05	160	200	140

## Coffret de tarauds et filières de 31 pièces

**CTF-31**

GARANTIE 365

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
CTF-31	1600

OUTILLAGE À MAIN

## Mesures courtes boîtier bi-matière

**UB-...**

GARANTIE 365

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.



N F / I S O

2014/32/UE

Ref.	Ruban L m	Ruban l mm	A mm	B mm	e mm	Poids g
UB-216	2	16	59	62	26	107
UB-316	3	16	59	62	26	145
UB-519	5	19	68	75	31	178
UB-825	8	25	87	44	37	423
UB-1025	10	25	87	44	37	456

## Coffret de tarauds et filières de 44 pièces

**CTF-44**

GARANTIE 365

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.



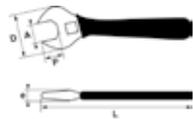
Ref.	Poids g
CTF-44	3500

**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

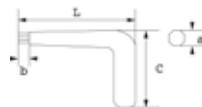
Ref.	A mm	D mm	e mm	P mm	L mm	L»
Z-54-6	22	45	9,5	16	155	6
Z-54-8	25	56	11	22	210	8
Z-54-10	30	66	14	26	260	10
Z-54-12	35	79	18	30	305	12

**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
Z-65-3	3	12	83	123	20
Z-65-4	4	12	84	124	30
Z-65-5	5	12	85	125	50
Z-65-6	6	12	85	125	70

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
ZTB-EJ5	sans	5

**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
ZTB-J4BR	sans	4

**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



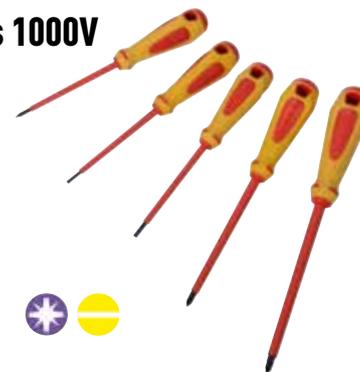
Ref.	Contenant	Nombre d'outils
ZTB-PJ5	sans	5

**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
ZTB-PZJ5	sans	5



## Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles

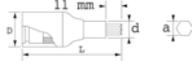
Z-JS-...

GARANTIE

Douilles tournevis pour 6 pans creux.

3/8" (9,53mm)

Junior



NF/ISO  
CEI 60900  
NF ISO 1174-1

Ref.	a mm	d mm	D mm	L mm	Poids g
Z-JS-4	4	11	24,5	67	60
Z-JS-5	5	11	24,5	67	60
Z-JS-6	6	11	24,5	67	65
Z-JS-7	7	11	24,5	67	70
Z-JS-8	8	11	24,5	67	70

## 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

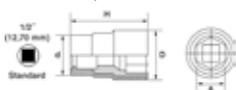
Ref.	A"	d mm	D mm	L mm	Poids g
ZJ-210	3/8	17	24,5	130	110
ZJ-215	3/8	17	24,5	250	200

## 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
ZS-8	8	27	16	52	60
ZS-9	9	27	17,5	52	60
ZS-10	10	27	19	52	60
ZS-11	11	27	20,5	52	60
ZS-12	12	27	22	52	80
ZS-13	13	27	23	52	80
ZS-14	14	27	24,5	52	80
ZS-15	15	27	25,5	52	80
ZS-16	16	27	27	52	80
ZS-17	17	27	28	52	80
ZS-18	18	27	29,5	52	80
ZS-19	19	27	31	52	100
ZS-20	20	27	32,5	52	100
ZS-21	21	27	33,5	52	100
ZS-22	22	27	34,5	54	120
ZS-23	23	27	35,5	54	120

## 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
ZJ-159	45	60	240	310

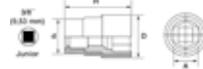
## Douilles courtes 3/8" isolées 1000V

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
ZJH-8	8	23	16	41	30
ZJH-9	9	23	17,3	41	30
ZJH-10	10	23	18,5	41	35
ZJH-11	11	23	20	41	35
ZJH-12	12	23	21	41	35
ZJH-13	13	23	22,5	43	45
ZJH-14	14	23	23,5	43	45
ZJH-16	16	23	25,5	43	60
ZJH-17	17	23	27	44	60
ZJH-18	18	23	29,5	46	70
ZJH-19	19	23	29,5	47	70
ZJH-21	21	23	32	47	85
ZJH-22	22	23	33	47	90

## 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
ZS-159	46	60	255	580

## 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
ZS-210	1/2	21,5	27	125	245
ZS-215	1/2	21,5	27	250	435

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
201-25TI	42	6,5	250	10	31	350

**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
204-16TI	9	11	160	6'' 1/2	34	1,6
204-18TI	10	12	185	7'' 1/8	37	1,8

**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''
232-14TI	1,4	10	10	16	145	5'' 1/2
232-16TI	1,6	11	11	18	160	6'' 1/2
232-18TI	1,8	11	11	21	185	7'' 1/8

**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''
239-16TI	2,5	1,5	8	45	160	6'' 1/2
239-20TI	3	1,5	8	73	205	8

**Jeu de 4 pincettes isolées 1000V**

**201-J4TI**

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
201-J4TI	sans	4

**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''
230-16TI	1,6	25	10	8	160	6'' 1/2

**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

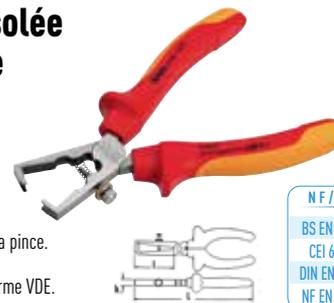
Ref.	E mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	L mm	L''
237-16TI	2,5	1,5	8	52	160	6'' 1/2
237-20TI	3	1,5	8	77	205	8''

**Pince à dénuder isolée 1000V polie vernie**

**240-16TI**

GARANTIE

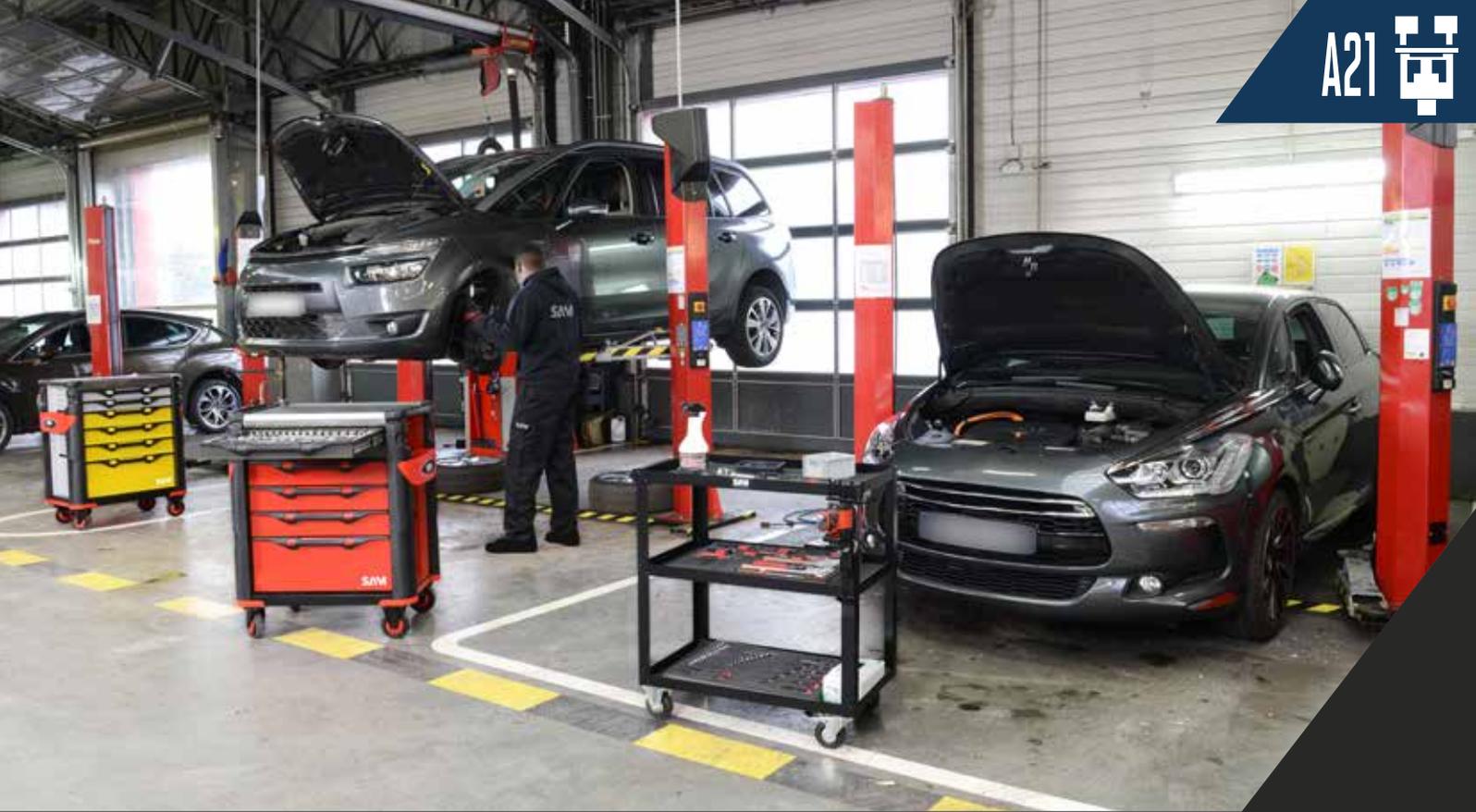
Branches avec gaines bi-matière. Forjée en acier au chrome vanadium. Réglage de l'épaisseur de dénudage par vis latérale avec butée. Système ressort intégré pour ouverture automatique de la pince. Bague de maintien du réglage. Capacité de dénudage : 2,5 mm2. Conforme VDE.



NF/ISO

BS EN 60900  
CEI 60900  
DIN EN 60900  
NF EN 60900

Ref.	h mm	l mm	L mm	L''	Poids g
240-16TI	9	40	160	6'' 1/2	200



# ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

- P.282  BALADEUSES
- P.286  INSPECTION
- P.287  VIDEOSCOPIES ET INSPECTION
- P.290  CRICS ROULEURS
- P.292  CRICS HYDROPNEUMATIQUES PL
- P.293  CRICS BOUTEILLES / BOUDINS / CHANDELLES VL
- P.295  GRUES / VÉRINS DE FOSSE
- P.297  PRESSES HYDRAULIQUES
- P.298  ENROULEURS ÉLECTRIQUES
- P.299  ENROULEURS D'AIR
- P.300  CAISSE À OUTILS / ETAUX / COUCHETTE
- P.301  GRAISSAGE

**Lampe stylo**

**1396-LS**

GARANTIE

Lampe stylo avec agrafe.  
Fonctionnement avec une pile.



Ref.	d mm	L mm	Poids g
1396-LS	20	160	150

**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
P3462-237	15	380	90

**Mini baladeuse strip led**

**BAL-26**

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.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Poids g
BAL-26	150	3.5	170

**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.



ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

**Mini lampe de poche extensible et magnétique**

**RAMG77700**

GARANTIE

Aluminium,  
Tête magnétique force 800gr,  
Imperméable.  
Autonomie: 3 heures et 30 minutes.  
Luminosité: 150 lumens.



FLEXIBLE ET TÊTE MAGNÉTIQUE

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
RAMG77700	150	3.5	30m	IP30	170



**NEW**

## Lampe frontale 3 leds

### FRONT-1

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
FRONT-1	204	2 à 19	45 à 117	IPX4	60

## Lampe frontale à leds zoom

### FRONT-6

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
FRONT-6	145	75	170	IP44	75

## Lampe frontale à leds avec capteur de mouvement

### FRONT-7

GARANTIE

Flux lumineux puissant.

Tête orientable. Bouton on/off sur le dessus de la lampe. Batterie : lithium-ion. Rechargeable sur secteur et USB.

3 MODES :

165 lumens pour une durée de 4h15 minutes d'autonomie.

75 lumens pour une durée de 8h30 minutes d'autonomie.

35 lumens pour une durée de 18 heures d'autonomie.

Étanchéité : IP65.



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau	Résistant à l'eau	Poids g
FRONT-7	250	18	16	IP65	75

## Baladeuse 18 leds aimantée 180°

### 2953R

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
2953R	65	5	390

## 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
RALA600	220	6	350

## 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 résistante 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
BAL-19	> 1500 Lux.	6	IP65	1110

### Baladeuse 70 leds avec prise CEE 24 V

**BAL-23**

GARANTIE

Nouvelle génération de lampes à led : 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.



NF / ISO  
EN 60598-1  
EN 60598-2  
EN 60598-2-8

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g
BAL-23	380	3h30	IP66	350

### 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
BAL-29	360	3	IP65	1050

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

### Lampe d'inspection ultra fine rechargeable

**BAL-34A**

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



RE CHARGE  
DE PRATICITE

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g
BAL-34A	935	2,5 à 12	IP54	300

### Baladeuse d'inspection ultra plate

**BAL-35**

GARANTIE

Source de lumière : SMD-LED. 2 modes : 1 led / 70 lumens fonction lampe de poche. 12 leds / 0 à 400 lumens fonction baladeuse avec variateur intégré pour un éclairage à bon escient permettant de maximiser le temps de fonctionnement. Temps de charge : 3 heures. Rechargeable via USB pour prise secteur 220V (fournie). Dimensions : 302 x 34 x 44 mm.



RE CHARGE

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
BAL-35	400	2,5 - 10	40	IP30	220

### Baladeuse sans fil 400 Lumens

**RALA103**

GARANTIE

400 lumens, Résistant aux chocs robustes. Caractéristiques : poignée en plastique, anti-dérapant, 12 leds, rechargeable en 12-24v et en 230v, 360° crochet, Imperméable. Fonction lampe de poche : 80 lumens. IP54



RÉSISTANT : Lampe en aluminium qui résiste aux chocs lampe, imperméable.

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Résistant à l'eau	Poids g
RALA103	400	3h30	IP54	350

### Baladeuse industrielle compacte avec station de recharge

**RALA998**

GARANTIE

Caractéristiques : ABS, caoutchouc. Rechargeable en 230v. Fonction lampe de poche : 500 lumens IP 68

RE CHARGE



RÉSISTANT : 100% imperméable au sable et à l'eau

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
RALA998	500	5	50	IP68	300

NEW

NEW

## Baladeuse industrielle avec station de charge

**RALA999**

GARANTIE 3 ans

Caractéristiques : ABS, caoutchouc.  
Rechargeable en 230v.  
Fonction lampe de poche : 500 lumens  
IP 68



PUISSANCE :  
Produit jusqu'à  
500 lumens.

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
RALA999	500	5	50	IP68	300

## Baladeuse d'inspection compacte rechargeable 500 Lumens

**RALA925**

GARANTIE 3 ans

Caractéristiques : aluminium,  
2 Luminosités 50% et 100%, entrée USB et 230v,  
résistant à l'eau et aux chocs, magnétique et crochet,  
autonomie 4h30 à 50% ou 3h30 à 100% .  
IP 54. 500 Lumens.  
Autonomie 4h30



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
RALA925	380	4h30	50	IP54	300

## Néon de capot 36 watts avec support

**BAL-16**

GARANTIE 3 ans

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
BAL-16	IP54	1600

## Baladeuse de capot à batterie

**BAL-16B**

GARANTIE 3 ans

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
BAL-16B	1600 Lux	4	IP54	1700

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Lampe d'inspection capot moteur

**RALA133**

GARANTIE 3 ans

Matériel: support aluminium. Rechargeable 230v,  
Temps de charge 4h, Autonomie de 1h30 à 5h,  
Lampe sur support orientable, Diffusion 120°,  
Lumière naturelle. Position 1 : 300 lumens  
et position 2 : 1000 lumens. IP30

Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Résistant à l'eau	Poids g
RALA133	1000	5h	50 m	IP30	1700



AUTONOMIE :  
La lampe tient jusqu'à  
5h non-stop

PRATIQUE :  
La taille de la l'accroche  
s'adapte aux différents capots

NEW

**NEW**

## Lampe extensible pour capot ou signalisation 1400 lumens

**RALA135**

GARANTIE

Poignée en plastique anti-dérapant, 12 leds, Rechargeable en 12-24v et en 230v, 360° crochet, imperméable. 1400 lumens

**POLYVALENTE :**  
Pliable et extensible pour accéder à tous les recoins, fonction flash clignotant

**PRATIQUE :**  
Rangement facile avec sa petite taille une fois pliée

**PUISSANCE :**  
1400 Lumens qui limite la lumière du jour



Ref.	Rendement lumineux	Autonomie h	Portée faisceau m	Poids g
RALA135	1400	5h	50 m	1500

## 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.



NF / ISO  
2004/108/CE  
2006/95/CE

Ref.	Résistant à l'eau
BAL-30	IP65

## 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
BAL-22	IP55	1200

## 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
BAL-24	IP55	1350

## 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
BAL-SUP	300

## 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
ENR-BAL-24	IP55	4500

## Doigts magnétiques embouts fixe et amovible

34...

GARANTIE

Tige flexible munie d'un aimant.  
Doigt embout fixe et amovible  
Longueur 530mm. Charge maximale : 120 g



Ref.	Nombre d'outils	Désignation	Poids g
340	1	Embout fixe /	80
344	1	Embout amovible	80
343-2	1	Embout de	25

## 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
344-1	Doigt 3 griffes	400	180

## 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	L mm	Poids g
344-15	45 x 70	500	125

## Miroir orientable

344-2

GARANTIE

Bras flexible avec miroir orientable de 0 à 180°.  
Longueur du flexible : 350mm



Ref.	d mm	L mm	Poids g
344-2	30	350	180

## Miroir flexible

1395-F1

GARANTIE

Poignée plastique.  
Miroir ovale 25 x 50 mm.  
Longueur déployée : 560 mm.



Ref.	d mm	L mm	Poids g
1395-F1	25 x 50	560	230

## 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
1395-MT2	25 x 50	710	180

## Miroir télescopique

1395-MT1

GARANTIE

Corps en acier.  
Miroir Ø 30 mm.  
Longueur déployée : 685 mm.



Ref.	d mm	L mm	Poids g
1395-MT1	30	685	160

## 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.	d mm	L mm	Poids g
2802	30	278	120

## Kit d'inspection professionnel à outils interchangeables

1395-J

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
1395-J	coffret	5

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

**Aimant télescopique  
180 à 720mm**

**344-4**  
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
344-4	720	80

**Miroir télescopique**

**344-5**  
GARANTIE

Télescopique de 210 à 700 mm.  
Miroir pivotant à 180°



Ref.	L mm	Poids g
344-5	700	45

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

**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.  
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
344-16	1000	4,9

**Vidéoscope 4,9 mm  
avec double caméra**

**344-24**  
GARANTIE

L'interrupteur «en ligne» permet de passer  
de la vue frontale à la vue latérale  
pendant l'inspection. Ecran large 3,5".  
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
344-24	2,080

**Vidéoscope  
5,5 mm**

**344-23**  
GARANTIE

Ecran 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.  
Renvoi d'angle : 110°.  
Longueur de câble 1 m



Ref.	Poids kg
344-23	2,070



## Vidéo 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
344-22	1,580

## 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.



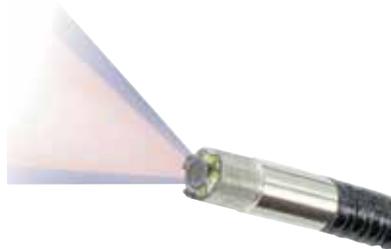
Ref.	Poids g
344-21	310

## Sonde pour prise de vue frontale 1 mètre

**344-27**

GARANTIE

Sonde à mémoire de forme.  
Diam. 5,5 mm  
Long. 1 m



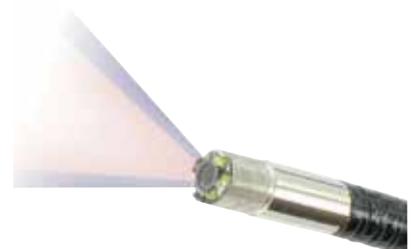
Ref.	Poids g
344-27	310

## 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
344-28	400

## 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
344-29	510

## Support pour vidéoscopes

**344-SUP**

GARANTIE

Se visse à l'arrière du vidéoscope grâce à sa rotule fileté.  
Support flexible de 30 cm.  
Pince puissante munie de mousse anti-griffe.



Ref.	Poids g
344-SUP	350

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

**Crics rouleurs de 1,5T à 20T**

**CR-...-B**

GARANTIE 36

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-B et CR-20-BP.

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'abaisssements 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
CR-15-B	1,5T	110	665	165	775	1250
CR-20-B	2T	75	390	135	465	880
CR-20-BP	2T	48	455	135	520	920
CR-30-B	3T	140	385	185	525	1150
CR-60-B	6T	170	410	220	580	1310
CR-120-B	12T	190	390	270	580	1550
CR-200-B	20T	200	415	310	615	1777
CR-100-B	10T	170	435	270	605	1600

NF/ISO  
2006/42/CE

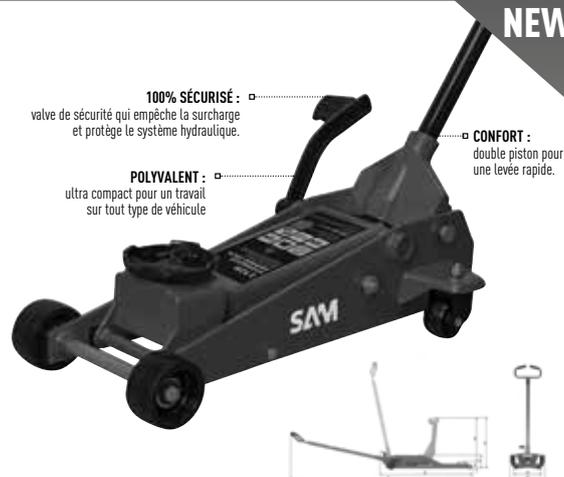
ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

**Cric rouleur compact 3 tonnes**

**CR-30-C**

GARANTIE 36

Poignée amovible en deux parties avec poignée en caoutchouc offrant une facilité de pompage permettant une approche rapide dans toutes les positions. Levage rapide grâce à la poignée. Pédale d'approche rapide permettant une mise en appui directe. Bloc hydraulique en acier comprend des joints de protection pour empêcher la contamination de l'huile de prévention. Système anti-surcharge.  
Roues en fer et protection caoutchoutée pour éviter d'endommager les sols des ateliers  
Capacité de charge : 3 tonnes.  
Hauteur de levage mini : 145 mm. Hauteur de levage maxi : 500 mm  
Dimensions : 685x346x180 mm.  
Poids : 38 Kg



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CR-30-C	3T	145	355	195	500	660

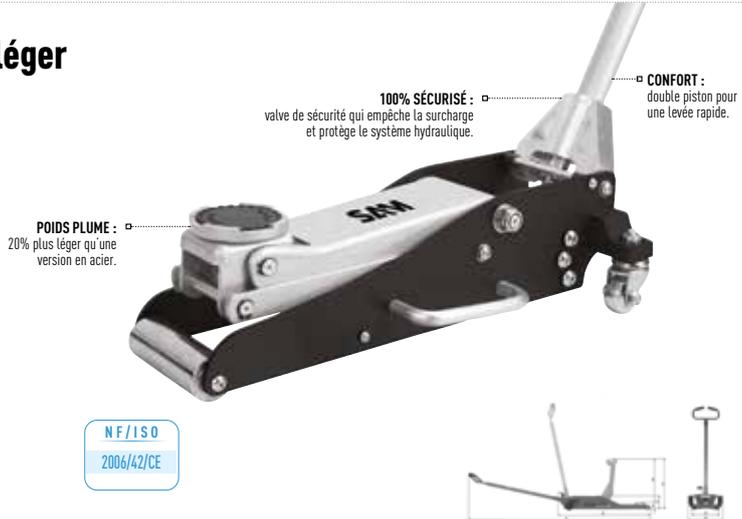
NF/ISO  
2006/42/CE

**Cric rouleur acier/aluminium 1,5 T ultra léger**

**CR-15-C**

GARANTIE 36

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses  
Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.  
100% SÉCURISÉ : Valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique. Capacité : 1,5T  
Hauteur mini : 88 mm  
Hauteur maxi : 358 mm  
Dimensions du cric: 160X143X245 mm  
Léger : Poids : 14,3 Kg



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Prix
CR-15-C	1,5	90	268	148	358	554	

NF/ISO  
2006/42/CE

**NEW**

## Cric rouleur acier/aluminium 2,5 T ultra léger

### CR-25-C

GARANTIE

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses

Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.

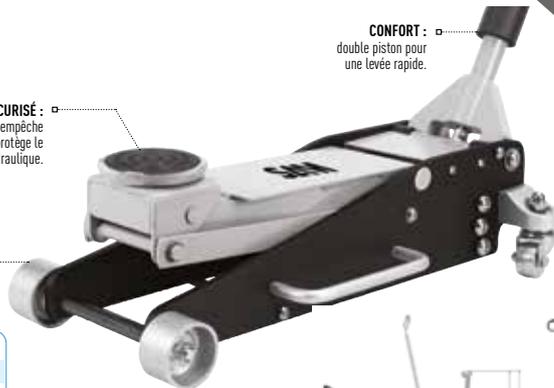
Dimensions produits : 659x289x165 mm

Poids : 26,3 Kg

**100% SÉCURISÉ :**  
valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique.

**POIDS PLUME :**  
20% plus léger qu'une version en acier.

**CONFORT :**  
double piston pour une levée rapide.



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CR-25-C	2,5T	100	365	200	465	659

NF / ISO  
2006/42/CE

## Cric 2,5 Tonnes extra-plat

### CR-25-CP

GARANTIE

Idéal pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisses

Double pompe qui permet de lever le cric plus rapidement.

100% SÉCURISÉ : Valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique.

Capacité : 2,5 T

Hauteur minimum : 75 mm. Hauteur maximum : 515 mm

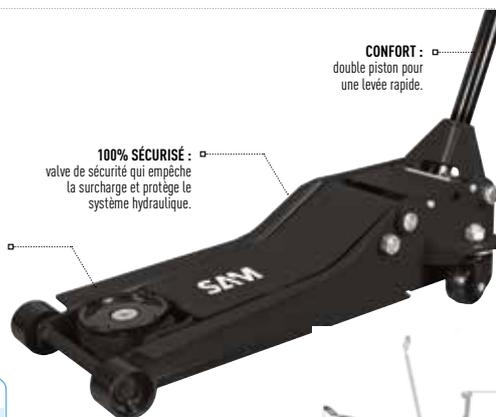
Dimensions produits : 722x328x150 mm

Poids : 33,8 Kg

**IDÉAL :**  
pour véhicules à faible garde au sol ou équipés de protections de bas de caisse et pour les distributions.

**100% SÉCURISÉ :**  
valve de sécurité qui empêche la surcharge et protège le système hydraulique.

**CONFORT :**  
double piston pour une levée rapide.



Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CR-25-CP	1,5	75	440	150	515	722

NF / ISO  
2006/42/CE

## Cric sous roues

### CSR-...

GARANTIE

Idéal pour déplacer les véhicules dans l'atelier.

Rouleaux sous roue en aluminium.

Ne pas utiliser pour tractier un véhicule.

Largeur max acceptable des roues : 310 mm.

Dimension roues : 100 mm

CSR-7 : Vendu à l'unité. CSR-14 : Vendu par paire

**PRATIQUE :**  
pompe hydraulique à pédale pour une levée rapide

**CONFORT :**  
roues en nylon pour une réduction du bruit de roulage.



**ADAPTABILITÉ :**  
grande amplitude d'ouverture entre les rouleaux pour travailler sur tout type de roue VL

Ref.	Poids kg
CSR-7	15
CSR-14	30

NF / ISO  
2006/42/CE

## DES SOLUTIONS DÉDIÉES NOS CATALOGUES MÉTIERS



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

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

**NEW**

## Cric hydro-pneumatique 20-40 T PL

**CRH215NB**

GARANTIE 

- Régulation de la vitesse de descente
- Vérin : traitement intégral au chrome dur, double étanchéité
- Valve et soupape de sécurité en cas de surcharge
- Fonction « homme mort »
- Circuit d'huile muni d'un clapet anti-retour
- Protection antichoc des roues contre le voilage
- Coque ultra-robuste
- Volant de manoeuvre robuste et bras avec position ultra-basse
- Livré avec 2 rallonges de 45 et 75 mm

SOUPAPE DE SÉCURITÉ : Garantit et certifie le cric à la directive machine 2006/42/CE en vigueur.  
 MOLETTE ERGONOMIQUE ET SÉCURISÉE : Permet un arrêt automatique de la montée et la descente du piston par un simple relâchement.



NF / ISO  
2006/42/CE

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CRH215NB	20 - 40 T	480	150	150	139	290

## Crics hydro-pneumatiques PL de 20 à 60T

**CRH...**

GARANTIE 

Crics hydro-pneumatiques, 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 hydro-pneumatiques sont proposés permettant de convenir à chaque utilisation dans les ateliers d'entretien et maintenance PL

Modèle CRH215L : Modèle à corps long à tête ultra fina permettant de lever de 20 à 40 T sur une hauteur de 300mm

Modèle CRH315L : Modèle à corps long à tête large permettant de lever de 18 à 60 T sur une hauteur de 335mm

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER



CRH315L

CRH215L

NF / ISO  
2006/42/CE

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
CRH215L	20 - 40 T	700	150	300	150	300
CRH315L	18-30-60T	730	185	335	200	300

## Rallonge 45 mm pour cric CRH215NB

**CRH-RA45**

GARANTIE 

45 mm de hauteur



Ref.	Poids kg
CRH-RA45	1,210

## Rallonge 75 mm pour cric CRH215NB

**CRH-RA75**

GARANTIE 

75 mm de hauteur



Ref.	Poids kg
CRH-RA75	2,000

**NEW**

## Coupelle 160 mm pour cric hydro-pneumatique CRH...

### CRH-COUP1

GARANTIE 3

Dimensions de la coupelle :  
Hauteur max : 78 mm. Hauteur mini : 60 mm. Diamètre : 160 mm  
Protection pour le camion :  
Tout en protégeant l'arrête du camion.  
La rainure s'y adapte de façon optimale.  
Empêche le cric de glisser facilement en plus de protéger le dessous du camion. Matériau : Acier



Ref.	Poids kg
CRH-COUP1	3

## Plaquette stabilisatrice 600x600 mm 20T **NEW**

### CRH-PS

GARANTIE 3

Fonction est de répartir le poids sur une surface instable pour offrir un meilleur soutien et protéger le sol.  
Plaquette d'appui pour garantir la stabilité d'une bégueille de remorque, d'un cric pour assurer un bon appui pour une manoeuvre en force (appui de treuil).  
Plaquette en caoutchouc vulcanisé haute qualité profilée unilatéralement, avec surface antidérapante et poignée.  
Caractéristiques techniques : Antidérapante, Capacité de charge : 20 T, Coloris : noir, Matériau : Caoutchouc, Finition : Vulcanisé, Utilisation : Intérieur et extérieur, Dimensions : 600x600x40 mm.



Ref.	Poids kg
CRH-PS	1,210

## Crics pneumatiques 2T à boudins multiples

### CRHB-...

GARANTIE 3

Ce produit est idéal pour les opérations quotidiennes de levage en maintenance automobile itinérante. Sa petite taille et sa facilité de mise en oeuvre en font un allier au quotidien de tous les fourgons d'intervention et dépannage.

Deux modèles d'appareils pour un levage de 2T et deux hauteurs de levage possibles:  
CRHB-2 : 1 modèle 2 boudins avec levage maximum à 430mm  
CRHB-3 : 1 modèle 3 boudins avec levage maximum à 560mm.

Permet de s'adapter à des environnements pour un utilisateur recherchant du levage sur VL ultra plat ou du levage plus standard. Produit avec encombrement minimum permettant de se loger rapidement dans votre véhicule et facile à déplacer avec son poids ultra léger (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.



CRHB-...

CRHB-...

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids kg
CRHB-2	2T	115	235	80	430	16
CRHB-3	2T	200	300	60	560	18

NF/ISO  
2006/42/CE



ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

## Crics bouteilles

### HCB-...

GARANTIE 3

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
HCB-2	2T	160	100	50	310	3.6
HCB-3	3T	168	105	65	338	3.9
HCB-5	5T	212	150	75	437	5
HCB-8	8T	219	150	75	444	5.9
HCB-10	10T	219	150	75	444	6.5
HCB-12	12T	226	150	75	451	8
HCB-20	20T	234	150	75	459	12.1
HCB-30	30T	242	150	75	467	15.5
HCB-3B	3T	210	150	65	425	4.2

NF/ISO  
2006/42/CE



HCB-2 / HCB-3  
HCB-5

HCB-3B

HCB-8 / HCB-10  
HCB-12

HCB-20

HCB-30



**NEW**

**Chandelles avec axes de sécurité de 2T à 6T**

**CHAN-...C**

GARANTIE

Double sécurité : Crémaillère et goupille de sécurité  
Meilleure stabilité : Pied large plat

Livrées par paire



Ref.	Capacité	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Poids kg
CHAN-2C	2T	280	420	5,1
CHAN-3C	3T	295	420	6,9
CHAN-6C	6T	405	600	13,9

**Chandelles 12T**

**TLGSC12**

GARANTIE



Ref.	Capacité	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Poids kg
TLGSC12	12T	460	715	27,5

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

**Chandelles 15T**

**CHAN15....**

GARANTIE

Grande stabilité  
Goupille de sécurité  
4 positions de levage  
Idéale PL / AG / GC

CHAN15HR : Chandelle 15T haute à roulettes

**NEW**

Ref.	Capacité	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Poids kg
CHAN15HR	15T	405	600	13,9
CHAN15BR	15T	230	390	15
CHAN15HE	15T	345	580	19
CHAN15BE	15T	245	390	13



**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). Les produits avec le logo SAT sont garantis 1 an. Les produits avec le logo SAT M5 sont garantis 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 dégradent 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 copeaux...], les outils d'abrasions [meules, disques de ponçage, d'ébarbage ou de tronçonnage...], limes, râpes...)  
 • les embouts de vissage,  
 • les textiles...

## Grues démontables et pliantes de 500 kg à 2T

CG-...

GARANTIE 

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 surtension 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
CG-5A	500	1280	900	500	400	250
CG-10A	1000	1500	1020	1000	800	500
CG-20A	2000	1870	820	2000	1750	1650
CG-5-PA	500	1540	885	500	400	350

## Grue pliante 1T

CG-10B

GARANTIE 

Commande de descente type « homme mort »  
Poignée rotative. Soupape de surcharge  
Profil bas de l'embase : 80 mm. Roues en nylon  
4 positions de charge : 1 : 250 Kg / 2 : 500 kg / 3 : 750 Kg / 4 : 1T  
4 roues en nylon de hauteur  
Hauteur mini : 250 mm. Hauteur maxi : 2080 mm  
Dimensions : 1520X1030X1450 mm.

Ref.	Capacité kg	Longueur mm	Largeur mm	levage 1 kg	levage 2 kg	levage 3kg
CG-10B	1000	1450	1030	1000	750	500



NEW

ÉQUIPEMENT  
DE L'ATELIER

## Egaliseur de charge 500 kg pour grues

CG-50EC

GARANTIE 

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
CG-50EC	8



## Pince à fûts 300 kg pour grues

RQDD250

GARANTIE 

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
RQDD250	7,5



**NEW**

## Pack levage : cric 3T + chandelles 3T

### PACK-LEV1

GARANTIE 3ans

Contient :

CR-30-C : Cric rouleur 3T

CHAN-3 : Paire de chandelles 3T

**SÉCURITÉ :**  
totallement sécurisé par valve et goupille de protection.

**PRODUCTIVITÉ :**  
levage et blocage en 30 secondes.

**CONFORT :**  
hyper compact et léger.



Ref.	Poids kg
PACK-LEV1	52

NF/ISO  
2006/42/CE

## Pack levage : cric 3T + chandelles 3T + verin 500 kg + grue 1T

### PACK-LEV2

GARANTIE 3ans

Composé des références :

CR-30-C : Cric rouleur 3T

CHAN-3C : paire de chandelles 3T

HF-5B : verin de fosse 500 Kg

CG-10B : grue mobile pliante 1T

**SÉCURITÉ :**  
conforme aux normes et directives machines en vigueur.

**CONFORT :**  
léger et maniable.

**PRODUCTIVITÉ :**  
conception robuste en acier pour un usage professionnel intensif.



Ref.	Poids kg
PACK-LEV2	154

NF/ISO  
2006/42/CE

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Vérins de fosse de 300 kg à 1,2T

### HF-...A

GARANTIE 3ans

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.

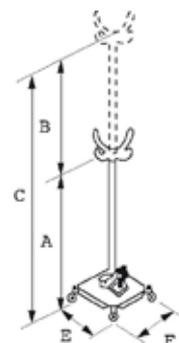
Manoeuvres faciles grâce aux quatre roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.



### ± 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
HF-2A	750	1138	1958	820	750	304
HF-7A	1200	1138	1953	815	650	650
HF-12A	300	1120	1920	800	495	415



## Vérin de fosse 500 Kg

### HF-5B

GARANTIE 3ans

Pour des utilisations dans une fosse ou sous un pont élévateur.

Soupape de sécurité en cas de surcharge. Levage au pied.

Maniabilité : Poignée de transports intégrée pour un déplacement optimal

Hauteur mini : 1140 mm. Hauteur maxi : 1965 mm. Dimensions : 1120X300X280 mm

4 roues directionnelles. Poids : 31 Kg

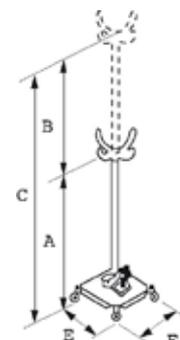
Equipés d'un limiteur hydraulique de course.

La montée et la descente à pédale permettent de travailler les mains libres.

Manoeuvre facile grâce aux quatre roues pivotantes et elles permettent une bonne stabilité en fonction des dimensions de la base. Poignée ergonomique pivotante.

Ref.	Capacité kg	Hauteur mini mm	Hauteur maxi mm	Course du piston mm	Largeur base mm	Longueur base mm
HF-5B	750	1140	1965	825	750	300

NF/ISO  
2006/42/CE



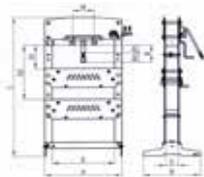
**NEW**

## Presse d'établi 15T

### HP-15-T

GARANTIE 36

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
HP-15-T	15T	600	450	1050	120	500

## Accessoires pour presses hydrauliques 20T/30T/50T

### HP-AD...

GARANTIE 36

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
HP-ADD	8	30T / 50T	7000
HP-ADE	8	20T	7000

## Kit de protection de presse hydraulique

### HP-PROTECT

GARANTIE 36

Adaptable sur les presses HP-30-A et HP-30-AN. Vitre en polycarbonate coulissante avec plusieurs positions pour éviter les projections.



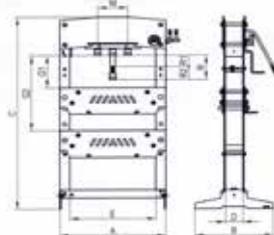
Ref.	Poids kg
HP-PROTECT	7,9

## Presse hydrauliques à colonnes

### HP-...-...

GARANTIE 36

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-...-AN : Fonctionne avec un réseau d'air. Approche rapide puis décollement en douceur. Treuil pour faciliter la manoeuvre (hormis HP-20-A).



HP-20-A

Ref.	Capacité	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
HP-20-A	20 T	670	530	1850	132	530
HP-30-A	30T	880	650	1890	145	710
HP-50-A	50T	880	650	1920	145	710
HP-30-AN	30T	880	650	1890	145	710
HP-50-AN	50T	880	650	1920	145	710

## Support universel pour presse

### HP-SUP

GARANTIE 36

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
HP-SUP	7,600

## Enrouleur électrique 230 V 10 m à fixer

**2943**

GARANTIE

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
2943	10 + 1,5	3 x 1,5	oui	2,750

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleur électrique 230 V 14 m à fixer

**ENR-E230**

GARANTIE

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
ENR-E230	14 + 1,5	8,5	oui	5,000

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 25 et 40 mètres

**UK-...**

GARANTIE

Socle 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
UK-250	25	3 x 2,5	oui	4,000
UK-400	40	3 x 1,5	oui	5,800

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 5 à 10 mètres courts

**UK-...-F**

GARANTIE

Boîtier en matière plastique résistant aux chocs. Épaisseur 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
UK-5-F	5	3 x 1,5	oui	1,120
UK-10-F	10	3 x 1	oui	1,800

NF / ISO  
NF EN60335-1  
NF EN61242



## Enrouleurs mobiles de câble 25 et 50 mètres longs

**UK-...-F**

GARANTIE

Socle des prises de courant en matière réfractaire permettant de solliciter les prises au maximum. Câble vinyle Brefftex 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
UK-25-F	25	3 x 1,5	oui	4,050
UK-50-F	50	3 x 1,5	oui	5,500

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 du tuyau : Polyuréthane. Diamètre intérieur : 10 mm. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.



Ref.	Poids kg
ENR-A10	7,180

NF/ISO  
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 du tuyau : Polyuréthane. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.



Ref.	Poids kg
ENR-A8	3,800

NF/ISO  
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 du tuyau : Polyuréthane. Pression maxi : 15 bar. Raccord sortie : 1/4" M.



Ref.	Poids kg
ENR-A8-15	7,000

NF/ISO  
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
ENR-AC10-18	19,000
ENR-AC13-15	19,000

NF/ISO  
EN 12100-1  
EN 12100-2

**NEW**

## Caisse à outils textile 39L

**BAG-1N**

Caisse à outils 39L en tissu 1200 deniers extrêmement résistant. Dimensions : 50 x 27 x 29 cm  
 Extérieur robuste et résistant aux projections de liquides. Tissus réfléchissant pour plus de visibilité  
 Porte-outils interne amovible. Compartiment interne spécifique pour coffret de douilles.  
 Poches, mini-poches, élastiques et compartiments intégrés à l'intérieur et à l'extérieur du sac, pouvant recevoir divers outils. Emplacements spécifiques pour mètres, monture de scie et porte-cartes intégré.  
 Confortable à l'usage grâce à la poignée souple antidérapante et la bandoulière matelassée ajustable et amovible.  
 Fermetures éclairs avec zip caoutchouc permettant l'ouverture et la fermeture avec des gants.  
 Couverture de protection amovible pour un accès aux contenu plus rapide  
 Boucles élastiques pour tournevis, et outils divers. Panneau d'outils interne amovible permettant l'accès aux outils les plus utilisés. Pieds antidérapants protégeant l'environnement de travail.



Ref.	L mm	l mm	H mm	Poids kg
BAG-1N	500	270	290	3,8

**NEW**

## Caisse à outils textile 30L

**BAG-2N**

**GARANTIE**  
 Caisse à outils 30L en tissu 1200 deniers extrêmement résistant.  
 Dimensions : 42 x 26 x 28cm. Extérieur robuste et résistant aux projections de liquides  
 Porte-outils interne amovible. Poches, mini-poches, élastiques et compartiments intégrés à l'intérieur et à l'extérieur du sac, pouvant recevoir toutes sortes d'outils. Emplacements spécifiques pour mètres, et porte-cartes intégré.  
 Confortable à l'usage grâce à la poignée souple antidérapante et la bandoulière matelassée ajustable et amovible. Fermetures éclairs avec zip caoutchouc permettant l'ouverture et la fermeture avec des gants. Couverture de protection amovible pour un accès aux contenu plus rapide  
 Boucles élastiques pour tournevis, et outils divers. Panneau d'outils interne amovible permettant l'accès aux outils les plus utilisés. Pieds antidérapants protégeant l'environnement de travail.



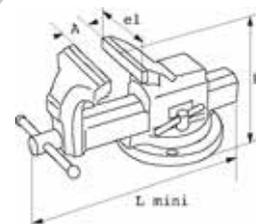
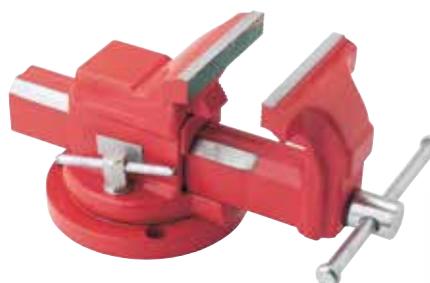
Ref.	L mm	l mm	H mm	Poids kg
BAG-2N	420	260	280	2,9

ÉQUIPEMENT DE L'ATELIER

## Etaux à base tournante de 130 à 180 mm

**399-...N**

**GARANTIE**  
 Etaux multi-interventions.  
 Mors interchangeable.  
 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
399-2N	130	100	135	320	6
399-3N	150	125	155	360	9
399-4N	180	150	180	475	15

## 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
931	1190 x 450 x 150 mm

**Seringue****3161**GARANTIE 

Idéale pour le remplissage et le complément du niveau d'huile de frein.



Ref.	Poids g
3161	100

**Burette en plastique****674-3**GARANTIE 

Burette en plastique.



Ref.	Capacité cm <sup>3</sup>	Poids g
674-3	50	26

**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
675-30	300	275
675-50	500	300

**Burette en acier****677-30**GARANTIE Burette en acier 300cm<sup>3</sup>

Ref.	Capacité cm <sup>3</sup>	Poids g
677-30	300	226

**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 Kg



Ref.	Poids kg
680-7	0,75

**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
680	Pompe à graisse	1.450
680-1	Raccord flexible avec agrafe 330 mm	0.135
680-2	Raccord rigide avec agrafe 180 mm	0.080
680-3	Agrafe hydraulique trois mors M10 x 100	0,028

**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
680-5	0.634

**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
680-6	0.850

# INDEX

**ALPHANUMÉRIQUE  
ET ALPHABÉTIQUE**

---

AE-6...	118	DD-...	112-116-118	NSC-...	254	SL-...	252	73-R34MM	18
AL-...	211	DDE-BRSET	112-116-117	NST-...	254	SLJ-9R	252	73-R...	239
BAG-...	300	DDF	131	NS-...-...	101	SR-5-...	100	73-RJ11R	241
BAL-...	283-285-286	DECO-...	79	NS-TX-...	101	SR-10-...	100	74NJ-J10	119
BAL-CLIM1	192	DM-PL	143	P13-J4M	19	SR-14-...	100	75-S27A	247
BCP-...	106-110-111	DOUCHORTORX	101	P21-J4M	18	SR-20-...	100	75-S28	247
BCP-50C	106	DOUCHOTORX	101	P-210-K-...	145-146	ST-5-...	100	75-SH1M	19
BCP-BOB	111	DT-20	170-212	P2554-1	58	ST-10-...	100	75-SH13N	247
BCP-FIL3	111	DYCA-...-...	92-140	P3110...	152	ST-14-...	100	75-SH23	247
BCP-FIL-D	111	DYT-1000-1	140	P3112A	152	ST-20-...	100	75-SH27MM	18
BCP-J6	110	DYTC-50-1	92-140	P3250-...	184	STJ-8R	101	76-...	134
BD-...-...	109	DYTC-...-...	92-140	P3462-...	73	STR-...	48	76-DOSIL	131
BDC-...-...	110	DYTF-...-...	92-105-194	P3463-01	66	STX-J7R	252	76-EXR...	173-189
BLC-18	105	E-111-ST-J8	118	P3670-...	166	SUP-MEC	202	76-MP	144
BLC-30	105	E-114-...	237	P3675-...	167	T-1M	19	76-MTVL-2	149
BR-1	211	E-214-...	236	PACK-LEV...	296	T-3M	19	76-NIV	182
BSM	35-112	E-414-...	157	PAN-CLIM	191	T-...	229-230-232	76NS-N...	136
BSM-...	35-212	EMB-31C	236	PAN-EMB	123	T-J...	229-231-232	76NS-UNIV...	137
BST-...	33	ENR-...	286-299	PAN-FRE	148	T-PE	237	76NSJ8	136
C-...	255-256	EPB-1	236	PAN-GEO	182	T-PJ...	231	76-PRES...	189
C241-42	39	EPM-...	236	PAN-HYB	32	T-PJ7MM	18	78-CH16	255
C364...	93-94	EVC	236	PAN-MAIN	104	T-PZJ7MM	18	93-SD...	269
C-369A	96	EX-102A	55-212	PAN-MECA	28	T-XJ7MM	18	94-SD...	270
C-369-B	96	EX-370...	169-171	PAN-SUSP	175	TLGSC12	294	94-SJ10M...	18-19
C-370-...	93-94	EX-380K	171	PAN-VID1	45	UB-...	277	95-...	198
C-371-B	96	EX-SAC	123	PAN-VID2	45	UK-...	298	97-...	270
C-371-K	96	F1-C-...	201	PEA-COMP1	128	XCAP-500	30-31	98-...	85-90
C-375-DC	95	FAJ-3	201	PEA-PACK...	128	XDC-50	57	98-P-...	108-110
CAD-60...	41	FC1-C7	201	PINC-ROND	132	Z-54-...	278	99-...	96-97
CDSTX-1	101	FD1-...	151	PN-203-K	139	Z-65-...	278	99-AGE-10	121
CG-...	295	FD-J8	163	PN-259	144	Z-82-...	43	99-CD35	82
CH-...	211-256	FEL-...	201	PN-732A	189	Z-305-PSV	41	99-CPA...	82
CHAN-...	294	FEL-2	201	PN-740...	213	Z-420	42	99-CPH-2	46
CHAN15...	294	FET-...	153-158-162	PPD-...	102	Z-421-A...	42	99-CPT...	82
CHB-12...	34	FHTN-...	161	PRB	132	Z-42...	42-43	99-DJ	114
CL-150	192	FL-...	193	PS-V1/2	24	Z-430-...	42	99-DSG	55-125
CLIM-...	192	FL-3	38-39-121	PXDC-...	57	ZJ-159	279	99-EXJ	83
CLIM-UNIV...	191	FL-60	193	R-...	64-238-240	ZJ-21...	279	99-PA...	83-84
CMA-A	212	FL-2010N	37	RA-151B	240	ZJH-...	41-279	99-PSA	84
CMRC-1	24	FL-MR	37	RALA...	283-284-286	ZJS-...	279	99-RAH-3	54
COMPOCLIC-...	240	FRONT-...	283	RAMG77700	282	ZS-...	279	99-RCH-2	54
COUT-ROND	132	FT-...	59-160	RC-200	141	ZTB-...	278	99-REN...	84-85
CP-7M	129	GOUP-1	60	RGLF-2	226	1-SA...	79-92	99-RENB	85
CP-11	41	HC-10J	210	RGLF2500	226	7-...	276	99-TC...	81
CP-28BAG	15	HCB-...	293	RHL-...	242	7-C-...	164-276	99-TFDA	95
CP-40N	15	HF-...	125-296	RHS-...	238	7G-J6	276	99-TFE	95
CP-47M	46	HM-20...	81	RQDD250	295	8N-...	276	99-TPR2	112
CP-61N	238	HP-...-...	297	RQN80...	55	8-TR4NA	276	99-TU	102
CP-90M	129	IXCAP-600...	31	RSTX-J6R	242	9T-...	267	99-U	211
CP-131-A	11	J-...	49-238-244	RT-J8R	242	9T-J4	267	99-VAG	85
CP-136N	15	JC-5-8S	164	RTX-...	242	23-...	60	99-VR3	97
CP-166-A	13	JH-...	245	S-...	238-249-250	23-97	157	99-VR4	97
CP-1000V	41	JM-SET	50	S-60...	188	23-97-PE	157	99-VR5	97
CPA-...	12-118-179	JTX-...	246	SA-160A	248	50A-...	262	104-AJ6	114
CPA-FIL	52	K30	132	SAM-30L-DEGR	156	50-C-...	262	104-AJ10	114
CPA-VID	53	LDR-...-...	274	SAM-1450-IDU	156	50-C-J12M...	18-19	104-A-...	114
CP-BE	109	LFC-...	206	SAM-M40SP	156	50-CT...	263	104-H-...	161
CP-CARO	196	LM-36A	206	SAM-ND	213	50-HJ9	263	104-TR5H	161
CP-FRE	148	LPC-...	108-274	SC-5-...	99	50N-...	18-19-261	105-...	267
CP-MECA	11	LPJ-1M	19	SC-10-...	99	54-...	268	105-J...	18-19-267
CP-NSCJ	254	LPM-...-...	275	SC-14-...	99	59-...	266	191-J4	273
CP-NSTJ	254	LR-15-DE	206-275	SC-20-...	99	59-PTX...	266	192-...	273
CP-RACING	13	LW-...	36	SC-J8R	254	59PTX-J6	266	195-...	273
CP-RJS-50	84	M1-10M...	18-19	SD-...	237	59-R8AL	266	196-...	273
CP-ROU	129	M-...	258	SD-5-...	99-124-144	59-R9A	266	197-...	273
CP-SCDRT-K	98	MAGDEM	107	SD-10-...	99-124	60-PTJ8	265	199-40-CP	188
CP-SC...	99-100	MOD-58	109	SD-14-...	99	63-BT-...	266	201-25...	271-280
CP-VID	46	N-98-F-4	109	SD-20-...	99	66-...	264	201-J4TI	280
CPP-...	14-16-17	N1240-18	208	SDP-...	48	66-PTX...	264	204-16...	271-280
CR-...-...	290	NC-...-...	257	SERVI-3P...	24	66-R8AL	264	204-18...	271-280
CR-...-...	290-291	NEV-...-...	235	SERVI-...	17-22-23	66-R9A	264	204-20G	271
CRH...	292	NJ-...	246	SH-...	251	67-AR9A	265	204-R...	271
CRH-...	292-293	NM-...	259-260	SHL-...	251	67-AR9AL	265	208-...	58-66-115
CRHB-...	293	NR-...	243	SHS-...	239	67-HR9A	265	208-2...	59-115-188
CSR-...	291	NS-...	253	SI-AEB405	222	67-PT...	265	208-3...	59-115
CTF-...	277	NS-...	180-253	S-J9R	251	73-R1M	19	208-4...	59-115

208-50...	59-161	632-...	51-187	1350-SET	39	3114-2	150	4836-50	125
208-75	120	638-...	51	1395-...	287	3116-CUB	151	8801-90	209
208-80	120	66...	206	1396-LS	282	311...	159-160-170	8801-91	209
208-J3	115	674-3	301	1400-...	226-227	3121	162	8862-90	209
208L-J4	182	675-...	301	1410-A...	120	3122-...	164	19120	243
208-MPA	40	675-...	53-54	1420-A	214	3154	155	19129N	64
209-25B	271	677-30	301	1420...	214	3154-...	155	19130	246
209-J3	271	680...	301	1441P	207	3160	154	19139N	64
212-...	203	710-C-60	149-277	1446	207	3161	301	19141-...	133-134-135
214-...	204	710-P-...	277	1468-1441	207	3164	153	19141S	135
215-8+12	107	710-T-6	149	1515C	102	3165	161	19143-...	169-180
215-12	106	732-DA1	184	1520RP	208	3204-...	180-182	19144-...	98
217E6E8	63	733-...	183	1531P	209	3206	179	19152-...	98-172
217-8-...	107	734-CRF	179	1565C	225	3210	175	19156	235
217-12-...	107	735-CE	124	1565C-90	225	3210-...	175	19163-44	168
217-25	203	735-VAG	187	1565-93	224	3211	180	19170	259
217-24-27	167	755-...	187	1565-930	224	3240	176	19171	260
217-30-32	167	770-...	108	1565-931	224	3240-...	178	19171-...	260
218-28	204	870-...	47	1565-932	224	3240N	176	19173-65	168
219-28	203	870SET	49	1565-933	224	3241N	177	19178-...	142
219-46	204	871-...	47-48	1565-934	224	3241	177	19180-BPW...	168
219-S3...	204	910CS	25	1565-935	224	3250-1	184	19180-SMB1	169
219X	199	912	108	1565-LSB10	213	3250-90	184	19180-P115	142-168
220-...	39-194	913-CI	38	1565-LR	213	3251	185	19188	260
220-90	130	913-CO2	60	1575-90	213	3253	185	1922...	186
221-...	79-109-130	913-DYN	132	1608P	207	3255-BC	182	19240	186
222-8...	130-185-194	913-G	144	1610G	144-200	3255-85	187	19248	186
222-89+1...	130	913-MES	38	1620	163	3256	187	19473	208
223-28	204	913-PRC2	60	1645	121	3260	188	19576-3	102
230-...	272-280	913-PRE	39	1700-1	144-199	3265	185	19600-100	121
232-...	272-280	913-RC	113	1720-1	163-199	3269	179	19642	163
236-20G	271	913-UNIV	37	1776	200	3271-...	180	1970...	200
237-...	272-280	913-VAC3	114	1820	220	3392	97	19707	200
239-16G	272-280	913-VAT1	37	1820-90	222	3444-90	60	1982...	221
240-R16G	274	913-2A	36	1845	205	3463-91...	62	21510...	106
240-16T1	280	913-7	119	1847	205	3463-T...	63-75-80	27192	131
240-...	63	913-7-C	119	1852	144	3510B	149	72157S...	107
241-35	37-39	913-11K	58	1855E	144	3511B	149	7213...	63
241-...	63-64	913-12K	58	1857	222	3525	149	72803LG55	107
243-93	64	913-15	36	1861P	209	3540C	149	222811	134
244-90	64	913-17	60	1866P	208	3601	123	262417	131
266-67	60	913-18	36	1877P	208	3610	188	371000...	216
268-...	39	913-19	35	1884	144	3630	143	3710...	215-217-218
270A-J20M	19	913-22B	60	1896	97	3650	173	371083G	219
270A-J24	235	913-30	34	2112-90	63	3651	173	37108...	80-219
295-...	197	913-30R	34	2215	49	3653-...	184	371085	55-66-212
295-DP-33	210	913-40	35	2216	106	3654-08	173	371098	220
295-J...	196	913-1224	37-212	2216-12	109	3655B	183	371860	219
295-R-10	210	920C...	25	2216-90	109	3658-35	172	2242733	134
295-TPM	210	920R...	25	2216-100	109	3659	184	7212907	53-124
296-...	197	921...	24	2220	185	3662-...	172	72096700...	132-134
299-2A	141	921S	25	2229-...	121	3665	79		
310-...	275	931	300	2220-...	185	3670-...	166-167		
320-...	275	1020-91P	106	2364	43	3675	167		
331-16	274	1024GP	106	2534	187	3690-...	124		
340	287	1042GP	180	2535	187	3810	105		
343-2	287	1120	104	2552	188	3813-140	108		
344...	287-288-289	1126-90P	104	2610-...	164	3851	108		
344-S7	167	1142	139	2760	159	3852	108		
344-SUP	289	1142G	139	2802	63-287	3860	118		
359-...	205-274	1148	138	2856	43	3890	108		
378-1-B	274	1148M	138	286...	43	3892	113		
399-...	300	1153	170	2880	159	3893	113		
415H...	20	1158M	138	2903-T...	64-74-80	3902	119		
416-...	17-21	1163	142	2943	298	3903	120		
416H...	17-20	1181S	143	2953R	283	3905	121		
417-BXE	21	1181S-200	143	2980	131	3906	121		
417H...	20	1204-...	40	2981	131	3908	121		
449-...	199	1204-LIT	40	2990	80-220	3930	53		
485-1J3	173	1205	186	2991-2	141	3949S...	50		
620-...	162	1205-KIT	186	3100...	159	395...	51-53		
627-...	42-202-218	1229-E...	40	310...	160	3953-T55	48		
628-...	50-51-53	1240P	208	3108-2	159	3955-...	52-53-113		
628-41...	49-113	1302-...	40	3110-2	150	3957	114		
628-J2	50	1346C...	224-225	3112-90	150	3979	59		
628-SET	46	1346-...	224	3113	160	4800	189		

<b>A</b>			
Accessoires perceuses et fraiseuses	200	Chargeurs de batteries autonomes	34
Accessoires pour brûleurs	186	Chargeurs pour Booster de démarrage	33
Accessoires pour presses hydrauliques 20T/30T/50T	297	Chariot de déplacement de pièces mécaniques ou carrosserie	202
Adaptateur 1/4"	241	Chariot mobile pour rangement de consommables	24
Adaptateur cliquet push pour douilles 3/8"	238	Chasse-goupilles	164-276
Adaptateur cliquet push pour douilles radio 1/4"	238	Chevalet de préparation de pare-brise	220
Adaptateur cliquet push pour douilles radio 3/8"	238	Chiffres à frapper	211
Adaptateur cliquet push pour douilles standard 1/2"	238	Cisaille universelle à main	274
Adaptateurs piston de frein	152	Clé 1/2" pour sonde lambda de 22 mm	118
Agrafeuse thermique à batterie	227	Clé à choc 1/2" série S1	138
Aiguille d'insertion fil	217	Clé à chocs 1/2" série metallic	139
Aimant flexible	63-287-288	Clé à chocs 3/4" série S1	142
Alphabet à frapper	211	Clé à chocs 3/8" papillon série Metallic	104
Appareil de remplissage de boîte à vitesse automatique	55-125	Clé à chocs compacte 1/2" gainée	139
Appareil de remplissage de circuit de refroidissement	60	Clé à chocs compacte 1/2" spéciale roues	139
Arrache moyeu PL	169	Clé à chocs courte 1" série alu	143
Arrache rotule sur pivot	184	Clé à chocs longue 1" série alu	143
Aspirateur de gaz d'échappement 10 mètres	121	Clé à chocs sans fil	145
Aspirateur de vapeur Gasoil	96	Clé à cliquet composite 1/2"	180
Augmentateur 1/2" - 3/4"	250	Clé à cliquet torx femelle E6+E8	63
Augmentateur 1/4" - 3/8"	241	Clé à filtre FORD - PSA 1/2" de 27 mm coudée	53
Augmentateur 3/4" - 1"	256	Clé à fourches 1/2" brunie	185
Augmentateur 3/8" - 1/2"	244	Clé à griffe	187
Augmentateur impact 1/4" - 3/8"	243	Clé à griffe automatique	187
Augmentateur impact 3/4" - 1"	257	Clé de 27 mm emmanchée ouverte et articulée pour sonde lambda	118
<b>B</b>		Clé de démultiplication de couple PL 1" - 2800 Nm	143
Bac de récupération d'huile	55	Clé de vidange	47
Baladeuse 10 m à LED avec prise 230 V	284-286	Clé de vidange	47
Banderole sécurité "ne pas franchir" flexible	43	Clé dynamochocs 1/2"	170
Barre de contrôle de jeu train roulant et levier d'effort	182	Clé dynamométrique 3/8"	79
Barre support moteur	81	Clé dynamométrique 3/8"	130
Batte à planer	197	Clé dynamométrique DYNATECH avec cliquet fixe	92-130-170
Berceau universel support de transmission	125	Clé dynamométrique DYNATECH pour embouts ronds	140
Bidon de liquide de nettoyage	156	Clé en croix standard	134
Bidon de purge avec raccord et tuyau	154	Clé filtre à huile	51
Bidon de remplissage de batterie anti-débordement	36	Clé moyeu et chapeau de moyeu	168
Bobines d'étain pour soudure	40	Clé polygonale à cliquet,	107
Boîte de 19 forets métaux	201	Clé serre-tubes à sangle	51
Boîte de rangement pour petites pièces	211	Clé spéciale pour cadenas de condamnation CAD-60	41
Boîtier de sauvegarde de mémoire	35-212	Clés 1/2" déportées à tuyauter les injecteurs en coffret de 12 à 19mm	114
Bol magnétique 150 mm	80-220	Clés à béquille à cardan	110
Booster de démarrage VL/VUL/PL	33	Clés à cliquet contre-coudées extra longues	167
Bouchons et raccords pour purgeur de frein en coffret de 11 pièces	154	Clés à douilles en T à béquille	266
Bride de câble d'embrayage VW Golf	124	Clés à molette	268
Broche et masse d'inertie 4,7 Kg	172	Clés à molette isolées 1000V	278
Brosse circulaire fil acier SS	163	Clés à pipe débouchées 6/12 pans en mm	269
Brosse métallique	108-159	Clés à pipe débouchées 6/6 pans en mm	270
Brosseuse tangentielle multi-fonctions (gommage/décapage)	209	Clés à tuyauter articulées	268
Burettes	301	Clés dynamométriques à cliquet	130-185-194
Burineur pneumatique	186	Clés dynamométriques DYNATECH pour embouts rectangulaires	92-140
<b>C</b>		Clés dynamométriques électroniques DYNALIGHT A couple + angle	92
Câble de démarrage	36	Clés mâles 6 pans à tête sphérique avec poignée en L	265
Cadenas de condamnation	41	Clés mâles coudées	264-266
Capuchons isolants Basse Tension	43	Clés mixtes à cliquet articulées en mm	263
Cardan 1/4"	64	Clés mixtes à cliquet en mm	262
Cardan 3/4"	256	Clés mixtes en mm	261
Cardan 3/8"	244	Clés monocouple 1/2" spéciales automobile	130
Cardan impact 1"	260	Clés polygonales à tuyauter 6 pans en mm	161
Cardan impact 1/2"	180	Clés polygonales contre-coudées en mm	267
Cardan impact 1/4"	243	Clés polygonales Torx®	267
Cardan impact 3/4"	257	Clés pour bougies 3/8" et 1/2" à cardan longues	109
Cardan impact 3/8"	246	Clés pour filtre à carburant	113
Centreur d'embrayage SAC	123	Clés serre-tubes à chaîne	51
Chargeur de batterie multifonction 12V	34	Clés serre-tubes type "Stillson"	187
		Clés Torx® coudées pour distribution	82
		Clip de maintien pour courroie	65
		Cliquet 1" à inversion centrale	258
		Cliquet 1/2" à inversion centrale	248
		Cliquet 1/2" à inversion par levier	248
		Cliquet 1/2" articulé	248
		Cliquet 1/2" compact	249
		Cliquet 1/2" isolé 1000V	279
		Cliquet 1/2" PUSH à inversion centrale	248
		Cliquet 1/4 - 3/8 extra plat	63
		Cliquet 1/4" à inversion centrale	240
		Cliquet 1/4" à inversion centrale	240
		Cliquet 3/4" à inversion centrale	255
		Cliquet 3/8" à déclenchement pour bougies	105
		Cliquet 3/8" à inversion centrale	244
		Cliquet 3/8" articulé long	109
		Cliquet 3/8" articulé long	244
		Cliquet 3/8" isolé 1000V	279
		cliquet carre male 1/4 et 3/8 L.390	63
		Cliquet chantier 1/2" à inversion par levier	248
		Cliquet composite 1/2" PUSH	248
		Cliquet composite 1/4" PUSH	240
		Cliquet composite 3/8" PUSH	244
		cliquet porte embouts 1/4 et 5/16 L.390	63
		Cliquet pour douilles débouchées SHS	238
		Cliquet traversant extra plat 3/8"	106
		Cloches pour filtre à huile 3/8"	52
		Coiffe filtre à huile autoserrante	50
		Comparateur disque	149
		Composition d'outils	17
		Composition carrossier	196
		Composition freinage	148
		Composition mécanicien pour pose-dépose roues et disques VL	129
		Composition outils pour suspension	179
		Composition pose et dépose roue	129
		Composition pour bougies essence	109
		Composition vidange idéale PSA	46
		Compresseur de poche électrique pour bouteille PEA	128
		Compresseur de ressort pneumatique vérins forte puissance (2,4T)	177
		Compresseur de ressorts manuel avec 4 coupelles complet	175
		Compressionnisme diesel avec fiches diagramme	94
		Cône à frapper	120
		Cône de rechange pour Tornador®	213
		Consommables pour optiques de phares	224
		Consommables pour polissage	224
		Contre-plaque vérin pneumatique	152
		Contrôleur de batteries	35
		Contrôleur d'étanchéité de cylindre diesel	95
		Contrôleur d'étanchéité de cylindre essence	95
		Contrôleur d'étanchéité pour circuits et bouchons de refroidissement	58
		Contrôleur d'isolement	38
		Contrôleur d'usure des pneumatiques	144
		Contrôleurs de serrage angulaire	79
		Cordon d'alimentation pour 3154	155
		Cordon de 25 m de chaîne de délimitation pour zone électrique	43
		Cordon de test type aiguille	37
		Couchette mobile	300
		Coupe-tubes d'échappement	119
		Couteau oscillant pare-brise	220
		Couteau retractable corps bi-matière	274
		Crics pneumatiques 2T à boudins multiples	293
		Crochets de vitrier	215
		<b>D</b>	
		Débosseleur à ventouse	210
		Décapeur thermique 2000W	170

Décolleur de pneu	143	Embouts 5/16"	236	Limes demi-rondes emmanchées	274
Démonte obus de valves	132	Embouts de rechange pour massette	275	Limes plates à main emmanchées	275
Démonte soupape VL-PL	97	Embouts pour tournevis à frapper	157	Limes rondes emmanchées	206
Démonte valve silencieuse	131	Enrouleur d'air	299	Limiteur de couples pour bougies	105
Dériveur à aiguilles	208	Enrouleurs électriques	298	Lunettes de sécurité anti-UV	43
Desserte 3 plateaux	24	Entonnoir	53-54	<b>M</b>	
Détecteur d'absence de tension	37	Expandeur de soufflets de cardan pneumatique	189	Macaron signalétique rond	41
Détecteur de fuites à ultrasons	211	Extracteur de bras d'essuie-glace	55-66-212	Magnétiseur/Démagnétiseur	107
Dévidoir papier pour servante	23	Extracteur de cage intérieure de roulement de roue	167	Manomètre	102
Disqueuse révoluer 150 mm	208	Extracteur de joint d'injecteurs	118	Manomètre et bouchons de contrôle de turbo	102
Doigt flexible	287	Extracteur de plaquettes	159	Marteau carrosserie	197
Douille 3/4" octogonale de 115mm pour écrou central PL	142	Extracteur de rotules	183	Marteaux rivoir	275
Douille 6 pans carré 1"	168	Extracteur de roulement	173	Masque de protection pour intervention électrique	43
Douille à chocs 17 mm 1/2" spécifique écrous de roues Mercedes	134	Extracteur d'injecteur	116	Masse à inertie arrache moyeu VL	171
Douille à chocs longue 1/2" 21 mm pour jantes aluminium Hyundai et Kia	134	Extracteurs 3 griffes à vis à pas différentiel	173	Massettes à embouts interchangeables	275
Douilles 1" 6 pans en mm	258	<b>F</b>		Mesures courtes boîtier bi-matière	277
Douilles 1/2" à barre de torsion pour VL	141	Fer électronique de réparation plastique	227	Meules plates	121
Douilles 1/2" isolées 1000V	279	Fers à souder	40	Meuleuse multi techniques pince 6 mm	144
Douilles 1/2" pour empreinte Torx®	163	Feutre pour marquage poulie	63	Meuleuse renvoi angle/ tronçonneuse 100 mm	121
Douilles 1/2" pour empreinte Torx®	252	Fiches pour compresseur essence	94	Micro meuleuse	207
Douilles 1/2" pour injecteurs diesel pilotés	112	Flexible pose bougies	108	Micromètre	149
Douilles 1/4" courtes 6 pans en mm	241	Fontaine inox mobile de nettoyage	156	Mini baladeuse strip led	282
Douilles 1/4" longues 6 pans en mm	242	Fouillot excentrique	185	Mini clé à chocs 1/2" série S1	138
Douilles 1/4" pour empreinte Torx®	242	Fourche de 41 mm entraînement 1/2"	185	Mini clé à cliquet 1/4"	106
Douilles 3/4" courtes 12 pans en mm	256	Fraises	200	Mini coupe-tubes cuivre	162
Douilles à chocs 1" 12 pans pour essieux PL	168	Fusibles	30-33	Mini disqueuse	102
Douilles à chocs 1/2" 12 pans - 40mm et 41mm	169	<b>G</b>		Mini polisseuse	225
Douilles à chocs 1/2" Longue 12 pans	180	Gants isolants latex	42	Mini ponceuse orbitale	225
Douilles à chocs 1/2" longues 12 pans à parois fines	169	Gonfleur	144	Miroirs	287
Douilles à chocs longues 1"	260	Goupillon de nettoyage	60	Multimètres	37-38
Douilles à chocs longues extra-minces 1"	260	Grattoirs	206	<b>N</b>	
Douilles à contrôle de couple 1"	142	Grille de renfort inox	226	Néon de capot 36 watts avec support	285
Douilles coiffes 1/2" pour filtres à huile	53	Grues démontables	295	Nettoyant dégraissant haute performance	213
Douilles courtes 1/2" 12 pans en mm	250	<b>H</b>		Nettoyeur de cosse	36
Douilles courtes 1/2" 6 pans en mm	251	Housse d'ailes	80	Niveau de réglage de volant de direction	182
Douilles courtes 3/8" 12 pans en mm	245	<b>I</b>		<b>O</b>	
Douilles courtes 3/8" 6 pans en mm	245	Inclinomètre	187	Outil à frapper pour freiner les écrous de moyeu	159
Douilles courtes 3/8" isolées 1000V	279	<b>J</b>		Outil à rouleter	132
Douilles de vidange	48	Jauge pour tambour de frein	149	Outil de dépose et repose de silentblochs VAG	189
Douilles débouchées en mm	238	Jauges d'épaisseur	108	Outil de maintien câble de frein à main	160
Douilles impact 1" courtes 6 pans en mm	259	Jauges niveau d'huile moteurs et boîtes automatiques Mercedes	50	Outil de maintien de la poulie de distribution	82
Douilles impact 1/2" courtes 6 pans en mm	253	<b>K</b>		Outil de montage et démontage de joints de vilebrequin et arbre à cames	83
Douilles impact 1/2" longues 6 pans en mm	253	Kap SAM	31	Outil d'insertion à corde	216
Douilles impact 1/4" courtes 6 pans en mm	243	Kit arrache moyeu à inertie + vis hydraulique	171	Outil montage de bougie	108
Douilles impact 3/4" longues 6 pans en mm	257	Kit câble réparation 2554	58	Outil ôte joint de valves	131
Douilles impact 3/8" courtes 6 pans en mm	246	Kit de contrôle du joint de culasse	60	Outil pour collets de tuyaux de freins	162
Douilles impact camion 3/4" courtes 6 pans en mm	257	Kit d'extraction à inertie pour injecteur	116	Outil pour coupelles de ressort de placage	160
Douilles longues 1/2" 12 pans en mm	252	Kit d'extraction de roulement universel spécial VL	189	<b>P</b>	
Douilles longues 1/2" 6 pans en mm	251	Kit d'inspection professionnel à outils interchangeables	287	PEA	128
Douilles longues 3/8" 6 pans en mm	245	Kit polissage optique de phare polycarbonate	224	PaLETTE de carrossier	198
Douilles tournevis 1/2" 6 pans	99	Kit repousse pédale - bloque volant	188	Perceuse sans fil	145
Douilles tournevis 1/2" 6 pans à chocs	254	Kit universel pose / dépose de courroie élastique	81	Perceuse pneumatique mandrin	144
Douilles tournevis 1/2" à chocs empreinte XZN	172	<b>L</b>		Perceuse révoluer réversible à mandrin automatique	163
Douilles tournevis 1/2" Ribes®	100	Lames pour couteau pare brise	221	Perche de sauvetage	42
Douilles tournevis 1/2" Torx®	100	Lames de ractoir	215	Pèse acide	36
Douilles tournevis 1/2" XZN	99	Lames de rechange	63-215	Pèse antigel	60
Douilles tournevis 1/4" monobloc pour empreinte Resistorx®	242	Lampe d'inspection	284	Pied à coulisse	277
Douilles tournevis 3/8" 6 pans de 8mm sphérique étrier moto	164	Lampe frontale	283	Pierre à aiguiser	216
Douilles tournevis 3/8" isolées 1000V 6 pans mâles	279	Lampe stylo	282	Piges de calage	66
Douilles tournevis spécifiques Auto : 3 plateaux de 132 outils	12	Lève soupapes 16S	97	Pince à bec demi-rond	272
<b>E</b>		Lève soupapes VL	96	Pince à blocage de colliers auto-serrants	59
Écriteur de surtension 12/24V	37-212	Levier à enjoliveur	215	Pince à clips	217
Égaliseur de charge 500 kg pour grues	295	Levier démonte pneu	134	Pince à fûts 300 kg pour grues	295
Embouts 1/4"	237	Levier d'exercice sur train avant	179	Pince à relais droite	39
		Leviers d'efforts	180-182	Pince à riveter extensible	205-274
		Lime diamantée pour bougies	108-274	Pince à sertir	39
		Lime pour nettoyage logement de plaquettes	159	Pince ampèremétrique	38
				Pince coincide talon à vis	131

Pincés coupantes	272-280	Porte embout 1/4	64	Rouleau fil acier	217
Pince de dégagement des mâchoires de frein	160	Porte-embouts 1/2" > 5/16"	157	<b>S</b>	
Pince de démontage de silentblocs d'échappement	120	Porte-embouts 3/8" F et 5/16" F	64	Sac de protection pour gants	42
Pince dépose de durit® petit modèle	59	Porte-embouts magnétique 1/4"	236	Sac isolant pour connecteur	42
Pince multiprise isolée 1000V	280	Porte-embouts magnétique 5/16"	236	Sacoché toile	41
Pince pour bougies	110	Porte-outils pneumatique aimanté	141	Seringue	301
Pince pour câble de frein à main	160	Poste à induction 3 Kw	214	Seringue à huile	53-124-301
Pince pour colliers à oreilles	115-273	Poste à induction 5 Kw	156	Seringue de transvasement 1,5L	301
Pince pour colliers auto-serrants	58-115	Poteau de délimitation pour zone électrique	43	Servante 3 plateaux	24
Pince pour colliers d'échappement monoblocs	120	Potence pour comparateur	149	Servante 5 tiroirs	22
Pince pour dépose de colliers plastiques	39	Presse à collets	162	Servante 6 tiroirs	23
Pince pour déposer les garnitures	202	Presse d'établi	297	Servante 7 tiroirs	22
Pince pour durits® de 4 à 10 mm	58	Presse hydraulique pour silentbloc 12T	189	Servante calage distribution	62
Pince pour durits® diamètre 11 à 60 mm	58	Presse de mécanicien et de carrossier	199	Servante extra-large	20
Pince pour petits et grands colliers "clac"®	115	Presses hydrauliques à colonnes	297	Servante grand volume série 41	20
Pince pour rivets à 2 bras	205	Prise OBD II à utiliser avec BSM ou booster	35	Set de forage des bougies de préchauffage M8 - M10	111
Pince pour tuyau de carburant	115	Protection de bord de jante	132	Sonde pour prise de vue frontale	289
Pince universelle à encoches pour filtre à huile	53	Protections de tableau de bord	219	Soufflette composite longue	144
Pinceau rond pour application crème de montage des pneumatiques	132	Protège-nuque	218	Soufflette composite progressive buse métal	144
Pince-étai	203	Purgeur de liquide de frein	153-155	Spatule de montage	217
Pince-étai axiale miniature	199	<b>R</b>		Spirales pour 1410-A	120
Pince-étai	203	Raccord et accessoires pour compresseur à carte diesel C-370-C	94	Spray détecteur de fuites d'air et de gaz	131
Pincés à bec demi-rond coudé chromées polies	272	Raccords pour compresseur essence à fiches C-364D	94	Stéthoscope électronique	167
Pincés à bec demi-rond coudé isolées 1000V polies vernies	280	Racloirs	63-215	Support accessoire magnétique en V	141
Pincés à bec demi-rond droit chromées polies	272	Rallonge 1/2" à verrouillage	249	Support pour vidéoscopes	289
Pincés à bec demi-rond droit isolées 1000V polies vernies	280	Rallonge 1/4"	238-241	Support standard clé à chocs et accessoires	141
Pincés à bec plat chromées polies	271	Rallonge 3/8"	49-188-244	Support universel pour presse	297
Pincés coupantes	272-280	Rallonge en T 3/8"	106	Sur-gants de protection en crispin siliconé	42
Pincés multiprises	188	Rallonge impact 1/4"	243	<b>T</b>	
Pincés pour circlips	273	Rallonges 1"	258	Table de carrossier	198
Pincés pour démontage de raccords de carburant	66-115	Rallonges 1/2" angulaires	249	Table élévatrice hydraulique moto - scooter	189
Pincés pour ressort de rappel des garnitures de freins à tambours	161	Rallonges 1/2" droites	249	Tapis isolant	42
Pincés universelles chromées polies	271	Rallonges 1/2" isolées 1000V	279	Tas de carrossier	198
Pincés universelles isolées 1000V	280	Rallonges 1/4" droites	64-240	Tas pour burineur	186
Pincés-étaux pour soudure grand format	204	Rallonges 3/4"	255	Tensiomètre de courroie de distribution	81
Pincés-étaux serre-joint	204	Rallonges 3/8" droites	49-109-244	Testeur de batteries	34
Pistolet à aspiration	208	Rallonges 3/8" isolées 1000V	279	Testeur de bougies multi-tensions	105
Pistolet à graisse	301	Rallonges impact 1"	259	Testeur de charge batterie 6-12V et alternateurs 12-24V	35
Pistolet aspirateur pneumatique	222	Rallonges impact 1/2"	180	Testeur de courant automobile VL	39
Pistolet extrudeur électrique	209	Rallonges impact 1/2"	253	Testeur de liquide de frein	158
Pistolet extrudeur manuel	219	Rallonges impact 3/4"	257	Testeur de pression d'huile	46
Pistolet nettoyant pneumatique Tornador®	213	Rallonges impact 3/8"	246	Testeur universel de continuité / voltmètre	37
Pistolet peinture à gravité HVLP 1,4 mm	208	Râtelier de clés mâles longues	264-266	Thermomètres	121-193
Pistolet pneumatique repousse piston d'étrier de freins	151	Râtelier de clés mixtes en mm	261	Tire anneaux d'échappement petit et grand modèle	121
Plaques fraiseuses curvilignes	206	Râtelier de clés mâles	264-267	Tire valve	132
Plateau arrache moyeu VL	171	Recharge de liquide de révélateur pour 913-C02	60	Tournevis contrôleur	39
Poignée 1/4" coulissante	240	Récupérateur d'huile	54	Tournevis S1	229-230-234
Poignée 3/8" coulissante	49	Réducteur 1" - 3/4"	258	Tournevis télescopique à cliquet avec porte-embouts magnétique	237
Poignée articulée 1/4"	240	Réducteur 1/2" - 3/8"	250	Traverse support moteur boîte de vitesse	81
Poignée articulée emmanchée 3/4"	255	Réducteur 3/4" - 1/2"	255	Tulipe pour rotule axiale de direction	184
Poignée articulée extra-longue 1/2"	188	Réducteur 3/8" - 1/4"	244	<b>V</b>	
Poignée coulissante 1"	258	Réducteur à chocs 1/2" - 3/8"	253	Valise textile	15
Poignée crochetée pour ressort de frein	159	Réducteur à chocs 3/8" - 1/4"	246	Ventouses	219
Poignée de serrage coulissante 1/2"	249	Réducteur chocs 1" - 3/4"	260	Ventouses	218
Poignées articulées 1/2"	249	Réducteur impact 1" - 3/4"	259	Vidangeur de carburant essence / diesel	114
Poignées tire fil (paire)	216	Réfraction des filets de bougies en coffret de 33 pièces	111	Vidéoscopes	93-288
Pointeaux	276	Réfractomètre avec mesure AD-BLUE®	60		
Pompe à graisse et accessoires	301	Refroidisseur spray 400 ml	226		
Pompe à tarer les injecteurs	96	Réglage de carrossage VAG	187		
Pompe d'amorçage diesel	113	Réglophares	226		
Pompe et raccords de purge et réamorçage de circuit de carburant diesel	113	Réhausse pour compresseur	178		
Pompe manuelle métallique à pression et dépression	102	Repousses pistons	152		
Ponceuse orbitale plateau 150mm	207	Retenue d'outils à billes	186		
		Riveteuse	205		
		Rodoir de soupapes	97		





# 7 BONNES RAISONS DE CHOISIR SAM



## 7 UNE DÉMARCHE PRODUIT INNOVANTE

NOS NOUVEAUTÉS DÉVELOPPÉES EN PARTENARIAT AVEC DE GRANDS LEADERS MONDIAUX

19 ans de maîtrise des solutions RFID et des objets connectés avec **ELA** INNOVATION.

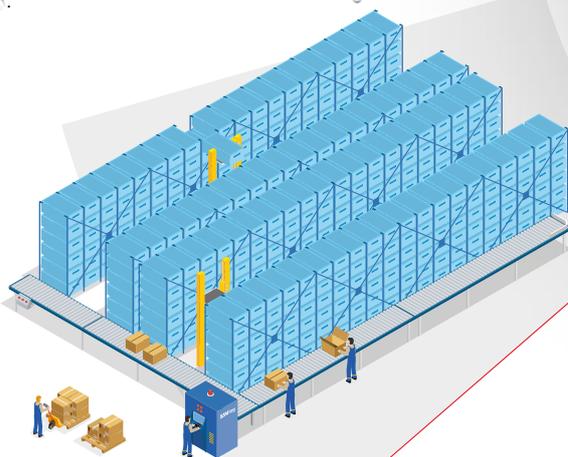


### EXPRESS 24H :

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

Retrouvez la liste des **3000 distributeurs** en France sur

**SAM.EU**



## 6 UNE LOGISTIQUE PERFORMANTE POUR S'ADAPTER À VOS BESOINS

6

## 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



## ÉCHANGE SOUS 24H SATMINUTE

5

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

\*sur 95% du territoire métropolitain



**+33 (0)4 77 92 13 00**

**satminute@sam.eu**

# 1 L'INFORMATION EN CONTINU



## SITE WEB

Retrouvez sur **SAM.EU**

Les catalogues interactifs, les informations produits, les vidéos produits.



## MULTI-SPECIALISTE : 6 FAMILLES DE PRODUITS STRATEGIQUES

Plus de 900 pages de catalogues d'outils professionnels de qualité.

## DES CONSEILS DE PROS

Contact SAM de 8h à 18h du lundi au vendredi **+33 (0)4 77 92 13 00**.

Un accès email avec une réponse dans la journée **sam@sam.eu**.



## 2 NOTRE FORMATION SUR-MESURE

**SAM**  
e-ACADEMY  
CREATEUR DE VALEURS

Certains gestes ne s'improvisent pas, venez plonger au cœur des sujets sur le site industriel SAM : **7 formations accessibles en présentiel ou distanciel à partir de notre site dédié.**



## 3 UN ACCOMPAGNEMENT TERRAIN

Notre force commerciale terrain à l'écoute et au service de ses clients.



## 4 OSP : OUTILLAGE SUR PLAN



**BESOIN D'UN OUTIL SUR MESURE ?  
SAM DONNE VIE À VOS PROJETS !**

Vous avez une demande spécifique, nous avons la solution : création de mousse personnalisée, réalisation d'un outil spécial.



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

# L'IN- NOVA- TION

PREMIER BÉNÉFICE CLIENT



DÉCOUVREZ  
LE PURGEUR LIQUIDE  
DE REFRIGÉRISSMENT



# SAM

CRÉATEUR D'OUTILS

## SAM OUTILLAGE

10 rue Camille de Rochetaillée - CS 10528 - 42007 Saint-Etienne Cedex 1 - FRANCE

### Standard :

Tél. +33 (0)4 77 92 13 13 / 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

Ce catalogue vous est remis par :

LSA21FR-SP

[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)

Offre valable jusqu'au 31/12/2021 en France métropolitaine, dans la limite des stocks disponibles.  
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.