

CLAS[®]
GARAGE SOLUTIONS



Chaque jour, nous mettons tout en oeuvre pour répondre à vos besoins et vous proposer des **SOLUTIONS** adaptées qui vous font gagner **de l'énergie** et **du temps**.

19/20

Edito

Bonjour,

Après une année riche en mouvement et en adaptation à ce marché évolutif, 2020 s'annonce sous les mêmes augures.

Nous affirmons nos positions en proposant un panel d'outil et d'équipement plus large, en allant au-delà de nos gammes phares qui ont fait nos forces et construits notre ADN.

Nous sommes donc fiers de pouvoir vous proposer un portefeuille nouveautés plus ample en nous associant avec de nouveaux partenaires clés, l'allemand ATH-Heinl et l'italien ITM.

Créateur de synergies, ces rapprochements se sont naturellement établis dans la mesure

où nous partageons des valeurs communes : proximité, efficacité, simplicité et dynamisme.

De plus, proposer un service irréprochable et réactif est notre priorité. C'est pourquoi, nous avons investis dans un nouvel outil de gestion de stockage automatisé et un site internet munis de nouvelles fonctionnalités.

Notre équipe essaye sans cesse de s'améliorer pour vous satisfaire, clients et partenaires.

Il s'agit d'une histoire d'outils mais aussi une histoire d'Hommes.

L'équipe CLAS

“
*Pour ce qui est
de l'avenir, il ne s'agit pas
de le prévoir mais de le rendre
possible.*

Antoine de St Exupéry

”





clas.com !



Retrouvez l'intégralité de notre gamme et bien plus encore en scannant le code ci-contre !



Nos actions commerciales

Tout au long de l'année, nous vous proposons des sélections de produits à tarifs préférentiels !

Ces imprimés trimestriels sont disponibles chez votre distributeur le plus proche.



Médias sociaux



facebook.com/CLASequipment/



Chaîne : CLAS Equipements



linkedin.com/company/clas-equipements

Nouveaux pictos

Nous avons commencé l'année dernière, voici le complément pour les autres catégories du catalogue.

Ils sont là pour vous faciliter la lecture, vous aider à trouver rapidement la famille de produit que vous recherchez.



Nouvelles gammes

Nouveau cette année : plusieurs gammes viennent enrichir notre catalogue et ainsi compléter notre offre :

- pont élévateurs
- réseaux d'air
- chauffages d'atelier

NEW



Installation du WMS

Nouvel outil de gestion de stockage automatisé afin d'être plus rapide lors des temps de préparation et d'expédition.

NEW

Catalogues VL & PL

C'est la deuxième année maintenant que nous proposons deux catalogues, un catalogue VL et un autre PL.

Vous y trouverez des parties communes pour l'équipement général, la partie technique étant dédiée à chaque type de véhicule.



Accompagnement technique

Nos camions sillonnent la France pour être au plus proche de vous : démonstrations en garage, support technique...

SOMMAIRE



SOLUTIONS D'ATELIER



11 - ECLAIRAGE



19 - ELECTRICITE



30 - CHAUFFAGE



39 - OUTILLAGE GENERAL



66 - ENROULEURS



74 - OUTILLAGE PNEUMATIQUE



95 - OUTILLAGE A MAIN



150 - LEVAGE & PRESSES



169 - LUBRIFICATION & RETENTION



177 - NETTOYAGE



183 - EXTRACTION GAZ D'ECHAPPEMENT

SOLUTIONS TECHNIQUES



189 - HUILE & CARBURANT



211 - CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT



219 - BLOC MOTEUR



302 - EMBRAYAGE/BV



311 - DEMARRAGE & CHARGE



329 - CLIMATISATION



343 - FREINAGE



359 - DIRECTION/SUSPENSION



373 - EXTRACTION



387 - ROUE



397 - LIAISON AU SOL



429 - PONTS ELEVATEURS

SOLUTIONS CARROSSERIE



445 - CHARIOTS & STOCKAGE



449 - SOUDURE



453 - DECAPAGE



459 - PEINTURE



465 - REDRESSAGE



468 - DEBOSSELAGE SANS PEINTURE



471 - PORTES & HABITACLE



474 - NETTOYAGE



479 - VITRAGE



491 - OPTIQUE



495 - PLASTIQUE



499 - PERCAGE & FILETAGE

PRODUITS



CLAS récompensé !

Chaque année le magazine **Décision Atelier** organise une compétition parmi les équipementiers : le prix de l'équipement de l'année.

Nous y avons inscrit notre nouvel appareil d'extraction de moyeu PL et celui-ci a été récompensé dans sa catégorie.

Quels sont ses avantages ?

Spécialement conçu pour extraire l'ensemble du moyeu (moyeu, disque et étrier) d'un seul bloc, et le désassembler sans effort directement sur le support.

La solution est innovante car elle est 3 en 1 : support, levage & manutention du bloc moyeu/système de frein.

Tout est pensé pour que l'opérateur puisse effectuer toutes les opérations nécessaires à son intervention directement sur le support, sans

efforts.

Finies les portées/chutes de pièces lourdes, les interventions à 2 ou 3 opérateurs pour sécuriser...etc

Retrouvez-le ainsi que le reste de la gamme dans la section freinage du catalogue PL !



Ref. OH 8010

EN CHIFFRES !

1996

ANNEE

de création de la société

311

NOUVEAUX

produits au catalogue

68000

CATALOGUES

imprimés cette année

1000000

BROCHURES

commerciales
VL & PL éditées

5500

REFERENCES

en stock

47

PAYS

distribuant la
marque CLAS



SOLUTIONS D'ATELIER




II

ECLAIRAGE

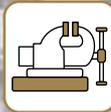
- 11 - BALADEUSES
- 16 - MINI-BALADEUSES
- 17 - RAMPES



I9

ELECTRICITE

- 19 - ELECTRONIQUE
- 25 - PROTECTION



30

OUTILLAGE GENERAL

- 30 - CHAUFFAGE
- 39 - MOBILIER ATELIER
- 41 - EQUIPEMENT
- 43 - PERCAGE & FILETAGE
- 47 - CONSOMMABLES
- 51 - RACLOIRS ET CUTTERS
- 52 - CONTROLE/MESURE
- 56 - INDUCTION
- 58 - COMPRESSEURS
- 62 - RESEAU D'AIR



66

ENROULEURS

- 66 - ELECTRIQUE
- 69 - AIR & EAU
- 73 - HUILE & GRAISSE



74

OUTILLAGE PNEUMATIQUE

- 74 - RACCORDS
- 76 - SOUFFLETTES
- 77 - SERRAGE/DESSERRAGE
- 81 - PERCAGE & FILETAGE
- 83 - DECOUPE
- 85 - MEULEUSE
- 87 - PONCEUSE
- 90 - PISTOLETS
- 92 - PEINTURE
- 93 - SABLAGE
- 94 - NETTOYAGE



95

OUTILLAGE A MAIN

- 95 - RANGEMENTS
- 102 - COMPOSITIONS & INSERT
- 107 - DOUILLES & CLIQUETS
- 127 - DYNAMOMETRIE
- 129 - CLES DE SERRAGE
- 132 - PINCES
- 136 - TOURNEVIS & EMBOUTS
- 145 - MARTELLERIE



I50

LEVAGE & PRESSES

- 150 - PRESSES
- 153 - GRUES
- 155 - CHANDELLES
- 157 - CRICS
- 166 - TAMPONS & CALES



I69

LUBRIFICATION & RETENTION

- 169 - BACS
- 170 - DISTRIBUTION/POMPE
- 174 - RETENTION



I77

NETTOYAGE

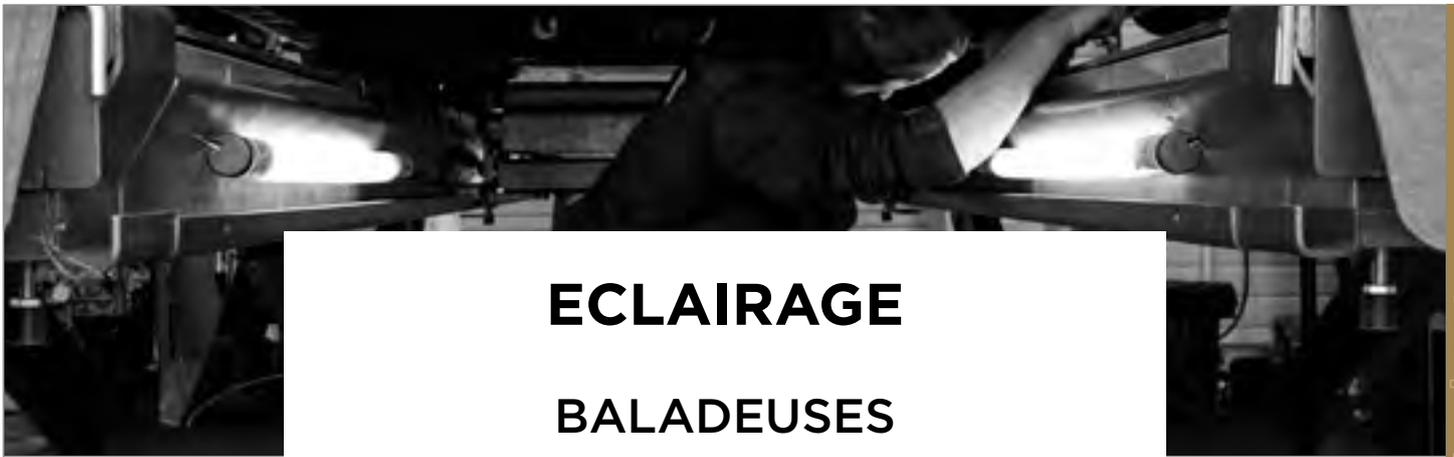
- 177 - ASPIRATEURS
- 178 - PULVERISATEURS
- 181 - FONTAINES
- 182 - PRODUIT DE NETTOYAGE



I83

EXTRACTION GAZ D'ECHAPPEMENT

- 183 - PNEUMATIQUE
- 185 - ELECTRIQUE



ECLAIRAGE

BALADEUSES

OE 0144

BALADEUSE RECHARGEABLE 6W COB IK07

Corps aluminium/ABS/rubber résistant aux chocs.
Baladeuse équipée d'un aimant puissant à sa base.



- 6W COB en façade + 2W CREE en tête
- 2 intensités lumineuses : 350-600lm
- crochet orientable 360°
- base rotative 180°
- indicateur de charge
- autonomie : 3.5h
- temps de charge : 4h
- batterie Li-ion 3.7V-2600mAh
- chargeur secteur + prise USB

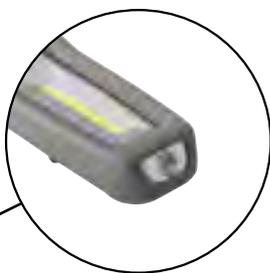


OE 0131

BALADEUSE RECHARGEABLE ARTICULEE IK08

Mini baladeuse de poche
Clip stylo en acier inoxydable à l'arrière du boîtier

NEW



Caractéristiques :

- 3W COB en façade + 1W en tête
- intensités lumineuses en façade 2 positions 100 - 250 lumens
- intensité lumineuse en tête 60 lumens
- base rotative 180°
- autonomie : 3.5h
- batterie Lithium 3.7V 700mAh
- led indicateur de charge, rouge - en cours de chargement, vert - plein
- temps de chargement : 3h
- rechargeable via câble USB fourni

OE 0132 BASE DE CHARGEMENT

SAV de OE 0131



OE 0143**BALADEUSE RECHARGEABLE ULTRA FINE A INTENSITE VARIABLE 7W IK07**

Baladeuse équipée d'un variateur, permettant un réglage d'intensité optimal dans toutes les situations. L'éclairage en tête s'utilise seul ou simultanément avec l'éclairage en façade grâce à l'interrupteur séparé.



Variateur

- corps ABS résistant aux chocs avec revêtement rubber pour un grip parfait
- tête ultra fine : 21x11mm
- 7W COB en façade + 3W en tête
- intensité lumineuse : 60 à 600lm réglable par variateur
- interrupteur d'éclairage en tête séparé
- crochet orientable 360°
- base magnétique sur rotule inclinable 45° + rotative 360°
- indicateur de charge
- autonomie : 2 à 16h (suivant intensité)
- temps de charge : 4h
- batterie Li-ion 3.7V-2600mAh
- chargeur secteur + prise USB
- dimensions : 384x40x45mm

OE 0143R**BALADEUSE RECHARGEABLE ULTRA FINE A INTENSITE VARIABLE ROUGE****OE 0145BL****BALADEUSE RECHARGEABLE ULTRA FINE A INTENSITE VARIABLE****B.LINE****NEW**

Baladeuse équipée d'un variateur d'intensité. Rechargeable via câble USB fourni.

Caractéristiques :

- technologie COB
- tête ultra fine : 23x14mm
- intensité lumineuse : max. 600lm réglable par variateur
- base magnétique sur rotule inclinable 45° + rotative 360°
- autonomie : 2 à 10h (suivant intensité)
- temps de charge : 4h
- batterie Lithium 3.7V-2600mAh
- rechargeable via câble USB fourni
- dimensions : 384x40x45mm





OE 0042

BALADEUSE NEON

- ultra compacte
- économie d'énergie
- platine électronique dans la poignée



SA 9042	VERRINE	SAV de OE 0042
OE 0086	TUBE FLUORESCENT 2 BROCHES 11W 220V	SAV de OE 0042/OE 0044/ OE 0048/OE 0049
SA 9043	PLATINE 220V	SAV de OE 0042



OE 0017BL

BALADEUSE PANIER

12-24-220V



B.LINE



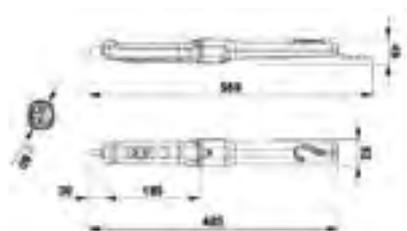
- douille à vis E27
- 2x0.75mm² H05WF
- alimentation possible en 12V-24V-220V
- sans ampoule
- usage domestique



OE 0098

BALADEUSE FILAIRE 30 LED

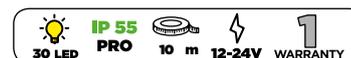
12-24V AC-DC



- 150 lumens (-20% de luminosité en DC)
- ultra compacte
- économie d'énergie
- platine électronique dans la poignée
- câble H05 RNF 10m
- livrée sans prise

Normes EN 60598-2-8 CEI 598-2-10

SA 9022	PLATINE 24V	SAV de OE 0098
SA 9280	PRISE 16A 24V HYPRA	SAV de OE 0094/OE 0098
SA 9004	VERRINE	SAV de OE 0093/OE 0094/OE 0098/OE 1315/OE 0095
SA 9021	RAMPE 48 LED	SAV de OE 0098/OE 0095
SA 9003	KIT CROCHET	SAV de OE 0093/OE 0094/OE 0098/OE 1315/OE 0095



OE 0094**BALADEUSE FILAIRE FLUORESCENTE**

Cette baladeuse a une durée de vie 8 fois plus longue qu'une baladeuse équipée d'une ampoule à incandescence. Elle ne chauffe pas et son intensité lumineuse est très élevée.

**24V AC-DC**

- ultra compacte
- économie d'énergie
- 900 lumens
- platine électronique
- interrupteur étanche
- crochet escamotable, pivotant et orientable
- câble H05 RNF 10m
- livré sans prise

Normes
EN 60598-1- EN 60598-2-8-EN 60335-1
2006/95/CE-2004/108/CE-2002/95/CE

SA 9023	PLATINE 24V	SAV de OE 0094
OE 0085	TUBE FLUORESCENT 11W 2G7	SAV de OE 0093/OE 0094/OE 1314/OE 1361/OE 1360/OE 1225
SA 9280	PRISE 16A 24V HYPR	SAV de OE 0094/OE 0098
SA 9004	VERRINE	SAV de OE 0093/OE 0094/OE 0098/OE 1315/OE 0095
SA 9003	KIT CROCHET	SAV de OE 0093/OE 0094/OE 0098/OE 1315/OE 0095

IP 65  **10 m**  **24V** **11 W** **1** WARRANTY



MINI-BALADEUSES

OE 0395

MINI LAMPE D'INSPECTION RECHARGEABLE
3W COB+1SMD



Compacte : 3 en 1



Caractéristiques :

- corps en aluminium
- 2 aimants + clip ceinture
- triple éclairage : 3W COB en façade + 1W SMD en tête + UV en façade
- intensité lumineuse : 250lm en façade, 70lm en tête
- led UV
- longueur d'onde UV : 390-400nm
- protection surcharge et surchauffe
- autonomie : 3.5h-10h (en tête)
- temps de charge : 3-4h
- indicateur de charge
- batterie : 3.6V 2200mAh
- chargeur secteur 220V
- dimensions : L.111xl.27xH.24mm



OE 0396

MINI LAMPE D'INSPECTION UV
RECHARGEABLE



Caractéristiques :

- corps en aluminium
- 2 aimants + clip ceinture
- double éclairage : en façade + en tête
- led UV
- longueur d'onde UV : 390-400nm
- protection surcharge et surchauffe
- autonomie : 3.5h
- temps de charge : 3-4h
- indicateur de charge
- batterie : 3.6V 2200mAh
- chargeur secteur 220V
- dimensions : L.111xl.27xH.24mm



OE 0129

MINI BALADEUSE 360° IK07

NEW



Baladeuse compacte.
Clip stylo en acier inoxydable à l'arrière du boîtier.

Caractéristiques :

- 2W COB en façade + 3W 1818 SMD LED de haute qualité en tête
- intensités lumineuses en façade 2 positions 100 - 200 lumens
- intensité lumineuse en tête 120 lumens
- dimensions: 175x20x25mm



OE 0055**LAMPE FRONTALE SUPPORT MAGNETIQUE
RECHARGEABLE 480Lm**

Lampe frontale articulée, déclipable, magnétique.
Munie d'un détecteur de mouvement permettant l'éclairage
ou l'extinction de la lampe au passage de la main.
Rechargeable via câble USB fourni.

NEW**Caractéristiques :**

- technologie Cree led + COB
- 4 puissances de 90 à 480 lumens
- batterie 3.7 1400 Mah Lithium Polymer
- temps de charge : 3h environ

**RAMPES****OE 0178****RAMPE RECHARGEABLE ALUMINIUM 32 LED IK07**

IK07 : grande
résistance aux chocs

**Caractéristiques :**

- cadre en aluminium, longueur ajustable 115-180cm
- crochets anti rayures largeur 60mm
- diffusion de lumière à 180° sans zone d'ombre
- 2 intensités lumineuses : 500-1000 lumens
- rampe pivotante 180°
- batterie : 3.7V 4400mAh Li-ion
- temps de charge : 4h
- autonomie : 3-6h



ELECTRICITE

ELECTRONIQUE

AC 511

TESTEUR DE RELAIS 12V

Permet de tester rapidement et avec précision les relais électromécaniques. Assure un gain de temps pour l'opérateur et un diagnostic fiable.



Compatible relais 4
ou 5 broches

Caractéristiques :

- protection contre les surtensions
- convient pour les relais à diodes
- affichage du résultat par LED
- tension de test 12V
- alimentation par pinces croco



OE 3030

TESTEUR FUSIBLES 6-12-24V

Ce testeur 2 en 1 permet de contrôler rapidement les fusibles par simple contact sur les broches et de les extraire facilement.

Convient pour les mini, standards et maxi fusibles de 6, 12 et 24V. L'outil est réglable selon les fusibles. La LED s'éclaire lorsque le fusible contrôlé est ok.



EG 0526

COFFRET FUSIBLES 5-30A 120 PIECES

Composition :

- 20x05A
- 20x10A
- 20x15A
- 20x20A
- 20x25A
- 20x30A



OM 9392

PINCE A RELAIS DROITE



OM 9393

PINCE A RELAIS COUDEE 90°



OM 2002

JEU D'EMPREINTES EXTRACTION FICHES DE CONNEXION

Permet d'extraire les fiches de capteurs de liquide de refroidissement, connecteurs de calculateurs, faisceaux... Compatible connecteurs VAG.



OM 0205

KIT OUTILS DEMONTAGE AUTO-RADIO



OE 3025

SIMULATEUR CAPTEURS



Caractéristiques :

Cet appareil permet de simuler :

- résistance
- tension
- onde sinusoïdale
- onde carrée
- capteurs à coefficient de température
- capteur de papillon et de pédale
- capteur d'oxygène ou en mode test

Au moment où vous avez remplacé deux capteurs inutiles, l'appareil est rentabilisé



OE 3020

TESTEUR MULTIFONCTION 0-50V



Permet une multitude de tests :

- voltmètre
- ampèremètre (sans démonter les fusibles)
- ohmmètre
- testeur de continuité
- courant de fuite
- chute de tension au démarrage
- testeur de batterie
- alternateur et démarreur
- test fusibles Mini, ATC, Maxi

Fonction mesure de fréquence (oscilloscope) en Hz ou %
Valeurs affichées en Vert/Orange/Rouge : interprétation simplifiée

Caractéristiques :

- capacité : 0 à 50V
- résistance : 0-1Mohm
- test batterie : 12-24V
- fréquence : 0-20KHz
- test diode
- boîtier et câbles protégés par des fusibles
- mémorise le voltage max en test chute de tension au démarrage



OE 0811**FER A SOUDER 30W AVEC SUPPORT**

Ce fer à souder est l'outil idéal pour une multitude de travaux. Les panes hautes qualités conviennent à un soudage sans plomb.



Livré avec étain, panne et éponge

Le support de travail est équipé de deux pinces croco pour le maintien de platines imprimées.

**EG 0050****FER A SOUDER GAZ AUTONOME****Caractéristiques :**

- soudage jusqu'à 500°C
- réglable 4 positions
- livré avec 4 embouts
- support après utilisation
- allumage piezo

SA0811 : Etain 100g

EG0047 : Gaz butane (non fourni)

**OE 6047****DECAPEUR THERMIQUE 50-650°C****Caractéristiques :**

- affichage lcd
- dernière température mémorisée
- 5 options pour le courant d'air de 250 à 500l/min
- CHC = contrôle de chaleur constant (protège contre la surchauffe et assure le travail continu)
- poignée pour un travail confortable
- plage de température : 50-650°C

Livré avec :

- 1 buse protectrice
- 1 buse plate
- 1 buse de réduction
- 1 buse réfléchive
- 1 racloir

**EG 0541****MINI CHALUMEAU GAINÉ RETRACTABLE + RECHARGE DE GAZ****Composition :**

- EG0540 : 1 x mini chalumeau gainé retractable
- EG0047 : 1 x recharge de gaz



EG 0047 RECHARGE DE GAZ Accessoire de EG 0050/EG 0540/SA 0540/SA 0541

EG 0540**MINI CHALUMEAU GAINÉ RETRACTABLE****Composition :**

- 1 mini chalumeau gaz
- gaine rétractable assortiment couleurs :
 - 1x15mmx500mm
 - 60x1.5mm
 - 35x2.5mm
 - 25x3mm
 - 20x5mm
 - 10x6mm
 - 10x10mm

EG0047 : gaz (non fourni)





B.LINE



OE 3008BL

MULTIMETRE DIGITAL CAT. I

Caractéristiques :

- tension DC : 200mV-2000mV-20V-200V-500V
- tension AC : 200V-500V
- courant DC : 200uA-20mA-200mA
- résistance : 200ohm-2000ohm-20Kohm-200Kohm-2000Kohm
- batterie : 6LR61 PP3
- dimensions : 126x70x24mm



OE 3004

MULTIMETRE DIGITAL CAT. III

Caractéristiques :

- tension DC : 200mV-2V-20V-200V-300V
- tension AC : 200mV-2V-20V-200V-300V
- courant DC : 20mA-200mA-10A
- courant AC : 20mA-200mA-10A
- résistance : 200ohm-2kohm-20kohm-200kohm-2Mohm-20Mohm
- test diode : approx. 2.8V
- température : 0-1000°C
- test batterie : 1.5-9V-12V
- continuité : <30ohm
- éclairage en tête



OE 0036

TESTEUR SONORE DE TENSION



OE 0065BL

TESTEUR POLARITE/
CONTINUITÉ 3-48V

B.LINE



AC 5115

KIT SONDES TESTS NON
INTRUSIVES UNIVERSELLES
CAT. IICompatibles avec toutes les douilles
standards 4mm.**Composition :**

- paire de fils de tests à connecteurs droit et 90° max 1000V, L.120cm
- paire de perceurs de câbles pour mesures intrusives max 30V
- paire de sondes fines pour tests inversés max 24V



OE 3150

VOLTMETRE DIGITAL 6-12V

Tableau de conversion des valeurs (volts) en niveau de charge (%)
intégré au boîtier pour une interprétation facile des valeurs mesurées.**Caractéristiques :**

- plage de mesure : 4.5 à 19.99V
- affichage digital des valeurs mesurées
- protection surtensions
- protection inversions polarités
- dimensions : L.120xI.70xH.18mm



OE 5115

KIT CONNECTEURS POUR OUTILS DE MESURES ELECTRIQUES

Permet de respecter les préconisations constructeurs, car n'endommage pas les faisceaux, surtout sur les réseaux multiplexés ou le piquage sur le fil est à proscrire.

Compatible instruments diag, multimètres, oscilloscopes, etc



Présentation à résistance variable.	■		Permet de diriger le degré de contact et d'obtenir des résistances de 0 à 50Ω.
Connecteur USB.	■		Permet le contrôle de signaux, indique la présence par un changement de couleur.
Connecteur BT.	■		Outil de maintenance pour le remplacement BT/BLE.
Pince crocodile.	■		Se connecte aux outils de mesure : multimètre, oscilloscope...
Pointe de touche.	■		Se connecte aux réseaux de câbles formés et aux réseaux de câbles : multimètre, oscilloscope...
Connecteur rapide à cravate.	■		10/17 mm - Longueur 10 cm
Connecteur double permet la connexion en parallèle d'un câble mesure sur un fil ou une connecteur.	■		
Connecteur simple.	■		

Cables câbles connecteurs à un câble de mesure.	■		<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,6 m - 2 pièces jaunes 0,6 m - 2 pièces rouges 0,6 m - 2 pièces bleues 0,6 m - 2 pièces vertes 0,6 m - 2 pièces oranges 0,6 m - 2 pièces roses 0,6 m - 2 pièces violettes 0,6 m - 2 pièces brunes
	■		<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,0 m - 2 pièces jaunes 1,0 m - 2 pièces rouges 1,0 m - 2 pièces bleues 1,0 m - 2 pièces vertes 1,0 m - 2 pièces oranges 1,0 m - 2 pièces roses 1,0 m - 2 pièces violettes 1,0 m - 2 pièces brunes
Cables câbles connecteurs à un câble de mesure.	■		<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> 0,6 m - 2 pièces jaunes 0,6 m - 2 pièces rouges 0,6 m - 2 pièces bleues 0,6 m - 2 pièces vertes 0,6 m - 2 pièces oranges 0,6 m - 2 pièces roses 0,6 m - 2 pièces violettes 0,6 m - 2 pièces brunes
	■		<p>Notes :</p> <ul style="list-style-type: none"> 1,0 m - 2 pièces jaunes 1,0 m - 2 pièces rouges 1,0 m - 2 pièces bleues 1,0 m - 2 pièces vertes 1,0 m - 2 pièces oranges 1,0 m - 2 pièces roses 1,0 m - 2 pièces violettes 1,0 m - 2 pièces brunes

NO WARRANTY

OE 5020

PINCE AMPEREMETRIQUE 1000A



- test d'intensité
- test ampèremètre
- test de diode
- test de continuité
- mémorisation des données

- Données techniques :
- IEC-61010 CATII avec protection contre les surcharges
 - écran digital LCD 3 chiffres 16mm
 - échelles automatiques
 - livrée avec pile et cordon
 - ouverture des pinces : 55mm
 - tension continue : 600V±(0.5%+5)
 - tension alternative : 600V±(1%+5)
 - courant continu : 200/1000A±(2.5%+5)
 - courant alternatif : 200/1000A±(2.5%+5)
 - résistance : 200ohms ±(1.2%+5)
 - fréquence : 2kHz±(2%+5)
 - alimentation : 9Vx1

1 m **1 WARRANTY**

OE 5116

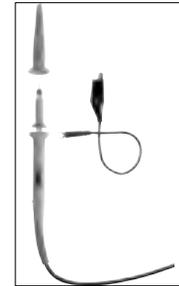
POINTES DE TOUCHE RETRACTABLES



NO WARRANTY

AC 5110**OSCILLOSCOPE**

Cet oscilloscope portable est un instrument de mesure alliant de nombreuses fonctions afin d'accompagner les techniciens dans le cheminement de leurs diagnostics sur les circuits électriques automobiles. Il intègre les fonctions d'oscilloscope et de multimètre.



Il permettra le relevé de :

- tensions
- signaux
- fréquences
- RCO

(rapport cyclique d'ouverture)

Equipé de deux entrées de mesure il sera alors possible d'analyser deux courbes simultanément.

Exemple : effectuer le comparatif de deux capteurs en même temps pour mettre en rapport les valeurs de leurs signaux.

Cet appareil est indispensable pour le diagnostic des systèmes de gestion électronique, l'analyse des signaux multiplexés, des commandes et informations des différents capteurs.

Livré avec câble de connexion USB

Tension : crête à crête, Moyenne, RMS

Fréquence : Fréquence/Période

Résistance : 600ohm-6Kohm-60Kohm-600Kohm-6Mohm-60Mohm

Diode : =2V

Adaptateur secteur

Interface PC

Logiciel : Logiciel PC

Batterie Lithium 3,6V

Poids : 700g (avec batterie)

Bande passante : 20MHz

Nombre de canaux : 2

Taux d'échantillonnage : 100MEch/s

Sensibilité horizontale : 10ns/div

Précision horizontale : 0.01%

Distinction horizontale : 10ns

Sensibilité verticale : 5mV/div-20V/div

Précision verticale : ± (5% 1 pixel)

Distinction verticale : 8 bits

Tension d'entrée maximum : 300V

Trigger Mode : Normal, Auto, Simple

Affichage à l'écran : 80x60mm

Rétroéclairage

Enregistrer : 6 groupes de formes d'onde et 10 groupes de paramètres

Impédance d'entrée : 1MOhm, =20pF

Isolement canaux : 100:1

**CO 1049****SPRAY NETTOYANT CONTACT ELECTRIQUE 400ml**

Nettoie et protège les connecteurs électriques.

Dissout la corrosion.

Elimine les faux contacts, courants de fuites et réduit les chutes de tension.

Améliore la productivité.



PROTECTION

OE 0350
PACK MISE EN SECURITE VEHICULES HYBRIDES ET ELECTRIQUES+E.P.I

Pack d'outils, accessoires et équipements de protection individuelle permettant la mise en sécurité des véhicules hybrides et électriques.



Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

Composition :

- OE0700 : coffret outils isolés 1000V pour véhicules hybrides et électriques
- OE3010 : testeur sécurité VAT
- OE0302 : paire gants isolants 1000V
- OE0303 : surgants cuir pour gants isolants
- OE0311 : écran facial protection arcs électriques
- OE0755 : nappe isolante 3/10ème 12.5x1.3m
- OE0756 (x4) : pinces à ressort pour nappes isolantes


OE 0335
PACK E.P.I + OUTILS ISOLES 1000V

Pack d'outils, accessoires et équipements de protection individuelle permettant la mise en sécurité des véhicules hybrides et électriques.

Composition :

- OE0700 : 1 x coffret outils isolés 1000v pour véhicules hybrides et électriques
- OE0302 : 1 x paire gants isolants 1000v
- OE0303 : 1 x surgants cuir pour gants isolants
- OE0311 : 1 x écran facial protection arcs électriques
- OE0755 : 1 x nappe isolante 3/10ème 12.5x1.3m
- OE0756 : 4 x pince a ressort pour nappes isolantes

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



OE 0700

COFFRET OUTILS ISOLES 1000V POUR VEHICULES HYBRIDES ET ELECTRIQUES

**Composition :**

- OE0701 : douille 7mm isolée 1000V 3/8"
- OE0702 : douille 8mm isolée 1000V 3/8"
- OE0703 : douille 10mm isolée 1000V 3/8"
- OE0704 : douille 12mm isolée 1000V 3/8"
- OE0705 : douille 14mm isolée 1000V 3/8"
- OE0706 : douille 15mm isolée 1000V 3/8"
- OE0707 : douille 17mm isolée 1000V 3/8"
- OE0708 : douille 19mm isolée 1000V 3/8"
- OE0709 : douille 22mm isolée 1000V 3/8"
- OE0711 : cliquet isolé 1000V 3/8"
- OE0712 : rallonge isolée 1000V 3/8"
- OE0713 : poignée en T isolée 1000V 3/8"
- OE0714 : couteau isolé 1000V

Norme : 60900

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

- OE0716 : tournevis fente 4x100 isolé 1000V
- OE0717 : tournevis fente 5.5x125 isolé 1000V
- OE0718 : tournevis Phillips 1x100 isolé 1000V
- OE0719 : tournevis Phillips 2x100 isolé 1000V
- OE0722 : clé plate 7mm isolée 1000V
- OE0723 : clé plate 8mm isolée 1000V
- OE0724 : clé plate 10mm isolée 1000V
- OE0725 : clé plate 12mm isolée 1000V
- OE0726 : clé plate 14mm isolée 1000V
- OE0727 : clé plate 17mm isolée 1000V
- OE0728 : pince universelle isolée 1000V
- OE0729 : pince coupante isolée 1000V
- coffret avec mousse



OE 4002

MULTIMETRE MEGOHMMETRE ET TESTEUR D'ISOLEMENT 1000V CAT. III

Permet de mesurer des tensions plus hautes qu'un multimètre classique et les résistances d'isolement d'un équipement électrique.
Idéal pour véhicules hybrides et électriques.

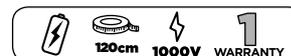


Haute tension,
adapté aux véhicules
hybrides et
électriques

Caractéristiques :

- tension DC : 600mV-6V-60V-600V-1000V
- tension AC : 600mV-6V-60V-600V-750V
- courant DC : 60mA-400mA
- courant AC : 60mA-400mA
- résistance : 600ohm-6kohm-60kohm-600kohm-6Mohm-60Mohm
- capacitance : 6nF-60nF-600nF-6µF-60µF-600µF-6mF-60mF
- température : -30 à 1300°C
- résistance d'isolement : 50V (5-50Mohm) - 100V (0-100Mohm) - 250V (0-250Mohm) - 500V (0-500Mohm) - 1000V (0-2Gohm)
- calcul du rapport d'absorption diélectrique (DAR) et d'indice de polarisation (PI) automatique
- affichage valeurs mini-maxi-moyenne
- batterie : 4 piles AA 1.5V

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



OE 3010

TESTEUR SECURITE VAT

Le testeur VAT permet de vérifier l'absence de tension sur un circuit avant de démarrer des travaux.

Indispensable pour le bâtiment ou les véhicules électriques (vérification d'absence de courant).

Il permet de vérifier l'absence de tension sur un circuit avant une intervention conformément aux normes NF 61010-600V cat3 et IEC 61243-3VAT/DDT.

**Caractéristiques :**

- test de continuité
- test disjoncteur différentiel 30mA
- étanche à l'humidité et à la poussière
- test de tension : 2 à 690V AC/DC 750V DC avec émission sonore de changement de gamme
- auto AC/DC
- mesure de résistances jusqu'à 2kΩ
- test sonore de continuité R<2kΩ
- fréquence d'utilisation DC 50-60Hz et 400Hz
- autotest des pointes de touche, du cordon, de l'afficheur et de la pile 9V
- basse impédance : 390kΩ
- entraxe des pointes de touche de 19mm (pour disjoncteurs)

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



OE 0332

PACK EQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE ELECTRICITE



Classe 1B8
Incolore

Caractéristiques :

- écran anti-rayures relevable avec protège front ventilé
- serre-tête double réglage
- filtre ultraviolet
- épaisseur écran : 1.5mm

Composition :

- OE0302 : paire gants isolants 1000V
- OE0303 : surgants cuir pour gants isolants
- OE0311 : écran facial protection arcs électriques

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.



Taille 10
Norme : EN-388



Taille 10



OE 0302	PAIRE GANTS ISOLANTS 1000V
OE 0303	SURGANTS CUIR POUR GANTS ISOLANTS
OE 0311	ECRAN FACIAL PROTECTION ARCS ELECTRIQUES

OE 0750

TAPIS ISOLANT CLASSE 3 - 100x60cm



Caractéristiques :

- tension max : 26500V AC
- épaisseur : 3mm
- dimensions : 100x60cm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL
Conforme norme CEI 61111:2009



OE 0305

VERIFICATEUR PNEUMATIQUE TESTEUR DE GANTS ISOLANTS

Accessoire de OE 0302



Caractéristiques :

- pompe : Manuelle
- soupape souple intégrée
- 2 anneaux élastiques "maintien de gant"
- dimensions : 135x135x125mm



OE 0710

4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø10mm L.60mm

Caractéristiques :

- capacité : 3 à 10mm²
- Ømax conducteur : 6.5mm
- longueur max dénudée : 50mm
- semi rigide
- découpe en croix pour insertion du conducteur à isoler



OE 0715

4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø15mm L.100mm

Caractéristiques :

- capacité : 6 à 35mm²
- Ømax conducteur : 11mm
- longueur max dénudée : 90mm
- semi rigide
- découpe en croix pour insertion du conducteur à isoler



OE 0721

4 CAPUCHONS ISOLANTS Ø20mm L.120mm

Caractéristiques :

- capacité : 20 à 70mm²
- Ømax conducteur : 15mm
- longueur max dénudée : 110mm
- semi rigide
- découpe en croix pour insertion du conducteur à isoler

Permet d'isoler l'extrémité dénudée d'un conducteur isolé lors de travaux/interventions.

Conforme norme ST BT 430



EG 0012

PACK BALISAGE/SIGNALISATION ZONE DE TRAVAIL



**LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL
NE PAS FRANCHIR.**

- EG0013 : chaîne signalisation plastique jaune/noire 25m
- EG0014-1 (x6) : poteau signalisation jaune/noir Ø40mm
- EG0014-2 (x6) : pied pour poteau signalisation
- EG0015 : banderole signalisation "Limite zone de travail" 100x20cm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

**EG 0013**

CHAÎNE SIGNALISATION PLASTIQUE JAUNE/NOIRE 25m

Accessoire de EG 0014



Utilisation intérieure
et extérieure

Ø maillons : 6mm

Installation rapide et facile sur poteau de signalisation (EG0014).
Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

Permet de délimiter une zone de travail, une zone dangereuse...

**EG 0014N**

POTEAU SIGNALISATION JAUNE ET NOIR Ø40mm

**Caractéristiques :**

- 2 anneaux par accrochage chaîne/sangle
- matière poteau : plastique jaune et noir teinté dans la masse
- matière pied : caoutchouc plein
- hauteur : 90cm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

**EG 1050**

RUBAN VINYLE ADHESIF SIGNALISATION/SECURITE 33m

Hachuré jaune et noir, permet le marquage d'équipements de sécurité ou de voies d'évacuation, la signalisation de marches d'escaliers, le repérage de zones ou substances dangereuses, etc.

**Caractéristiques :**

- largeur : 50mm
- épaisseur : 0.129mm
- adhésion sur acier : 210cN/cm
- charge à la rupture : 2.3daN/cm
- allongement à la rupture : 180%

**OE 0756**

PINCE A RESSORT POUR NAPPES ISOLANTES

Accessoire de OE 0755

**Caractéristiques :**

- capacité 25mm
- dimensions : 165x18mm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

EG 0015

BANDEROLE SIGNALISATION "LIMITE ZONE DE TRAVAIL" 100x20cm

**LIMITE DE LA ZONE DE TRAVAIL
NE PAS FRANCHIR.**

Caractéristiques :

- 4 œillets + 2 cordons pour la fixation
- tissu enduit
- dimensions : 100x20cm



EG 0017

ENROULEUR PROTECTION FOSSES 20m

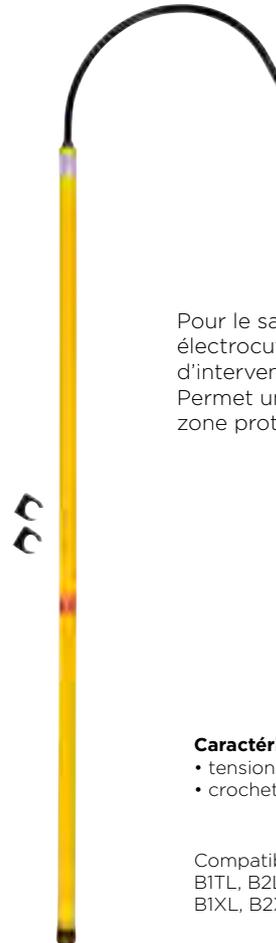


Pour signaler et délimiter une fosse ou une zone dangereuse.
Limite les risques d'accidents.

- équipé d'un crochet pour faciliter la délimitation
- bande anti UV
- largeur de bande : 40mm
- support mural 180°
- dispositif d'arrêt tous les 50cm

**OE 0720**

PERCHE SAUVETAGE ISOLANTE L.147cm



Pour le sauvetage d'agent touché par électrocution, éblouissement.. lors d'intervention sur un VAT par exemple. Permet une mise en sécurité du blessé en zone protégée en le tirant par la taille.

Caractéristiques :

- tension d'utilisation : 45000V
- crochet en acier 18x1.5mm

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

Livrée avec crochets muraux.

**OE 0755**

NAPPE ISOLANTE 3/10eme 12.5x1.3m



Permet une isolation provisoire par habillage de pièces et de conducteurs nus ou insuffisamment isolés.

Caractéristiques :

- tension max : 1000V AC
- matière : PVC isolant et ignifugé
- épaisseur : 3/10eme
- dimensions : 12.5x1.3m

Compatible habilitations : B1L, B1VL, B1TL, B2L, B2VL, B2TL, BCL, BEL, BRL, B1XL, B2XL.

Conforme normes ST TST BT 420 et CEI 61112 classe 0 (1000V).



CHAUFFAGE GASOIL DIRECT + ECHANGEUR ANTARES

NEW

CHAUFFAGE GASOIL DIRECT
AVEC ECHANGEUR ANTARES 20CHAUFFAGE GASOIL DIRECT
AVEC ECHANGEUR ANTARES 50CHAUFFAGE GASOIL DIRECT
AVEC ECHANGEUR ANTARES 70

Structure métallique vernie avec poudres époxy
Chambre de combustion étamée en acier INOX
Contrôle de flamme avec photorésistance et appareillage
Thermostat de sécurité pour surchauffe
Post-ventilation pour le refroidissement de la chambre de combustion
Rendement 90%
Prédisposé pour thermostat d'ambiance
Idéale pour canalisation jusqu'à 12 mt. avec convoyeur de série pour le fixage des gaines
Idéale pour lieux fermés
Modèles suspendus pour application fixes
Tête de combustion de l'air séparée de la ventilation et prise d'air propre de l'extérieur (seulement pour Antares 100)

REF	DESIGNATION	CAPACITE	KW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique	
5100240.4	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 20	35 L	20	17.200	1250m ³ /h	200W	1.69
5100298.5	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 25	35 L	25	21.500	1250m ³ /h	200W	2.14
5100174.3	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 30	70 L	32	27.520	1900m ³ /h	300W	2.5
5100167.3	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 50	70 L	48,5	41.280	1900m ³ /h	300W	4.0
5100168.3	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 70	120 L	71,3	61.318	3500m ³ /h	750W	6.0
5100221.3	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 80	120 L	80,6	69.316	3900m ³ /h	750W	6.8



CHAUFFAGE SUSPENDU GASOIL DIRECT + ECHANGEUR ANTARES



NEW

Structure en acier INOX avec châssis en aluminium
 Chaudière en acier INOX avec échangeur à faisceau tubulaire
 Ventilateur hélicoïde
 Thermostat fan-limite pour contrôle température minimum et maximum de la chaudière avec possibilité de sélection: ventilation ou chauffage
 Idéale pour canalisation jusqu'à 12 mt.
 Rendement 91%

REF	DESIGNATION	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
5100180.3	CHAUFFAGE SUSPENDU GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 50	48,5	41.280	1900m ³ /h	300W 4.0
5100182.3	CHAUFFAGE SUSPENDU GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 70	71,3	61.318	3500m ³ /h	750W 6.0
5100379.3	CHAUFFAGE SUSPENDU GASOIL DIRECT AVEC ECHANGEUR ANTARES 80	80,6	69.318	3900m ³ /h	750W 6.8



CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX

NEW

CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 20



CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 50

Structure métallique vernie avec poudres époxy
 Chaudière de combustion en acier INOX
 Contrôle de flamme électronique avec photorésistance
 Post-ventilation pour le refroidissement de la chambre de combustion
 Thermostat de sécurité pour surchauffe
 Modèle 15 portable
 Modèles 20-30-40-50 sur chariot
 Idéale pour lieux ouverts ou locaux bien aérés
 Prédisposé pour thermostat d'ambiance
 Pompe fioul professionnelle à engranages

REF	DESIGNATION	CAPACITE	KW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
5100510	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 15	20 L	16,5	14.280	500m ³ /h	150W 1.40
5100512	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 20	20 L	20	17.200	500m ³ /h	150W 1.65
51004321	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 30	35 L	30	25.800	1750m ³ /h	150W 2.53
5100434.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 40	35 L	40	34.400	1750m ³ /h	150W 3.37
5100436.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR PX 50	35 L	50	43.000	1750m ³ /h	200W 4.22



CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P



NEW

CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 60



Structure métallique et tubulaire vernie avec poudres époxy
 Flux direct de chaleur sans mouvement d'air
 Combustion exempt de toute odeur
 Chambre de combustion en fibrecéramique
 Contrôle de flamme électronique avec photorésistance
 Post-ventilation pour le refroidissement de la chambre de combustion
 Possibilité de contrôle avec thermostat ambiance
 Réservoir combustible thermoplastique
 Parabole orientable verticalement
 Combustible: kérosène/fioul

CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 60 SUSPENDU

REF	DESIGNATION	CAPACITE	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique	
5100238.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 60	70 L	60	51.600	1900m ³ /h	300W	5.06
5100262.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 60 SUSPENDU	-	-	-	-	-	-
5100239.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 80	120 L	80	68.800	3500m ³ /h	150W	6.75
5100263.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 80 SUSPENDU	-	-	-	-	-	-
5100173.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 105	120 L	105	90.300	3500m ³ /h	150W	8.80
5100179.2	CHAUFFAGE GASOIL DIRECT MIZAR P 105 SUSPENDU	-	-	-	-	-	-



CHAUFFAGE GAZ K2 CG 850

NEW

Structure métallique vernie avec poudres époxy
 Allumage piézoélectrique (M)
 Dispositif de sécurité avec thermocouple et thermostat (M)
 Appareillage électronique (E)
 Contrôles de sécurité de flamme
 Moteur avec protection thermique
 Puissance distribuée réglable
 Idéale pour lieux ouverts ou locaux bien aéré

Type gaz G 30-31 Propane Butane

REF	DESIGNATION	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
6001210	CHAUFFAGE GAZ K2 CG 850 M	52,8-97,5	45.410 82.850	3250m ³ /h	150W 3.77 715
6000800.1	CHAUFFAGE GAZ K2 CG 850 E	52,8-97,5	45.410 82.850	3250m ³ /h	150W 3.77 715



Accessoires : voir site web.



CHAUFFAGE GAZ ELECTRONIQUE K2 CG-E

NEW



Type gaz G 30-31 Propane Butane

Structure métallique vernie avec poudres époxy
 Brûleur en acier INOX
 Contrôles de sécurité de flamme effectués avec appareillage électronique
 Moteur avec protection thermique
 Puissance réglable
 Idéale pour lieux ouverts ou locaux bien aérés

REF	DESIGNATION	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
6001180	CHAUFFAGE GAZ ELECTRONIQUE K2 CG-E 300	23,4-37,3	20.081 32.078	1000m³/h	80W 1,81 2,90
6001190	CHAUFFAGE GAZ ELECTRONIQUE K2 CG-E 400	30,7-46,5	26.400 40.000	1600m³/h	103W 2,37
6001202	CHAUFFAGE GAZ ELECTRONIQUE K2 CG-E 600	46-69	40.000 60.000	3270m³/h	188w 3,55 5,40



CHAUFFAGE GAZ MANUEL K2 CG-M

NEW



Type gaz G 30-31 Propane Butane

Structure métallique vernie avec poudres époxy
 Brûleur en acier INOX
 Contrôles de sécurité de flamme effectués avec thermocouple, thermostat et électrovanne
 Allumage piézoélectrique
 Puissance réglable
 Moteur avec protection thermique
 Idéale pour lieux ouverts ou locaux bien aérés

REF	DESIGNATION	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
60011731	CHAUFFAGE GAZ MANUEL K2 CG-M 300	23,4-37,3	20.081 32.078	1000m³/h	80W 1,81 2,90
60011831	CHAUFFAGE GAZ MANUEL K2 CG-M 400	30,7-46,5	26.400 40.000	1600m³/h	103W 2,37
6001195.1	CHAUFFAGE GAZ MANUEL K2 CG-M 600	46-69	40.000 60.000	3270m³/h	188w 3,55 5,40



CHAUFFAGE GAZ KAFER



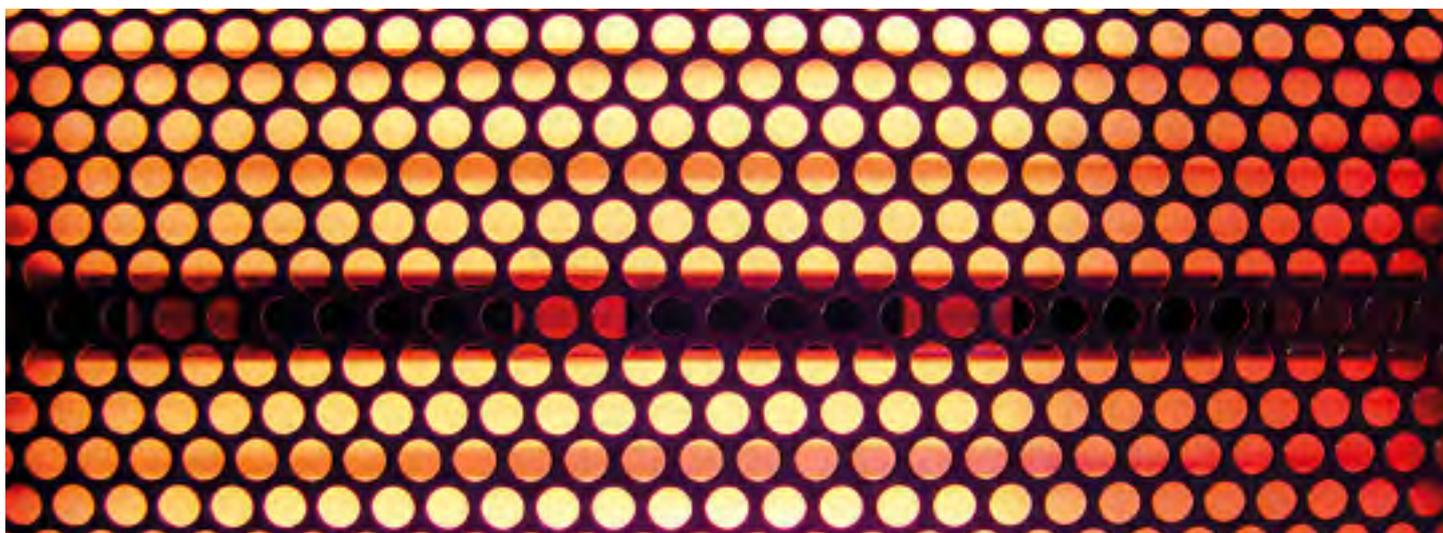
Structure métallique vernie avec poudres époxy
 Brûleur en acier INOX
 Boîte de control en matériel thermoplastique
 avec isolation IP44
 Contrôles de sécurité de flamme effectués avec
 thermocouple, thermostat et électrovanne
 Allumage piézoélectrique
 Moteur avec protection thermique
 Idéale pour lieux ouverts ou locaux bien aérés

Type gaz G 30-31 Propane Butane



Accessoires : voir site web.

REF	DESIGNATION	kW	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
60011071	CHAUFFAGE GAZ KAFER 75 F	12	10.320	350m ³ /h	29W 0,94
60011241	CHAUFFAGE GAZ KAFER 100 R	6-15	5.160 12.900	350m ³ /h	29W 0,44 1,09
6001132	CHAUFFAGE GAZ KAFER 180 R	16-30	13.760 25.800	650m ³ /h	80W 1,12 2,10



CHAUFFAGE ELECTRIQUE SUNBEAM



Structure métallique vernie avec poudres Epoxy
 Sélecteur pour l'emploi de l'appareil dans deux modalités de puissance et avec possibilité d'utiliser uniquement la fonction ventilateur
 Thermostat ambiance pour le réglage de la température
 Thermostat de sécurité pour la protection de l'appareil
 Resistance inox
 Moteur avec protection thermique à
 Câble d'alimentation et fiche pour toute la série
 Delta-t 37°C
 Absorption 13 Amp.

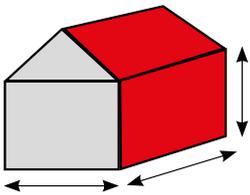
REF	DESIGNATION	kW	Tension	Puissance calorifique (Kcal/h)	Debit air	Conso électrique
7700025	CHAUFFAGE ELECTRIQUE SUNBEAM 30	2-3	230V/50Hz	1.720 2.580	300m³/h	13 Amp.
7700083	CHAUFFAGE ELECTRIQUE SUNBEAM 90	6-9	400V/50Hz	5.160 7.740	650m³/h	13 Amp.
7700023	CHAUFFAGE ELECTRIQUE SUNBEAM 150	9-15	400V/50Hz	8.600 12.900	950m³/h	22,5 Amp.
7700024	CHAUFFAGE ELECTRIQUE SUNBEAM 180	9-18	400V/50Hz	10.320 15.480	1500m³/h	22,5 Amp.



EN SAVOIR +

Comment déterminer le débit de chaleur

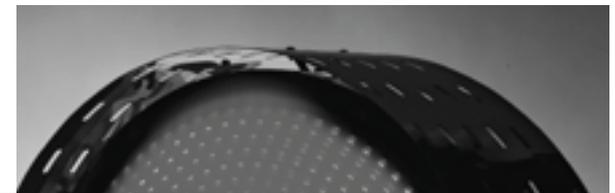
1. DÉTERMINER LE VOLUME DE VOTRE PIÈCE



VOLUME = HAUTEUR X LONGUEUR X LARGEUR

$V = \text{[] m}^3$

écrivez à l'intérieur de la case votre volume



2. DÉTERMINER L'ÉCART ENTRE LA TEMPÉRATURE DÉSIRÉE ET LA TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE MINIMALE

$T = \text{[] } ^\circ\text{C}$

écrire à l'intérieur de la case l'écart de température que vous avez mesuré

Ex : température désirée 15° C, température extérieure minimale -10° C déviation 25° C.



3. QUELLE EST LA NATURE DE VOTRE PIÈCE ?

Vous devez vraiment prendre en considération le degré d'isolation de votre bâtiment, à ce degré correspond un coefficient "K", que vous pourrez estimer en consultant le tableau suivant :

- K = 1,2 = bâtiment très bien isolé, murs en briques isolées avec toit isolé.
- K = 2,4 = bâtiment moyennement isolé, murs en briques avec toit isolé.
- K = 3,5 = bâtiment mal isolé, murs en briques avec toit non isolé.
- K = 4 = bâtiment non isolé, murs en tôle ondulée ou en bois, toit du même matériau.

$K = \text{[]}$

écrire à l'intérieur de la case le coefficient K

$V \text{ [] } \times \Delta T \text{ [] } \times K \text{ [] } = \text{[] kcal/h}$

Exemples de données pour choisir le chauffage approprié

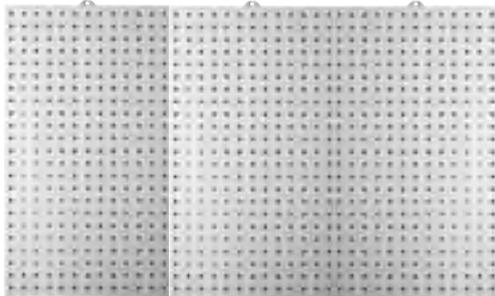
Débit calorifique Thermal power	Pression Pressure	Superficie Surface	Temperature Temperature	Dimensions Dimensions	Débit d'air Flow rate	Capacité Capacity	Puissance Power	Poids Weight
1 kW = 860,61 kcal/h	1 bar = 14,504 PSI	1 mq = 1550,03 Inches ²	°F = 9/5 x °C + 32	1 mm = 0,03937 Inches	1 l/h = 0,2641 Gallon/h	1 L = 0,2641 Gallon	1 HP = 0,75 Kw	1 kg = 35,274 Ounces
1 kW = 3415,18 BTU/h	1 bar = 10 ⁵ Pa	1 mq = 10,764 Feet ²	°K = °C + 273,15	1 mm = 0,00328 Inches	1 l/h = 0,22 Gallon(UK)/h	1 L = 0,22 Gal-lon (UK)	1 CV = 1,01387 HP	1 kg = 2,205 Pounds



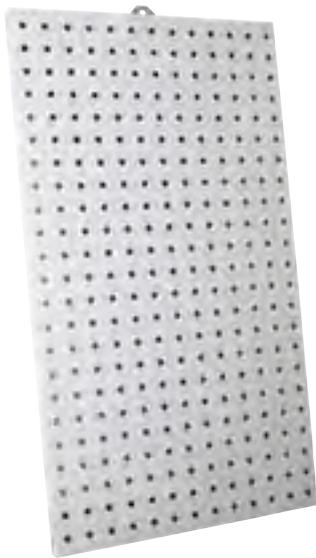
MOBILIER ATELIER

EG 0357

PANNEAU PERFORE RANGE
OUTILS 500x900x30mm



Modulaires à souhait, les panneaux EG0357 sont conçus pour s'assembler entre eux.



Perforation, carré 10x10, écartement 38mm



EG 0344

SACHET DE 10 CROCHETS
DOUBLE Ø6mm L.50mm



EG 0346

SACHET DE 10 CROCHETS
SIMPLE Ø6mm L.50mm



EG 0347

SACHET DE 10 CROCHETS
SIMPLE Ø6mm L.100mm



Ø crochet : 6mm
Longueur crochet : 50mm
Pointe 45°
Fixation pour panneaux perforés carré 10x10mm
(écartement 38mm)



EG 0340

TABLETTE
1500x175mm

Accessoire de EG 0357/EG 0338/EG 0348

EG 0341

TABLETTE
2000x175mm

Accessoire de OM 3000/HU
3000/EG 0357/EG 0339/EG 0349



95kg

EG 0335

ETABLI METAL 1,5m PLATEAU BOIS

Dimensions :
• plateau bois : L.1500xl.750xH.30mm
• armature : L.1410xl.692xH.855mm
• rangement (plateau métallique) : L.1410xl.610mm

EG 0336

ETABLI METAL 2m PLATEAU BOIS

Dimensions :
• plateau bois : L.2000xl.740xH.30mm
• armature : L.1900xl.692xH.855mm
• rangement (plateau métallique) : L.1900xl.610mm



120kg

EG 0337 TIROIR Accessoire de EG 0335/EG 0336



EG 0083

SERVANTE 3 PLATEAUX



Servantes voir
p. 96

Caractéristiques :

- dimensions : 766x415x840mm
- dimensions plateaux : 760x410x60mm
- 2 roues fixes Ø100mm
- 2 roues pivotantes Ø100mm avec freins
- protection plateaux avec mousse EVA 2.5mm
- charge admissible par plateau : 90kg
- charge totale admissible : 270kg



OH 1300

**TABLE ELEVATRICE DOUBLE CISEAUX
500kg**

Idéal pour la maintenance et le travail des pièces
(boîtes, moteurs, ponts...)



Caractéristiques :

- commande de levée hydraulique via pédale
- commande de descente type homme-mort
- dimensions plateau : 1010x520mm
- 2 roues fixes et 2 roues pivotantes avec carters de protection et freins
- h. mini : 440mm
- h. maxi : 1575mm



OC 0711

**CHARIOT RANGEMENT CARROSSERIE
3 PLATEAUX**



Permet le rangement et le stockage des pièces démontées telles que des phares, assises de sièges, tableaux de bord, pare chocs...etc

Caractéristiques :

- 3 plateaux (2 bois et 1 filet)
- hauteur plateaux : 260-810-1390mm
- fond grillagé
- 4 roues pivotantes dont 2 freinées
- dimensions : L.630xI.1110xH.1625mm



EQUIPEMENT

EG 0225

TOURET INDUSTRIEL 900W Ø200x32x32mm
MEULE+BROSSE



Livré avec :

- brosse Ø200mm
- meule grain 60

Caractéristiques :

- écran de protection réglable avec loupes
- double sortie d'aspiration
- vitesse : 2950 trs/min



EG 0273

MEULE TOURET VITRIFIEE
CORINDON GRISE
200x32x32mm GRAIN 60

Accessoire de EG 0225/EG 0220



EG 0221

BROSSE TOURET

Accessoire de EG 0225/EG 0220



Ø extérieur 200mm
Ø intérieur 13 à 32mm, réglable
par bagues plastique (fournies)



OM 4066

ETAU MORS PARALLELES 150mm
APPROCHE RAPIDE PRISE TUBE

Caractéristiques :

- largeur des mâchoires : 150mm
- hauteur des mâchoires : 20mm
- ouverture des mors : 180mm
- mors de serrage en acier interchangeables
- embase tournante avec 3 points de fixation

Système de mâchoires
débrayables permettant un
ajustement immédiat des mors.



EG 7050	JEU DE 2 MORS 150mm	SAV de OM 4066
EG 7051	JEU DE 2 MORS 200mm	SAV de OM 4068
EG 7053	JEU DE 2 MORS MAGNETIQUES 150mm REVETEMENT RUBBER	SAV de OM 4066
EG 7054	JEU DE 2 MORS MAGNETIQUES 200mm REVETEMENT RUBBER	SAV de OM 4068

OM 4068

ETAU MORS PARALLELES 205mm APPROCHE
RAPIDE PRISE TUBE

Caractéristiques :

- largeur des mâchoires : 205mm
- hauteur des mâchoires : 22mm
- mors de serrage en acier interchangeables
- mâchoires à tubes, enclume et corne
- ouverture des mors : 260mm
- embase tournante avec 3 points de fixation (180x225mm)



EG 0106

CHARIOT DE VISITE BAQUET 6 ROUES



Caractéristiques :

- muni de 2 range-outils
- poignée de transport
- matière résistante aux hydrocarbures
- dimensions : 100x48x11cm
- Ø roues : 60mm
- lavable à haute pression



SA 3205 ROUE PIVOTANTE Ø77x20mm



EG 0109

CHARIOT DE VISITE 150Kg



Caractéristiques :

- muni de 2 range-outils
- poignée de transport
- matière résistante aux hydrocarbures
- dimensions : 100x47x13cm
- Ø roues : 75mm
- lavable à haute pression
- support de roue renforcé



EG 0108

CHARIOT D'ATELIER PLIANT
MULTIFONCTION 150kg

Dossier pliable pour
un rangement sans
encombre



Caractéristiques :

- capacité : 150kg
- revêtement antidérapant
- bordures rubber antichoc
- 4 roues Ø120mm dont 2 pivotantes pour plus de maniabilité
- dimensions : L.870xI.575xH.900mm
- hauteur plié : 290mm
- hauteur plateau : 195mm

SA 0108 ROUE FIXE Ø120mm

SA 0109 ROUE PIVOTANTE Ø120mm



OM 0099

TABOURET RANGE OUTILS



Caractéristiques :

- réglable en hauteur
- 2 niveaux de range-outils
- permet de travailler toutes les parties basses
- hauteur mini : 400mm
- hauteur maxi : 510mm



PERCAGE

EG 0681

COFFRET FORETS HSS COBALT 5% (170PCS)

NEW



Composition :

- 10 forets de 1 à 8mm, tous les 0.5mm
- 5 forets de 8.5 à 10mm, tous les 0.5mm

Matière : HSS au Cobalt 5%

NO
WARRANTY

EG 0671BL

COFFRET FORETS HSS4241 (170PCS)

B.LINE



NEW



Composition :

- 10 forets de 1 à 8mm, tous les 0.5mm
- 5 forets de 8.5 à 10mm, tous les 0.5mm

NO
WARRANTY

EG 0680

COFFRET FORETS HSS COBALT 5% (25PCS)

NEW



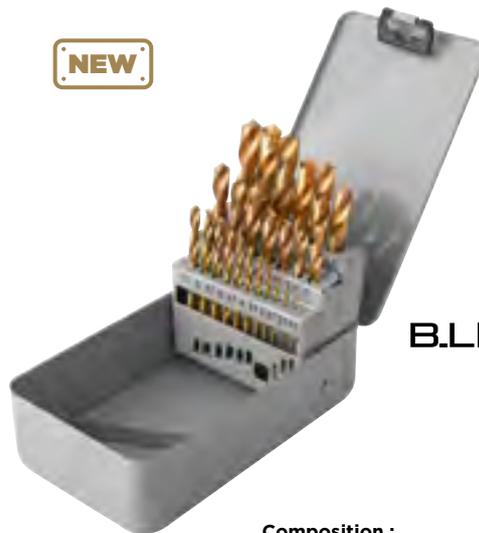
Composition :
Forets de 1.0 à 13.0mm, tous les 0.5mm
Matière : HSS au Cobalt 5%

NO
WARRANTY

EG 0670BL

COFFRET FORETS HSS4241 (25PCS)

NEW



B.LINE



Composition :
Forets de 1.0 à 13.0mm, tous les 0.5mm

NO
WARRANTY

OM 0653

COFFRET QUEUES DE COCHON+FORETS
HSS Ø2-Ø7,5mm



Permet de percer le centre des vis cassées puis de les extraire à l'aide des queues de cochon.
Les queues de cochon peuvent être utilisées avec un porte taraud à cliquet (OM9325) suivant la taille ou un tourne à gauche.

Composition :
• 5 extracteurs queue de cochon N°1-2-3-4-5
• 5 forets HSS Ø2-3-4-6.5-7.5

NO
WARRANTY

OM 0643

COFFRET 5 LIMES ROTATIVES CARBURE
10mm



Caractéristiques :
• coupe à droite
• denture diamant
• queues cylindriques 6mm
• matière : carbure

NO
WARRANTY

EG 0432

FORET HSS ETAGE 4-32mm



Etagement : 2mm

NO
WARRANTY

HU 0511

BURETTE D'HUILE 500ml



500
ml
2
WARRANTY



OM 9221

COFFRET FORETS-TARAUDS-FILIERES 37 PIECES

Composition :

- 8 Filières : 3x0.5-3.5x0.6-4x0.7-5x0.8-6x1.0-8x1.25-10x1.50-12x1.75
- 8 Tarauds d'ébauches
- 8 Tarauds de finitions aux pas indiqués
- 8 Forets HSS 2.5-2.9-3.3-4.2-5-6-8-8.5-10.3mm
- + accessoires

SA 9221 PORTE TARAUD M4-M12 / 3/16"-1/23

SAV de OM 9221/OM 9222/OM 9223



OM 9222

COFFRET FORETS-TARAUDS-FILIERES 52 PIECES

Composition :

- 7 Filières : M3x0.5-M4x0.7-M5x0.8-M6x1.0-M8x1.25-M10x1.50-M12x1.75
- 5 Filières UNF 1/4", 5/16", 3/8", 1/2"
- 2 Filières BSP 1/8", 1/4"
- 14 Tarauds aux pas indiqués
- 13 Forets HSS : 2.5-3.3-4.2-5-5.5-6.8-6.9-8.5-8.8-9.9-10.3-11.4-11.8mm
- 5 Extracteurs queue de cochon N°1-2-3-4-5
- + accessoires



OM 9223

COFFRET FORETS-TARAUDS-FILIERES 75 PIECES

Composition :

- 18 Filières : M2x0.25-M3x0.35-M3x0.5-M3.5x0.6-M4x0.5-M4x0.7-M4.5x0.75-M5x0.5-M5x0.8-M6x0.75-M6x1.0-M8x1.0- m8x1.25-M10x1.25-M10x1.5-M12x1.25-M12x1.75-BSP28 1/8"
- 18 Tarauds ébauche, dimensions voir filières
- 18 Tarauds finition, dimensions voir filières
- 17 Forêts HSS : 1.7-2.5-2.6-2.9-3.3-3.5-3.8-4.2-4.5-5-5.3-6-8-7-8.5-8.8-10.3-10.7mm
- + accessoires



OM 9300

PEIGNE FILETS INTERNE/EXTERNE METRIQUE 0.8-3.0

Permet de mesurer un filetage interne ou externe afin de les reformer en passant sur le pas concerné.

Chaque côté du peigne présente un pas différent comme suit :
0.80-1.00-1.25-1.50-1.75-2.00-3.00
Longueur : 230mm



OM 9325

COFFRET DE PORTE-TARAUDS ET FILIERES A CLIQUET



Composition :

- 1 cliquet d'entraînement 3/8"
- 2 porte-filières Øext. 9 à 25mm
- 2 porte-tarauds M3 à M12



OM 0450

COFFRET KIT INSERTS M5-M12

Pour la réparation des filetages usés ou endommagés.
Inserts en acier inoxydable pour une très bonne résistance à la casse, la corrosion et la température.
Coffret composé d'inserts de M5 à M12, de forets hélicoïdaux, tarauds, outils de montage et casse-languettes.



- Composition :**
- forets hélicoïdaux
 - tarauds
 - outils de montage
 - casse languettes
 - 12 inserts M5x0.8 (OM0452 : 25 inserts)
 - 12 inserts M6x1

- (OM0453 : 25 inserts)
- 12 inserts M8x1.25 (OM0454 : 25 inserts)
- 12 inserts M10x1.50 (OM0455 : 25 inserts)
- 12 inserts M12x1.75 (OM0456 : 10 inserts)



Inserts en acier inoxydable
Longueur du filet rapporté monté : 6.7mm

OM 0452	BOITE DE 25 INSERTS M5x0,8
OM 0453	BOITE DE 25 INSERTS M6x1
OM 0454	BOITE DE 25 INSERTS M8x1,25
OM 0455	BOITE DE 25 INSERTS M10x1,50
OM 0456	BOITE DE 10 INSERTS M12x1,75



OM 0457

BOITE DE 10 INSERTS M14x1,25

Inserts en acier inoxydable.
Spécial filets de bougies.



OM 0458

BOITE DE 10 INSERTS M14x2.0

SAV de OM 0459

Inserts en acier inoxydable



OM 0486	COFFRET INSERTS M5x0.8	Composition : • foret Ø5.2mm • taraud M5x0.8 • outil de pose inserts • 25 inserts acier inoxydable
OM 0487	COFFRET INSERTS M6x1.0	Composition : • foret Ø6.3mm • taraud M6x1.0 • outil de pose inserts • 25 inserts acier inoxydable
OM 0488	COFFRET INSERTS M8x1.25	Composition : • foret Ø8.3mm • taraud M8x1.25 • outil de pose inserts • 25 inserts acier inoxydable
OM 0489	COFFRET INSERTS M10x1.50	Composition : • foret Ø10.4mm • taraud M10x1.5 • outil de pose inserts • 25 inserts acier inoxydable
OM 0490	COFFRET INSERTS M12x1.75	Composition : • foret Ø12.4mm • taraud M12x1.75 • outil de pose inserts • 25 inserts acier inoxydable
OM 0459	COFFRET INSERTS M14x2.0	Forets M14.5 Taraud M14x2.0 Outil de pose inserts 12 inserts en acier inoxydable Longueur du filet rapporté monté : 20mmx4-15mmx4-10mmx4



CO 1027

SPRAY DECAPANT PEINTURE EXPRESS 500ml



Applications : Acrylique, Glycéro, Alkyde, Pliolithe...
 Permet le décapage des peintures, vernis et encres sur tout élément de carrosserie et sur le matériel de peinture.
 Elimine les joints brûlés et incrustés (culasse, boîte de vitesse, pompe à eau, etc).
 Permet d'obtenir un résultat impeccable sans effort.
 Sa formule active désagrège rapidement. Produit à utiliser sur des supports résistants aux solvants.



CO 1029

SPRAY DEGRAISSANT/NETTOYANT CARROSSERIE 500ml



Dégraisse et élimine le silicone Antistatique

Permet le dégraissage et nettoyage des éléments de carrosserie avant peinture ou collage.
 Elimine les résidus de colle, graisse, huile, silicone.



CO 1026

SPRAY SUPER DEGRIPPANT GRAPHITE 400ml



Grace à sa formule graphite à tension de surface très basse, le super dégrissant pénètre en profondeur pour saper la rouille en laissant un film protecteur graphité.
 Facilite les prochains démontages.

Dégrippe et protège, minimise les frottements et stoppe la rouille.



CO 1035

SPRAY STOP ROUILLE 400ml



Lorsque la surface ne nécessite pas encore le sablage et que la rouille est superficielle, le spray stop rouille vous permet de "stabiliser" la rouille afin de stopper sa propagation.
 Vous pouvez ensuite laisser la surface telle qu'elle ou la peindre. Si votre surface n'est pas encore attaquée par la rouille vous pouvez utiliser ce produit en préventif afin de la protéger.

Stoppe le développement de la rouille sur les éléments de carrosserie et trains roulants.
 Utilisation préventive et curative.



CO 1030

SPRAY LUBRIFIANT SILICONE
UNIVERSEL 500ml



Anti corrosion, anti
oxydation

Permet de lubrifier des pièces mécaniques, stabiliser le caoutchouc aux écarts de températures, éliminer les courants de fuites et les courts circuits, protéger les cosses de batteries.



CO 1031

SPRAY LUBRIFIANT TEFLON 500ml



Sans résidus
de gras et sans
silicone : les
poussières ne
collent pas.

Permet la lubrification des pièces ne pouvant recevoir de graisse pour éviter le collage des poussières. Permet également un entretien des caoutchoucs et des plastiques.

Efficace de -50 à +250°C.



CO 1023

SPRAY COLLE MULTIFONCTION 400ml



Permet le collage des ciels de toit, garnitures, baguettes, mousses moteur, selleries, vinyles, moquettes...

Spray haute adhésion pour une grande variété d'application avec une haute résistance initiale. La colle développe rapidement ses performances et présente une excellente résistance à l'eau et une longue tenue dans le temps.

Sans filament, reste
souple après séchage





CO 1046
**BARRE MASTIC A MODELER
 REPARATION METAL 57g**

Permet de réparer du métal cassé, colmater un radiateur, recréer des pattes de fixations, refaire des filetages sur tous types de métaux...



Caractéristiques :

- résistance thermique : 150°C
- résiste à l'eau et aux hydrocarbures
- temps de séchage : 10min au toucher, 3h à cœur

Attendre 1h avant de percer, tarauder, poncer, peindre...



CO 1024
COLLE STRUCTURALE NOIRE 50ml

Accessoire de OC 1024

Spéciale plastique, cette colle est parfaitement adaptée aux collages rapides sur plastique, métal, verre, bois, pierre... Permet de créer de la matière pour les réparations de pare-chocs, baguettes, pattes de phares, pattes de rétroviseurs. Peut être poncée, meulée, percée, taraudée et peinte.



**Idéale pour
 réparation plastique**

Caractéristiques :

- temps de structuration : 1min
- temps de séchage : 5min
- colle 2K à base de polyuréthane

CO 1054 BUSE MELANGEUSE COLLE STRUCTURALE



CO 1022
**CARTOUCHE COLLE MASTIC
 BLANCHE 310ml**

Permet le collage des becquets, bas de caisses, le sertissage à plat, masticage de tôles pointées...etc Peut être peint directement après l'application. Adhère sur acier, aluminium, inox, bois, béton, pierre, gelcoat, polyester, verre, laques et peintures traitées.



**Collage sans
 primaire sur surfaces
 métalliques**



Cartouche colle Ms polymère de toute dernière génération permet d'effectuer tout type d'étanchéité et de collage sans assemblage mécanique. Facile à appliquer, il permet une élasticité de 300% tout en garantissant une force à la traction supérieure à 2,7N/mm².

Caractéristiques :

- elastomère : 300% d'élasticité
- séchage au toucher : 5-10min
- sans solvant

CO 1047
 CARTOUCHE COLLE MASTIC GRISE
 310ml

CO 1048
 CARTOUCHE COLLE MASTIC NOIRE
 310ml



CO 1020
**CARTOUCHE PATE A JOINT NOIRE
 -40/+250 DEGRES 200ml**

**Résiste aux
 hydrocarbures**



Permet l'étanchéité de plans de joints (carter, pompe à eau, boîte de vitesse) et de pièces mécaniques (pompes à essence, carburateurs).

Convient également pour l'étanchéité des phares et des raccords électriques. Colle même dans l'huile.

Formation de peau lente (20 minutes) pour travailler sereinement lors des grosses interventions (type tour de boîte de vitesse).

Caractéristiques :

- elastomère : 400% d'élasticité
- résiste aux hautes températures (250°C)
- séchage au toucher : 20min
- sous vide, avec gâchette



CO 1032

SUPER GLUE SOUPLE 20g



Collage puissant et instantané

Particulièrement adapté pour le collage des rétroviseurs intérieurs. Prise rapide.

Applications : tissus, plastique, caoutchouc, métal, élastomère, bois... Colle cyano-acrylate universelle forte viscosité à prise rapide



CO 1038

FREIN FILET MOYEN 10ml



CO 1039

FREIN FILET FORT 10ml

Empêche le desserrage des assemblages soumis aux vibrations. Fige les écrous/boulons et filetages divers tout en permettant un démontage ultérieur (assisté d'outils).



Dégraisse, Nettoie, Lustré et Protège

CO 0400

80 LINGETTES NETTOYANTES MULTI-USAGE

S'utilise sur tous les supports : carrosserie, vitrages, cuirs, plastiques intérieurs/extérieurs, carénages, optiques, chromes, jantes, échappements ...etc

Caractéristiques :

- lingette sans eau et sans rinçage
- surface alvéolé pour un meilleur emprisonnement des saletés
- dimensions lingettes : 240x190mm

Résultat optimal en finissant à l'aide d'un tissu microfibre (CO 0401)



CO 0401

LOT DE 5 MICROFIBRES 230g 380x380mm



CO 0500

90 LINGETTES NETTOYANTES D'ATELIER



Spécialement conçues pour le nettoyage des mains sans rinçage, essuyage ou résidus ; elles permettent aussi de nettoyer les pièces mécaniques, outils, établis, carrosseries, jantes, tableau de bords...etc

Caractéristiques :

Double face : Lisse-Rugueuse
Solvants végétaux à haute qualité détergente
Sans parabène
Conditionnées en seau avec anse de transport

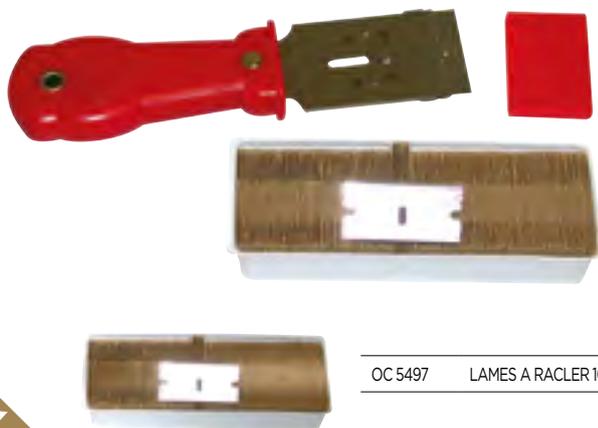
Double face : Lisse / Rugueuse
Non agressives pour la peau



RACLOIRS & CUTTERS

OC 0303

RACLOIR A MANCHE + 100 LAMES



Largeur lame : 38mm
Hauteur lame : 19mm

Composition :
OC0304 : 1 x racloir a manche
OC5497 : 1 x lames a racler 100 pieces

OC 5497 LAMES A RACLER 100 PIECES SAV de OC 0303/OC 0304/OC 0305/OC 0306/OC 0307BL

NO
WARRANTY

OC 0306

RACLOIR RETRACTABLE + 100 LAMES



Largeur lame : 38mm
Hauteur lame : 19mm

Composition :
OC0305 : 1 x racloir retractable
OC5497 : 1 x lames a racler 100 pieces

NO
WARRANTY

OC 0307BL

RACLOIR PLASTIQUE

B.LINE



Caractéristiques :
• changement de lame simple et rapide
• capuchon de protection lame
• ergonomique
• largeur lame : 38mm

NO
WARRANTY

OC 0302

COFFRET RACLOIR ET CUTTER



NO
WARRANTY



OC 1915 BOITE 10 LAMES NON CASSABLES

OC 1916 BOITE 10 LAMES CASSABLES

OC 1920

CUTTER LONG



Largeur lame : 18mm

OC 1925

CUTTER POUSSOIR



Largeur lame : 18mm

NO
WARRANTY

CONTROLE/MESURE

AC 0517

MICROMETRE EXTERIEUR
0-25mm

Certificat
d'étalonnage



Caractéristiques :

- touche en acier trempé
- surface de contact en métal
- corps chromé mat, antireflet
- blocage par levier



AC 0520

PACK COMPAREUR PLAGE
DE TRAVAIL+SUPPORT
MAGNETIQUE



Livré avec certificat
d'étalonnage

Caractéristiques comparateur plage de travail
(AC0514) :

- plage de mesure de 0 à 10mm
- course/tour : 1mm
- résolution 0.01mm
- boîtier en acier chromé Ø57mm
- tige de fixation Ø8mm
- vis de verrouillage du point zéro

Caractéristiques support magnétique (AC0515) :

- blocage des articulations
- embase magnétique, force d'attraction 80kg
- hauteur : 235mm
- tige verticale Ø12mm
- poids : 1,850kg



AC 0514 COMPAREUR PLAGE DE TRAVAIL 0-10mm



AC 0528

MICROMETRE 25-50mm



AC 5103

TACHYMETRE OPTIQUE ET CONTACT



L'appareil est un tachymètre numérique portable qui permet de mesurer la vitesse de rotation. Ce tachymètre compact dispose de deux méthodes de mesure: l'une optique, et donc sans contact, l'autre est mécanique à l'aide d'un adaptateur (3 sortes d'adaptateurs fournis).

Le tachymètre peut mesurer la vitesse des moteurs, pompes, turbines, centrifugeuses...

Livré avec 2 bandes réfléchissantes SA2404



AC 0515

SUPPORT MAGNETIQUE POUR
COMPAREURS



Caractéristiques :

- blocage des articulations
- embase magnétique, force d'attraction 80kg
- hauteur : 235mm
- tige verticale Ø12mm



AC 0513

PIED A COULISSE

Certificat
d'étalonnage



Caractéristiques :

- de 0 à 150mm
- résolution 1/20mm
- jauge de profondeur
- molette de verrouillage



AC 0518

JEU DE JAUGE EPAISSEUR



Caractéristiques :

- 20 lames
- 0.05 à 1mm
- résolution : 0.05mm



AC 0511

PIED A COULISSE DIGITAL

Certificat
d'étalonnage



Caractéristiques :

- de 0 à 150mm
- résolution : 0.01mm
- mise à zéro dans n'importe quelle position



AC 0530

COFFRET VERIFICATEUR D'ALEPAGE 50-160mm

Permet de contrôler les défauts d'ovalisation d'un alésage de 50 à 160mm

Composition :

- comparateur résolution 0.01mm
- vérificateur d'alésage à cardan
- 12 rallonges de touche L.50 à 105mm



EG 1560

MARBRE DE CONTROLE PLANEITE EN FONTE
500x800mm

Permet de contrôler simplement et avec précision les défauts de planéité d'une surface comme les culasses ou les têtes de cylindres. Permet de vérifier jusqu'à 6 têtes de cylindres.



Caractéristiques :

- fort nervurage pour une grande rigidité
- bords renforcés
- tolérance : < 0.05mm
- poids : 80Kg
- dimensions : L.800xI.500xH.90mm
- DIN 876





OM 8088

DOIGT FLEXIBLE ET
MAGNETIQUE Ø5mm L.525mm



OM 8086

DOIGT FLEXIBLE ET
MAGNETIQUE Ø5mm L.1070mm



OM 8074

MIROIR TELESCOPIQUE
228mm-715mm

Miroir inox

63x45mm



OM 8071

MAGNET TELESCOPIQUE
170mm-670mm



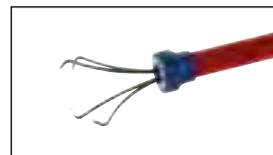
- capacité de levage : 3.6kg
- magnét : Ø18mm



OM 8087

DOIGT FLEXIBLE ET MAGNETIQUE

Cet outil permet de saisir et ramasser des petits objets dans des endroits difficiles d'accès. Les quatre griffes courbées garantissent une bonne prise et l'aimant puissant facilite la prise d'objets métalliques.



- Données techniques :
- longueur totale : 700mm
 - aimant Ø15mm
 - gaine souple et support aluminium



EG 0525

COFFRET JOINTS TORIQUES
419 PIECES



NO
WARRANTY



CO 0527

COFFRET CIRCLIPS EXTERIEURS 3-32mm 300 PCS

CO 0526

COFFRET CIRCLIPS INTERIEURS 3-32mm 300 PCS

Composition :

- 3mm x20
- 4mm x10
- 5mm x15
- 6mm x25
- 8 mm x15
- 9mm x20

- 11mm x15
- 12mm x15
- 13mm x25
- 14mm x15
- 16mm x20
- 19mm x25
- 20mm x15

- 22mm x20
- 25mm x15
- 26mm x15
- 28mm x10
- 32mm x5

NO
WARRANTY

NEW

CO 0525

COFFRET CIRCLIPS EXTERIEURS TYPE E 1.5-22mm
300 PCS



Composition :

- 1.5mm x30
- 3mm x30
- 5mm x40
- 6mm x50

- 10mm x50
- 12mm x40
- 15mm x20
- 19mm x20
- 22mm x20



NO
WARRANTY



INDUCTION

OE 0900

**OUTIL DEPORTE POUR DEGRIPPAGE
PAR INDUCTION PL**

Cet outil permet de chauffer une pièce à un endroit précis, facilitant ainsi le déblocage de vis, écrous, boulons, biellettes, moyeux (même rouillés), sondes lambda, roulements à billes... Il permet également d'enlever facilement les autocollants, de démonter des baguettes de portes collées ou des écrous de roues PL.



NEW



Sécurité accrue
Gain de temps



Caractéristiques :

- fréquence : 18-60kHz
- puissance : 3.7kVA
- régulateur de puissance : 10-100%
- écran de contrôle et minuterie
- éclairage de la zone de travail par LED
- refroidit par eau
- dimensions : 240x200x440mm
- poids : 11.5kg

Composition :

- unité centrale à induction déportée avec fil secteur 3m et câble de connexion 2m (pour l'accessibilité)
- bobine induction à chauffe latérale

SA 0901 LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT 3L







OE 0610**OUTIL DEGRIPPAGE PAR INDUCTION**

Cet outil permet de chauffer une pièce à un endroit précis, facilitant ainsi le déblocage de vis, écrous, boulons, bielles, moyeux (même rouillés), sondes lambda, roulements à billes... Il permet également d'enlever facilement les autocollants, de démonter des baguettes de portes collées ou des écrous de roues PL.



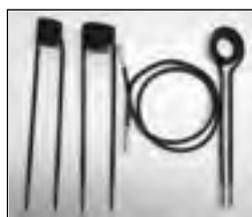
Gain de temps

C'est une réelle alternative au chalumeau ou à la torche à flamme : son système d'induction permet de chauffer précisément et sans flamme une pièce métallique (conductrice) sans risque de détérioration des pièces avoisinantes non conductrices (verre, plastique, peinture...)

De plus, l'opérateur gagne un temps considérable à la mise en oeuvre de l'outil.

Composition :

- bobine induction rigide Ø18mm L.200mm
- bobine induction rigide Ø22mm L.200mm
- bobine induction rigide Ø28mm L.200mm
- bobine induction souple
- coffret plastique avec mousse



SA 0816	BOBINE INDUCTION RIGIDE Ø23mm	SAV de OE 0800/OE 0610
SA 0817	PAD INDUCTION Ø50mm	SAV de OE 0800/OE 0610
SA 0818	BOBINE INDUCTION SOUPLE	SAV de OE 0800/OE 0610
SA 0819	BOBINE INDUCTION RIGIDE Ø19mm	SAV de OE 0800/OE 0610
SA 0832	BOBINE INDUCTION RIGIDE Ø32mm	SAV de OE 0800/OE 0610
SA 0838	BOBINE INDUCTION RIGIDE Ø38mm	SAV de OE 0800/OE 0610

OE 0800**OUTIL DEPORTE POUR DEGRIPPAGE PAR INDUCTION**

Cet outil permet de chauffer une pièce à un endroit précis, facilitant ainsi le déblocage de vis, écrous, boulons, bielles, moyeux (même rouillés), sondes lambda, roulements à billes... Il permet également d'enlever facilement les autocollants, de démonter des baguettes de portes collées ou des écrous de roues PL.



Sécurité accrue
Gain de temps

Caractéristiques :

- fréquence : 25-60kHz
- arrêt automatique surchauffe
- sécurité court-circuit et circuit ouvert, alarme surcharge
- dimensions : 200x140x75mm

Composition :

- unité centrale à induction déportée avec fil secteur de 3m et câble de connexion 70cm (pour l'accessibilité)
- SA0819 : bobine induction rigide Ø19mm L.220mm
- SA0832 : bobine induction rigide Ø32mm L.220mm
- SA0818 : bobine induction souple L.800mm
- SA0817 : pad induction Ø50mm L.220mm
- sangle bandoulière
- coffret plastique avec mousse





COMPRESSEURS



Caractéristiques :
 • diamètre : 600mm
 • hauteur : 2040mm
 • poids : 123kg

OP 6850

RESERVOIR VERTICAL PEINT 500l 11bar

- Livré avec :
- soupape
 - manomètre
 - vanne
 - réductions et bouchons
 - flexible 3/4 L.1500mm

OP 6856

RESERVOIR VERTICAL PEINT 500l 16bar

- Livré avec :
- soupape
 - manomètre
 - vanne
 - réductions et bouchons
- Flexible 3/4 L.1500mm



EN SAVOIR +

Choix compresseurs pour carrosserie

COMPAGNONS	REF	DESIGNATION	PUISSANCE
COMPAGNON 1	OP 6750	COMPRESSEUR A PISTON 10CV INSONORISE MARCHE LENTE	10 CV
	OP 7811	COMPRESSEUR A VIS 20CV	20CV

Choix compresseurs pour garage

COMPAGNONS	REF	DESIGNATION	PUISSANCE	RESERVOIR
COMPAGNON 1	OP 6270	COMPRESSEUR AIR COURROIE 270l 5,5CV MARCHE LENTE	5,5 CV	270l
COMPAGNON 2-3	OP 6555	COMPRESSEUR A PISTON 7CV INSONORISE MARCHE LENTE	7 CV	NC
COMPAGNONS 4-5 et +	OP 6500	COMPRESSEUR AIR COURROIE 500l 7,5CV MARCHE LENTE	7,5 CV	500l
	OP 6750	COMPRESSEUR A PISTON 10CV INSONORISE MARCHE LENTE	10 CV	NC
COMPAGNONS 5 et +	OP 6510	COMPRESSEUR AIR COURROIE 500l 10CV MARCHE LENTE	10 CV	500l

Ainsi un système de compression à vis sera indispensable pour une utilisation continue et recommandée dans le cadre d'utilisations momentanées de longues durées. Le compresseur à piston est plus approprié pour des temps d'utilisation courts.

CLAS répond à vos demandes spécifiques

Chaque type de compression présente des caractéristiques techniques spécifiques qu'il importe d'intégrer dans le choix de votre compresseur.

Option PL 13bar disponible

	Durée de vie	Capacité d'utilisation	Résidu d'huile
Compression à piston	4 000 h max.	env. 50 %	env. 0,015 gr./m ³
Compression à vis	30 000 h	env. 100 %	env. 0,003 gr./m ³





OP 7811

COMPRESSEUR A VIS 20CV

Transmission directe :
puissance optimisée

Tableau de contrôle pour une meilleure gestion de l'entretien et une optimisation des paramètres machine.

- volume engendré : 111m³/h
- pression max : 10bar
- raccord 3/4
- puissance moteur : 20cv-15kW
- alimentation électrique : 400V TRI
- poids : 235kg
- dimensions : L.800xI.700xH.980mm

NEW



OP 6813 HUILE SYNTHETIQUE SPECIALE COMPRESSEURS A VIS (5l)

400V **15 kW** **1** WARRANTY



OP 6750

COMPRESSEUR A PISTON 10CV INSONORISE
MARCHÉ LENTE

Marche lente
800tr/min

- volume engendré : 74m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 10cv-7.5kW
- alimentation électrique : 400V TRI
- poids : 225kg
- dimensions : L.850xI.620xH.1100mm

400V **7500 W** **1** WARRANTY

OP 6555

COMPRESSEUR A PISTON 7CV INSONORISE
MARCHÉ LENTE

Marche lente
1000tr/min

- volume engendré : 50m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 7.5cv-5.5kW
- alimentation électrique : 400V TRI

400V **5500 W** **1** WARRANTY

OP 6910

COMPRESSEUR A VIS 15CV EQUIPE DE
SECHEUR+RESERVOIR 500l 10bar

Compact
3 en 1 : compresseur
+ sècheur + réservoir



Equipement optimisé combinant puissant compresseur à vis, sècheur d'air et réservoir grande capacité dans un minimum d'espace. Idéal pour équiper les garages et carrosseries aux fortes consommations d'air, jusqu'à 5 opérateurs et +.

Caractéristiques :

- compresseur à vis insonorisé
- entraînement direct, puissance optimisée
- volume engendré : 93m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 15CV-11kW
- raccord 3/4"
- type de sècheur : par réfrigération à détente directe
- point de rosée sècheur : 3°C
- alimentation électrique : 400V-50Hz TRI
- poids : 422kg



OP 6813 HUILE SYNTHETIQUE SPECIALE COMPRESSEURS A VIS (5l)

66 dB IP 54 500 L 400V 11 kW 1 WARRANTY

OP 6510

COMPRESSEUR AIR COURROIE 500l 10CV
MARCHE LENTE

- volume engendré : 77m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 10cv-7.5kW
- alimentation électrique : 400V TRI
- poids : 360kg
- dimensions : L.2000xL.610xH.1270mm

500 L 400V 7500 W 1 WARRANTY



Marche lente
1000tr/min

OP 6500

COMPRESSEUR AIR COURROIE 500l 7,5CV
MARCHE LENTE

- volume engendré : 58m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 7.5cv-5.5kW
- alimentation électrique : 400V TRI
- poids : 310kg

500 L 400V 5500 W 1 WARRANTY

OP 6270

COMPRESSEUR AIR COURROIE 270l 5.5CV
MARCHE LENTE

- volume engendré : 35m³/h
- pression max : 9bar
- puissance moteur : 5.5cv-4kW
- alimentation électrique : 400V TRI
- poids : 171kg
- dimensions : L.1550xL.600xH.110mm

270 L 400V 2200 W 1 WARRANTY

OP 6223**COMPRESSEUR AIR 200L 3CV MONOPHASE**

- volume engendré : 20m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 3cv-2.2kW
- alimentation électrique : mono 220V
- équipé de régulateur
- niveau d'huile visible



OP 6814 HUILE SYNTHETIQUE SPECIALE COMPRESSEURS A PISTON (2L) SAV de OP 6223/OP 6150/OP 6103/OP 6252/OP 6555/OP 6500/OP 6750/OP 6510/OP 6270

OP 6103**COMPRESSEUR AIR 100L 3CV MONOPHASE**

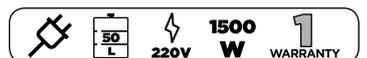
- volume engendré : 20m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 3cv-2.2kW
- alimentation électrique : mono 220V
- équipé de régulateur
- niveau d'huile visible

**OP 6150****COMPRESSEUR AIR 150L 3CV MONOPHASE**

- volume engendré : 20m³/h
- pression max : 10bar
- puissance moteur : 3cv-2.2kW
- alimentation électrique : mono 220V
- équipé d'un régulateur
- niveau d'huile visible

**OP 6252****COMPRESSEUR AIR 50L 2CV MONOPHASE**

- volume engendré : 13m³/h
- pression max : 8bar
- puissance moteur : 2cv-1.5kW
- alimentation électrique : mono 220V
- groupe en fonte
- poignée de manutention
- épurateur détenteur



RESEAU D'AIR

KR 6032

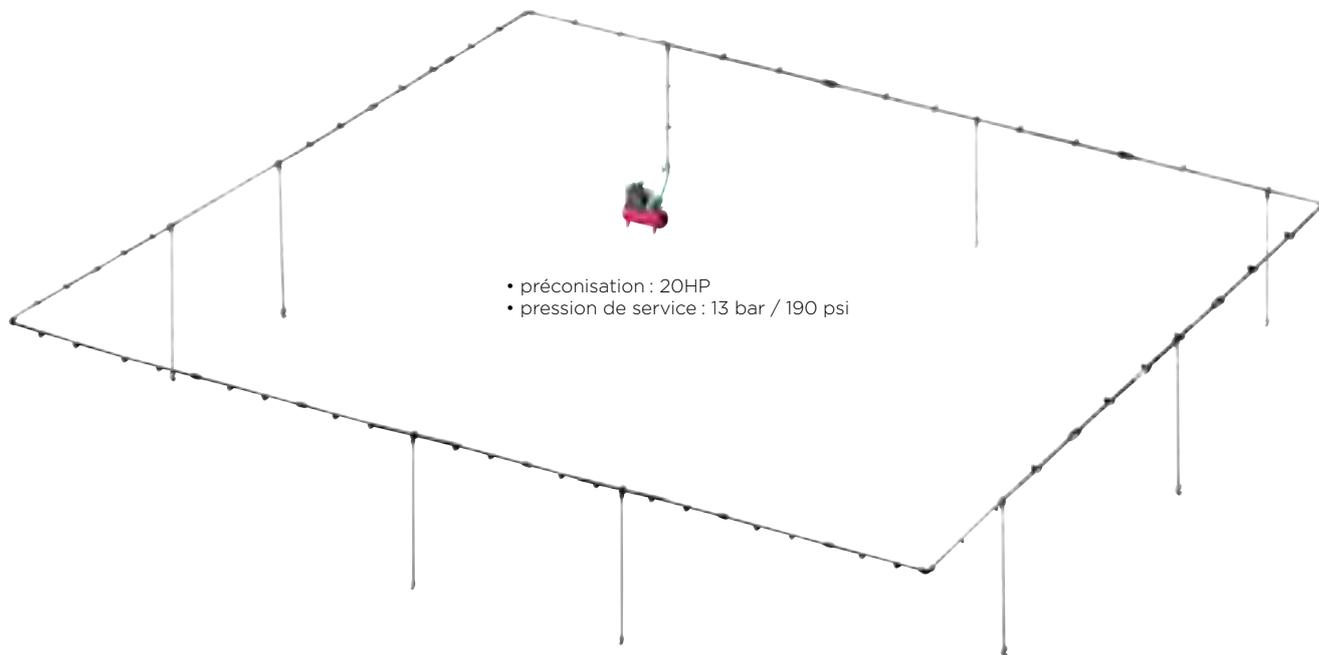
KIT RESEAU ALU Ø32mm L.60M 8 DESCENTES

NEW

Les composants aluminium pour les tubes, et raccords technopolymères font de ce système un réseau sécurisé, et durable, aucun risque de corrosion ou de déformation du tuyau.
Économique, grâce à son montage rapide : sans collage, sans soudure ni sertissage fonctionne par emboîtement, verrouillage . Grande adaptabilité avec ces multiples connecteurs, et par sa compatibilité pour reprise de réseau existant.

Le kit peut être modulé, à souhait à tout moment et permet une projection économique à tout instant (devis pas indispensable).

Accessoires de fixation : voir site web.



- préconisation : 20HP
- pression de service : 13 bar / 190 psi



Composition :

- 30 tubes aluminium bleu (2m par barre - Ø32mm)
- 16 tubes aluminium bleu (2m par barre - Ø20mm)
- 15 KR7017 manchons composite Ø32mm
- 30 KR7012 colliers 32mm M8
- 20 KR7010 colliers 20mm M8
- 6 KR7007 coudes composite Ø32mm à 90°
- 8 KR7046 piquages composite pour tube Ø32xØ20
- 2 KR7076 tes composite égaux Ø32mm
- 1 KR7025 bouchon Ø32mm
- 8 appliques à 1 sortie taraudée
- 2M tube multicouche cintrable
- 2M flexible liaison compresseur réseau M1,1/2"x1"F
- 1 vanne fileté femelle 32x1,1/2"
- 1 KR7054 clé spéciale serrage écrou Ø16 à Ø20"
- 1 KR7055 clé spéciale serrage écrou Ø25 à Ø32"

5
WARRANTY

Les composants aluminium pour les tubes, et raccords technopolymères font de ce système un réseau sécurisé, et durable, aucun risque de corrosion ou de déformation du tuyau.

Économique, grâce à son montage rapide : sans collage, sans soudure ni sertissage fonctionne par emboîtement, verrouillage. Grande adaptabilité avec ces multiples connecteurs, et par sa compatibilité pour reprise de réseau existant.

Le kit peut être modulé, à souhait à tout moment et permet une projection économique à tout instant (devis pas indispensable). Accessoires de fixation : voir site web.

NEW



KR 2016

KIT RESEAU ALU Ø16mm L.20M 3 DESCENTES

Composition :

- 10 tubes aluminium bleu (2m par barre - Ø16mm)
- 5 KR7014 manchons composite Ø16mm
- 20 KR7009 colliers 16mm M8
- 3 KR7004 coudes composite Ø16mm à 90°
- 2 KR7073 tes composite egaux Ø16mm
- 1 KR7081 connecteur tube composite Ø16xM1/2"G
- 3 KR7069 appliques murales alu femelle 1/2"x1/2"G
- 2M flexible liaison compresseur reseau M1/2"x1/2"F
- 1 KR7027 vanne fileté Ø16mm 1/2"G
- 1 KR7054 clé spéciale serrage écrou Ø16 à Ø20



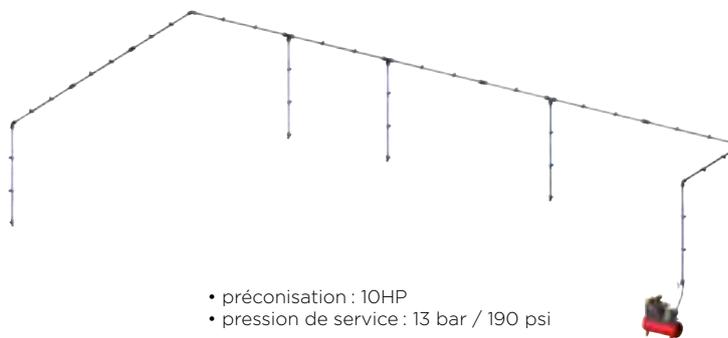
- préconisation : 7.5HP
- pression de service : 13 bar / 190 psi

KR 3020

KIT RESEAU ALU Ø20mm L.30M 4 DESCENTES

Composition :

- 15 tubes aluminium bleu (2m par barre - Ø20mm)
- 5 KR7015 manchons composite Ø20mm
- 30 KR7010 colliers 20mm M8
- 4 KR7005 coudes composite Ø20mm à 90°
- 3 KR7074 tes composite egaux Ø20mm
- 4 KR7082 connecteurs tubes composite Ø20xM1/2"G
- 3 appliques à 1 sortie taraudée
- 2M flexible liaison compresseur reseau M1/2"x1/2"F
- 1 KR7051 vanne pour tube Ø25 taraudée F 3/4"G
- 1 KR7054 clé spéciale serrage écrou Ø16 à Ø20"



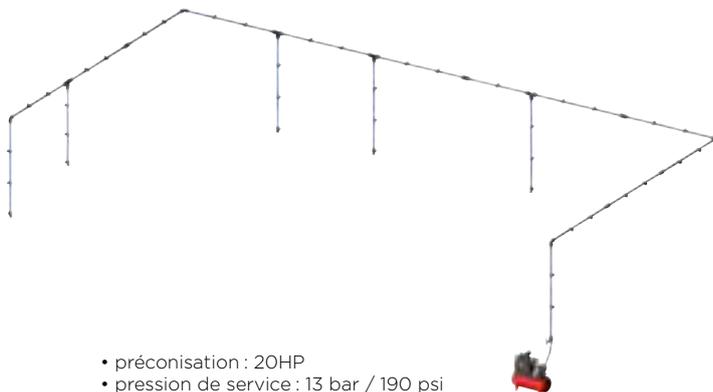
- préconisation : 10HP
- pression de service : 13 bar / 190 psi

KR 4425

KIT RESEAU ALU Ø25mm L.36M 5 DESCENTES

Composition :

- 18 tubes aluminium bleu (2m par barre - Ø25mm)
- 5 tubes aluminium bleu (2m par barre - 20mm)
- 9 KR7016 manchons composite Ø25mm
- 40 KR7011 colliers 25mm M8
- 10 KR7010 colliers 20mm M8
- 5 KR7006 coudes composite Ø25mm à 90°
- 5 KR7065 tes composite réduit au centre Ø25x20
- 1 KR7075 te composite egaux Ø25mm
- 1 KR7085 connecteur tube composite Ø25xM1/2"G
- 1 KR7024 bouchon Ø25mm
- 5 appliques à 1 sortie taraudée
- 2M flexible liaison compresseur reseau M3/4"x3/4"F
- 1 KR7050 vanne pour tube Ø20 taraudée F 1/2"G
- 1 KR7054 clé spéciale serrage écrou Ø16 à Ø20"
- 1 KR7055 clé spéciale serrage écrou Ø25 à Ø32"



- préconisation : 20HP
- pression de service : 13 bar / 190 psi



COUDE COMPOSITE Ø20mm A 45°

KR 7000	COUDE COMPOSITE Ø20mm A 45°
KR 7001	COUDE COMPOSITE Ø25mm A 45°
KR 7002	COUDE COMPOSITE Ø32mm A 45°
KR 7003	COUDE COMPOSITE Ø40mm A 45°

NEW



COUDE COMPOSITE Ø16mm A 90°

KR 7004	COUDE COMPOSITE Ø16mm A 90°
KR 7005	COUDE COMPOSITE Ø20mm A 90°
KR 7006	COUDE COMPOSITE Ø25mm A 90°
KR 7007	COUDE COMPOSITE Ø32mm A 90°
KR 7008	COUDE COMPOSITE Ø40mm A 90°

NEW



COLLIER 16mm M8

KR 7009	COLLIER 16mm M8
KR 7010	COLLIER 20mm M8
KR 7011	COLLIER 25mm M8
KR 7012	COLLIER 32mm M8
KR 7013	COLLIER 40mm M8

NEW



MANCHON COMPOSITE Ø16mm

KR 7014	MANCHON COMPOSITE Ø16mm
KR 7015	MANCHON COMPOSITE Ø20mm
KR 7016	MANCHON COMPOSITE Ø25mm
KR 7017	MANCHON COMPOSITE Ø32mm
KR 7018	MANCHON COMPOSITE Ø40mm

NEW



DEVOIEMENT ALU Ø20mm

KR 7019	DEVOIEMENT ALU Ø20mm
KR 7020	DEVOIEMENT ALU Ø25mm
KR 7021	DEVOIEMENT ALU Ø16mm

NEW



BOUCHON Ø16mm

KR 7022	BOUCHON Ø16mm
KR 7023	BOUCHON Ø20mm
KR 7024	BOUCHON Ø25mm
KR 7025	BOUCHON Ø32mm
KR 7026	BOUCHON Ø40mm

NEW



RENFORT DE FIXATION MURAL Ø20mm

KR 7028	RENFORT DE FIXATION MURAL Ø20mm
KR 7029	RENFORT DE FIXATION MURAL Ø25mm
KR 7033	APPLIQUE MURALE ALU TARAUEE IN-OUT-F1/2G
KR 7034	APPLIQUE MURALE ALU TARAUEE IN-OUT-F3/4G

NEW



FLEXIBLE LIAISON Ø25mm

KR 7030	FLEXIBLE LIAISON Ø25mm
KR 7031	FLEXIBLE LIAISON Ø32mm
KR 7032	FLEXIBLE LIAISON Ø40mm

NEW



TUBE ALU Ø16mm BARRE 4m

NEW

KR 7035	TUBE ALU Ø16mm BARRE 4m
KR 7036	TUBE ALU Ø20mm BARRE 4m
KR 7037	TUBE ALU Ø25mm BARRE 4m
KR 7038	TUBE ALU Ø32mm BARRE 4m
KR 7039	TUBE ALU Ø40mm BARRE 4m

5
WARRANTY

PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø25xØ16

NEW

KR 7043	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø25xØ16
KR 7044	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø25xØ20
KR 7045	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø32xØ16
KR 7046	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø32xØ20
KR 7047	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø40xØ16
KR 7048	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø40xØ20
KR 7049	PIQUAGE COMPOSITE POUR TUBE Ø40xØ25

5
WARRANTY

VANNE FILETEE Ø16mm 1/2"G

NEW

KR 7027	VANNE FILETEE Ø16mm 1/2"G
KR 7050	VANNE POUR TUBE Ø20 TARAUEE F 1/2"G
KR 7051	VANNE POUR TUBE Ø25 TARAUEE F 3/4"G
KR 7052	VANNE POUR TUBE Ø20 FILETE MALE 1/2"G
KR 7053	VANNE POUR TUBE Ø25 FILETE MALE 3/4"G
KR 7057	VANNE RESEAU Ø25
KR 7058	VANNE RESEAU Ø32
KR 7059	VANNE RESEAU Ø40



VANNE FILETEE Ø16mm 1/2"G



VANNE RESEAU Ø32



VANNE POUR TUBE Ø20 FILETE MALE 1/2"G

5
WARRANTY

CLE SPECIALE SERRAGE ECROU Ø16 A Ø20

NEW

KR 7054	CLE SPECIALE SERRAGE ECROU Ø16 A Ø20
KR 7055	CLE SPECIALE SERRAGE ECROU Ø25 A Ø32
KR 7056	CLE SPECIALE SERRAGE ECROU Ø40 A Ø50

5
WARRANTY

KR 7040

CONE A CHANFREINER
Ø16mm A Ø50mm

NEW

5
WARRANTY

KR 7041

JAUGE CONTROLE INSERTION
TUBE Ø16mm A Ø50mm

NEW

5
WARRANTY

KR 7042

GEL ASSEMBLAGE SANS
SILICONE

NEW

950 ml 5
WARRANTY



ENROULEURS

ELECTRIQUE

OE 0041

ENROULEUR ELECTRIQUE MOBILE 3x2.5mm² 20m

Caractéristiques :

- Puissance maximale :
3200W (câble déroulé)
1100W (câble enroulé)
- 4 prises avec clapets antipoussière
- led rouge/coupe circuit en cas de surchauffe
- 3 conducteurs 2.5mm²
- câble HO7 RN-F

NEW



3200
 20 m **W** **1**
 WARRANTY



OE 0051

ENROULEUR ELECTRIQUE MOBILE
3x2.5mm² 40m

NEW

Caractéristiques :

- Puissance maximale :
3200W (câble déroulé)
1100W (câble enroulé)
- 4 prises avec clapets antipoussière
- led rouge/coupe circuit en cas de surchauffe
- 3 conducteurs 2.5mm²
- câble HO7 RN-F



3200
 40 m **W** **1**
 WARRANTY

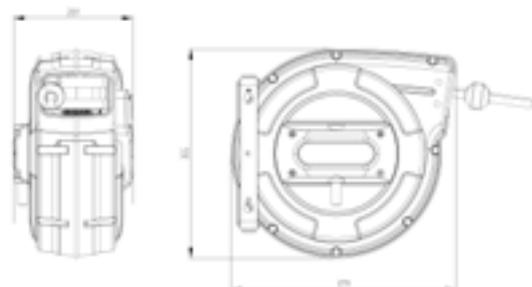
OE 0052ENROULEUR ELECTRIQUE 3x1,5mm² 20m

- carter ABS
- puissance maximale :
2300W (câble déroulé)
1000W (câble enroulé)
- classe de protection : IP44
- disjoncteur thermique
- 3 conducteurs 1,5mm²
- câble HO7 RN-F-20m
- prise étanche

IP 44  20 m **1000**
2300
W **1**
WARRANTY

OE 0423ENROULEUR 3x2,5mm² 20m

—————
Répartition
automatique du câble
lors de l'enroulage
—————

**Caractéristiques :**

- capacité max : 3200W
- guide-câble à répartition/balayage automatique
- dispositif d'arrêt tous les 50cm (désactivable)
- support mural 180°
- led indiquant la présence de tension
- protection surchauffe et surtension
- température d'utilisation -5°/+56°

 IP 44  20 m **3200**
W **1**
WARRANTY



OE 2000

ENROULEUR WALLBOX WIFI POUR ALIMENTATION VEHICULE ELECTRIQUE TYPE2

NEW

Etat de charge par liaison wifi



Permet de recharger le véhicule durant l'intervention. Sans danger et fonctionnel, cet enrouleur avec le système Wallbox intégré est destiné à recharger les véhicules électriques. Il fonctionne avec une connexion wifi qui permet de suivre et contrôler sa recharge avec un smartphone. Il est conforme au mode 3 de la norme internationale IEC 61851-1. Prise de charge de norme européenne Type 2 VDE-AR-E-2623-2-2 MAX 32A 230V / 32A 400V Elle peut être utilisée aussi bien pour des opérations de charge monophasées que triphasées.



OE 2001

ENROULEUR WALLBOX WIFI POUR ALIMENTATION VEHICULE ELECTRIQUE TYPE1

Permet de recharger le véhicule durant l'intervention. Sans danger et fonctionnel, cet enrouleur avec le système Wallbox intégré est destiné à recharger les véhicules électriques. Il fonctionne avec une connexion wifi qui permet de suivre et contrôler sa recharge avec un smartphone. Il est conforme au mode 3 de la norme internationale IEC 61851-1. Prise de charge de norme Nord-Américaine et Japonaise Type 1 SAE J1772-2009 MAX 32A 230 Elle peut être utilisée aussi bien pour des opérations de charge monophasées que triphasées.



NEW

Etat de charge par liaison wifi



- bleu : en charge
- vert : charge terminée
- rouge : erreur



AIR & EAU

OP 0082BL

ENROULEUR CARTER
METAL Ø8mm



B.LINE



Carter métal

- dispositif d'arrêt tous les 50cm
- tuyau Øint. 8mm
- raccord 1/4"
- support mural orientable 180°
- tension par ressort haute résistance
- pression 8bar



OP 0701 RACCORD RAPIDE DE SECURITE TARAUDE FEMELLE 1/4" BSPx50m3/h

Accessoire de OP 0082BL/OP 1115/OP 1117

OP 0901 10 EMBOUTS IRP PASSAGE 6mm TARAUDE FEMELLE 1/4"

Accessoire de OP 0082BL/OP 1115/OP 1117/OP 0425



OP 0099

SOUFFLETTE DROITE STYLO



- soufflette de poche
- débit réglable
- corps en Duralumin
- longueur 110mm
- ouverture/fermeture par rotation



OP 0420

SOUFFLETTE PROGRESSIVE BLEUE BUSE
METALLIQUE



Caractéristiques :

- fluide : Air
- insert laiton : G1/4-F
- progressivité de soufflage
- pression nominale : 10bar
- température : -15°C+70°C
- matière : Composite antistatique
- débit 384l/min

Buse métallique acier : Ø3x6mm
Longueur coudée : 110mm



OP 0046BL

PISTOLET DE GONFLAGE 0-12bar



B.LINE



Graduation de 0 à 12bar
Longueur flexible : 350mm



OP 0049

PISTOLET DE GONFLAGE 0.7-12bar



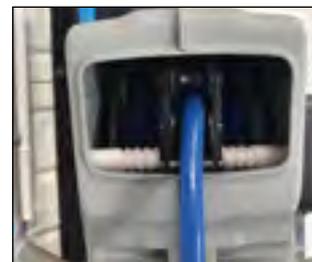
- pour véhicules de tourisme et utilitaires
- conforme à la directive 86/217/EEC
- norme UNI EN 12645
- graduation de 0,7 à 12bar



OP 1115

ENROULEUR AIR Ø8mm 16m

Répartition
automatique du câble
lors de l'enroulage



- guide-câble à répartition/balayage automatique
- dispositif d'arrêt tous les 50cm (désactivable)
- roulement étanche à la poussière
- tuyau : Øint. 8mm
- raccord : 1/4"
- support mural orientable 180°
- pression d'utilisation : 12bar
- pression max : 30bar



OP 0901 10 EMBOUTS IRP PASSAGE 6mm TARAUDE FEMELLE 1/4"

Accessoire de OP 0082BL/OP 1115/OP 1117/OP 0425



OP 0701 RACCORD RAPIDE DE SECURITE TARAUDE FEMELLE 1/4" BSPx50m3/h

Accessoire de OP 0082BL/OP 1115/OP 1117

OP 1117

ENROULEUR AIR Ø10mm 16m

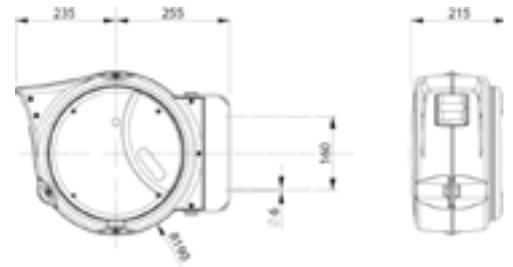
Répartition
automatique du câble
lors de l'enroulage

- guide-câble à répartition/balayage automatique
- dispositif d'arrêt tous les 50cm (désactivable)
- roulement étanche à la poussière
- tuyau : Øint. 10mm
- raccord : 1/4"
- support mural orientable 180°
- pression d'utilisation : 12bar
- pression max : 30bar



OP 1017

ENROULEUR AIR Ø10mm 16m



Carter ABS

- dispositif d'arrêt tous les 50cm
- tuyau Øint. 10mm
- raccord 3/8"
- support mural orientable 180°
- pression max 15bar
- tension par ressort à haute résistance

Option : 4 autres couleurs disponibles



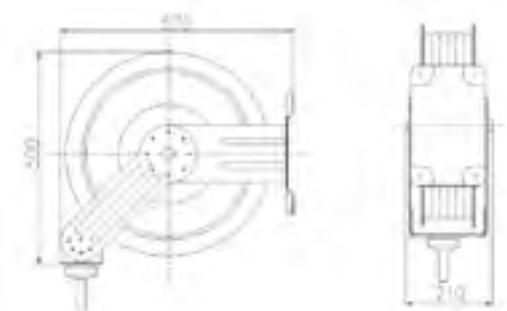
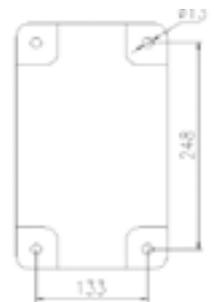
OP 0907	10 EMBOUTS IRP PASSAGE 6mm POUR FLEXIBLES Ø10mm	Accessoire de OP 1017
OP 0702	RACCORD RAPIDE DE SECURITE TARAUDE FEMELLE 3/8" BSPx50m3/h	Accessoire de OP 1017



OP 1628

ENROULEUR AIR PL Ø13mm 20m

Raccords
pneumatiques
page 74

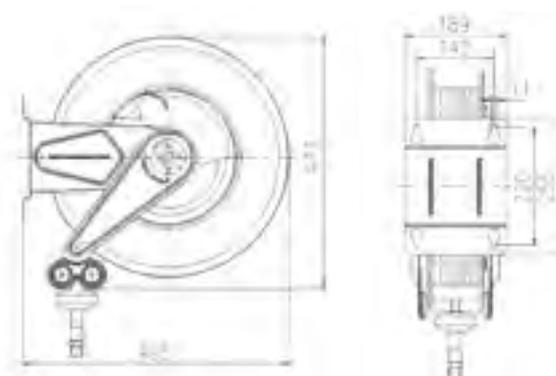


- support en acier peint
- système d'arrêt automatique du tuyau
- tuyau Øint. 13mm
- pression max 20bar
- raccord 1/2"



OP 1126

ENROULEUR AIR/EAU HAUTE PRESSION Ø10mm 20m 280bar

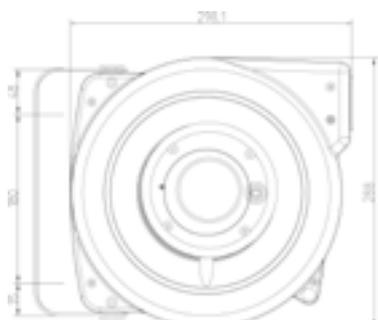


- support en acier peint
- système d'arrêt automatique du tuyau
- tuyau renforcé SAE 100R1AT
- tuyau Øint. 10mm
- pression max 280bar
- eau chaude max 100°C
- raccord 3/8"



EG 0017

ENROULEUR PROTECTION FOSSES 20m



Pour signaler et délimiter une fosse ou une zone dangereuse. Limite les risques d'accidents.

- équipé d'un crochet pour faciliter la délimitation
- bande anti UV
- largeur de bande : 40mm
- support mural 180°
- dispositif d'arrêt tous les 50cm





HUILE & GRAISSE

HU 1316

ENROULEUR HUILE Ø10mm 15m 153bar



- support en acier peint
- système d'arrêt automatique du tuyau
- tuyau renforcé SAE 100R2AT
- tuyau Øint. 10mm
- longueur 15m, 150°C
- pression max 153bar
- raccord 3/8"



HU 1818

ENROULEUR GRAISSE Ø8mm 20m 350bar



- support en acier peint
- dispositif d'arrêt tous les 50cm
- tuyau renforcé SAE 100R2AT
- tuyau Øint. 8mm
- longueur 20m
- pression max 350bar
- raccord 1/4"



HU 0617

PISTOLET VOLUMETRIQUE DIGITAL 1/2"
HUILE/ANTIGEL

Ce pistolet assure une distribution simple, rapide et mesurée.
Pour huile et antigel.

Caractéristiques :

- débit variable : 0-35l/min
- pression maximum : 100bar
- précision : ±0.5%
- raccord tournant 1/2"
- embout flexible antigouttes automatique L.180mm
- clip de verrouillage poignée
- batterie 3V 1400mAh
- autonomie : 8 ans / 500 000L



RACCORDS - EMBOUTS

EN SAVOIR +

- 1 - Première translation vers l'arrière : décompression instantanée.
- 2 - Deuxième translation vers l'avant : déconnexion immédiate.

Les raccords CLAS répondent aux normes internationales de sécurité ISO 4414 et DIN EN 983.

La construction monobloc cylindrique en matériaux composites résistants aux chocs, associée à un insert métallique, permet d'assurer longévité et fiabilité.

Les branchements et débranchements s'effectuent instantanément et sans effort.

Le mécanisme d'étanchéité, associé aux embouts, élimine toute fuite en position accouplée ou désaccouplée.

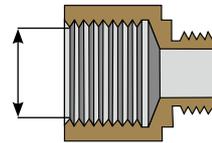
Protection anti-corrosion

Embout en acier traité

Respect des dimensions et des tolérances

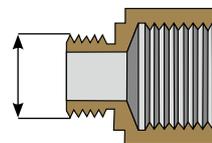
Préfiletage des filetages mâles

Correspondances des filetages



Tarudages femelles :

- G 1/8" ≈ 8,6mm
- G 1/4" ≈ 11,5mm
- G 3/8" ≈ 15mm
- G 1/2" ≈ 18,6mm
- G 3/4" ≈ 24,1mm



Filetages mâles :

- G 1/8" ≈ 9,7mm
- G 1/4" ≈ 13,2mm
- G 3/8" ≈ 16,7mm
- G 1/2" ≈ 21mm
- G 3/4" ≈ 26,4mm

Légendes pictogrammes :



Outils pneumatiques



Pistolets peinture



Flexibles



FRL



Applique murale réseau



Enrouleurs

EMBOUITS ERP (x10) PASSAGE Ø7.2mm

	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	1/4"		•	OP 0917	
	1/4"	•		OP 0918	
	Ø8mm			OP 0919	
	Ø10mm			OP 0920	



Le passage Ø7.2mm est préconisé pour les applications peinture.

RACCORDS RAPIDES PROFIL EUROPÉEN Ø7.2mm



	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	1/4"		•	OP 0717	
	3/8"		•	OP 0718	
	1/2"		•	OP 0719	
	1/4"	•		OP 0720	
	3/8"	•		OP 0721	
	1/2"	•		OP 0722	
	Ø8mm			OP 0723	
	Ø10mm			OP 0724	

EMBOUTS IRP (x10) PASSAGE Ø6mm

Le passage Ø6mm est préconisé pour les ateliers véhicules légers.



	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	1/4"		•	OP 0901	
	3/8"		•	OP 0902	
	1/4"	•		OP 0903	
	3/8"	•		OP 0904	
	Ø8mm			OP 0906	
	Ø10mm			OP 0907	

	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	1/4"		•	OP 0701	
	3/8"		•	OP 0702	
	1/2"		•	OP 0703	
	1/4"	•		OP 0704	
	3/8"	•		OP 0705	
	1/2"	•		OP 0706	
	Ø8mm			OP 0708	
	Ø10mm			OP 0709	

EMBOUTS IRP (x10) PASSAGE Ø8mm

Le passage Ø8mm est préconisé pour les ateliers poids lourds.



	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	1/4"		•	OP 0908	
	3/8"		•	OP 0909	
	1/2"		•	OP 0910	
	1/4"	•		OP 0911	
	3/8"	•		OP 0912	
	1/2"	•		OP 0913	
	Ø8mm			OP 0914	
	Ø10mm			OP 0915	
	Ø13mm			OP 0916	

	TAILLE	FILETAGE MÂLE	TARAUDE FEMELLE	REF.	
	3/8"		•	OP 0710	
	1/2"		•	OP 0711	
	3/8"	•		OP 0712	
	1/2"	•		OP 0713	
	Ø8mm			OP 0715	
	Ø13mm			OP 0716	



SOUFFLETTES



OP 0420

SOUFFLETTE PROGRESSIVE BLEUE
BUSE METALLIQUE

Buse métallique acier : Ø3x6mm
Longueur coudée : 110mm

Caractéristiques :

- fluide : Air
- insert laiton : G1/4-F
- progressivité de soufflage
- pression nominale : 10bar
- température : -15°C+70°C
- matière : Composite antistatique
- débit 384l/min



SA 6206

HUILEUR



OP 0099

SOUFFLETTE DROITE STYLO



- soufflette de poche
- débit réglable
- corps en Duralumin
- longueur 110mm
- ouverture/fermeture par rotation



OP 0375

FLEXIBLE SPIRALE 1/4" L.7.5m



OP 0727

LOT DE 4 RACCORDS RAPIDES MULTIPROFILS
TARAUDES FEMELLE 1/4"

Accessoire de SA 6002

Raccord rapide multiprofiles permettant la connexion d'embouts à profils différents (EU, US...) dans un seul et même raccord.



Universel





SERRAGE/DESSERRAGE

OP 1510

MINI CLIQUET TRAVERSANT 1/4"-3/8"

Caractéristiques :

- vitesse : 850tr/min
- couple maxi : 40.7Nm
- consommation : 113l/min
- longueur : 155mm
- 3 positions : serrage/desserrage/fixe

Composition :

- raccord
- SA1510 : adaptateur réversible 1/4"-3/8"
- adaptateur porte embouts



OP 1413

CLE A ROCHET 3/8"

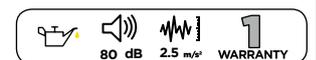


Livrée avec raccord

- Silencieuse
- Variateur intégré
- Roulement à aiguilles
- Tête renforcée
- Poignée ergonomique
- Réversible
- Raccord d'admission tournant
- Echappement arrière

Caractéristiques :

- couple maxi : 68Nm
- couple de travail : 14 à 68Nm
- vitesse : 150tr/min
- longueur : 256mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min



OP 1418

KIT CLE A CHOC 3/8" PAPILLON



Composition :

- raccord
- clé à choc 3/8" papillon
- 8 douilles : 8-10-11-12-13-14-17-19mm
- 1 rallonge 3"
- 1 porte-embouts

Caractéristiques :

- vitesse : 10.000tr/min
- entraînement : 3/8" (10mm)
- couple de travail : 7-68Nm
- couple desserrage maxi : 122Nm
- raccord : 1/4"
- consommation : 85l/min
- longueur : 140mm



OP 1209

CLE A ROCHET 1/2"



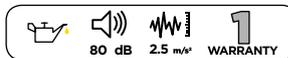
- silencieuse
- légère
- variateur intégré
- roulement à aiguilles
- tête renforcée
- poignée ergonomique
- réversible
- raccord d'admission tournant
- echappement arrière



Caractéristiques :

- couple maxi : 68Nm
- couple de travail : 14 à 68Nm
- vitesse : 150tr/min
- longueur : 256mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OP 1513

CLE A CHOC 1/2" COMPACTE 1084Nm DOUBLE MARTEAU



Seulement 120mm de long



Caractéristiques :

- couple maxi : 1084Nm
- vitesse de rotation : 9.000tr/min
- raccord : 1/4"
- Ø tuyau préconisé : 10mm
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 170l/min
- poids net : 1.2kg

La conception ergonomique et compacte offre plus de confort.

- Légère, carter moteur aluminium
- Variateur 4 positions
- Technologie double marteaux
- Echappement poignée



CO 1218 SPRAY NETTOYANT/LUBRIFIANT OUTILLAGE PNEUMATIQUE

OP 1419 MANCHON ECHAPPEMENT PNEUMATIQUE POUR CLES A CHOC 1/2" ET 3/8" Accessoire de OP 1501/OP 1402/OP 1432

OP 1502

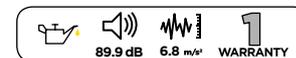
CLE A CHOC 1/2" 1492Nm DOUBLE MARTEAU



- Légère, carter moteur composite
- Variateur 4 positions
- Technologie double marteaux
- Echappement poignée

Caractéristiques :

- couple maxi : 1492Nm
- couple desserrage : 1000Nm
- vitesse : 7.500tr/min
- longueur : 185mm
- raccord : 1/4"
- Ø tuyau préconisé : 10mm
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 184l/min
- poids net : 2.0kg



OP 1402

CLE A CHOC 1/2" 1756Nm



Pour intervention sur chassis des utilitaires

- Puissante
- Légère
- Carter moteur composite
- Variateur 3 positions
- Inversion serrage/desserrage une main
- Technologie double marteaux
- Raccord d'admission tournant
- Echappement par poignée

Caractéristiques :

- couple maxi : 1756Nm
- couple desserrage : 1112Nm
- vitesse : 7.000tr/min
- longueur : 183mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min
- poids net : 1.9kg

Livrée avec raccord



**OP 1532**

COFFRET CLE A CHOC 1/2" 13PCS

NEW**Composition :**

- OP1502 : clé à choc 1/2" 1492Nm
- OP1431 : coffret accessoires clé à choc 1/2" 12 pièces

Toutes nos douilles choc
en détail p. 111



Serrage/desserrage une main avec position de sécurité.
Changement rapide des douilles, retenues par jonc de sécurité.
Manche rubber pour un meilleur grip. Eclairage de la zone de travail par LED

**OE 2060**

CLE A CHOC RECHARGEABLE 1/2" 600Nm

SAV de OE 2065

Livrée en valise composite avec chargeur et 1 batterie (SA2605)

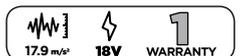
OE 2065CLE A CHOC RECHARGEABLE 1/2"
600Nm+BATTERIE ADDITIONNELLE

Livrée en valise composite avec chargeur et 2 batteries (SA2605)

**Caractéristiques :**

- couple maxi : 600Nm
- vitesse : 0-1600tr/min
- chocs par minute : 0-3200cpm
- batterie : Li-ion 18V 4.0Ah
- chargeur avec indicateur de charge
- longueur : 235mm

SA 2605 BATTERIE LI-ION 4.0Ah



OP 1405

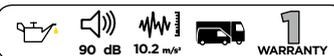
CLE A CHOC 3/4" 1898Nm



- Puissante
- Légère. Carter moteur composite
- Variateur 3 positions
- Inversion serrage/desserrage une main
- Technologie double marteaux
- Raccord d'admission tournant
- Echappement par poignée

Caractéristiques :

- couple maxi : 1898Nm
- couple desserrage : 1627Nm
- vitesse : 5.500tr/min
- longueur : 215mm
- raccord : 3/8"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 198l/min
- poids net : 3.3kg



OP 1409

CLE A CHOC ALUMINIUM 1" 2034Nm

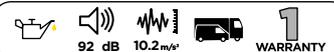


- Puissante
- Variateur 3 positions
- Inversion serrage/desserrage une main
- Technologie double marteaux
- Raccord d'admission tournant
- Echappement par poignée

Caractéristiques :

- vitesse : 5.500tr/min
- entraînement : 1"
- couple maxi : 2.034Nm
- couple de travail : 271-1.627Nm
- raccord : 3/8"
- consommation : 198l/min
- pression d'alim : 6.2bar
- longueur : 228mm
- poids : 5kg

OP1420 MANCHON ECHAPPEMENT PNEUMATIQUE POUR CLES A CHOC 3/4" ET 1" Accessoire de OP 1405/OP 1409



OP 1407

CLE A CHOC 1" 2441Nm



- Puissante
- Travail horizontal
- Broche longue 210mm
- Gâchette intégrée dans la poignée
- Variateur 3 positions
- Technologie double marteaux
- Echappement latéral

Caractéristiques :

- couple maxi : 2441Nm
- couple desserrage : 2033Nm
- vitesse : 6.000tr/min
- longueur : 467mm
- raccord : 1/2"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 282l/min
- poids net : 7.5kg



OP 1422

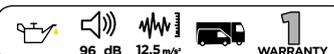
CLE A CHOC 1" 3390Nm



- Puissante
- Travail horizontal
- Broche longue 210mm
- Gâchette intégrée dans la poignée
- Variateur 3 positions
- Technologie double marteaux
- Echappement latéral

Caractéristiques :

- couple maxi : 3390Nm
- vitesse : 5.000tr/min
- longueur : 565mm
- raccord : 1/2"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 282l/min
- poids net : 11kg



PERCAGE & FILETAGE

OP 1460
FRAISEUSE DEPOINTEUSE


- Silencieuse
- Faible vitesse/couple élevé
- Pince orientable à verrouillage
- Poignée ergonomique
- Raccord d'admission tournant
- Echappement inférieur

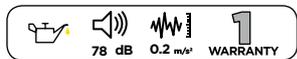
Caractéristiques :

- vitesse : 800tr/min
- pour fraise : Ø6.3/8.3/10.3x47mm
- longueur : 349mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alimentation : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord

SA 1460 FRAISE CARBURE 8,3x47mm

SAV de OP1460



- Gâchette double vitesse
- Mandrin automatique
- Silencieuse
- Carter composite
- Poignée ergonomique grippée + poignée additionnelle
- Raccord d'admission tournant
- Echappement inférieur avec silencieux
- Inversion sens de rotation à une main accessible des deux côtés

Livrée avec raccord


OP 1450
PERCEUSE Ø10mm REVERSIBLE
Caractéristiques :

- moteur : 0.5cv
- vitesse : 1800tr/min
- longueur : 185mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min


OP 1451
PERCEUSE Ø13mm REVERSIBLE
Caractéristiques :

- moteur : 0.5cv
- vitesse : 800tr/min
- longueur : 218mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Forets page 43


OP 1218
PERCEUSE D'ANGLE REVERSIBLE Ø10mm


- Mandrin industriel à clé 10mm
- Tête 90°
- Corps alu
- Inversion sens de rotation
- Echappement arrière

Caractéristiques :

- vitesse : 1.200tr/min
- longueur : 203mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OM 0649

COFFRET 19 FORETS
TITANE Ø1-Ø10mm



OM 0480

PINCE PRO POUR RIVETS &
ECROUS A SERTIR



SA1489 : kit réparation pince à riveter (vis de traction + buses)



Convient pour :
• rivets Ø2,4-3,2-4-4,8-6,4mm
• ecrous à sertir Ø4-5-6-8-10mm

Composition :
• vis de traction M4-M5-M6-M8-M10
• buses 3.2-4.0-4.8 et 6.4mm



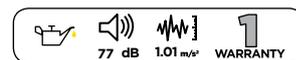
OP 1475

COFFRET RIVETEUSE AVEC ACCESSOIRES

Caractéristiques :

- pour rivets jusqu'à 4.8mm suivant embout
- force de traction : 900kg
- course : 14mm
- embouts inclus : 2.4-3.2-4-4.8mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alimentation : 6.2bar
- consommation : 1.4 à 1.8l/min

Livrée avec raccord



OM 0749BL

PINCE A RIVETER

B.LINE



Caractéristiques :

- manche gaine avec ressort de rappel
- livré avec 4 buses Ø2,4-3,2-4,0-4,8mm
- clé pour montage des buses
- longueur : 270mm



DECOUPE

OP 1470

SCIE 10mm



Caractéristiques :

- coups/min : 9500
- course : 10mm
- longueur : 300mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 90l/min

- légère
- corps composite
- faible vibration
- raccord tournant
- gâchette sécurisée
- poignée ergonomique avec protection

Livrée avec :

- raccord
- SA1470 : lame 24 dents
- SA1471 : lame 32 dents

Options :

- SA1472 : lot de 5 lames 24 dents + 5 lames 32 dents



SA 1471	LAME 32 DENTS	SAV de OP 1470
SA 1470	LAME 24 DENTS	SAV de OP 1470



OP 1580

COFFRET MARTEAU BURINEUR

Marteau burineur pour faciliter le démontage d'organes rouillés, grippés ou sertis.



Caractéristiques :

- capacité : 3200bpm
- pression de fonctionnement : 6.5bar
- raccord 1/4"
- consommation : 180l/min

Composition :

- SA1586 : marteau burineur
- SA1580 : ressort
- SA1581 : burin plat 20mm
- SA1582 : burin courbe (points de soudure et rivets)
- SA1583 : poinçon
- SA1584 : burin découpeur
- SA1585 : burin séparateur
- accessoires : Ø10mm
- longueur prise accessoires : 43mm



OP 1480

OUTILS FRAPPE PNEUMATIQUES

Coffret marteau burineur pour faciliter le démontage d'organes rouillés, grippés ou sertis.



Caractéristiques :

- capacité : 2200bpm
- pression de fonctionnement : 5 à 8bar
- consommation : 114l/min
- niveau sonore 100dB

Composition :

- SA1480 : marteau burineur/frappe
- SA1481 : adaptateur 1/2" pour douilles choc
- SA1482 : support pour tas Ø38-63-74mm
- SA1483 : tas rond Ø38mm
- SA1484 : tas arrondi creux Ø63mm
- SA1485 : tas rond Ø74mm
- SA1486 : tas rond Ø25mm
- SA1487 : tas arrondi creux Ø25mm
- SA1488 : 10 joints toriques pour maintien des tas



OP 0500

COUPEAU PNEUMATIQUE



- oscillations/min : 20000
- longueur : 192mm
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min
- poids net : 1kg

Livré avec raccord et 1 lame OP0557



OP 1207

TRONCONNEUSE A RENVOI D'ANGLE Ø75mm

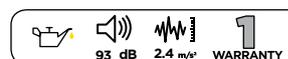


Livrée avec raccord

- puissante
- carter de protection réglable 8 positions
- variateur de vitesse
- poignée grip
- échappement arrière

Caractéristiques :

- vitesse : 17.000tr/min
- moteur : 0.70cv
- longueur : 304mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min



OP 1206

DISQUEUSE A RENVOI D'ANGLE Ø125mm

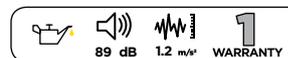


Livrée avec raccord

- puissante
- régulateur centrifuge
- carter alu/composite
- carter de protection réglable 9 positions
- poignée auxiliaire réversible
- changement rapide du disque
- échappement arrière

Caractéristiques :

- vitesse : 10.000tr/min
- broche : M14
- disque : 0.8mm à 6mm
- moteur : 0.75cv
- longueur : 238mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min



OP 1214

DISQUEUSE REVOLVER REVERSIBLE



Livrée avec raccord

- puissante
- carter composite
- inversion sens de rotation à une main accessible des deux côtés
- échappement arrière avec silencieux

Caractéristiques :

- vitesse : 16.000tr/min
- plateaux : 75/100/125mm
- moteur : 0.60cv
- longueur : 142mm
- raccord : 3/8"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min





MEULEUSE

**OP 1232****COFFRET MINI MEULEUSE
PNEUMATICIEN 12PCS****Composition :**

- OP1203 : mini meuleuse droite Ø6mm 25000trs/min
- OP1231 : coffret accessoires meuleuse pneumaticien 11 pièces

OP 1231 COFFRET ACCESSOIRES MEULEUSE PNEUMATICIEN 11PCS

Accessoire de OP 1203/OP 1204

OP 1210**BROSSEUSE MULTI-SERVICE**

- légère
- carter de protection
- poignée grip + poignée auxiliaire
- utilisation avec gomme ou brosse
- gâchette à sécurité
- échappement arrière

Caractéristiques :

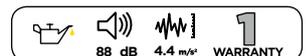
- vitesse : 3.500tr/min
- longueur : 280mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 110l/min

Livrée avec :

- raccords
- SA1210 : brosse métal Ø23mm
- SA1213 : adaptateur pour gomme et brosse Ø23mm



SA 1210	BROSSE METAL L.23mm	SAV de OP 1210
SA 1211	GOMME DURE Ø105mm	Accessoire de OP 1210
SA 1212	GOMME TENDRE Ø105mm	Accessoire de OP 1210
SA 1213	ADAPTATEUR POUR GOMME & BROSSE	SAV de OP 1210
SA 1209	BROSSE METAL FINE L.23mm	Accessoire de OP 1210





OP 1204

MINI MEULEUSE DROITE Ø6mm 20000trs/min

- Légère
- Poignée grip
- Gâchette à sécurité
- Echappement arrière avec silencieux
- Variateur de vitesse
- Raccord d'admission tournant

Caractéristiques :

- vitesse : 20.000trs/min
- longueur : 188mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OP 1203

MINI MEULEUSE DROITE Ø6mm 25000trs/min

- Légère
- Poignée grip
- Gâchette à sécurité
- Echappement arrière avec silencieux

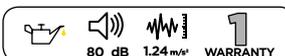
Caractéristiques :

- vitesse : 25.000trs/min
- longueur : 159mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min



Matière : oxyde d'aluminium

Filetage M6



CO 1203 50 DISQUES ABRASIFS P40 Ø50mm

CO 1204 50 DISQUES ABRASIFS P60 Ø50mm

CO 1205 50 DISQUES ABRASIFS P80 Ø50mm

CO 1202 PLATEAU PORTE DISQUE ABRASIF Ø50mm

CO 1201 AXE SUPPORT PLATEAU PORTE DISQUES ABRASIFS Ø50mm

SA 1203 AXE SUPPORT DISQUES PERCES

SA 1421

GOMME Ø86mm

SAV de OP 1421



OP 1205

MINI MEULEUSE A RENVOI D'ANGLE Ø6mm



- Légère
- Poignée grip
- Gâchette à sécurité
- Echappement arrière avec silencieux
- Variateur de vitesse
- Raccord d'admission tournant

Caractéristiques :

- vitesse : 20.000trs/min
- angle : 115°
- longueur : 194mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



PONCEUSE

OP 1312

PONCEUSE ORBITALE 2,5mm AIR SEC Ø150mm

Caractéristiques :

- vitesse : 12000tr/min
- orbit : 5mm
- plateau : Ø150mm
- longueur : 196mm

- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 57l/min
- poids net : 0.7kg

- corps composite ultra léger avec ceinture anti-vibration
- régulateur de vitesse
- échappement arrière
- raccord pour manchette Ø32mm
- utilisation à une main



Commande
noire : air sec

OP 1311

PONCEUSE ORBITALE 5mm AIR SEC Ø150mm

Caractéristiques :

- vitesse : 12000tr/min
- orbit : 5mm
- plateau : Ø150mm
- longueur : 196mm

- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 57l/min
- poids net : 0.7kg

- corps composite ultra léger avec ceinture anti-vibration
- régulateur de vitesse
- échappement arrière
- raccord pour manchette Ø32mm
- utilisation à une main

Livrée avec raccord

76 dB 1.5 m/s² 1 WARRANTY



SA 1250	MANCHETTE ASPIRANTE Ø32mm L170cm	Accessoire de OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OE 1318/OE 1319
CO 1313	3 INTERFACES SOUPLES Ø150/10mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1318/OE 1319
CO 1312	3 INTERFACES SOUPLES Ø150/5mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1318/OE 1319
CO 1311	PLATEAU VELCRO® MEDIUM MULTITROUS Ø150mm/8mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1319/OE 1318

OP 1445

PONCEUSE A BANDE 10mm



- Gâchette à sécurité
- Revêtement grip
- Echappement poignée + silencieux
- Raccord d'admission tournant
- Réglage de l'inclinaison à sécurité

Caractéristiques :

- vitesse : 18.000tr/min
- ruban : 10x330mm
- longueur max : 330mm
- longueur pliée : 207mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 116l/min

Livrée avec raccord

SA 1445 BANDE GRAIN 80

SA 1446 BANDE GRAIN 120



Centrale d'aspiration
voir page 459



OP 1213

POLISSEUSE VERTICALE Ø150mm



- Corps composite
- Poignée auxiliaire
- Echappement latéral

Caractéristiques :

- vitesse : 3.500tr/min
- plateau : Ø150mm
- longueur : 165mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 110l/min

Livrée avec raccord








80 dB 1.2 m³/s WARRANTY

OP 1429

COFFRET MINI POLISSEUSE REVOLVER Ø75mm



Caractéristiques :

- vitesse : 3.200tr/min
- diamètre plateau : 75mm
- filetage : M6x100
- consommation : 170l/min
- longueur : 115mm

Livrée avec raccord

SA 1429 PLATEAU AGRIPPANT Ø75mm SAV de OP 1428/OP 1429






81 dB 0.77 m³/s WARRANTY

OP 1428

COFFRET MINI PONCEUSE ORBITALE REVOLVER Ø50-75mm



Caractéristiques :

- vitesse : 15.000tr/min
- diamètre plateau : 50-75mm
- longueur : 108mm
- filetage : M6x100
- consommation : 170l/min

Livrée avec raccord

Composition :

- raccord
- SA1428 : plateau agrippant Ø50mm
- SA1429 : plateau agrippant Ø75mm
- 10 disques Ø50mm P320
- 10 disques Ø50mm P400
- 10 disques Ø50mm P600
- 10 disques Ø75mm P320
- 10 disques Ø75mm P400
- 10 disques Ø75mm P600






81 dB 0.77 m³/s WARRANTY

PISTOLETS

OP 5060

PISTOLET PNEUMATIQUE A CARTOUCHES ET BERLINGOTS 370mm



Caractéristiques :

- corps et bague aluminium
- longueur totale 470mm
- longueur : 370mm
- hauteur : 270mm
- niveau sonore : 80dB
- régulateur de pression d'entrée de 4 à 8bar (10bar maximum) avec raccord 1/4"
- force du piston : 160kgf à 8bar
- gâchette progressive pour contrôle de la vitesse

Livré avec raccord et bec plastique



OP 5061

PISTOLET A COLLE

Pour l'application de silicones, colles, mastics avec des cartouches de 310ml.

Caractéristiques :

- corps aluminium
- longueur totale 325mm
- raccord 1/4"
- pression d'alim : 5bar
- gâchette progressive pour contrôle de la vitesse

Livré avec raccord



OC 5071

PISTOLET A CARTOUCHES ET BERLINGOTS 340mm 12:1



Pour l'application de silicones, colles, mastics avec des cartouches de 310ml et de berlingots 300, 400ml.

Caractéristiques :

- poignée, corps et bague aluminium
- ratio : 12:1
- poussée max : 4000Nm
- longueur totale : 340mm

Livré avec 1 bec plastique SA5065



OC 1025

PISTOLET BI-COMPOSANT 50ml

Permet l'application des colles bi-composants en cartouche 50ml.
Livré avec piston 2:1

NEW



50 ml **NO WARRANTY**



Consommables
voir p. 49



OP 1338

PISTOLET PULVERISATEUR CARTOUCHES (POLYMERE MS)

Permet l'application de mastics, joints et colles d'étanchéité pulvérisables avec des cartouches de 310ml.
Application par pulvérisation ou extrusion.

Caractéristiques :

- pression et débit réglables
- pression de service : 3-5bar

Livré avec buse pulvérisation et extrusion



310 ml **1 WARRANTY**

OP 0521

PISTOLET A GRAISSE PNEUMATIQUE 450ml

Caractéristiques :

- bec longueur : 170mm
- capacité : 450ml
- pression d'utilisation : 6.2bar
- poids : 1.8kg



450 ml **2 WARRANTY**

HU 0512

POMPE A GRAISSE 500ml

Cette pompe à graisse haute pression travaille à 550bar et possède un piston amélioré permettant l'élimination complète de la graisse avant et après chaque rechargement de la cartouche.



500 ml **2 WARRANTY**

PEINTURE

OP 1335

PISTOLET DE PEINTURE PROFESSIONNEL HVLP

Pistolet par gravité HVLP pour travaux de carrosserie et finitions.

Caractéristiques :

- excellentes répartition et pulvérisation
- ergonomie retravaillée pour une meilleure prise en main
- buse en inox, corps en aluminium traité Ø2mm
- godet en polyamide 600ml
- filtre
- pression de service : 1 à 2bar



Livré avec raccord et buse Ø2mm



SA 1312	BUSE Ø1,2mm	Accessoire de OP 1335
SA 1314	BUSE Ø1,4mm	Accessoire de OP 1335
SA 1316	BUSE Ø1,6mm	Accessoire de OP 1335
SA 1320	BUSE Ø2mm	SAV de OP 1335

OP 1336

MINI PISTOLET DE PEINTURE PROFESSIONNEL HVLP

Pistolet par gravité HVLP pour travaux de retouche et finitions.

Caractéristiques :

- excellente répartition et pulvérisation
- ergonomique, bonne prise en main
- buse Ø0,8mm
- filtre
- pression de service : 1 à 2bar



Livré avec raccord et buse Ø0,8mm



OP 3501

PISTOLET DE SECHAGE

Caractéristiques :

- système venturi à air comprimé
- réglage du flux d'air
- alimentation maxi 6bar
- consommation 350l/min
- niveau bruit en dB : 72dB à 3.5bar
- pression de service 2 à 4bar
- filtres poussières



OP 3510

SUPPORT + 2 PISTOLETS DE SECHAGE



OP 3520

2 SUPPORTS + 4 PISTOLETS DE SECHAGE

Caractéristiques :

- idéal pour séchage parties hautes et basses du véhicule
- support entièrement réglable hauteur maxi 2.08m
- alimentation des pistolets par tuyaux spiralés
- raccords rapides
- possibilité d'écartement entre 2 pistolets 0.85m



SABLAGE

OP 0618

CABINE DE SABLAGE MICROBILLEUSE PNEUMATIQUE



Caractéristiques :

- trappe d'accès vitrée
 - film de protection de trappe
 - néon d'éclairage interne
 - gants de manipulation caoutchouc renforcé
 - compatible avec abrasifs : microbilles verre, corindon, grenaille, media plastique
 - pistolet livré avec 4 buses céramique
- Dimensions extérieures : L.625xH.490xP.490mm
Dimensions intérieures : L.490xH.395xP.290mm

Pièces détachées :

- SA6615 : fut de sable synthétique 30kg
- SA0640 : pistolet
- SA0641 : buse céramique
- SA0642 : support gants
- SA0643 : gants
- SA0644 : plexiglass de trappe
- SA0645 : filtre à air



OP 0615

PISTOLET DE SABLAGE GROS DEBIT (buse céramique)



Caractéristiques :

- tuyau d'aspiration 3m
- pression d'utilisation : 6 à 8bar
- consommation air : 500L/min
- à utiliser avec fut de sable SA6615

SA 6616 BUSE CERAMIQUE SAV de OP 0615



OP 0617

PISTOLET DE SABLAGE GROS DEBIT (buse métal)



Caractéristiques :

- consommation d'air : 750L/min
- pression d'utilisation : 8bar
- longueur tuyau : 1.2m

SA0617 : Buse métal



OP 0048

VALISE DE GRAVAGE VITRES



Composition :

- coffret de rangement avec compartiments pour chiffres et lettres
- SA6807 : kit pochoirs (lettres et chiffres 5.2mm)
- SA6804 : matrice de gravage pour mise en place des lettres ou chiffres
- SA6805 : pistolet de gravage
- SA6803 : filtre pour pistolet de gravage
- SA6806 : bidon sable abrasif 1kg

Options :

- SA6808 : buse de recharge
- SA6811 : rondelle mousse pour buse de recharge



NETTOYAGE

OP 1481

PISTOLET A BLACKSON ET ANTI-ROUILLE

Pour projection d'insonorisant, étanchéité et anti-rouille.



Caractéristiques :

- Ø buse : 6mm
- pression d'utilisation : 8bar max
- consommation d'air : 100 à 150L/min



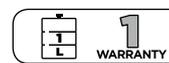
OP 0044

PISTOLET PULVERISATEUR PRO



Caractéristiques :

- 2 réglages : jet et débit d'air
- buse L.300mm Ø2mm
- raccord 1/4"
- pression d'utilisation : 2 à 8bar



OP 0022

PISTOLET DE NETTOYAGE



Livré avec raccord



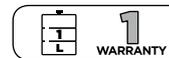
OP 0024

PISTOLET DE NETTOYAGE EVOLUTION



Caractéristiques :

- vitesse rotation buse : 4000-8000 trs/min
- pression de fonctionnement : 5 à 8 bar
- consommation : 180L/min
- capacité du bol : 1L
- livré avec raccord



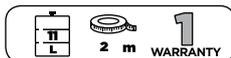
OC 1515

PULVERISATEUR MOUSSE A PRESSION 11l

Diffuseur Mousse

Caractéristiques :

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.57cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables



OC 1516

PULVERISATEUR A PRESSION 11l

Caractéristiques :

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.60cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables





OUTILLAGE A MAIN

RANGEMENTS

EG 0061

BOITE A OUTILS METAL 3 ETAGES/6 COMPARTIMENTS

Fabriquée en France



Permet d'organiser, ordonner en toute simplicité.
Légère : transport facilité
Robuste : outils protégés
Dépliable en accordéon : ouverture maximale



Caractéristiques :

6 compartiments :
• 2 x L.210xl.97xH.44mm
• 3 x L.425xl.97xH.44mm
• 1 x L.425xl.198xH.104mm
Verrouillage par cadenas
2 poignées Ø14mm
Dépliage type accordéon
Anti-basculement
Dimensions : L.450xl.206xH.222mm

2
WARRANTY

EG 0097

SERVANTE 4 TIROIRS + 1 CAISSON PL

Servante "Made in France" spécialement conçue pour les garagistes les plus exigeants. Large et robuste, elle offre une surface de plan de travail supérieure et une charge admissible totale de 900kg. Perforée des 2 côtés, la servante est accessorisable à souhait (poubelle d'atelier, dévidoir essuie mains...)
Sa serrure latérale positionnée sous la poignée protège la clé lors de manipulations.



Fabriquée en France



Caractéristiques :

- dimensions : L.989xl.450xH.983mm (hauteur sans roues 831mm)
- ouverture des tiroirs à 100%
- 4 tiroirs H.75mm int.774x400mm
- 1 caisson H.386mm
- plateau aluminium
- glissières équipées de roulements à billes
- poignées tiroirs en ABS
- serrure latérale
- fermeture à clé (2 clés fournies)
- roues sur roulement étanche
- 2 roues fixes Ø125mm
- 2 roues pivotantes Ø125mm dont 1 avec double frein (rotation + pivot)
- charge admissible par tiroir : 45kg
- charge admissible totale : 900kg

Livrée avec plateau compartimenté en ABS, résistant aux hydrocarbures. Couleur personnalisable (nous consulter).



EG 0087

SERVANTE 7 TIROIRS

Ouverture des tiroirs
à 100%



Livrée avec plateau bois et
mousse EVA



Caractéristiques :

- dimensions : 688x459x1035mm (hauteur sans roues 858mm)
- 5 tiroirs H.75mm (580x400x61mm)
- 2 tiroirs H.154mm (580x400x141mm)
- glissières équipées de roulements à billes
- sécurité tiroirs
- poignées tiroirs en ABS
- 2 roues fixes Ø125mm
- 2 roues pivotantes Ø125mm avec freins
- fermeture à clé (2 clés fournies)
- protection mousse EVA 2.5mm dans chaque tiroir
- charge admissible par tiroir : 45kg
- charge admissible sur plateau : 300kg
- charge totale admissible : 400kg



EG 0083

SERVANTE 3 PLATEAUX

**Caractéristiques :**

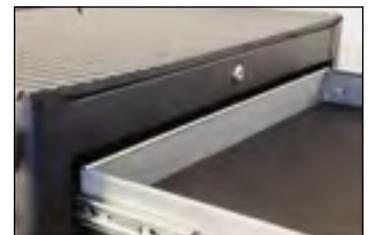
- dimensions : 766x415x840mm
- dimensions plateaux : 760x410x60mm
- 2 roues fixes Ø100mm
- 2 roues pivotantes Ø100mm avec freins
- protection plateaux avec mousse EVA 2.5mm
- charge admissible par plateau : 90kg
- charge totale admissible : 270kg

Max. Kg
270
2
WARRANTY

EG 0086

SERVANTE 3 TIROIRS/1 CAISSON

Ouverture des tiroirs
à 100%

**Caractéristiques :**

- dimensions : 688x459x858mm
- 2 tiroirs H.75mm (580x400x61mm)
- 1 tiroir H.154mm (580x400x141mm)
- 1 porte (604x395mm)
- guidage des tiroirs par roulements à bille
- 2 roues fixes Ø125mm
- 2 roues pivotantes Ø125mm avec freins
- protection mousse EVA 2.5mm dans chaque tiroir
- plateau supérieur en mousse EVA 10mm
- charge admissible par tiroir : 45kg
- charge admissible sur plateau : 120kg
- charge totale admissible : 360kg
- fermeture à clé (2 clés)

Max. Kg
360
2
WARRANTY



MAGNETIQUE !



EG 8007

BOL MAGNETIQUE

Ce bol magnétique permet le rangement de petites pièces mécaniques, visserie, outils... Grâce aux protections caoutchouc qui recouvrent ses puissants aimants, il ne raye pas les surfaces.

Caractéristiques :

- bol en ABS
- Ø148mm
- h.112mm
- 2 aimants Ø80mm



EG 8006

SUPPORT MAGNETIQUE AEROSOLS ET TOURNEVIS

Ce support pour 3 aérosols et 7 tournevis est conçu pour se fixer sur les servantes d'ateliers, ponts élévateurs ou toutes surfaces métalliques afin de créer de nouveaux espaces de rangement. De puissants aimants assurent une fixation robuste.



EG 8004

JEU 4 BACS RANGEMENT AIMANTES

Ces 4 bacs de rangement sont conçus pour se fixer sur les servantes d'ateliers, ponts élévateurs ou toutes surfaces métalliques afin de créer de nouveaux espaces de rangement. De puissants aimants assurent une fixation robuste.

Composition :

- 1 bac 310x110x120mm, capacité de charge 1.17kg
- 1 bac 270x110x120mm, capacité de charge 1kg
- 1 bac 210x110x120mm, capacité de charge 0.77kg
- 1 bac 150x110x120mm, capacité de charge 0.6kg



EG 8008

LOT 20 CROCHETS MAGNETIQUES

Ces crochets sur supports aimantés permettent la suspension des outils pour que l'opérateur les ait toujours à portée de main.

Charge max. : 800gr par crochet



EG 0070

SUPPORT MAGNETIQUE RANGE OUTILS

Poids : 1.35kg



EG 8001**POUBELLE D'ATELIER METAL POUR SERVANTE**

Accessoire de EG 0086/EG 0087/EG 0090/EG 0090ALF/EG 0090ALP/EG 0090LTS/EG 0084/EG 0085

Cette poubelle d'atelier est conçue pour se fixer sur les servantes d'atelier, rapidement et sans outils. L'opérateur l'aura toujours à portée de main, lui évitant ainsi de souiller et d'encombrer le plateau de sa servante.

Facilement lavable, aucun sac n'est requis.

**Caractéristiques :**

- contenance : 7L
- largeur : 265mm
- hauteur : 250mm
- profondeur : 125mm

**EG 8009****DEVIDOIR/SUPPORT ROULEAU ESSUIE MAIN POUR SERVANTE**

Accessoire de EG 0086/EG 0087/EG 0090/EG 0090ALF/EG 0090ALP/EG 0090LTS/EG 0084/EG 0085

Ce dévidoir/support pour essuie mains est conçu pour se fixer sur les servantes d'atelier, rapidement et sans outils. L'opérateur aura toujours un rouleau à portée de main.



Capacité : rouleaux jusqu'à Ø250mm et l.310mm

**OS 0080****VALISE POUR INSERT FORMAT 1/3 DE SERVANTE**

Accessoire de OS 1000/OS 1100/OS 2000/OS 2100/OS 3000/OS 3200/OS 3600/OS 4000/OS 4100/OS 4200/OS 5000/OS 5100/EG 0080

Malette spécialement conçue pour accueillir les inserts d'outillage à main au format 1/3 de servante. Idéale pour partir en intervention/dépannage avec tout ou partie de sa servante ou pour ranger des inserts supplémentaires hors des tiroirs.



Dimensions intérieures : 395x190x62mm

**EG 0344****SACHET DE 10 CROCHETS DOUBLE Ø6mm L.50mm****EG 0346****SACHET DE 10 CROCHETS SIMPLE Ø6mm L.50mm****EG 0347****SACHET DE 10 CROCHETS SIMPLE Ø6mm L.100mm**

Ø crochet : 6mm
Pointe 45°

Fixation pour panneaux perforés carré 10x10mm (écartement 38mm)

**EG 0080****BAC DE RANGEMENT EN MOUSSE**

Accessoire de EG 0083/EG 0086/EG 0087/EG 0090/EG 0090ALF/EG 0090ALP/EG 0090LTS/EG 0084/EG 0085

Dimensions extérieures : 390x185x54mm
Dimensions intérieures : 320x140x43mm



COMPOSITIONS & INSERT

EG 0065

BOITE A OUTILS METAL 101 PIECES



Composition :

- EG0061 : boîte à outils métal 3 étages/6 compartiments
- OS3000 : insert cliquet 1/2" (23PCS)
- OS3220 : jeu de 9 clés hexagonales sphériques H1,5-10
- OS3230 : boîte embouts de vissage 1/4" (32PCS)
- OS4101 à OS4117 : clés mixtes 6 à 24mm
- OS5099 : set de 4 pinces
- OS1099 : set de 8 tournevis
- OM0125 : massette acier forgé 1250g
- OM0801 : jeu de 6 chasse-goupilles sur socle
- OM8088 : doigt flexible et magnétique Ø5mm L.525mm





OS 4100



OS 5200



OS 5000



OS 1000



OS 3000



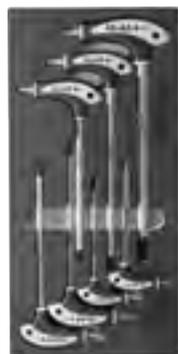
OS 3200



OS 6000



OS 1100



OS 2000



OS 3052



OM 0640

COMPOSITION SERVANTE 3 TIROIRS



EG 0086

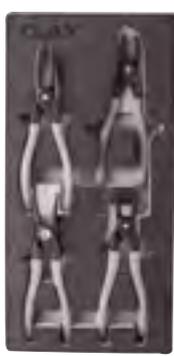
COMPOSITION	EG 1184	EG 1185	EG 1203
NB OUTILS	119 outils	185 outils	203 outils
EG 0086 - SERVANTE 3 TIROIRS/1 CAISSON	•	•	•
OS 3052 - INSERT COMPOSITION 1/4"-1/2" (94PCS)	•		
OS 4100 - INSERT CLES MIXTES 6-24mm (17 PCS)	•	•	•
OS 5200 - INSERT PINCES CIRCLIPS 7" INTERIEUR-EXTERIEUR (4PCS)	•		•
OS 5000 - INSERT PINCES (4PCS)	•	•	•
OS 1000 - INSERT TOURNEVIS (8PCS)		•	•
OS 3000 - INSERT CLIQUET 1/2" (23PCS)		•	•
OS 3200 - INSERT CLIQUET 1/4" (59PCS)		•	•
OS 6000 - INSERT EMBOUTS SPECIAUX (43PCS)		•	•
OM 0640 - COFFRET TOURNEVIS DE PRECISION+EMBOUTS (33PCS)		•	•
OS 1100 - INSERT TOURNEVIS TORX T10-40 (7 PCS)			•
OS 2000 - INSERT CLES EN T HEXAGONAL 3-10mm (7 PCS)			•



COMPOSITION SERVANTE 7 TIROIRS



OS 4100



OS 5200



OS 5000



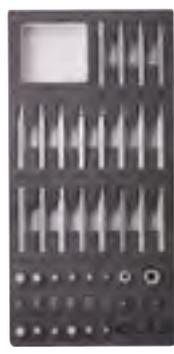
OS 1000



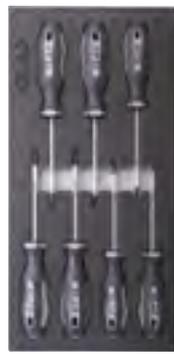
OS 3000



OS 3200



OS 6000



OS 1100



OS 2000



OM 0640



COMPOSITION	EG 2185	EG 2203
NB OUTILS	185 outils	203 outils
EG 0087 - SERVANTE 7 TIROIRS	•	•
OS 1000 - INSERT TOURNEVIS (8PCS)	•	•
OS 4100 - INSERT CLES MIXTES 6-24mm (17 PCS)	•	•
OS 3000 - INSERT CLIQUET 1/2" (23PCS)	•	•
OS 3200 - INSERT CLIQUET 1/4" (59PCS)	•	•
OS 5000 - INSERT PINCES (4PCS)	•	•
OS 6000 - INSERT EMBOUTS SPECIAUX (43PCS)	•	•
OM 0640 - COFFRET TOURNEVIS DE PRECISION+EMBOUTS (33PCS)	•	•
OS 1100 - INSERT TOURNEVIS TORX T10-40 (7 PCS)		•
OS 2000 - INSERT CLES EN T HEXAGONAL 3-10mm (7 PCS)		•
OS 5200 - INSERT PINCES CIRCLIPS 7" INTERIEUR-EXTERIEUR (4PCS)		•



EG 3228

SERVANTE 7 TIROIRS XL 228 OUTILS



OS 1000

OS 1100

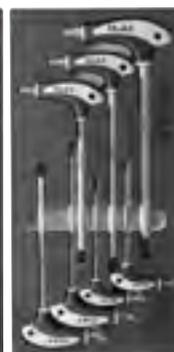
OS 2000



OS 5200



OS 5000



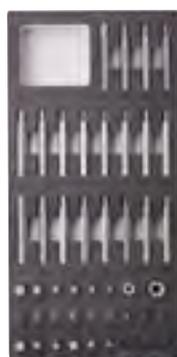
OS 2100



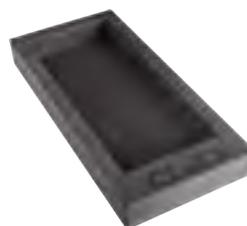
OS 3000



OS 3200



OS 6000



EG 0080



OS 4399



OM 0640



OS 4200



OS 4100

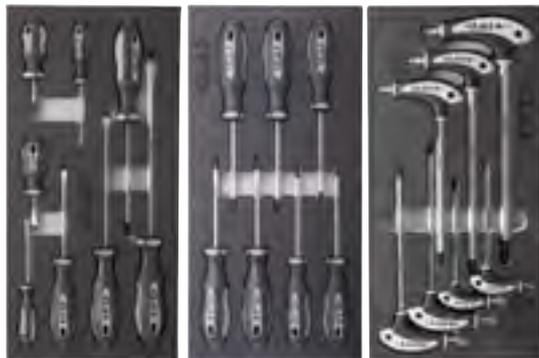
**Composition :**

- EG0090 : servante 7 tiroirs XL
- OS1000 : insert tournevis (8pcs)
- OS1100 : insert tournevis torx T10-T40 (7pcs)
- OS2000 : insert clé en T hexagonal 3-10mm (7pcs)
- OS2100 : insert clé en T torx T10-T40 (7pcs)
- OS3000 : insert cliquet 1/2" (23pcs)
- OS3200 : insert cliquet 1/4" (59pcs)
- OS4100 : insert clés mixte 6-24mm (17pcs)
- OS4200 : insert clés mixtes 27-32mm (4pcs)
- OS4399 : set de 12 clés à pipe 6 pans
- EG0080 : bac de rangement en mousse
- OS5000 : insert pince (4pcs)
- OS5100 : insert pinces circlips intérieur-extérieur (4pcs)
- OS6000 : insert embouts spéciaux (43pcs)
- OM0640 : coffret tournevis de précision + embouts (33pcs)



EG 4197

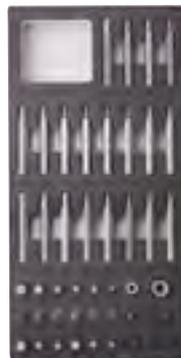
SERVANTE 4 TIROIRS + 1 CAISSON PL 197 OUTILS



OS 1000

OS 1100

OS 2000



OS 6000



OS 3000



OS 3200



OS 4100



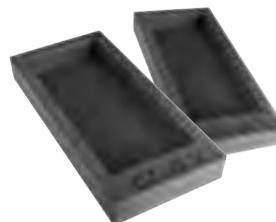
OS 5000



OS 4200



OS 4499



EG 0080



OS 4399



OS 5105



Composition :

- EG0097 : servante 4 tiroirs + 1 caisson PL
- OS1000 : insert tournevis (8pcs)
- OS1100 : insert tournevis torx T10-T40 (7pcs)
- OS2000 : insert clé en T hexagonal 3-10mm (7pcs)
- OS3000 : insert cliquet 1/2" (23pcs)
- OS3200 : insert cliquet 1/4" (59pcs)
- OS4100 : insert clés mixte 6-24mm (17pcs)
- OS4200 : insert clés mixtes 27-32mm (4pcs)
- OS4399 : set de 12 clés à pipe 6 pans
- OS4499 : set de 5 clés à pipe 6 pans
- EG0080 : 2 bacs de rangement en mousse
- OS5000 : insert pince (4pcs)
- OS5105 : pince circlips interne-externe
- OS6000 : insert embouts spéciaux (43pcs)





DOUILLES & CLIQUETS

1/4"

6.3

DOUILLES 6 PANS



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
4mm		•	OS 3259	
4.5mm		•	OS 3260	
5mm		•	OS 3261	
5.5mm	•		OS 3201	
6mm	•		OS 3202	
		•	OS 3262	
7mm	•		OS 3203	
		•	OS 3263	
8mm	•		OS 3204	
		•	OS 3264	
9mm	•		OS 3205	
		•	OS 3265	
10mm	•		OS 3206	
		•	OS 3266	
11mm	•		OS 3207	
		•	OS 3267	
12mm	•		OS 3208	
		•	OS 3268	
13mm	•		OS 3209	
		•	OS 3269	
14mm	•		OS 3210	

DOUILLES TORX+



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
EP6	•		SA 7086	
EP7	•		SA 7087	
EP8	•		SA 7088	
EP10	•		SA 7089	
EP11	•		SA 7090	
EP12	•		SA 7091	

OM 7019

DOUILLES TORX PLUS EP 6-7-8-10-11-12 L.25mm 1/4"



Nissan, Renault, vis de culasse...
Non compatible avec empreinte Torx standard



DOUILLES EMBOUTS TS



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
TS10	37mm		SA 0459	
TS15	37mm		SA 0460	
TS20	37mm		SA 0461	
TS25	37mm		SA 0462	
TS27	37mm		SA 0463	
TS30	37mm		SA 0464	
TS40	37mm		SA 0465	
TS45	37mm		SA 0432	
TS50	37mm		SA 0433	



OS 3258 POIGNEE EN L 1/4"

SAV de OS 3250

OM 7006

JEU 7 DOUILLES EMBOUTS TS 1/4" TS10-TS15-TS20-TS25-TS27-TS30-TS40



Ces embouts 5 étoiles se retrouvent sur les marques
Renault, Peugeot, Mercedes, Rover et sur les pompes
injection diesel.



Torx Plus = meilleure
accroche/moins d'usure
de l'empreinte

Composition :

- SA7086 : douille torx plus EP6
- SA7087 : douille torx plus EP7
- SA7088 : douille torx plus EP8
- SA7089 : douille torx plus EP10
- SA7090 : douille torx plus EP11
- SA7091 : douille torx plus EP12





OS 3200

INSERT CLIQUET 1/4" (59PCS)



Format 1/3 de servante

Composition :

- 10 douilles hexagonales : 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 9 clés hexagonales sphériques : H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5, H6, H8, H10
- 30 embouts de vissage + adaptateur porte embouts 1/4" :
 Pozidrive : PZ1, PZ2 (x2), PZ3
 Phillips : PH1, PH2 (x2), PH3
 Plat : 3, 4, 5, 6
 Hexagonal : H3, H4, H5, H6
 Torx : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 Torx percé : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 Adaptateur mâle 1/4" hexagonal-1/4" carré
- 1 douille porte embouts 1/4"
- 1 cliquet 1/4" 72 crans
- 2 rallonges 50mm et 150mm 1/4"
- 1 rallonge flexible
- 1 cardan 1/4"
- 1 poignée coulissante 1/4"
- 1 tournevis porte douille 1/4"

Dimensions insert : 390x185x50mm
DIN ISO 2725-3

Détail douilles
p. 107

OS 3254 ADAPTATEUR PORTE EMBOUT 1/4" POUR VISSUSE

OS 3255 ADAPTATEUR MALE 1/4" HEXAGONAL-1/4" CARRE L.25mm

OS 3256 TOURNEVIS PORTE DOUILLE 1/4"

OS 3211 CLIQUET 1/4" 72 DENTS

OS 3212 RALLONGE 1/4" L.50mm

OS 3213 RALLONGE 1/4" L.150mm

OS 3214 RALLONGE FLEXIBLE 1/4"

OS 3215 CARDAN 1/4"

OS 3216 POIGNEE EN T COULISSANTE 1/4"

OS 3217 KIT REPARATION CLIQUET 1/4" 72 DENTS



OS 3220

JEU DE 9 CLES HEXAGONALES SPHERIQUES H1,5-10

SAV de OS 3200



Matière : acier SVCM

Composition :

- OS3221 : clé hexagonale sphérique H1.5
- OS3222 : clé hexagonale sphérique H2
- OS3223 : clé hexagonale sphérique H2.5
- OS3224 : clé hexagonale sphérique H3
- OS3225 : clé hexagonale sphérique H4
- OS3226 : clé hexagonale sphérique H5
- OS3227 : clé hexagonale sphérique H6
- OS3228 : clé hexagonale sphérique H8
- OS3229 : clé hexagonale sphérique H10



OS 3230

BOITE EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" (32PCS)

SAV de OS 3200



Composition :

- 30 embouts de vissage :
 Pozidrive : PZ1, PZ2 (x2), PZ3
 Phillips : PH1, PH2 (x2), PH3
 Plat : 3, 4, 5, 6
 Hexagonal : H3, H4, H5, H6
 Torx : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 Torx percé : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 douille porte embouts magnétique 1/4"
- 1 adaptateur porte embout pour visseuse



**OS 3250****COMPOSITION COFFRET 1/4" (59PCS)**

Composition 1/4" :

- 13 douilles hexagonales 1/4" : 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 8 douilles longues hexagonales 1/4" : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 27 douilles embout 1/4"
 - Phillips : PH1, PH2, PH3
 - Pozidrive : PZ1, PZ2, PZ3
 - Plat : 4, 5, 5, 7
 - Hexagonal : H3, H4, H5, H6, H7, H8
 - Torx : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - Spline (12 cannelures) : M4, M5, M6, M8, M10
- 4 clés hexagonales : H1.27, 1.5, H2, H2.5
- 1 cliquet 1/4"
- 3 rallonges 1/4" L.50, 100 et 150mm
- 1 cardan 1/4"
- 1 poignée coulissante 1/4"
- 1 clé coudée 1/4"

DIN ISO 2725-3

**OM 0645****COFFRET EMBOUTS TS-TORX-TORX PLUS 1/4"- 3/8" (23PCS)**

Non compatible avec douilles Torx standard

Torx Plus = meilleure
accroche et moins d'usure
de l'empreinte

- SA 0647 : composition Torx Plus 10-15-20-25-30 entraînement hexagonal 1/4"
- SA 0648 : composition Torx Plus 40-45-50-55-60 entraînement hexagonal 10mm
- SA 0649 : composition TS Plus 10-15-20-25-30 entraînement hexagonal 1/4"
- SA 0651 : composition TS Plus 40-45-50-55-60 entraînement hexagonal 10mm
- porte embouts magnétique
- adaptateurs 1/4" et 3/8"

**OM 0047****REDUCTEUR 1/2"x3/8"****OS 3620****AUGMENTATEUR 3/8"x1/2**

SAV de OS 3600



3/8"

10



OS 3300

COFFRET 8 DOUILLES CHOC 10-19mm 3/8"



DIN ISO 2725-3

OS 3301 DOUILLE CHOC 10mm 3/8"

OS 3302 DOUILLE CHOC 11mm 3/8"

OS 3303 DOUILLE CHOC 12mm 3/8"

OS 3304 DOUILLE CHOC 13mm 3/8"

OS 3305 DOUILLE CHOC 14mm 3/8"

OS 3306 DOUILLE CHOC 15mm 3/8"

OS 3307 DOUILLE CHOC 17mm 3/8"

OS 3308 DOUILLE CHOC 19mm 3/8"



OS 3600

INSERT CLIQUET 3/8" (21 PCS)



Dimensions insert : 390x185x50mm

Format 1/3 de servante

OS 3601 DOUILLE 6 PANS 8mm 3/8"

OS 3602 DOUILLE 6 PANS 10mm 3/8"

OS 3603 DOUILLE 6 PANS 11mm 3/8"

OS 3604 DOUILLE 6 PANS 12mm 3/8"

OS 3605 DOUILLE 6 PANS 13mm 3/8"

OS 3606 DOUILLE 6 PANS 14mm 3/8"

OS 3607 DOUILLE 6 PANS 15mm 3/8"

OS 3608 DOUILLE 6 PANS 16mm 3/8"

OS 3609 DOUILLE 6 PANS 17mm 3/8"

OS 3610 DOUILLE 6 PANS 18mm 3/8"

OS 3611 DOUILLE 6 PANS 19mm 3/8"

OS 3612 DOUILLE 6 PANS 20mm 3/8"

OS 3613 DOUILLE 6 PANS 22mm 3/8"

OS 3614 DOUILLE 6 PANS 24mm 3/8"

OS 3615 CLIQUET 3/8" 72 DENTS

OS 3616 RALLONGE 150mm 3/8"

OS 3617 RALLONGE 250mm 3/8"

OS 3618 CARDAN 3/8"

OS 3619 POIGNEE EN T COULISSANTE 3/8"

OS 3620 AUGMENTATEUR 3/8"x1/2

Composition :

- 14 douilles hexagonales : 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24mm
- cliquet 3/8" 72 dents
- 2 rallonges 150 et 250mm
- cardan 3/8"
- poignée coulissante 3/8"
- augmentateur 3/8"x1/2"
- porte embout 10mm



1/2"

12,5

DOUILLES 6 PANS



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
8mm	•		OS 3001	
10mm	•		OS 3002	
11mm	•		OS 3003	
12mm	•		OS 3004	
13mm	•		OS 3005	
14mm	•		OS 3006	
15mm	•		OS 3007	
16mm	•		OS 3008	
17mm	•		OS 3009	
18mm	•		OS 3010	
19mm	•		OS 3011	
21mm	•		OS 3012	
22mm	•		OS 3013	
23mm	•		OS 3014	
24mm	•		OS 3015	
27mm	•		OS 3016	
30mm	•		OS 3017	
32mm	•		OS 3018	

DOUILLES 6 PANS
CHOC

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
10mm	•		OS 3101	
		•	OS 3131	
11mm	•		OS 3102	
		•	OS 3132	
12mm		•	OS 3133	
13mm	•		OS 3103	
		•	OS 3134	
14mm	•		OS 3104	
		•	OS 3135	
16mm		•	OS 3136	
17mm	•		OS 3105	
		•	OS 3137	
19mm	•		OS 3106	
		•	OS 3138	
21mm	•		OS 3107	
		•	OS 3139	
22mm	•		OS 3108	
		•	OS 3140	
24mm	•		OS 3109	
		•	OS 3141	
27mm	•		OS 3110	
		•	OS 3142	
30mm		•	OS 3143	

Coffrets : voir pages suivantes

DOUILLES TORX



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
E10	•		OS 3031	
E11	•		OS 3032	
E12	•		OS 3033	
E14	•		OS 3034	
E16	•		OS 3035	
E18	•		OS 3036	
E20	•		OS 3037	
E22	•		OS 3038	
E24	•		OS 3039	



COFFRET

OM 7013

DOUILLES CARDANS
CHOC

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
10mm			SA 0488	
11mm			SA 0489	
12mm			SA 0490	
13mm			SA 0491	
14mm			SA 0492	
15mm			SA 0493	
16mm			SA 0494	
17mm			SA 0495	
19mm			SA 0496	
21mm			SA 0497	
22mm			SA 0498	
24mm			SA 0499	

Coffret : voir pages suivantes

DOUILLES TORX+



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
EP10	•		SA 7080	
EP12	•		SA 7081	
EP14	•		SA 7082	
EP16	•		SA 7083	
EP18	•		SA 7084	
EP20	•		SA 7085	



COFFRET

OM 7017

DOUILLES TORX
CHOC

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
E10		•	OS 3111	
E11		•	OS 3112	
E12		•	OS 3113	
E14		•	OS 3114	
E16		•	OS 3115	
E18		•	OS 3116	
E20		•	OS 3117	
E22		•	OS 3118	
E24		•	OS 3119	



COFFRET

OM 7047

OS 3052

INSERT COMPOSITION 1/4"-1/2" (94PCS)

NEW



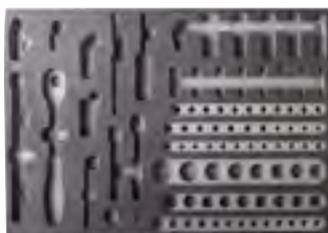
DIN ISO 2725-3

Composition 1/4" :

- 13 douilles hexagonales 1/4" : 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm
- 8 douilles longues hexagonales 1/4" : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm
- 18 douilles embout 1/4" :
Phillips : PH1, PH2
Poizidrive : PZ1, PZ2
Plat : 4, 5.5, 6.5
Hexagonal : H3, H4, H5, H6
Torx : T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
- 1 tournevis porte embouts 1/4"
- 1 cliquet 1/4" 72 dents
- 2 rallonges 1/4" L.50 et 100mm
- 1 cardan 1/4"
- 1 poignée coulissante 1/4"

Composition 1/2" :

- 17 douilles hexagonales 1/2" : 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32mm
- 5 douilles longues hexagonales 1/2" : 14, 15, 17, 19, 22mm
- 16 embouts + 1 douille porte embout entraînement 1/2" :
Phillips : PH3, PH4
Poizidrive : PZ3, PZ4
Plat : 8, 10, 12
Hexagonal : H7, H8, H10, H12, H14
Torx : T40, T45, T50, T55
- 2 douilles bougies 1/2" : 16, 22mm
- 1 cliquet 1/2" 72 dents
- 2 rallonges 1/2" L.125 et 250mm
- 1 cardan 1/2"
- 1 poignée coulissante 1/2"
- 3 clés hexagonales : H1.5, H2, H2.5



OS 3050 COFFRET COMPOSITION 1/4"-1/2" (94PCS)

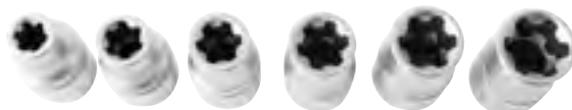
OS 3051 INSERT MOUSSE PREDECOUPEE FORMAT 1 TIROIR DE SERVANTE



OM 7017

DOUILLES TORX PLUS EP 10-12-14-16-18-20 L.37mm 1/2"

Torx Plus = meilleure accroche
et moins d'usure de l'empreinte



Composition :

- SA7080 : douille torx plus EP10
- SA7081 : douille torx plus EP12
- SA7082 : douille torx plus EP14
- SA7083 : douille torx plus EP16
- SA7084 : douille torx plus EP18
- SA7085 : douille torx plus EP20

Non compatible avec empreinte Torx standard



OM 7013

COFFRET DOUILLES 1/2" TORX E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24

Composition :

- OS3031 : douille torx E10
- OS3032 : douille torx E11
- OS3033 : douille torx E12
- OS3034 : douille torx E14
- OS3035 : douille torx E16
- OS3036 : douille torx E18
- OS3037 : douille torx E20
- OS3038 : douille torx E22
- OS3039 : douille torx E24



OM 7047COFFRET DOUILLES CHOC 1/2" L.76mm
E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24**Composition :**

- OS3111 : douille choc torx E10
- OS3112 : douille choc torx E11
- OS3113 : douille choc torx E12
- OS3114 : douille choc torx E14
- OS3115 : douille choc torx E16
- OS3116 : douille choc torx E18
- OS3117 : douille choc torx E20
- OS3118 : douille choc torx E22
- OS3119 : douille choc torx E24

**OS 3130**COFFRET 13 DOUILLES CHOC 6 PANS LONGUES
10-30mm 1/2"**NEW**

DIN ISO 2725-3

Composition :

- OS3131 : douille choc 6 pans longue 10mm 1/2"
- OS3132 : douille choc 6 pans longue 11mm 1/2"
- OS3133 : douille choc 6 pans longue 12mm 1/2"
- OS3134 : douille choc 6 pans longue 13mm 1/2"
- OS3135 : douille choc 6 pans longue 14mm 1/2"
- OS3136 : douille choc 6 pans longue 16mm 1/2"
- OS3137 : douille choc 6 pans longue 17mm 1/2"
- OS3138 : douille choc 6 pans longue 19mm 1/2"
- OS3139 : douille choc 6 pans longue 21mm 1/2"
- OS3140 : douille choc 6 pans longue 22mm 1/2"
- OS3141 : douille choc 6 pans longue 24mm 1/2"
- OS3142 : douille choc 6 pans longue 27mm 1/2"
- OS3143 : douille choc 6 pans longue 30mm 1/2"

**OS 3100**

COFFRET 10 DOUILLES CHOC 10-27mm 1/2"



DIN ISO 2725-3

Clé à choc p.78

**Composition :**

- OS3101 : douille choc 10mm
- OS3102 : douille choc 11mm
- OS3103 : douille choc 13mm
- OS3104 : douille choc 14mm
- OS3105 : douille choc 17mm
- OS3106 : douille choc 19mm
- OS3107 : douille choc 21mm
- OS3108 : douille choc 22mm
- OS3109 : douille choc 24mm
- OS3110 : douille choc 27mm

**OM 7018**

DOUILLES CARDANS HEXAGONALES POUR CLES A CHOC 1/2"



Douilles cardans à choc fabriquées en acier chrome molybdène permettant une meilleure accessibilité dans les endroits difficiles d'accès (angle max 30°).

Composition :

- SA0488 : douille 10mm L.69mm
- SA0489 : douille 11mm L.69mm
- SA0490 : douille 12mm L.69mm
- SA0491 : douille 13mm L.69mm
- SA0492 : douille 14mm L.69mm
- SA0493 : douille 15mm L.69mm
- SA0494 : douille 16mm L.69mm

- SA0495 : douille 17mm L.69mm
- SA0496 : douille 19mm L.72.5mm
- SA0497 : douille 21mm L.72.5mm
- SA0498 : douille 22mm L.72.5mm
- SA0499 : douille 24mm L.72.5mm
- rallonge L.125mm, entraînement 1/2"

Répond aux normes ISO 1174 et DIN 3121.





OS 3000

INSERT CLIQUET 1/2" (23PCS)

Format 1/3 de servante



Composition :

- 18 douilles hexagonales : 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm
- cliquet 1/2" 72 dents
- 2 rallonges 125 et 250mm
- cardan 1/2"
- poignée coulissante 1/2"



OS 3019	CLIQUET 1/2" 72 DENTS	SAV de OS 3000/OS 3050/OS 3055
OS 3020	RALLONGE 125mm 1/2"	SAV de OS 3000/OS 3050/OS 3055
OS 3021	RALLONGE 250mm 1/2"	SAV de OS 3000/OS 3050/OS 3055
OS 3022	CARDAN 1/2"	SAV de OS 3000/OS 3050/OS 3055
OS 3023	POIGNEE EN T COULISSANTE 1/2"	SAV de OS 3000/OS 3050
OS 3025	KIT REPARATION CLIQUET 1/2" 72 DENTS	SAV de OS 3000/OS 3050/OS 3055

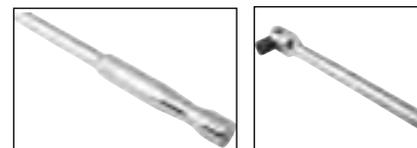
Dimensions insert : 390x185x50mm
DIN ISO 2725-3



OS 3024

BARRE DE FORCE L.600mm 1/2"

Effet de levier maximum



Caractéristiques :

- barre de force articulée avec tête remplaçable (SA3025)
- entraînement : 1/2"
- longueur : 600mm



BLINE**OM 7003BL**

DOUILLES CHOC POUR JANTES ALU 3PCS



Dimensions : 17-19-21mm

3 douilles choc gainées pour ne pas détériorer les roues.

**OM 7025**

DOUILLES CHOC 1/2" POUR JANTES ALU 5PCS

Douilles choc gainées pour ne pas détériorer les roues et colorées pour une identification immédiate de la taille.
Entraînement 1/2".**Composition :**

- SA5015 : douille choc 15mm (vert)
- SA5022 : douille choc 17mm (bleu)
- SA5017 : douille choc 19mm (or)
- SA5023 : douille choc 21mm (rouge)
- SA5021 : douille choc 22mm (violet)



SA 5025 3 PROTECTIONS PLASTIQUE POUR DOUILLES CHOC 1/2" 15mm

SA 5027 3 PROTECTIONS PLASTIQUE POUR DOUILLES CHOC 1/2" 17mm

SA 5029 3 PROTECTIONS PLASTIQUE POUR DOUILLES CHOC 1/2" 19mm

SA 5031 3 PROTECTIONS PLASTIQUE POUR DOUILLES CHOC 1/2" 21mm

SA 5032 3 PROTECTIONS PLASTIQUE POUR DOUILLES CHOC 1/2" 22mm

NEW**OM 7036**

DOUILLES CHOC 1/2" POUR JANTES ALU SPECIFIQUES 4PCS

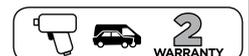
Coffret comprenant les douilles essentielles pour le démontage des jantes alu équipées de goujons à empreinte spécifiques.



Longueur : 85mm

Composition :

- douille 15mm ultra fine spécifique SMART
- OM7016 : Douille 17mm spécifique MERCEDES/MAYBACH
- OM7026 : Douille 21mm spécifique HYUNDAI/KIA
- SA5021 : Douille 22mm spécifique OPEL

**SA 0604**

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 110Nm

SA 0605

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 120Nm

SA 0606

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 135Nm

Longueur : 195mm
Entraînement : 1/2"

OS 3055

COFFRET COMPOSITION 1/4"-1/2"
US-POUCES (52 PCS)



OS 4105	CLE MIXTE 10mm
OS 4106	CLE MIXTE 11mm
OS 4107	CLE MIXTE 12mm
OS 4108	CLE MIXTE 13mm
OS 4109	CLE MIXTE 14mm
OS 4110	CLE MIXTE 15mm
OS 4111	CLE MIXTE 16mm
OS 4112	CLE MIXTE 17mm
OS 4113	CLE MIXTE 18mm
OS 4114	CLE MIXTE 19mm
OS 4115	CLE MIXTE 21mm

OS 4116	CLE MIXTE 22mm
OS 4117	CLE MIXTE 24mm
OS 4201	CLE MIXTE 27mm
OS 4202	CLE MIXTE 29mm
OS 4203	CLE MIXTE 30mm
OS 4204	CLE MIXTE 32mm
OS 4101	CLE MIXTE 6mm
OS 4102	CLE MIXTE 7mm
OS 4103	CLE MIXTE 8mm
OS 4104	CLE MIXTE 9mm

OS 3092	CLE MIXTE 1/2"
OS 3096	CLE MIXTE 11/16"
OS 3091	CLE MIXTE 15/32"
OS 3094	CLE MIXTE 19/32"
OS 3097	CLE MIXTE 3/4"
OS 3089	CLE MIXTE 3/8" 1/2"
OS 3088	CLE MIXTE 5/16" 1/2"
OS 3095	CLE MIXTE 5/8"
OS 3090	CLE MIXTE 7/16"
OS 3093	CLE MIXTE 9/16"



OM 7069

COFFRET DOUILLE-EMBOUS CHOC 1/2" MOYEUX ET CARDANS

Douilles renforcées pour cardans et arbres de transmission.
Ce kit est spécialement conçu pour desserrer et resserrer les écrous et les boulons à la clé à chocs.



Composition :

- SA7038 : douille 27mm
- SA7039 : douille 30mm
- SA7042 : douille 32mm
- SA7043 : douille 34mm
- OM0056 : douille 36mm
- SA0485 : douille 6 pans de 14mm
- SA0486 : douille 6 pans de 17mm
- SA0487 : douille 6 pans de 19mm



OM 0024

DOUILLE CARDANS VAG
12 PANS 24mm 1/2"



OM 2555

DOUILLE ROTULES INF.
PSA 6 PANS 41mm 1/2"



OM 7146

DOUILLE 1/2" Ø46mm 100mm

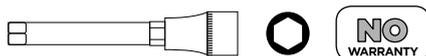


Cette douille longue de 100mm et 12 pans va permettre de desserrer et resserrer les écrous des arbres de transmission de Citroën Jumper, Peugeot Boxer, Fiat Ducato et à partir de 2010 Renault Master et Opel Movano.



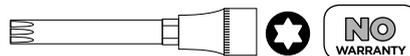
1/2"

12,5



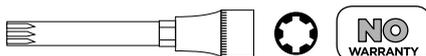
DOUILLES EMBOUT HEXAGONAL

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
5mm	55mm		SA 0370	
		100mm	SA 0379	
		140mm	SA 0387	
6mm	55mm	200mm	SA 0394	
		100mm	SA 0371	
		140mm	SA 0380	
7mm	55mm	140mm	SA 0388	
		200mm	SA 0395	
		230mm	SA 0422	
8mm	55mm	100mm	SA 0373	
		140mm	SA 0382	
		200mm	SA 0390	
10mm	55mm	100mm	SA 0374	
		140mm	SA 0383	
		200mm	SA 0391	
11mm	55mm	100mm	SA 0398	
		140mm	SA 0384	
		200mm	SA 0416	
12mm	55mm	100mm	SA 0375	
		140mm	SA 0385	
		200mm	SA 0392	
13mm	55mm	100mm	SA 0399	
		140mm	SA 0386	
		200mm	SA 0417	
14mm	55mm	100mm	SA 0376	
		140mm	SA 0393	
17mm	55mm		SA 0377	
19mm	55mm		SA 0378	
22mm	55mm		SA 0403	
24mm	55mm		SA 0404	



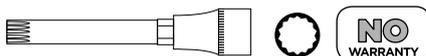
DOUILLES EMBOUT TORX

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
T20	55mm		SA 0261	
		100mm	SA 0273	
T25	55mm	100mm	SA 0262	
		100mm	SA 0274	
T27	55mm	100mm	SA 0264	
		100mm	SA 0275	
T30	55mm	100mm	SA 0265	
		100mm	SA 0276	
T40	55mm	100mm	SA 0266	
		100mm	SA 0277	
		140mm	SA 0283	
T45	55mm	200mm	SA 0289	
		100mm	SA 0267	
		140mm	SA 0278	
T50	55mm	140mm	SA 0284	
		200mm	SA 0290	
		200mm	SA 0268	
T55	55mm	100mm	SA 0279	
		140mm	SA 0285	
		200mm	SA 0291	
T60	55mm	100mm	SA 0269	
		100mm	SA 0280	
		140mm	SA 0286	
T70	55mm	200mm	SA 0292	
		100mm	SA 0271	
		140mm	SA 0281	
		140mm	SA 0287	
		200mm	SA 0293	
		100mm	SA 0272	
		140mm	SA 0282	
		200mm	SA 0288	
		200mm	SA 0294	



DOUILLES EMBOUT RIBE

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M5	55mm		SA 0295	
		100mm	SA 0304	
M6	55mm	100mm	SA 0296	
		100mm	SA 0306	
M7	55mm	100mm	SA 0297	
		240mm	SA 0307	
		240mm	SA 0436	
M8	55mm	100mm	SA 0298	
		100mm	SA 0308	
		140mm	SA 0314	
		200mm	SA 0320	
M9	55mm	240mm	SA 0437	
		100mm	SA 0299	
		100mm	SA 0309	
		140mm	SA 0315	
M10	55mm	200mm	SA 0321	
		240mm	SA 0437	
		100mm	SA 0300	
M12	55mm	100mm	SA 0310	
		140mm	SA 0316	
		200mm	SA 0322	
M13	55mm	100mm	SA 0301	
		100mm	SA 0311	
		140mm	SA 0317	
M14	55mm	200mm	SA 0323	
		100mm	SA 0302	
		140mm	SA 0318	
M14	55mm	200mm	SA 0324	
		100mm	SA 0303	
		100mm	SA 0313	
		140mm	SA 0319	
		200mm	SA 0325	



DOUILLES EMBOUT XZN

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M5	55mm		SA 0343	
		100mm	SA 0351	
		140mm	SA 0359	
M6	55mm	100mm	SA 0344	
		100mm	SA 0352	
		140mm	SA 0360	
M8	55mm	100mm	SA 0345	
		100mm	SA 0353	
		140mm	SA 0361	
M9	55mm	200mm	SA 0366	
		100mm	SA 0346	
		140mm	SA 0354	
M10	55mm	100mm	SA 0354	
		140mm	SA 0362	
		200mm	SA 0347	
M12	55mm	100mm	SA 0356	
		140mm	SA 0363	
		200mm	SA 0367	
M14	55mm	100mm	SA 0348	
		100mm	SA 0357	
		140mm	SA 0364	
M16	55mm	200mm	SA 0368	
		100mm	SA 0349	
		140mm	SA 0358	
		140mm	SA 0365	
		200mm	SA 0369	
		100mm	SA 0350	
		100mm	SA 0408	

DOUILLES EMBOUT CHOC HEXAGONAL

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
4mm		78mm	SA 0476	
		78mm	SA 0477	
6mm		78mm	SA 0478	
		78mm	SA 0479	
10mm		78mm	SA 0480	
		78mm	SA 0481	
14mm		78mm	SA 0482	
		78mm	SA 0483	
19mm		78mm	SA 0484	
		78mm	SA 0484	
COFFRET		78mm	OM 7112	



DOUILLES EMBOUT CHOC RIBE

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M5		78mm	SA 0450	
M6		78mm	SA 0451	
M7		78mm	SA 0452	
M8		78mm	SA 0453	
M9		78mm	SA 0454	
M10		78mm	SA 0455	
M12		78mm	SA 0456	
M13		78mm	SA 0457	
M14		78mm	SA 0458	
COFFRET		78mm	OM 7113	



DOUILLES EMBOUT CHOC TORX

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
T20		78mm	SA 7009	
T25		78mm	SA 7012	
T30		78mm	SA 7013	
T40		78mm	SA 2352	
T45		78mm	SA 7019	
T50		78mm	SA 7023	
T55		78mm	SA 7024	
T60		78mm	SA 7025	
T70		78mm	SA 7026	
COFFRET		78mm	OM 7009	



DOUILLES EMBOUT CHOC XZN

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M12		78mm	SA 0466	
M14		78mm	SA 0467	
M16		78mm	SA 0468	



OM 2335

COFFRET DOUILLES EMBOUT HEXAGONAL 1/2" 30 PIECES



Composition :

- 9 douilles 55mm :
5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19mm
- 8 douilles 100mm :
5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13mm
- 7 douilles 140mm :
5, 6, 7, 8, 10, 12, 14mm
- 6 douilles 200mm :
5, 6, 7, 8, 10, 12mm

Disponible au détail : voir notre site web.



OM 2334

COFFRET DOUILLES EMBOUTS XZN 1/2" 26 PIECES



Composition :

- 10 douilles 55mm :
T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 10 douilles 100mm :
T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 6 douilles 140mm :
T40, T45, T50, T55, T60, T70
- 6 douilles 200mm :
T40, T45, T50, T55, T60, T70

Disponible au détail : voir notre site web.



OM 2333

COFFRET DOUILLES EMBOUTS TORX 1/2" 32 PIECES



Composition :

- 8 douilles 55mm :
M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16
- 7 douilles 100mm :
M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- 7 douilles 140mm :
M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14
- 4 douilles 200mm :
M8, M10, M12, M14

Disponible au détail : voir notre site web.



OM 2336**COFFRET DOUILLES EMBOUTS RIBE 1/2" 32 PIECES****Composition :**

- 9 douilles 55mm :
M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- 9 douilles 100mm :
M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14
- 7 douilles 140mm :
M8, M9, M10 (VW), M10.3 (FIAT), M12, M13, M14
- 7 douilles 200mm :
M8, M9, M10(VW), M10.3(FIAT), M12, M13, M14

Disponible au détail : voir notre site web.

**OM 2337****COFFRET DOUILLES EMBOUTS MULTI-EMPREINTES 38 PIECES**

Empreintes spécifiques pour interventions :
pompes à injection, vidange, airbags, boîte de vitesses, culasses, freins...

Composition :

- 6 douilles Torx longueur 140mm :
T40, 45, 50, 55, 60, 70
- 2 douilles percées :
T30x300mm, T80x100mm.
- 9 douilles hexagonales :
7x230mm, 10x140mm, 11x140mm, 13x140mm, 14x55mm, 17x55mm, 19x55mm, 22x55mm, 24x55mm
- 1 douille hexagonale sphérique 5x160mm
- 5 douilles XZN :
M9x100mm, M10x140mm, M12x140mm, M14x140mm, M16x100mm
- 1 douille XZN M16x55mm
- 1 douille XZN choc M18x78mm Entraînement 1/2"
- 9 douilles TS :
10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50 Entraînement 1/4"
- 4 douilles Ribe : M7x240mm, M8x240mm, M9x100mm, M10x140mm

Disponible au détail : voir notre site web.

**OM 7009****COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC 1/2" T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70****Composition :**

- SA7009 : douille embout choc T20
- SA7012 : douille embout choc T25
- SA7013 : douille embout choc T30
- SA2352 : douille embout choc T40
- SA7019 : douille embout choc T45
- SA7023 : douille embout choc T50
- SA7024 : douille embout choc T55
- SA7025 : douille embout choc T60
- SA7026 : douille embout choc T70



OM 7112

COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC 6 PANS 1/2" 80mm H4-H19



Composition :

- SA0476 : douille H4 L.78mm
- SA0477 : douille H5 L.78mm
- SA0478 : douille H6 L.78mm
- SA0479 : douille H8 L.78mm
- SA0480 : douille H10 L.78mm
- SA0481 : douille H12 L.78mm
- SA0482 : douille H14 L.78mm
- SA0483 : douille H17 L.78mm
- SA0484 : douille H19 L.78mm



OM 7113

COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC RIBE 1/2" 78mm M5-M14



Composition :

- SA0450 : douille embout choc ribe M5 L.78mm
- SA0451 : douille embout choc ribe M6 L.78mm
- SA0452 : douille embout choc ribe M7 L.78mm
- SA0453 : douille embout choc ribe M8 L.78mm
- SA0454 : douille embout choc ribe M9 L.78mm
- SA0455 : douille embout choc ribe M10 L.78mm
- SA0456 : douille embout choc ribe M12 L.78mm
- SA0457 : douille embout choc ribe M13 L.78mm
- SA0458 : douille embout choc ribe M14 L.78mm



OM 9354

COFFRET 13 EMBOUTS XZN+PORTE EMBOUTS 1/2"



Composition :

- SA2310 : porte embout 1/2" 10mm
- SA9251 : RIBE M5 L.30mm
- SA9252 : RIBE M6 L.30mm
- SA9253 : RIBE M7 L.30mm
- SA9254 : RIBE M8 L.30mm
- SA9255 : RIBE M10 L.30mm
- SA9256 : RIBE M12 L.30mm
- SA9257 : RIBE M7 L.100mm
- SA9258 : RIBE M8 L.100mm
- SA9273 : RIBE M9 L.100mm
- SA9279 : RIBE M10 L.100mm
- SA9306 : RIBE M12 L.100mm
- SA9309 : RIBE M13 L.100mm
- SA9335 : RIBE M14 L.100mm



OM 9254

COFFRET 13 EMBOUTS RIBE PERCE+PORTE-EMBOUTS 1/2"



Composition :

- SA2312 : embout court XZN M5
- OS6020 : embout court XZN M6
- SA2355 : embout court XZN M7
- OS6021 : embout court XZN M8
- OS6022 : embout court XZN M10
- SA2316 : embout court XZN M12
- SA2356 : embout long XZN M7
- SA2337 : embout long XZN M8
- SA2357 : embout long XZN M9
- OS6042 : embout long XZN M10
- OS6009 : embout long XZN M12
- SA2358 : embout long XZN M13
- SA2359 : embout long XZN M14
- SA2310 : porte embout 1/2" 10mm



3/4"**20****DOUILLES 12 PANS**

TAILLE	BLINE	INTENSIF	REF	PRIX
22mm	•		OS 3411	
24mm	•		OS 3412	
27mm	•		OS 3413	
30mm	•		OS 3414	
32mm	•		OS 3415	
36mm	•		OS 3416	
38mm	•		OS 3417	
41mm	•		OS 3418	
46mm	•		OS 3419	
50mm	•		OS 3420	

DOUILLES 6 PANS

TAILLE	BLINE	INTENSIF	REF	PRIX
22mm		•	OS 3451	
24mm		•	OS 3452	
27mm		•	OS 3453	
30mm		•	OS 3454	
32mm		•	OS 3455	
36mm		•	OS 3456	
38mm		•	OS 3457	
41mm		•	OS 3458	
46mm		•	OS 3459	
50mm		•	OS 3460	

DOUILLES EMBOUTS TORX

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
T70			SA 0470	
T80			SA 0471	
T90			SA 0472	
T100			SA 0473	

DOUILLES EMBOUTS XZN

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M16			SA 0474	
M18			SA 0475	

DOUILLES CHOC 6 PANS

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
26mm	•		OS 3401	
		•	OS 3431	
27mm	•		OS 3402	
		•	OS 3432	
29mm	•		OS 3403	
		•	OS 3433	
30mm	•		OS 3404	
		•	OS 3434	
32mm	•		OS 3405	
		•	OS 3435	
35mm	•		OS 3406	
		•	OS 3436	
36mm	•		OS 3407	
		•	OS 3437	
38mm	•		OS 3408	
		•	OS 3438	

**OM 0065**

DOUILLE MOYEUX IVECO DAILY/FORD TRANSIT Ø65mm 12 PANS 3/4"

OM 0156

DOUILLE MOYEUX FORD TRANSIT Ø56mm 12 PANS 3/4"



OM 0043	REDUCTEUR 1"x3/4"
OM 0044	REDUCTEUR 3/4"x1/2"
OM 0045	AUGMENTATEUR 1/2"x3/4"



OS 3430

COFFRET 8 DOUILLES CHOC 6 PANS
LONGUES 26-38mm 3/4"



Composition :

- OS3431 : douille choc 6 pans longue 26mm 3/4"
- OS3432 : douille choc 6 pans longue 27mm 3/4"
- OS3433 : douille choc 6 pans longue 29mm 3/4"
- OS3434 : douille choc 6 pans longue 30mm 3/4"
- OS3435 : douille choc 6 pans longue 32mm 3/4"
- OS3436 : douille choc 6 pans longue 35mm 3/4"
- OS3437 : douille choc 6 pans longue 36mm 3/4"
- OS3438 : douille choc 6 pans longue 38mm 3/4"

NEW

DIN ISO 3129



OS 3400

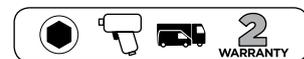
COFFRET 8 DOUILLES CHOC 6 PANS 26-38mm 3/4"



DIN ISO 2725-3

Composition :

- OS3401 : douille choc 26mm
- OS3402 : douille choc 27mm
- OS3403 : douille choc 29mm
- OS3404 : douille choc 30mm
- OS3405 : douille choc 32mm
- OS3406 : douille choc 35mm
- OS3407 : douille choc 36mm
- OS3408 : douille choc 38mm



OM 2332

COFFRET DOUILLES EMBOUTS PL 3/4" XZN 16-18 TORX T70-T80-T90-T100



Composition :

- SA0470 : Douille T70
- SA0471 : Douille T80
- SA0472 : Douille T90
- SA0473 : Douille T100
- SA0474 : Douille XZN M16
- SA0475 : Douille XZN M18



OS 3450

COMPOSITION CLIQUET + 10 DOUILLES 6 PANS 3/4"

**Composition :**

- OS3451 : douille 6 pans 22mm 3/4"
- OS3452 : douille 6 pans 24mm 3/4"
- OS3453 : douille 6 pans 27mm 3/4"
- OS3454 : douille 6 pans 30mm 3/4"
- OS3455 : douille 6 pans 32mm 3/4"
- OS3456 : douille 6 pans 36mm 3/4"
- OS3457 : douille 6 pans 38mm 3/4"
- OS3458 : douille 6 pans 41mm 3/4"
- OS3459 : douille 6 pans 46mm 3/4"
- OS3460 : douille 6 pans 50mm 3/4"
- OS3461 : cliquet 3/4"
- OS3462 : rallonge 200mm 3/4"
- OS3463 : rallonge 400mm 3/4"
- OS3464 : poignée en T coulissante 3/4" L.500mm

OS 3461 CLIQUET 3/4"

OS 3464 POIGNEE EN T COULISSANTE 3/4" L.500mm

OS 3462 RALLONGE 3/4" L.200mm

OS 3463 RALLONGE L.400mm 3/4"

**OM 2355BL**

COMPOSITION CLIQUET+10 DOUILLES 12 PANS 3/4" 22-50mm

B.LINE**Composition :**

- OS3411 : douille 12 pans 22mm
- OS3412 : douille 12 pans 24mm
- OS3413 : douille 12 pans 27mm
- OS3414 : douille 12 pans 30mm
- OS3415 : douille 12 pans 32mm
- OS3416 : douille 12 pans 36mm
- OS3417 : douille 12 pans 38mm
- OS3418 : douille 12 pans 41mm
- OS3419 : douille 12 pans 46mm
- OS3420 : douille 12 pans 50mm
- OS3421 : cliquet
- OS3422 : rallonge 100mm
- OS3423 : rallonge 200mm
- OS3424 : cardan
- OS3425 : poignée en T coulissante

OS 3461 CLIQUET 3/4"

OS 3464 POIGNEE EN T COULISSANTE 3/4" L.500mm

OS 3462 RALLONGE 3/4" L.200mm

OS 3463 RALLONGE L.400mm 3/4"

**OS 3426**

BARRE DE FORCE L.950mm 3/4"

Effet de levier
maximum**Caractéristiques :**

- barre de force articulée avec tête remplaçable (SA3026)
- entraînement : 3/4"
- longueur : 950mm



1"

25

DOUILLES 6 PANS



TAILLE	BLINE	INTENSIF	REF	PRIX
36mm	•		OS 3511	
38mm	•		OS 3512	
41mm	•		OS 3513	
46mm	•		OS 3514	
		•	OS 3551	
50mm	•		OS 3515	
		•	OS 3552	
55mm	•		OS 3516	
		•	OS 3553	
60mm	•		OS 3517	
		•	OS 3554	
65mm	•		OS 3518	
		•	OS 3555	
70mm	•		OS 3519	
		•	OS 3556	
75mm	•		OS 3520	
		•	OS 3557	
80mm	•		OS 3521	
		•	OS 3558	

DOUILLES À CHOC 6 PANS



TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
24mm	•		OS 3501	
		•	OS 3531	
27mm	•		OS 3502	
		•	OS 3532	
30mm	•		OS 3503	
		•	OS 3533	
32mm	•		OS 3504	
		•	OS 3534	
35mm	•		OS 3505	
		•	OS 3535	
38mm	•		OS 3506	
		•	OS 3536	
41mm	•		OS 3507	
		•	OS 3537	
46mm	•		OS 3508	
		•	OS 3538	
50mm	•		OS 3509	
		•	OS 3539	
65mm	•		OM 0565	
67mm	•		OM 0567	
85mm	•		OM 0585	

OM 0043

REDUCTEUR 1"x3/4"



DOUILLES 6 PANS CHOC + CONTROLEUR COUPLE



TAILLE	COUPLE	REF	PRIX
32mm	450Nm	OM 0400	
	500Nm	OM 0401	
33mm	550Nm	OM 0402	
	650Nm	OM 0403	



OS 3500

COFFRET 9 DOUILLES CHOC 6 PANS 24-50mm 1"



Clé à choc p.80

Composition :

- OS3501 : douille choc 24mm
- OS3502 : douille choc 27mm
- OS3503 : douille choc 30mm
- OS3504 : douille choc 32mm
- OS3505 : douille choc 35mm
- OS3506 : douille choc 38mm
- OS3507 : douille choc 41mm
- OS3508 : douille choc 46mm
- OS3509 : douille choc 50mm

**OS 3530**

COFFRET 9 DOUILLES CHOC 6 PANS LONGUES 24-50mm 1"

NEW**Composition :**

- OS3531 : douille choc 6 pans longue 24mm 1"
- OS3532 : douille choc 6 pans longue 27mm 1"
- OS3533 : douille choc 6 pans longue 30mm 1"
- OS3534 : douille choc 6 pans longue 32mm 1"
- OS3535 : douille choc 6 pans longue 35mm 1"
- OS3536 : douille choc 6 pans longue 38mm 1"
- OS3537 : douille choc 6 pans longue 41mm 1"
- OS3538 : douille choc 6 pans longue 46mm 1"
- OS3539 : douille choc 6 pans longue 50mm 1"

DIN ISO 3129



OM 2354BL

COMPOSITION CLIQUET+11 DOUILLES 6 PANS 1" 36-80

B.LINE



Composition :

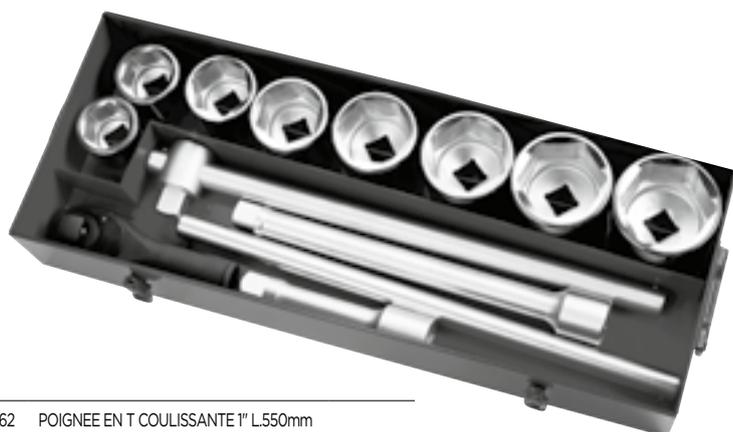
- OS3511 : douille 6 pans 36mm
- OS3512 : douille 6 pans 38mm
- OS3513 : douille 6 pans 41mm
- OS3514 : douille 6 pans 46mm
- OS3515 : douille 6 pans 50mm
- OS3516 : douille 6 pans 55mm
- OS3517 : douille 6 pans 60mm
- OS3518 : douille 6 pans 65mm
- OS3519 : douille 6 pans 70mm
- OS3520 : douille 6 pans 75mm
- OS3521 : douille 6 pans 80mm
- OS3522 : cliquet
- OS3523 : rallonge 190mm
- OS3524 : rallonge 365mm
- OS3525 : poignée en T coulissante

OS 3522	CLIQUET 1"	SAV de OM 2354
OS 3525	POIGNEE EN T COULISSANTE 1"	SAV de OM 2354
OS 3523	RALLONGE 1" L.185mm	SAV de OM 2354
OS 3524	RALLONGE 1" L.365mm	SAV de OM 2354



OS 3550

COMPOSITION CLIQUET + 8 DOUILLES 6 PANS 1"



Composition :

- OS3551 : douille 6 pans 46mm 1"
- OS3552 : douille 6 pans 50mm 1"
- OS3553 : douille 6 pans 55mm 1"
- OS3554 : douille 6 pans 60mm 1"
- OS3555 : douille 6 pans 65mm 1"
- OS3556 : douille 6 pans 70mm 1"
- OS3557 : douille 6 pans 75mm 1"
- OS3558 : douille 6 pans 80mm 1"
- OS3559 : cliquet 1"
- OS3560 : rallonge 200mm 1"
- OS3561 : rallonge 400mm 1"
- OS3562 : poignée en T coulissante 1" L.550mm

OS 3562	POIGNEE EN T COULISSANTE 1" L.550mm
OS 3561	RALLONGE 400mm 1"
OS 3560	RALLONGE 200mm 1"
OS 3559	CLIQUET 1"



OM 4535

DEMULTIPLICATEUR DE COUPLE R1:58 4800Nm+6 DOUILLES+2 ADAPTATEURS 1" PL



Composition :

- démultiplicateur de couple R1:58 L.270mm
- rallonge L.255mm
- douilles 24-27-30-32-33-38mm, H.80mm entraînement 1"
- adaptateurs 1" Femelle-Femelle et 3/4"Male-1" Femelle H.80mm

Serrage et desserrage



DYNAMOMETRIE

Double graduation : Nm et ft/lb
Conforme DIN ISO 6789 2017-1



OM 0776

CLE DYNAMOMETRIQUE 3/8" 30-110Nm
361mm

NEW

Livrée avec certificat
de calibration

OM 0779

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" 42-210Nm
461mm

NEW



OM 0772

CLE DYNAMOMETRIQUE 3/4"
100-500Nm 840mm

OM 0778

CLE DYNAMOMETRIQUE 1"
200-1000Nm 1200mm

NEW



SA 0770	KIT REPARATION CLIQUET 3/8"	SAV de OM 0770/OM 0776/OM 0784
SA 0769	KIT REPARATION CLIQUET 1/2"	SAV de OM 0775/OM 0771/OM 0779
SA 0768	KIT REPARATION CLIQUET 3/4"	SAV de OM 0772
SA 0767	KIT REPARATION CLIQUET 1"	SAV de OM 0773/OM 0778

Douille contrôle de couple VL
p.115 et douille contrôle de couple
PL p.124

OM 0784

CLE DYNAMOMETRIQUE 3/8" 30-110Nm
331mm+FOURCHES INTERCHANGEABLES

NEW

Fourches : 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
Conforme DIN ISO 6789 2017-1

2
WARRANTY



OM 0769

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/4" 4-20Nm 335mm

Livrée avec certificat
de calibration



OM 0790BL

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" 42-210Nm 450mm

Livrée avec certificat
de calibration

B.LINE



OM 0765

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" PREREGLEE A 120Nm

Livrée avec certificat
de calibration

Indispensable pour le serrage des roues : grâce à son couple préréglé, l'opérateur ne perd pas de temps.
La clé a une longueur de 375mm et un coude à 105° pour un serrage rapide des goujons.
Elle signale par un clic sonore qu'elle a atteint le couple réglé.



Caractéristiques :

- précision de déclenchement $\pm 4\%$
- norme DIN ISO 6789
- poids : 825g
- longueur : 375mm

Norme DIN ISO 6789



OM 0764BL

CLE COUDEE TELESCOPIQUE 1/2"

B.LINE



- longueur : 365-530mm
- retenue de douille par bille

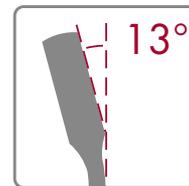


OM 0750

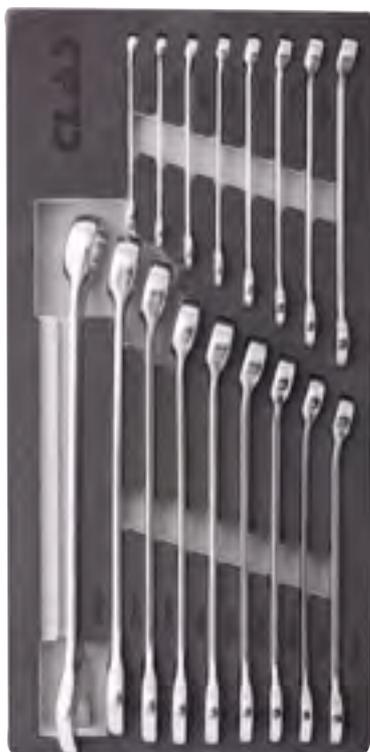
CLE SERRAGE ANGULAIRE 1/2" AVEC
BRAS AIMANTE



CLES DE SERRAGE



Format 1/3 de servante



OS 4100

INSERT CLES MIXTES 6-24mm (17 PCS)

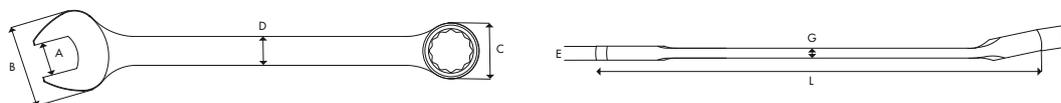
OS 4101	CLE MIXTE 6mm
OS 4102	CLE MIXTE 7mm
OS 4103	CLE MIXTE 8mm
OS 4104	CLE MIXTE 9mm
OS 4105	CLE MIXTE 10mm
OS 4106	CLE MIXTE 11mm
OS 4107	CLE MIXTE 12mm
OS 4108	CLE MIXTE 13mm
OS 4109	CLE MIXTE 14mm
OS 4110	CLE MIXTE 15mm
OS 4111	CLE MIXTE 16mm
OS 4112	CLE MIXTE 17mm
OS 4113	CLE MIXTE 18mm
OS 4114	CLE MIXTE 19mm
OS 4115	CLE MIXTE 21mm
OS 4116	CLE MIXTE 22mm
OS 4117	CLE MIXTE 24mm

OS 4200

INSERT CLES MIXTES 27-32mm (4PCS)

OS 4201	CLE MIXTE 27mm
OS 4202	CLE MIXTE 29mm
OS 4203	CLE MIXTE 30mm
OS 4204	CLE MIXTE 32mm

Dimensions insert : 390x185x50mm
 Finition : micro satin
 Matière : chrome vanadium
 DIN ISO 3113



A	B	C	D	E	F	G	L	Angle
6	16,5	10,5	7	3,7	4,5	2,3	100	10-15°
7	18,3	11,6	7,5	3,7	5	2,4	110	10-15°
8	20,5	13,4	8,8	4,1	5,5	2,8	120	10-15°
9	22,4	14,8	9,4	4,1	6	3	130	10-15°
10	24	16,1	9,8	4,6	6,5	3,2	140	10-15°
11	26	17,7	10,6	4,7	6,5	3,5	150	10-15°
12	27,8	19,1	11,4	4,8	7	3,6	160	10-15°
13	28,8	20,5	12	5,5	7,5	3,9	170	10-15°
14	31,8	22,2	12,6	5,6	8	4,2	180	10-15°
15	34,5	23,6	13,5	5,7	8,5	4,3	190	10-15°
16	36,6	24,8	14	5,8	9	4,3	200	10-15°
17	38,6	26,4	15	6,3	9,5	4,5	210	10-15°
18	39,4	27,7	15,4	6,8	10	4,6	220	10-15°
19	42,5	29,2	15,9	7,1	10,4	4,7	230	10-15°
21	45,2	31,8	17,4	7,5	11,4	5,1	250	10-15°
22	48,6	33,4	18,5	8	11,9	5,4	260	10-15°
24	51	35,8	19,5	8,2	12,9	5,6	280	10-15°



OS 4020

INSERT CLES MIXTES A CLIQUET REVERSIBLE
ANGLE 15° 8-19mm (12 PCS)

NEW

Format 1/3 de servante



Dimensions insert :
390x185x50mm
Finition : micro satin
Matière : chrome vanadium
DIN ISO 691
DIN ISO 1711-1

OS 4021	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 8mm
OS 4022	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 9mm
OS 4023	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 10mm
OS 4024	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 11mm
OS 4025	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 12mm
OS 4026	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 13mm
OS 4027	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 14mm
OS 4028	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 15mm
OS 4029	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 16mm
OS 4030	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 17mm
OS 4031	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 18mm
OS 4032	CLE MIXTE A CLIQUET REVERSIBLE 15° 19mm

Composition :

- OS4021 : clé mixte à cliquet orientable 8mm
- OS4022 : clé mixte à cliquet orientable 9mm
- OS4023 : clé mixte à cliquet orientable 10mm
- OS4024 : clé mixte à cliquet orientable 11mm
- OS4025 : clé mixte à cliquet orientable 12mm
- OS4026 : clé mixte à cliquet orientable 13mm
- OS4027 : clé mixte à cliquet orientable 14mm
- OS4028 : clé mixte à cliquet orientable 15mm
- OS4029 : clé mixte à cliquet orientable 16mm
- OS4030 : clé mixte à cliquet orientable 17mm
- OS4031 : clé mixte à cliquet orientable 18mm
- OS4032 : clé mixte à cliquet orientable 19mm



OS 4499

SET DE 5 CLES A PIPE 6 PANS

Finition : Micro satin
Matière : chrome vanadium



OS 4401	CLE A PIPE 6 PANS 20mm
OS 4402	CLE A PIPE 6 PANS 21mm
OS 4403	CLE A PIPE 6 PANS 22mm
OS 4404	CLE A PIPE 6 PANS 23mm
OS 4405	CLE A PIPE 6 PANS 24mm

Composition :

- OS4401 : clé à pipe 6 pans 20mm
- OS4402 : clé à pipe 6 pans 21mm
- OS4403 : clé à pipe 6 pans 22mm
- OS4404 : clé à pipe 6 pans 23mm
- OS4405 : clé à pipe 6 pans 24mm



OS 4399

SET DE 12 CLES A PIPE 6 PANS

Finition : Micro satin
Matière : chrome vanadium

OS 4301	CLE A PIPE 6 PANS 8mm
OS 4302	CLE A PIPE 6 PANS 9mm
OS 4303	CLE A PIPE 6 PANS 10mm
OS 4304	CLE A PIPE 6 PANS 11mm
OS 4305	CLE A PIPE 6 PANS 12mm
OS 4306	CLE A PIPE 6 PANS 13mm
OS 4307	CLE A PIPE 6 PANS 14mm
OS 4308	CLE A PIPE 6 PANS 15mm
OS 4309	CLE A PIPE 6 PANS 16mm
OS 4310	CLE A PIPE 6 PANS 17mm
OS 4311	CLE A PIPE 6 PANS 18mm
OS 4312	CLE A PIPE 6 PANS 19mm



PINCES

OS 5000

INSERT PINCES (4PCS)

Composition :

- OS5001 : pince coupante L.160mm
Capacité : câbles Ø2 à 4mm
Acier 1060 haute résistance
Poignée bi-matière TPE+TPR
Standard DIN ISO 5749
- OS5002 : pince bec long L.200mm
Acier 1060 haute résistance
Poignée bi-matière TPE+TPR
Standard DIN ISO 5745
- OS5003 : pince universelle L.180mm
Acier 1060 haute résistance
Poignée bi-matière TPE+TPR
Standard DIN ISO 5746
- OS5004 : pince multiprise L.250mm
7 positions
Ouverture max : 42mm
Acier 1060 haute résistance
Poignée bi-matière TPE+TPR
Standard DIN ISO 8976

Dimensions insert : 390x185x50mm

Format 1/3 de
servante



OS 5003

PINCE UNIVERSELLE
L.180mm

SAV de OS 5000/OS 5099



OS 5004

PINCE MULTIPRISE
L.250mm

SAV de OS 5000/OS 5099



OS 5001

PINCE COUPANTE
L.160mm

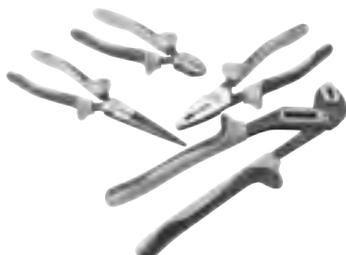
SAV de OS 5000/OS 5099



OS 5002

PINCE BEC LONG
L.200mm

SAV de OS 5000/OS 5099



OS 5099

SET DE 4 PINCES



OS 5014

CLE A GRIFFE ALUMINIUM 14"



NEW

Légère, alliage d'aluminium, traitement anti-corrosion, mâchoires en acier forgé

Caractéristiques :

- longueur : 320mm
- ouverture : 50mm
- poids : 920g



OS 5024

CLE A GRIFFE ALUMINIUM 24"



NEW

Légère, alliage d'aluminium, traitement anti-corrosion, mâchoires en acier forgé

Caractéristiques :

- longueur : 607mm
- ouverture : 76mm
- poids : 2400g



OS 5005

PINCE MULTIPRISE PL 300mm
A AJUSTEMENT RAPIDE



Caractéristiques :

- 32 positions
- ouvertures max. 70mm
- acier 58HRC haute résistance
- standard DIN ISO 896





OS 5200

INSERT PINCES CIRCLIPS 7" INTERIEUR-EXTERIEUR (4PCS)



Caractéristiques :

- ressort invisible
- matériel : corps : S45C / 43-48HRC. Pince : acier à roulements 48-52HRC
- pointes en acier haute résistance à la traction
- joint boulonné
- DIN ISO 5254 (Extérieur) et ISO 5256 (Intérieur)

Composition :

- OS5201 : pince droite circlips interieur 7"
- OS5202 : pince droite circlips exterieur 7"
- OS5203 : pince courbee circlips exterieur 7"
- OS5204 : pince courbee circlips interieur 7"

NEW



DIN ISO 5256



OS 5201

PINCE DROITE
CIRCLIPS
INTERIEUR 7"

NEW

DIN ISO 5254



OS 5202

PINCE DROITE
CIRCLIPS
EXTERIEUR 7"

NEW

DIN ISO 5254



OS 5203

PINCE COURBEE
CIRCLIPS
EXTERIEUR 7"

NEW

DIN ISO 5256



OS 5204

PINCE COURBEE
CIRCLIPS
INTERIEUR 7"

NEW





CO 0527	COFFRET CIRCLIPS EXTERIEURS 3-32mm 300 PCS
CO 0526	COFFRET CIRCLIPS INTERIEURS 3-32mm 300 PCS
CO 0525	COFFRET CIRCLIPS EXTERIEURS TYPE E 1.5-22mm 300 PCS



OS 5105

PINCE CIRCLIPS INTERNES-EXTERNES



Ouverture maximum :
75mm

Caractéristiques :

- simple à ajuster grâce à la vis 3/8"
- 12 paires d'embouts interchangeables :
droite : 2.5, 3.0, 3.5, 3.8mm
coudée 45° : 2.5, 3.0, 3.5, 3.8mm
coudée 90° : 2.5, 3.0, 3.5, 3.8mm
- longueur : 305mm
- ouverture max : 75mm



OM 0111

COFFRET 2 PINCES CIRCLIPS PL INTERIEUR-EXTERIEUR



Ouverture maximum :
85mm



Caractéristiques :

- simple à ajuster grâce à la crémaillère
- 3 paires d'embouts interchangeables pour chaque pince
- longueur 420mm
- ouverture max. : 75mm





TOURNEVIS & EMBOUTS



OS 1000

INSERT TOURNEVIS (8PCS)

Dimensions insert :
390x185x50mm
Lame acier SVCM
Poignée bi-matière PP+TPV
DIN ISO 2380
DIN ISO 8764

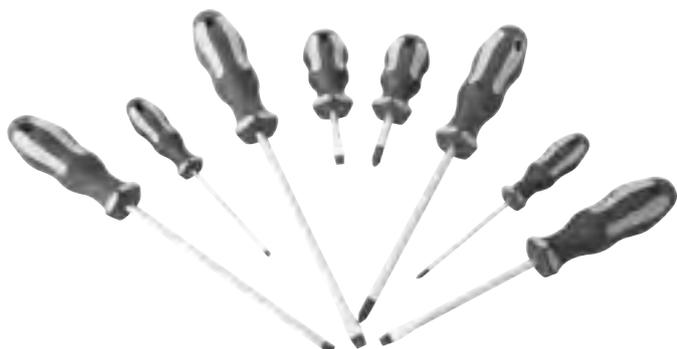
Format 1/3 de servante



OS 1001	TOURNEVIS PHILLIPS 0x75
OS 1002	TOURNEVIS TOM POUCE PHILLIPS 1x38
OS 1003	TOURNEVIS PHILLIPS 2x125
OS 1004	TOURNEVIS FENTE 3x75
OS 1005	TOURNEVIS FENTE TOM POUCE 5.5x38
OS 1006	TOURNEVIS FENTE 5.5x100
OS 1007	TOURNEVIS FENTE 6.5x150
OS 1008	TOURNEVIS FENTE 8x200

OS 1099

SET DE 8 TOURNEVIS



Composition :

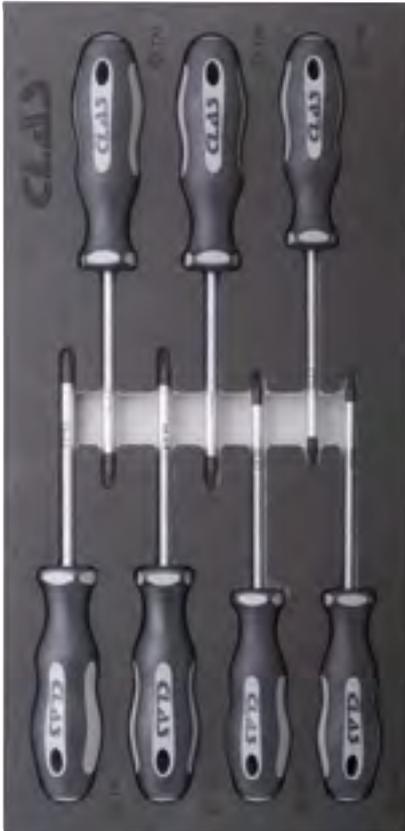
- OS1001 : tournevis phillips 0x75
- OS1002 : tournevis phillips 1x38
- OS1003 : tournevis phillips 2x125
- OS1004 : tournevis fente 3x75
- OS1005 : tournevis fente 5.5x38
- OS1006 : tournevis fente 5.5x100
- OS1007 : tournevis fente 6.5x150
- OS1008 : tournevis fente 8x200

Lame acier SVCM
Poignée bi-matière PP+TPV
DIN ISO 2380
DIN ISO 8764



Format 1/3 de
servante

Dimensions insert : 390x185x50mm
Lame acier SVCM
Poignée bi-matière PP+TPV
DIN ISO 8764



OS 1100

INSERT TOURNEVIS TORX T10-40 (7 PCS)

OS 1101	TOURNEVIS TORX T10x100
OS 1102	TOURNEVIS TORX T15x100
OS 1103	TOURNEVIS TORX T20x100
OS 1104	TOURNEVIS TORX T25x100
OS 1105	TOURNEVIS TORX T27x100
OS 1106	TOURNEVIS TORX T30x100
OS 1107	TOURNEVIS TORX T40x100

OS 1199

SET DE 7 TOURNEVIS TORX T10-40



Composition :

- OS1101 : tournevis torx T10x100
- OS1102 : tournevis torx T15x100
- OS1103 : tournevis torx T20x100
- OS1104 : tournevis torx T25x100
- OS1105 : tournevis torx T27x100
- OS1106 : tournevis torx T30x100
- OS1107 : tournevis torx T40x100





Dimensions insert : 390x185x50mm
Lame acier SVCM
Poignée bi-matière PP+TPV
DIN ISO 2396



OS 2000

INSERT CLES EN T HEXAGONAL 3-10mm (7 PCS)

Format 1/3 de servante



OS 2001	CLE EN T H 3x110
OS 2002	CLE EN T H4x110
OS 2003	CLE EN T H5x160
OS 2004	CLE EN T H6x160
OS 2005	CLE EN T H7x160
OS 2006	CLE EN T H8x200
OS 2007	CLE EN T H10x215

OS 2099

SET DE 7 CLES EN T HEXAGONAL 3-10mm



Composition :

- OS2001 : clé en T H3x110
- OS2002 : clé en T H4x110
- OS2003 : clé en T H5x160
- OS2004 : clé en T H6x160
- OS2005 : clé en T H7x160
- OS2006 : clé en T H8x200
- OS2007 : clé en T H10x215



OS 2100

INSERT CLES EN T TORX T10-T40 (7 PCS)

Dimensions insert :
390x185x50mm
Lame acier SVCM
Poignée bi-matière PP+TPV



Format 1/3 de servante



OS 2101	CLE EN T T10x110
OS 2102	CLE EN T T15x110
OS 2103	CLE EN T T20x110
OS 2104	CLE EN T T25x160
OS 2105	CLE EN T T27x160
OS 2106	CLE EN T T30x160
OS 2107	CLE EN T T40x185

OS 2199

SET DE 7 CLES EN T TORX T10-T40

Composition :

- OS2101 : clé en T T10x110
- OS2102 : clé en T T15x110
- OS2103 : clé en T T20x110
- OS2104 : clé en T T25x160
- OS2105 : clé en T T27x160
- OS2106 : clé en T T30x160
- OS2107 : clé en T T40x185





OS 3220

JEU DE 9 CLES HEXAGONALES SPHERIQUES H1,5-10

SAV de OS 3200

OS 3221	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H1,5
OS 3222	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H2
OS 3223	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H2,5
OS 3224	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H3
OS 3225	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H4
OS 3226	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H5
OS 3227	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H6
OS 3228	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H8
OS 3229	CLE HEXAGONALE SPHERIQUE H10

Matière : acier SVCM



OM 7005

JEU 7 CLES MALES TS10-TS15-TS20-TS25-TS27-TS30-TS40



Ces embouts 5 étoiles se retrouvent sur les marques Renault, Peugeot, Mercedes, Rover et sur les pompes injection diesel.



OM 0950

TOURNEVIS FLEXIBLE POUR COLLIERS 6-7mm

Caractéristiques :

- longueur flexible : 200mm
- longueur poignée : 120mm
- douille réversible 6 et 7mm



OM 0669

TOURNEVIS A FRAPPER 16 PIECES

Embouts :

- plats 5-6-8-10-12mm
- hex 4-5-6-8mm
- phillips 1-2-3-4
- torx 40 (SA0656)
- + adaptateur



OM 0640

COFFRET TOURNEVIS DE PRECISION+EMBOUTS (33PCS)



Composition :

- 1 tournevis de précision
- 1 rallonge flexible 190mm
- 1 loupe
- 30 embouts
- Hex : 0.7-1.3-1.5-2-2.5-3-4mm
- Torx : T4-T5-T6-T7-T8-T9-T15-T20
- Plat : 1-1.5-2-2.5-3-3.5-4mm
- Phillips : 000-0-1-2
- Pozidriv : 000-00-1-2



OS 1010

TOURNEVIS A CLIQUET A SOUTE 6 EMBOUTS



Caractéristiques :

- système de cliquet serrage/desserrage et verrouillable
- longueur des embouts : 89mm
- longueur totale : 230mm

Composition :

- OS1011 : embout tournevis à soute PH1
- OS1012 : embout tournevis à soute PH2
- OS1013 : embout tournevis à soute Plat 4mm
- OS1014 : embout tournevis à soute Plat 6mm
- OS1015 : embout tournevis à soute T20
- OS1016 : embout tournevis à soute T30



LOTS D'EMBOUTS

6.3

1/4"



TYPE	DESIGNATION	REF	PRIX
	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT PZ1	OS 6002	
+	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT PZ2	OS 6003	
	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT PZ3	OS 6004	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" H3	OS 3238	
	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT H4	OS 6005	
○	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT H5	OS 6006	
	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT H6	OS 6007	
	LOT 5 EMBOUTS 1/4" COURT H7	OS 6008	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" PH1	OS 3231	
+	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" PH2	OS 3232	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" PH3	OS 3233	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" EMPREINTE A FENTE 3	OS 3234	
○	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" EMPREINTE A FENTE 4	OS 3235	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" EMPREINTE A FENTE 5	OS 3236	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" EMPREINTE A FENTE 6	OS 3237	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T10	OS 3239	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T15	OS 3240	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T20	OS 3241	
★	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T25	OS 3242	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T27	OS 3243	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T30	OS 3244	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" T40	OS 3245	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T10	OS 3246	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T15	OS 3247	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T20	OS 3248	
★	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T25	OS 3249	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T27	OS 3251	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T30	OS 3252	
	LOT 5 EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" TORX PERCE T40	OS 3253	

EMBOUTS HEXA 3/8"



10

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
H4	•		SA 2325	
		•	OS 6023	
H5	•		SA 2326	
		•	OS 6024	
H6	•		SA 2327	
		•	OS 6025	
H7	•		SA 2328	
		•	OS 6026	
H8	•		OS 6009	
		•	OS 6027	
H10	•		OS 6010	
		•	OS 6028	
H12	•		SA 2331	
		•	SA 2353	



OS 3254 ADAPTATEUR PORTE EMBOUT 1/4" POUR VISSOUSE

OS 3255 ADAPTATEUR MALE 1/4" HEXAGONAL-1/4" CARRE L.25mm

EMBOUTS TORX



10

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
T20	•		SA 2317	
		•	SA 2340	
T25	•		SA 2318	
		•	SA 2341	
T30	•		SA 2319	
		•	OS 6035	
T40	•		SA 2320	
		•	OS 6036	
T45	•		OS 6017	
		•	OS 6037	
T50	•		OS 6018	
		•	OS 6038	
T55	•		OS 6019	
		•	SA 2346	
T60	•		SA 2347	
		•	SA 2324	

EMBOUTS XZN



10

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
M5	•		SA 2312	
		•	OS 6039	
M6	•		OS 6020	
		•	OS 6040	
M7	•		SA 2355	
		•	SA 2356	
M8	•		OS 6021	
		•	OS 6041	
M9	•		SA 2357	
		•	OS 6022	
M10	•		OS 6022	
		•	OS 6042	
M12	•		SA 2316	
		•	SA 2339	
M13	•		SA 2358	
		•	SA 2359	
M14	•		SA 2359	
		•		

EMBOUTS TORX PERCE



10

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
T10	•		OS 6011	
		•	OS 6029	
T15	•		OS 6012	
		•	OS 6030	
T20	•		OS 6013	
		•	OS 6031	
T25	•		OS 6014	
		•	OS 6032	
T30	•		OS 6015	
		•	OS 6033	
T40	•		OS 6016	
		•	OS 6034	

EMBOUTS PLAT



10

TAILLE	COURTE	LONGUE	REF	PRIX
P02	•		SA 2334	
P03	•		SA 2335	

NO WARRANTY



OS 6000

INSERT EMBOUTS SPECIAUX (43PCS)

Composition :

- 7 embouts courts L.30mm 1/4"
 - Pozidrive : PZ1, PZ2, PZ3
 - Hexagonal : H4, H5, H6, H7
- 14 embouts courts L.30mm entraînement 10mm
 - Hexagonal : H8, H10
 - Torx percé : T10, T15, T20, T25, T30, T35
 - Torx : T45, T50, T55
 - XZN : M6, M8, M10
- 20 embouts longs L.75mm entraînement 10mm
 - Hexagonal : H4, H5, H6, H7, H8, H10
 - Torx percé : T10, T15, T20, T25, T30, T40
 - Torx : T30, T40, T45, T50
 - XZN : M5, M6, M8, M10
- douille porte embouts 1/4", entraînement carré 1/4"
- douille porte embouts 10mm, entraînement carré 1/2"

Format 1/3 de servante

OS 6001	PORTE EMBOUT 10mm HEXAGONAL-1/2" CARRE	SAV de OS 6000
OS 6043	PORTE EMBOUT 1/4" HEXAGONAL-1/4" CARRE	SAV de OS 6000/OS 3200

Dimensions insert : 390x185x50mm
 DIN ISO 1173
 DIN ISO 3126



OM 0655BL

COFFRET EMBOUTS DE VISSAGE 100 PCS



Composition :

- 1 porte embout magnétique
- 1 adaptateur en Y
- 1 adaptateur male/male carré 1/4" hexagonal
- 1 adaptateur femelle/femelle carré 1/4" hexagonal
- 1 douille porte embouts entraînement 1/4"
- 95 embouts L.25mm :
 - Phillips : 0-1-2(x5)-3
 - Pozidrive : 0-1-2(x5)-3
 - Carré : RO-1-2-3
 - Plat : 3-4-4.5-5-5.5-6-6.5-7-8
 - Torx : T8-10-15-20-25-27-30-40-45
 - Torx percé : T8-10-15-20-25-27-30-35-40
 - Hexagonal métrique : H1.5-2-2.5-3-4-5-5.5-6-8
 - Hexagonal pouce : H1/16-5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32-3/16-7/32-1/4
 - Hexagonal percé métrique : HT2-2.5-3--4-5-6
 - Hexagonal percé pouce : HT5/64-3/32-7/64-1/8-9/64-5/32
 - XZN : M5-6-8
 - Tri-wings : TW1-2-3-4
 - Spanner : SN4-6-8-10
 - Clutch : CGI-2-3



OS 3230

BOITE EMBOUTS DE VISSAGE 1/4" (32PCS)

SAV de OS 3200



Composition :

- 30 embouts de vissage :
 - Pozidrive : PZ1, PZ2 (x2), PZ3
 - Phillips : PH1, PH2 (x2), PH3
 - Plat : 3, 4, 5, 6
 - Hexagonal : H3, H4, H5, H6
 - Torx : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
 - Torx percé : T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
- 1 douille porte embouts magnétique 1/4"
- 1 adaptateur porte embout pour visseuse



OM 2338

**COFFRET DOUILLES ET DOUILLES EMBOUTS
TS-TORX-TORX PLUS 77PCS**



Composition :

- 15 douilles embouts Torx :
T6, 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 entraînement 1/4"
T40, 45, 47, 50, 55 entraînement 3/8"
T60, 70 entraînement 1/2"
- 12 douilles embouts Torx percé :
T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 entraînement 1/4"
T40, 45, 50, 55 entraînement 3/8"
T60 entraînement 1/2"
- 13 douilles Torx :
E4, 5, 6, 7, 8 entraînement 1/4"
E10, 12, 14, 16 entraînement 3/8"
E18, 20, 22, 24 entraînement 1/2"
- 12 douilles embouts Torx Plus :
Torx Plus 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 entraînement 1/4"
Torx Plus 40, 45, 50 entraînement 3/8"
Torx Plus 55, 60 entraînement 1/2"
- 13 douilles Torx Plus :
EP4, 5, 6, 7, 8 entraînement 1/4"
EP10, 12, 14, 16 entraînement 3/8"
EP18, 20, 22, 24 entraînement 1/2"
- 12 douilles embouts TS Plus :
TS Plus 8, 10, 15, 20, 25, 27, 30 entraînement 1/4"
TS Plus 40, 45, 50 entraînement 3/8"
TS Plus 55, 60 entraînement 1/2"



SA 2311

**PORTE EMBOUT 10mm
HEXAGONAL - 3/8" CARRE**

SAV de OS 3600/OM 2330



OS 3254

**ADAPTATEUR PORTE EMBOUT
1/4" POUR VISSEUSE**

SAV de OS 3200/OS 3230



OS 3255

**ADAPTATEUR MALE 1/4"
HEXAGONAL-1/4" CARRE
L.25mm**

SAV de OS 3200/OS 3230



MARTELLERIE

OM 0160

MARTEAU RIVOIR MANCHE COMPOSITE 1000gr

NEW

Fabriqué en acier C45, frappes cintrées et polies, trempées latéralement par électro-induction et sablées.

Manche anti vibration breveté, à trois composants : nylon, poignée et protège-manche en caoutchouc antidérapant, noyau en alliage d'aluminium.

Verrouillage mécanique final avec coin en acier et résine époxy bleu.

Manche longueur 360mm, avec manchon de protection en nylon, frappe carré 44mm 1,5kg
NORME NF E 71-014

Conforme aux normes DIN 1195 (pour l'oeil),
DIN 1193 (pour la trampe).



OM 0161

MARTEAU RIVOIR MANCHE FRENE 1500gr

NEW

Fabriqué en acier C45, frappes cintrées et polies, trempées latéralement par électro-induction et sablées.

Caractéristiques :

- conforme aux normes DIN 1195 (pour l'oeil), DIN 1193 (pour la trampe) et DIN 5111 (pour le manche)
- manche en frêne longueur 360mm avec manchon de protection en nylon
- frappe carré 44mm
- poids : 1,5kg



OM 0170

MAILLET A EMBOUT INTERCHANGEABLE 32mm

NEW

Caractéristiques :

- nylon shore 100+92
- manche en frêne
- longueur 300mm
- longueur de la tête 93mm
- conforme aux normes DIN 1195 (pour l'oeil) et DIN 5111 (pour le manche)



SA 1070 2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm POLYURETHANE SAV de OM 0170

SA 1073 2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm SAV de OM 0170





OM 0540

MAILLET CAOUTCHOUC 300mm 540g

Caractéristiques :

- manche : bois
- tête : caoutchouc Ø57mm
- longueur : 300mm



OM 0135

MASSE ANTIREBOND 4,5kg L.900mm

Permet de décrocher les roues des poids-lourds lorsqu'elles sont collées au moyeu.



- technologie antirebond
- manche plastique L.780mm
- dimensions tête : L .180xI.105xH.105



OM 0125

MASSETTE ACIER FORGE 1250g



Caractéristiques :

- acier forgé C45 dureté HRC50-58
- arêtes chanfreinées
- manche ergonomique avec grip rubber
- longueur : 260mm

Conforme norme à la norme DIN 6475



OC 0811

COFFRET MARTEAUX+TAS



OC 0812	MARTEAU A PLANER ROND PANNE POINTUE
OC 0813	MARTEAU A PLANER ROND PANNE HORIZONTALE
OC 0814	MARTEAU A RETREINDRE ROND/CARRE QUADRILLE
OC 0815	TAS VIRGULE 130x55mm
OC 0816	TAS RAIL/UNIVERSEL 60x60x56mm
OC 0817	TAS TALON 78x60x27mm
OC 0818	TAS ENCLUME 80x62x55mm

Composition :

- 3 marteaux manches GENUINE HICKORY L.310mm
- OC0812 : marteau à planer tête ronde plate avec panne pointue
 - OC0813 : marteau à planer tête ronde plate avec panne horizontale
 - OC0814 : marteau à rétreindre tête ronde quadrillée et carrée quadrillée

4 tas

- OC0815 : virgule 130x27mm
- OC0816 : rail/universel 60x60x56mm
- OC0817 : talon 78x60x27mm
- OC0818 : enclume 80x62x55mm



OM 0174

MARTEAU DE TOLIER 440gr



Fabriqué en acier C45, frappes cintrées et polies, trempées latéralement par électro-induction et sablées.
Manche en frêne longueur 350mm avec manchon de protection en nylon.
Norme BS 876



OM 0581

COFFRET 13 EMPORTE-PIECES Ø5-Ø35mm



Composition :

- support emporte-pièces
- emportes-pièces Ø5-6-8-10-11-13-16-19-22-25-28-32-35mm



OM 0580

JEU D'EMPORTE-PIECES ROUNDS Ø3-Ø16mm



Composition :

- Ø3-4-5-6-8-9-10-11-12-13-14-16mm



EG 5033

COFFRET CHIFFRES A FRAPPER DIN 8mm 9 PIECES



EG 5031

COFFRET CHIFFRES A FRAPPER DIN 10mm 9 PIECES

EG 5032

COFFRET LETTRES A FRAPPER DIN 8mm 27 PIECES



EG 5030

COFFRET LETTRES A FRAPPER DIN 10mm 27 PIECES



OM 0258

JEU DE LEVIERS AVEC PASTILLE DE FRAPPE 4 PIECES

Composition :

- SA0242 : levier avec pastille de frappe L.200mm
- SA0243 : levier avec pastille de frappe L.300mm
- SA0244 : levier avec pastille de frappe L.450mm
- SA0246 : levier avec pastille de frappe L.600mm



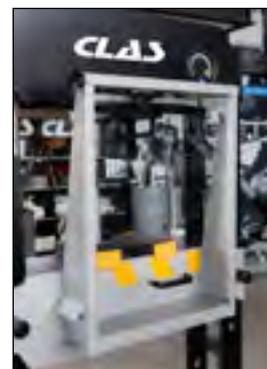
LEVAGE & PRESSES

PRESSES

OH 0921

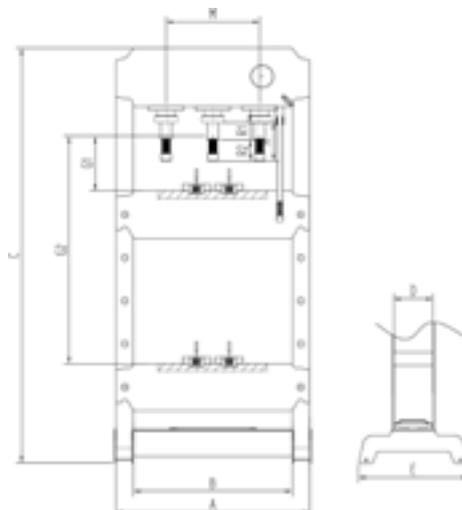
PRESSE HYDRAULIQUE 20T

Plexiglass protégeant l'opérateur



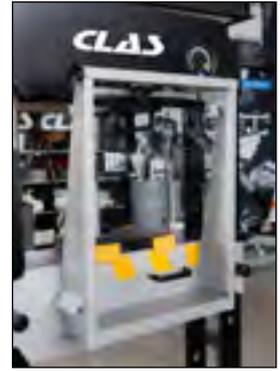
Caractéristiques :

- pompe hydraulique 2 vitesses
- piston chromé avec vis d'ajustement
- protection plexiglass protégeant l'opérateur contre d'éventuels éclats
- hauteur de table réglable 12 positions
- montée/descente de la table assistée par treuil
- maintien de la table par 2 goupilles surdimensionnées
- bac de récupération 159x88x40mm
- grand manomètre
- bloc support en V réversible, kit poinçons et plexiglass inclus.



Dimensions												
REF	Capacité Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	R (mm)	R 1 (mm)	R 2 (mm)	M
OH 0921	20T	710	540	1800	134	505	25	850	220	145	75	/





Plexiglass protégeant l'opérateur

OH 0931

PRESSE HYDRO-PNEUMATIQUE 30T VERIN COULISSANT DOUBLE COMMANDE



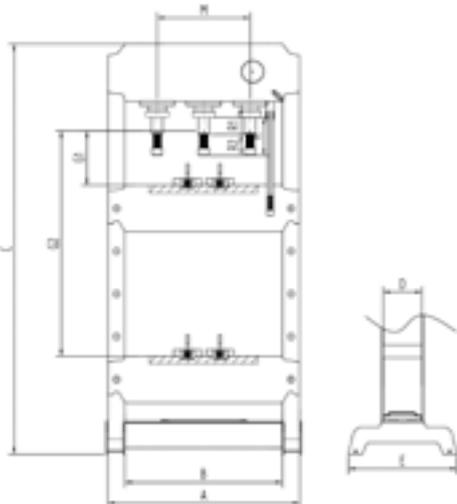
OH 0951

PRESSE HYDRO-PNEUMATIQUE 50T VERIN COULISSANT DOUBLE COMMANDE



Caractéristiques :

- pompe hydraulique 2 vitesses
- commande manuelle ou pédale hydropneumatique
- piston chromé avec vis d'ajustement
- vérin coulissant avec poignée et échelle de positionnement
- protection plexiglass protégeant l'opérateur contre d'éventuels éclats
- hauteur de table réglable 12 positions
- montée/descente de la table assistée par treuil
- maintien de la table par 2 goupilles surdimensionnées
- bac de récupération 226x136x55mm
- grand manomètre
- bloc support en V réversible, kit poinçons et plexiglass inclus.



Dimensions												
REF	Capacité Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	G1 (mm)	G2 (mm)	R (mm)	R 1 (mm)	R 2 (mm)	M
OH 0931	30T	770	600	1800	148	505	25	850	220	145	75	200
OH 0951	50T	930	750	1900	200	535	80	780	220	145	75	280



- Composition :**
- 8 Poinçons diamètre 10-12-16-18-20-22-25-30mm
 - 1 Adaptateur
 - 1 Plaque
 - 1 Support rangement

OH 0821

KIT POINCONS 20T

SAV de OH 0820/OH 0921



OH 0831

KIT POINCONS 30T

SAV de OH 0830/OH 0430/OH 0931



OH 0851

KIT POINCONS 50T

SAV de OH 0850/OH 0951



OH 0833

SUPPORT UNIVERSEL PRESSES 20-30T

Accessoire de OH 0820/OH 0921/OH 0931/OH 0430/OH 0830/OH 0920/OH 0930

Assure le maintien et la stabilité de la pièce sous la presse.
Permet un ajustement de la hauteur et un placement de la pièce précis.



- Livré avec 5 tiges filetées d'ajustement/maintien :
- 1 tige L.105mm
 - 3 tiges L.150mm
 - 1 tige L.190mm



OM 3419

**COFFRET COUPELLES DEMONTAGE/
MONTAGE ROULEMENTS JOINTS SPI**



- Composition :**
- 50 coupelles Ø18 à Ø74mm
 - 1 support coupelles : 18mm
 - 1 rallonge : 220mm



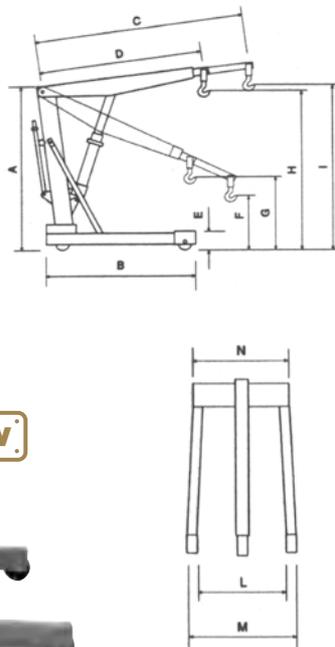
GRUES

OH 1001

GRUE MOBILE 1T



NEW



REF	Capacité Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
OH 1001	1T	1610	1380	1450	1150	150	380	600

H (mm)	I (mm)	L (mm)	M (mm)	N (mm)	Poids Weight
2220	2450	860	960	965	120kg

 Max. T
 1
 2
 WARRANTY

OH 0238

EQUILIBREUR DE
CHARGE 680kg
 Max. Kg
 680
 2
 WARRANTY

OH 0009

PINCE PORTE FUTS 350kg



Caractéristiques :

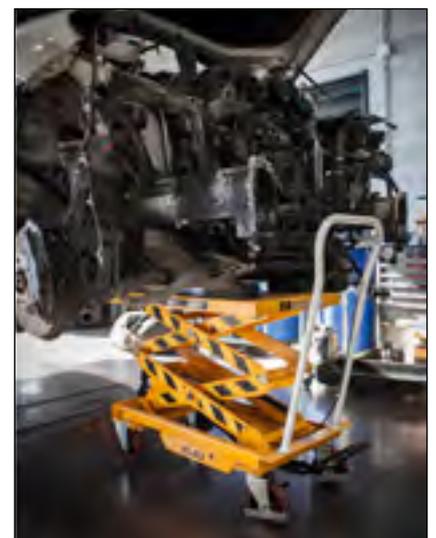
- pour fûts plastiques et métalliques
- ouverture max. 620mm

 Max. Kg
 350
 2
 WARRANTY

OH 1300

TABLE ELEVATRICE DOUBLE CISEAUX 500kg

 Idéal pour la manutention et le travail des
 pièces (boîtes, moteurs, ponts...)

 Tampons et cales
 voir page 166


Caractéristiques :

- commande de levée hydraulique via pédale
- commande de descente type homme-mort
- dimensions plateau : 1010x520mm
- 2 roues fixes et 2 roues pivotantes avec carters de protection et freins
- h. mini : 440mm
- h. maxi : 1575mm

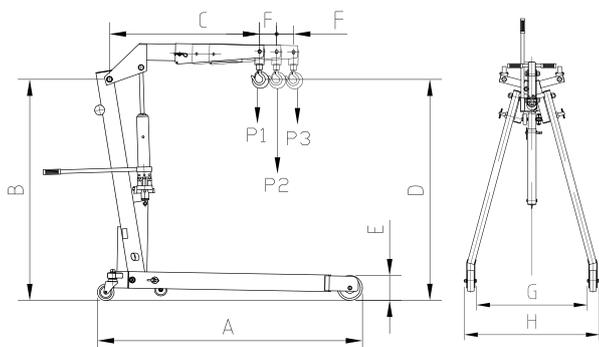
 Max. Kg
 500
 2
 WARRANTY


OH 0335

GRUE 1T PLIABLE RABAISSEE



- Caractéristiques :**
- pompe double effet
 - pompe rotative 360°
 - descente type homme mort
 - bras 3 positions : 1000-750-500kg
 - extra plate : 85mm
 - roues nylon



REF	Capacité Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	D4 (mm)
OH 0336BL	1T	1610	1440	890	410-1810	340-1890	260-1970	170-2050
OH 0335	1T	1380	1600	1085	245-2330	100-2415	0-2500	-
OH 0338	2T	1977	1977	1290	230-2505	80-2630	0-2705	-

REF	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	P1 (kg)	P2 (kg)	P3 (kg)	P4 (kg)
OH 0336BL	185	90	700	830	1000	750	4500	250
OH 0335	85	100	865	970	1000	750	500	-
OH 0338	205	150	994	1158	2000	1700	1500	-

OH 0336NBL

GRUE 1T PLIABLE



B.LINE

Caractéristiques :

- capacité de levage : 0-2060mm
- bras 4 positions : 1000-750-500-250kg
- hauteur pieds : 185mm
- 6 roues pivotantes



OH 0338

GRUE 2T PLIABLE



Caractéristiques :

- pompe double effet
- descente type homme-mort
- pompe rotative 360°
- bras 3 positions : 2000-1700-1500kg
- roues nylon



CHANDELLES

OM 3002BL

PAIRE CHANDELLES CREMAILLERES 2T AVEC GOUPILLES SECURITE

B.LINE



- Caractéristiques :**
- H. mini : 278mm
 - H. maxi : 420mm
 - poids : 5.1kg



OM 3030

PAIRE CHANDELLES CREMAILLERES 3T AVEC GOUPILLES SECURITE



- Caractéristiques :**
- h. mini : 288mm
 - h. maxi : 425mm
 - poids : 6.4kg



OM 3060

PAIRE CHANDELLES CREMAILLERES 6T AVEC GOUPILLES SECURITE



- Caractéristiques :**
- h. mini : 395mm
 - h. maxi : 605mm
 - poids : 12.9kg



OM 3100

PAIRE CHANDELLES CREMAILLERES 10T AVEC GOUPILLES SECURITE



- Caractéristiques :**
- h. mini : 468mm
 - h. maxi : 715mm
 - poids : 27kg



OM 3021

PAIRE DE CHANDELLES A VIS 20T



Caractéristiques :

- h. mini : 420mm
- h. maxi : 680mm
- embase : 315mm-330mm



OM 0684

PAIRE CHANDELLES GOUPILLES 22T



Caractéristiques :

- h.mini : 311mm
- h.maxi : 505mm
- embase : 280x280mm
- poids : 30.6kg



OM 3023

PAIRE DE CHANDELLES A VIS 20T
HAUTE LEVEE



Caractéristiques :

- h. mini : 665mm
- h. maxi : 1170mm
- embase : 315mm-330mm



OM 2013

PAIRE CHANDELLES GOUPILLES HAUTES 2T



Caractéristiques :

- h. mini : 1050mm
- h. maxi : 1850mm



CRICS

OH 4502

CRIC BOUTEILLE 2T

Caractéristiques :

- hauteur mini : 181mm
- hauteur maxi : 345mm
- semelle ajustable de 0 à 48mm
- embase : 92x87mm



OH 4504

CRIC BOUTEILLE 4T

Caractéristiques :

- hauteur mini : 193mm
- hauteur maxi : 373mm
- semelle ajustable de 0 à 70mm
- embase : 114x114mm



OH 4506

CRIC BOUTEILLE 6T

Caractéristiques :

- hauteur mini : 210mm
- hauteur maxi : 415mm
- semelle ajustable de 0 à 70mm
- embase : 114x114mm
- poids : 4.2kg



OH 4512

CRIC BOUTEILLE 12T

Caractéristiques :

- hauteur mini : 230mm
- hauteur maxi : 465mm
- semelle ajustable de 0 à 60mm
- embase : 140x126mm
- poids : 7kg



OH 4520

CRIC BOUTEILLE 20T

Caractéristiques :

- hauteur mini : 240mm
- hauteur maxi : 455mm
- semelle ajustable de 0 à 60mm
- embase : 159x143mm



OH 4550

CRIC BOUTEILLE 50T



Caractéristiques :

- hauteur mini : 265mm
- hauteur maxi : 425mm
- embase : 210x176mm
- poids : 25kg



OH 4530

CRIC BOUTEILLE 30T



Caractéristiques :

- hauteur mini : 275mm
- hauteur maxi : 440mm
- embase : 169x153mm
- poids : 13.3kg



OP 0209

CRIC PNEUMATIQUE 2 BOUDINS 2T

Nouvelle structure interne pour plus de stabilité, guidage télescopique.

Sécurité contre les surcharges



Caractéristiques :

- pression : 7-10bar
- embase : 272x220mm
- course : 235mm
- h.max : 350mm
- h.mini : 115mm
- poids : 15kg



OP 0309

CRIC PNEUMATIQUE 3 BOUDINS 2T

Nouvelle structure interne pour plus de stabilité, guidage télescopique.

Sécurité contre les surcharges



Caractéristiques :

- pression : 7-10bar
- embase : 272x220mm
- h. mini (sans semelle ni rallonge) : 200mm
- h. maxi (sans semelle ni rallonge) : 500mm
- course : 300mm



SA 9132

RALLONGE L.80mm

SAV de OP 0209/OP 0309



Ø ergot : 20mm



SA 9131

RALLONGE L.60mm

SAV de OP 0209/OP 0309



Ø ergot : 25mm



OP 0452

MANCHE LONG POUR CRIC PNEUMATIQUE

Accessoire de OP 0209/OP 0309

Se monte en lieu et place de la poignée en quelques instants.

Il facilite la mise en place du cric grâce à ses 2 roulettes lorsque l'accès est difficile. L'utilisation est également facilitée par un boîtier de commande déporté.

Caractéristiques :

- longueur : 1050mm
- inclinaison possible : 6° -60°-80°



OH 5302BL

CRIC ROULEUR 2T

B.LINE



Caractéristiques :

- semelle rotative
- châssis robuste
- système antisurcharge
- poignée de transport
- h.min : 130mm
- h.max : 326mm
- longueur manche : 740mm
- dimensions : 445x205x140mm
- poids : 9.3kg



OH 5304

CRIC ROULEUR 2T EXTRA PLAT 85mm



Caractéristiques :

- semelle rotative
- châssis robuste
- système anti-surcharge
- h. mini : 85mm
- h. maxi : 381mm
- dimensions : 560x212x145mm
- poids : 12.6kg



OH 5311

CRIC ROULEUR 3T HAUTE ELEVATION

Tête télescopique
(+5cm)



Caractéristiques :

- semelle rotative
- châssis robuste
- système antisurcharge
- h. mini : 192mm
- h. maxi : 533mm
- dimensions : 635x255x192mm
- poids : 19kg



OH 5306

CRIC ROULEUR 2,25T



Caractéristiques :

- châssis robuste
- système de descente contrôlée
- système antisurcharge
- semelle acier pivotante
- roues arrière pivotantes
- h. mini : 140mm
- h. maxi : 490mm
- dimensions : 645x345x185mm



OH 5309

CRIC ROULEUR 1,25T ALU EXTRA PLAT 85mm

Ultra léger



Caractéristiques :

- semelle caoutchouc
- système antisurcharge
- système double pompe
- protection mousse sur le manche
- roues arrières pivotantes
- h.max : 375mm
- h.mini : 85mm
- poids : 11,5kg
- dimensions : 580x240x150mm



OH 6014

CRIC ROULEUR 2.5T EXTRA PLAT 75mm

**Caractéristiques :**

- système anti-surcharge
- bande magnétique
- semelle caoutchouc pivotante
- système double pompe montée rapide
- roues nylon
- h. mini : 75mm
- h. maxi : 515mm
- dimensions : L.722xl.328xH.150mm
- poids : 33.5kg

**OH 5303**

CRIC ROULEUR 3T PEDALE D'APPROCHE

**Caractéristiques :**

- pédale d'approche
- système antisurcharge
- système de blocage du manche
- roues avant et arrière en polyuréthane
- semelle pivotante
- h. mini : 145mm
- h. maxi : 475mm
- poids : 35.5kg
- dimensions : L.672xl.341xH.180mm

**OH 6035**

CRIC ROULEUR 3T PEDALE D'APPROCHE 95mm

NEW

Descente type
homme mort

**Caractéristiques :**

- système double pompe montée rapide
- pédale d'approche en rubber
- système antisurcharge
- semelle caoutchouc pivotante
- roues nylon
- h. mini : 95mm
- h. maxi : 515mm
- dimensions : L.772xl. 367xH.1225mm
- poids : 39.5kg



OH 5355

CRIC ROULEUR 5T CHASSIS L.1505mm

Caractéristiques :

- h. mini : 150mm
- h. maxi : 560mm
- SA5355 : paire de roues pivotantes
- SA5356 : paire de roues avant
- poids : 87kg

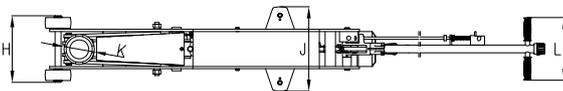
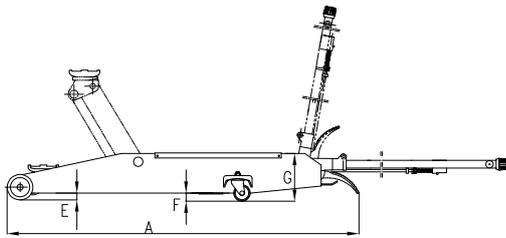


OH 5360

CRIC ROULEUR 10T CHASSIS L.1637mm

Caractéristiques :

- h. mini : 160mm
- h. maxi : 560mm
- poids : 129kg



Dimensions											
REF	A (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	L (mm)	K (mm)	Long. manche Handle length	Ø roues avant Front wheel Ø	Ø roues arrière Rear caster Ø
OH 5355	1505	31	31	200	290	364	245	130	1155mm	111mm	70mm
OH 5360	1637	24	24	250	333	490	245	150	1155mm	141mm	90mm

OH 9021

CRIC DEPANNEUR HYDRO-PNEUMATIQUE 15-30T

Poignée de transport
Léger et ultra
compact



Caractéristiques :

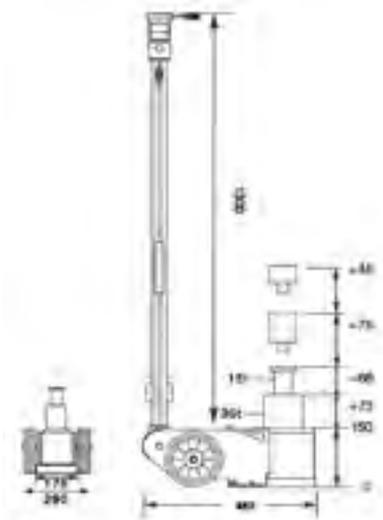
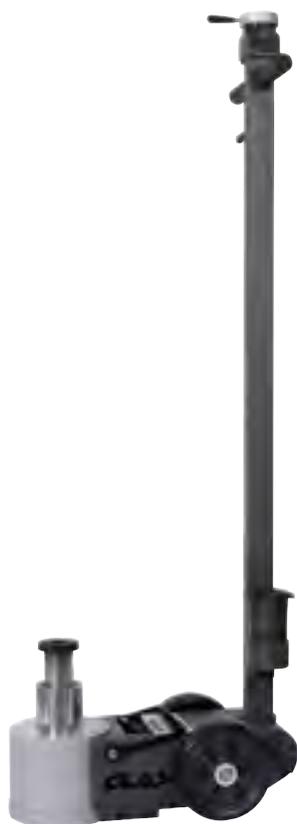
- permet de travailler rapidement et sans effort
- système antisurcharge
- 2 étages : 30T/15T
- équipé d'une valve de contrôle de vitesse de descente pour une sécurité accrue
- manche sectionnable en 2 éléments
- manche pliable devenant une poignée de transport
- groupe de commande déporté pour une utilisation avec ou sans 2eme partie du manche
- découpe angulaire du châssis, facilite la manipulation
- h. mini : sans rallonge 150mm/avec rallonges 270mm
- h. maxi : sans rallonge 289mm/avec rallonges 409mm
- longueur : 500mm
- largeur : 290mm
- rallonges : Ø67mm L.45-75mm, ergot Ø25mm
- pression d'alimentation : 9-12bar
- poids : 24kg

Affectations : Camions, remorques, bus



OH 3015N

CRIC HYDROPNEUMATIQUE 15-30T



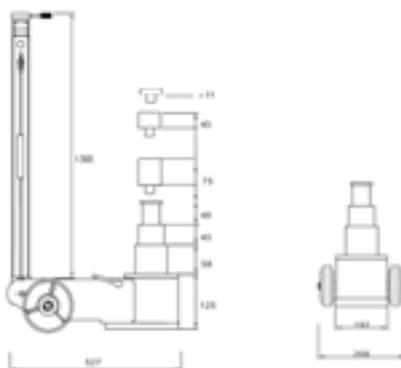
Caractéristiques :

- permet de travailler rapidement et sans effort
- système antisurcharge
- équipé d'une valve de contrôle de vitesse de descente pour une sécurité accrue
- 2 étages : 30-15T
- long manche en T pour un positionnement facile du cric sous le véhicule
- manche 3 positions : 90-45-0° système de verrouillage métal
- piston traité pour une haute résistance
- rallonges : 45-75mm
- pression d'alimentation : 9-12bar
- poids : 38kg



OH 9042N

CRIC HYDROPNEUMATIQUE 10-22-40T



Profil bas

Affectations : Camion, remorque, bus, engin agricole, travaux publics.

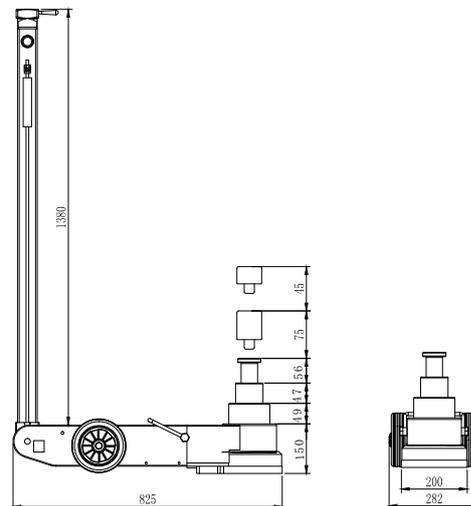
Caractéristiques :

- permet de travailler rapidement et sans effort
- système antisurcharge
- 3 étages : 40-22-10T
- équipé d'une valve de contrôle de vitesse de descente pour une sécurité accrue
- long manche en T pour un positionnement facile du cric sous le véhicule
- manche 3 positions : 90-45-0° système de verrouillage métal
- piston traité pour une haute résistance
- h. mini : sans rallonge 125mm/avec rallonges 256mm
- h. maxi : sans rallonge 276mm/avec rallonges 407mm
- longueur : 527mm
- largeur : 268mm
- rallonges : 11-45-75mm
- pression d'alimentation : 9-12bar
- poids : 36kg



OH 5030N

CRIC HYDROPNEUMATIQUE 15-30-50T

**Caractéristiques :**

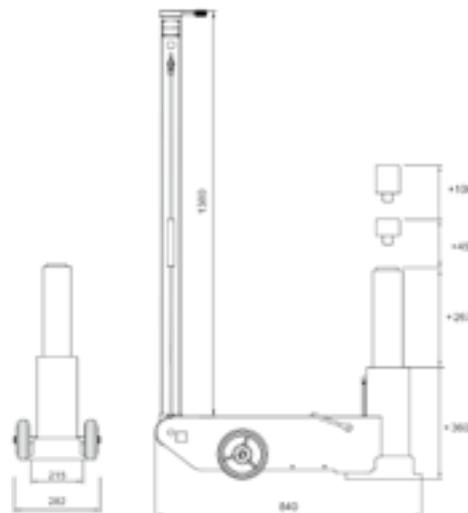
- permet de travailler rapidement et sans effort
- système antisurcharge
- équipé d'une valve de contrôle de vitesse de descente pour une sécurité accrue
- 3 étages : 50-30-15T
- long manche en T pour un positionnement facile du cric sous le véhicule
- manche 3 positions : 90-45-0° système de verrouillage métal
- piston traité pour une haute résistance
- rallonges : 45-75mm
- pression d'alimentation : 9-12bar
- poids : 56kg

**OH 9032N**

CRIC HYDROPNEUMATIQUE HAUTE LEVEE 30T



Maintien de la
puissance à haute
élévation



Affectations : Travaux publics, engins agricoles, engins militaires, trains.

Caractéristiques :

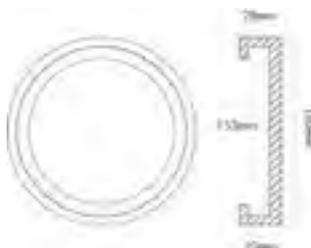
- permet de travailler rapidement et sans effort
- système antisurcharge
- équipé d'une valve de contrôle de vitesse de descente pour une sécurité accrue
- long manche en T pour un positionnement facile du cric sous le véhicule
- 3 positions : 90-45-0° système de verrouillage métal
- h. mini : sans rallonge 360mm/avec rallonges 505mm
- h. maxi : sans rallonge 627mm/avec rallonges 772mm
- longueur : 840mm
- largeur : 282mm
- rallonges : 45-100mm
- pression d'alimentation : 9-12bar
- poids : 87kg



TAMPONS & CALES

EG 1135

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø160x28mm



Compatible Koni,
Romerico, Car-o-Liner

Øext. 160mm
Øint. 153mm
Hauteur 28mm

Caoutchouc SBR 85° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1139

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø120x26mm



Compatible Ravaglioli

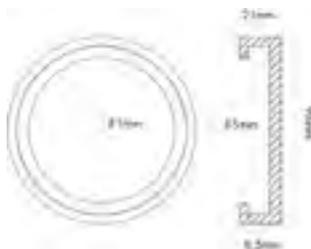
Øext. 120mm
Øint. 98.5 & 111mm
Hauteur 26mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1140

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø98x21mm



Compatible
Ravaglioli, Sirio,
Space

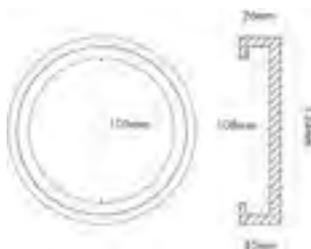
Øext. 98mm
Øint. 81 & 85mm
Hauteur 21mm

Caoutchouc SBR 85° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1141

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø124x26mm



Compatible ATH,
Ravaglioli, Werther

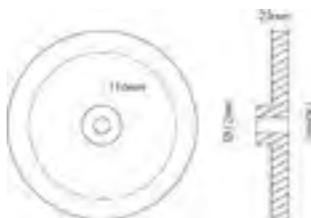
Øext. 124mm
Øint. 105 & 108mm
Hauteur 26mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1142

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø143x25mm



Compatible OMCN

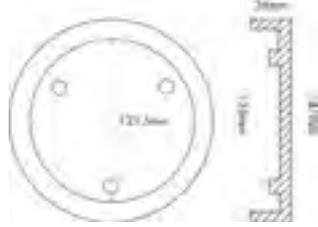
Øext. 143mm
Øint. 116mm
Hauteur 25mm
Trou Ø12mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1144

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø147x26mm



Compatible Ravaglioli

Øext. 147mm
Øint. 123.5 & 136mm
Hauteur 26mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1145

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø140x27mm



Compatible OMCN

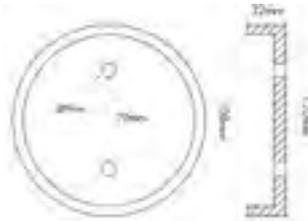
Øext. 140mm
Øint. 133mm
Hauteur 27mm
Trou Ø12mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1146

TAMPON CAOUTCHOUC ROND AVEC RENFORT
2 RONDELLES METALLIQUES Ø120x32mm



Compatible Launch,
Twin Busch, RP Tools

Øext. 120mm
Øint. 108mm
Hauteur 32mm
Trous Ø9mm entraxe 70mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1147

TAMPON CAOUTCHOUC ROND AVEC RENFORT
PLAQUE METALLIQUE Ø125x24mm



Compatible
Nussbaum, AMI

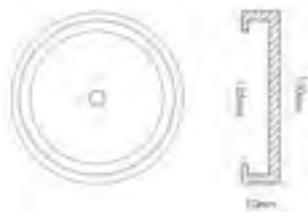
Øext. 125mm
Øint. 120mm
Hauteur 24mm
Trous Ø8mm entraxe 90mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1148

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø130x10mm



Compatible
Ravaglioli, Siro,
Space

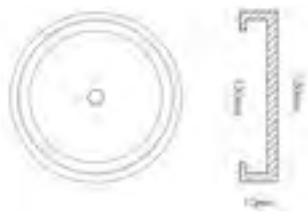
Øext. 130mm
Øint. 125mm
Hauteur 10mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1149

TAMPON CAOUTCHOUC ROND Ø150x10mm



Compatible
Ravaglioli

Øext. 150mm
Øint. 130mm
Hauteur 10mm

Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement



EG 1151

TAMPON CAOUTCHOUC
ROND AVEC ENFORT PLAQUE
METALLIQUE Ø120x22mm



Øext. 120mm
Øint. 113mm
Hauteur 22mm
Trous Ø9mm entraxe 83mm

Caoutchouc SBR 85° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement

Compatible MAHA



EG 1152

TAMPON CAOUTCHOUC
ROND AVEC ENFORT PLAQUE
METALLIQUE Ø125x26mm



Øext. 125mm
Øint. 120mm
Hauteur 26mm
Trous Ø8mm entraxe 90mm

Caoutchouc SBR 85° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement

Compatible SLIFT,
IME



EG 0607

CALE VL



Dureté 85° SHORE A
Dimensions : L.125xI.77xH.65mm



EG 1150

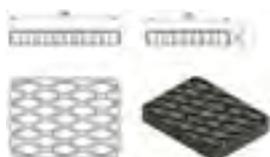
TAMPON CAOUTCHOUC ROND AVEC
RENFORT RONDELLE METALLIQUE
Ø120x4mm



Caoutchouc SBR 80° SHORE A
Vendu par multiple de 4
uniquement

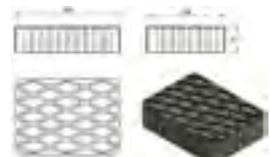
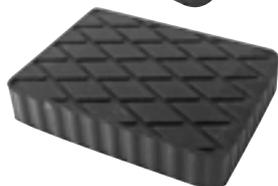
Compatible ATH,
Hofmann, Hermann,
JAB Becker

Øext. 120mm
Øint. 110mm
Hauteur 4mm
Trou Ø9mm



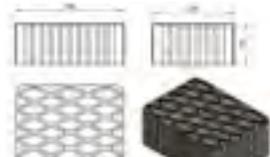
EG 1138

TAMPON CAOUTCHOUC
RECTANGULAIRE 160x120x20mm



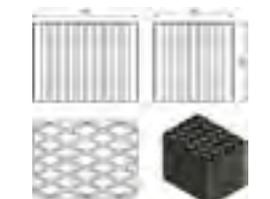
EG 1137

TAMPON CAOUTCHOUC
RECTANGULAIRE 160x120x30mm



EG 1136

TAMPON CAOUTCHOUC
RECTANGULAIRE 160x120x60mm



EG 1143

TAMPON CAOUTCHOUC
RECTANGULAIRE 160x120x115mm

Dureté 85° SHORE A
Vendu par multiple de 4 uniquement



LUBRIFICATION & RETENTION

BACS

HU 0031

BAC RECUPERATEUR FLUIDES



Caractéristiques :

- dimensions : 780x495x120mm
- empattement max. : 920mm
- équipé de 4 roues directionnelles
- 2 poignées pour faciliter la manutention et le transport
- bec verseur



HU 0035

BAC VIDANGE PONTS PL

Ce bac permet la récupération de fluides de ponts ou d'essieux de poids lourds. Lors du démontage d'un arbre de roue sur les véhicules industriels, l'huile contenue dans les réducteurs s'écoule sur la jante. Ce bac a été conçu pour récupérer cette huile.



- se place directement sur la jante pour récupérer l'huile
- s'adapte à différentes tailles de jantes
- avec bec verseur



DISTRIBUTION/POMPE

HU 0014BL

POMPE TRANSFERT METAL

Pompe à levier latéral idéale pour transférer plusieurs types de liquides (non corrosifs) tels que l'huile, le diesel, le kérosène depuis un fût standard de 200l.



B.LINE



Caractéristiques :

- débit : 20l/min
- tube extensible pour atteindre le fond du fût

NO
WARRANTY

HU 0657BL

POMPE TRANSVASEMENT MANUELLE A POUSSOIR

Pompe à amorçage manuel idéale pour transférer plusieurs types de liquides (non corrosifs) d'un fût standard de 200l.



B.LINE



- débit : 18l/min avec système antigoutte
- bague de serrage normalisée
- flexible 1100mm
- pompe en polyéthylène

110 cm **NO**
WARRANTY

HU 0011

POMPE DE TRANSFERT POUR FUTS 200L

Pompe à levier latéral idéale pour transférer plusieurs types de liquides (non corrosifs) tels que l'huile, le diesel, l'antigel et le lave-glace depuis un fût standard de 200l.



Caractéristiques :

- joints Viton®
- 3 positions de débit : 310/330/350 mL par pompage
- tube extensible pour atteindre le fond du fût
- fixation 2 en 1: Ø59mm filetage 200-Ø63 filetage 400

2
WARRANTY

HU 0013

POMPE ROTATIVE POUR ADBLUE

Pompe spéciale transfert adblue, convient également pour d'autres fluides tels que l'eau, le diesel, l'huile...



Caractéristiques :

- livrée avec un raccord bsp 2"
- 0.3 litre par tour de manivelle
- tube d'admission de 1000mm
- fixation Ø59mm filetage 200

2
WARRANTY

HU 0637

SERINGUE 0,2l



SA 0637 KIT JOINTS SERINGUE 0.2l



HU 0638

SERINGUE 1,5l



SA 0636 KIT JOINTS SERINGUE 1.5l



HU 0002

BROC GRADUE 2l



HU 0005

BROC GRADUE 5l



HU 0511

BURETTE D'HUILE 500ml



HU 0629

POMPE TRANSFERT CARBURANTS



Livrée avec tuyaux de transfert 130cm



HU 0645 ADAPTATEUR FUTS M/F Ø55mm

HU 0647 ADAPTATEUR FUTS M/F Ø70mm



HU 0650

POMPE TRANSFERT 12V

Idéale pour la vidange ou le remplissage de réservoirs, électropompe auto amorçable utilisable pour le transfert de gasoil, huile, eau, liquide de refroidissement...



Caractéristiques :

- alimentation 12V
- débit 50L/min
- tuyau L.4m 3/4" avec filtre
- câble alimentation L.4m
- fusible 25A
- cycle de fonctionnement 30min



HU 0513BL

ENTONNOIR BEC FLEXIBLE Ø145mm

B.LINE



B.LINE



Caractéristiques :

- entonnoir Ø145mm avec filtre (L.153mm)
- bec flexible L.260mm

Entonnoir avec bec flexible et filtre.



HU 0514

KIT ENTONNOIR FLEXIBLE 3 PCS Ø165mm

Entonnoir avec bec flexible, filtre et tuyau.



Caractéristiques :

- entonnoir Ø165mm avec filtre (L.480mm)
- bec flexible L.350mm
- tuyau flexible transparent 3/8" L.600mm



HU 0620

DISTRIBUTEUR HUILE PNEUMATIQUE 24L



Caractéristiques :

- alimentation pour décharge du réservoir : 0.5bar
- indicateur de niveau
- gâchette avec maintien position décharge
- entonnoir de remplissage fixe, avec crépine



HU 0631

ASPIRATEUR DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES

Pour huile moteur, liquide de refroidissement, liquide de freins...

Ne pas utiliser avec des liquides inflammables



- longueur des sondes : 1600mmx3
- Ø6-8-10mm
- pompe manuelle
- inverseur pression/depression



HU 0613**CHARIOT DISTRIBUTION HUILE MOBILE
POUR FUTS 180-220kg****Composition :**

- HU0617 : pistolet volumétrique huile 1/2"
- HU0619 : pompe à huile pneumatique + flexible pour futs 180-220kg
- HU0616 : chariot porte futs 180-220kg

**HU 0617****PISTOLET VOLUMETRIQUE DIGITAL 1/2"
HUILE/ANTIGEL**

Ce pistolet assure une distribution simple, rapide et mesurée. Pour huile et antigel.

Caractéristiques :

- débit variable : 0-35l/min
- pression maximum : 100bar
- précision : ±0.5%
- raccord tournant 1/2"
- embout flexible antigouttes automatique L.180mm
- clip de verrouillage poignée
- batterie 3V 1400mAh
- autonomie : 8 ans / 500 000L

**HU 0619N****POMPE A HUILE PNEUMATIQUE+FLEXIBLE
FUTS 180-220kg**

Compatible avec fûts de 180 à 220kg grâce à son plongeur de 845mm équipé d'une crépine.

Composition :

- HU0619-1 : 1 x pompe a huile pneumatique futs 180-220kg
- HU0619-2 : 2 x flexible pompe a huile pneumatique futs 180-220kg

Caractéristiques :

- débit maximum : 12l/min
- ratio : 5:1
- flexible de 4m inclus
- pression d'alimentation : 6-8bar

**HU 0512****POMPE A GRAISSE 500ml**

Cette pompe à graisse haute pression travaille à 550bar et possède un piston amélioré permettant l'élimination complète de la graisse avant et après chaque rechargement de la cartouche.



Cartouche de 500ml

**HU 1818****ENROULEUR GRAISSE Ø8mm
20m 350bar**

- support en acier peint
- dispositif d'arrêt tous les 50cm
- tuyau renforcé SAE 100R2AT
- tuyau Øint. 8mm
- longueur 20m
- pression max 350bar
- raccord 1/4"



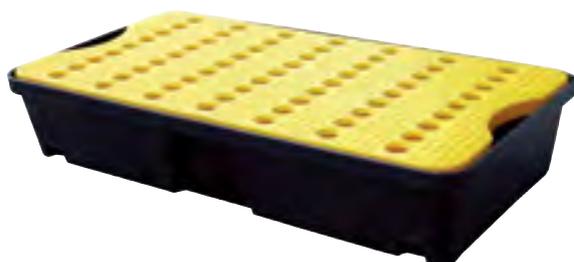
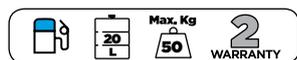
Récupérateurs d'huile
voir page 208

RETENTION

HU 0220

BAC RETENTION 20l

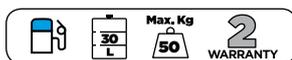
- dimensions : L.600xL.405xH.155mm
- caillebotis mobile



HU 0230

BAC RETENTION 30l

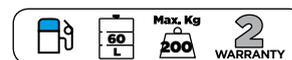
- dimensions : L.800xL.400xH.155mm
- caillebotis mobile



HU 0235

BAC RETENTION 60l

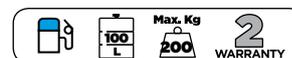
- dimensions : L.1000xL.600xH.175mm
- caillebotis mobile



HU 0265

BAC RETENTION 100l

- dimensions : L.1200xL.800xH.175mm
- caillebotis mobile

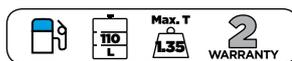


HU 0120

PLATEFORME RETENTION 110l

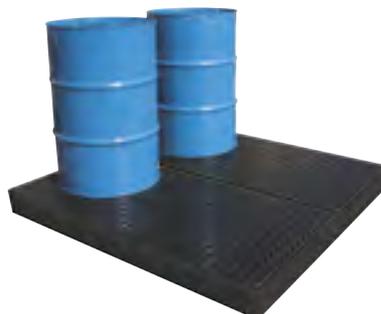


- dimensions L.1600xL.800xH.150mm

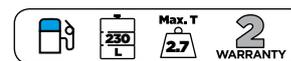


HU 0240

PLATEFORME RETENTION 230l



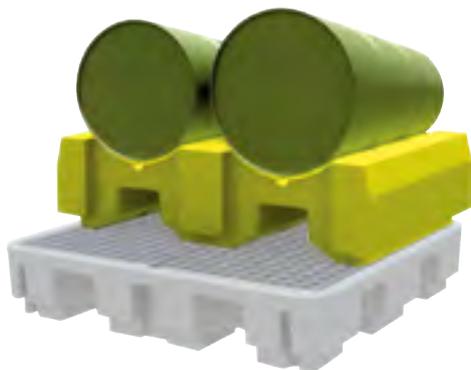
- dimensions L.1600xL.1600xH.150mm



HU 0440

SUPPORT FUTS 220l

Pour bac CLAS HU0450



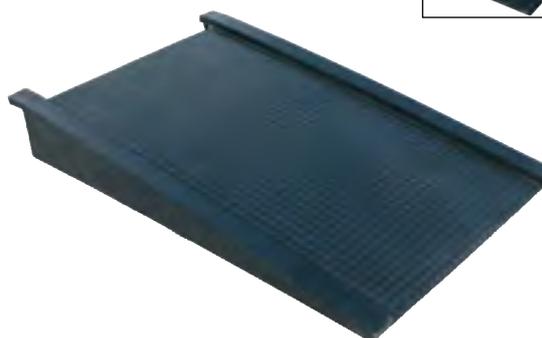
- stockage des fûts à plat
- dimensions : L.1375xL.940xH.390mm
- manipulable avec chariots et transpalettes



HU 0121

RAMPE PLATEFORME

Pour chargement facile



Dimensions : L.1290xL.810xH.180mm

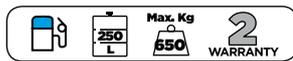


HU 0250

BAC RETENTION 250I 2 FUTS

SAV de HU 0290

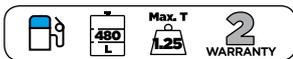
- pour 1 ou 2 fûts
- caillebotis plastique amovible
- dimensions : L.1300xL.750xH.440mm
- manipulable avec chariots et transpalettes



HU 0450

BAC RETENTION 480I 4 FUTS

- pour 1 à 4 fûts
- caillebotis plastique amovible
- dimensions : L.1380xL.1290xH.480mm
- manipulable avec chariots et transpalettes

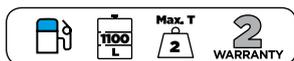


HU 0255

BAC RETENTION 1100I



- au format cubitainer (non fourni)
- dimensions : L.1450xL.1450xH.1000mm
- manipulable avec chariots et transpalettes



HU 2016

ENTONNOIR POUR FUTS 200I



Crépine

- Øint. 545mm
- h.180mm



OH 0009

PINCE PORTE FUTS 350kg

Caractéristiques :

- pour fûts plastiques et métalliques
- ouverture max. 620mm

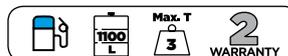


HU 0260

BAC RETENTION 1100l pour 2xIBC



- au format cubitainer (non fourni)
- caillebotis plastique amovible
- dimensions : L.2450xL1450xH.575mm
- manipulable avec chariots et transpalette

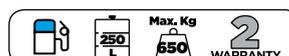


HU 0290

BOX DE STOCKAGE 2 FUTS AVEC BAC 250l



- dimensions : L.995xL1565xH.2100mm
- stockage produits chimiques et déchets dangereux
- ouverture des 2 côtés



EN SAVOIR +

Extrait de l'article 10 de l'arrêté du 2 février 1998 (France)

I. Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité totale des réservoirs associés.

[...] Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50 % de la capacité totale des fûts,
- dans les autres cas, 20 % de la capacité totale des fûts,[...]

II. La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir et résiste à l'action physique et chimique des fluides. Il en est de même pour son dispositif d'obturation qui est maintenu fermé.

L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) doit pouvoir être contrôlée à tout moment.[...]

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne sont pas associés à une même rétention.

[...]

SOURCE : Ministère de l'écologie de l'énergie du développement durable et de la mer (AIDA, INERIS)





NETTOYAGE

ASPIRATEURS



Caractéristiques :

- cuve inox montée sur chariot à 4 roulettes
- 2 moteurs 1000W
- cuve 80 litres Ø420mm
- tuyau de vidange sur la cuve 500mm
- dépression 21kPa
- débit d'air : 108l/s
- niveau sonore : 73dB
- alimentation 220V 4m
- puissance : 2000W
- dimensions (longueurxprofondeurxhauteur) : 540x595x940mm

EG 0040

ASPIRATEUR EAU ET POUSSIERE 2x1000W

Accessoires inclus :

- SA0442 : bec plat prise intérieure Ø42mm
- SA0443 : brosse Ø60mm prise intérieure Ø42mm
- manche Ø42mm prise accessoire Ø37mm
- SA0440 : flexible 2200mm Ø42mm
- SA0444 : racleur Ø37mm
- SA0445 : brosse Ø37mm longueur 400mm
- SA0441 : filtre tissu



SA 0045 RACLEUR FRONTAL 600mm AVEC TUYAU

SA 0446 FLEXIBLE 4000mm Ø42mm

EG 0045

ASPIRATEUR EAU ET POUSSIERE 2x1000W+RACLEUR FRONTAL 600mm

Accessoires inclus :

- SA0442 : bec plat prise intérieure Ø42mm
- SA0443 : brosse Ø60mm prise intérieure Ø42mm
- manche Ø42mm prise accessoire Ø37mm
- SA0440 : flexible 2200mm Ø42mm
- SA0444 : racleur Ø37mm
- SA0445 : brosse Ø37mm longueur 400mm
- SA0441 : filtre tissu
- SA0045 : racleur frontal 600mm avec tuyau



PULVERISATEURS



- joint Viton®
- buse ajustable

OC 1501

PULVERISATEUR A PRESSION
1.5I ROUGE



OC 1502

PULVERISATEUR A PRESSION
1.5I BLEU



EG 0056

BROSSE CARBONE

Brosse métallique avec fil d'acier au carbone, pour une multitude d'utilisations.



- fil d'acier au carbone
- poignée grip



OP 0044

PISTOLET PULVERISATEUR PRO



Caractéristiques :

- 2 réglages : jet et débit d'air
- buse L.300mm Ø2mm
- raccord 1/4"
- pression d'utilisation : 2 à 8bar



OC 1510

PULVERISATEUR A PRESSION
1.7I NETTOYANT FREIN

Spécialement conçu pour une utilisation avec nettoyant frein.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.



Conçu pour une utilisation avec nettoyant frein

Caractéristiques :

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 1.5l+10%
- graduation : 0.5l-16oz
- graduation dilution 5 et 10%
- soupape de décharge latérale
- base élargie



EG 1530

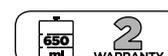
AEROSOL RECHARGEABLE 650ml

Idéal pour les lubrifiants, dégriffants, nettoyants freins, nettoyage de poussières à l'air.
Buse longue pour les endroits difficiles d'accès.



Caractéristiques :

- bouteille aluminium
- buse 2 en 1 (brouillard et jet)
- mise en pression valve type Schrader®
- soupape de sécurité 6.3bar



OC 1515**PULVERISATEUR MOUSSE A PRESSION 11l**

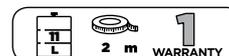
Spécialement conçu pour un nettoyage profond des carrosseries.
Buse avec diffuseur permettant un jet de mousse épaisse accrochant la carrosserie.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.
Mise en pression manuelle ou pneumatique.



Diffuseur Mousse

**Caractéristiques :**

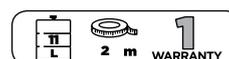
- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.57cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables

**OC 1516****PULVERISATEUR A PRESSION 11l**

Spécialement conçu pour un nettoyage profond des carrosseries.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.
Mise en pression manuelle ou pneumatique.

**Caractéristiques :**

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.60cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables



OP 0022

PISTOLET DE NETTOYAGE



SA 6022 SOLUTION DE NETTOYAGE Accessoire de OP 0022/OP 0024



- Nettoie la carrosserie, les jantes, le tableau de bord, les fentes d'aération, moteur... et les accès aux portières
- Très faible consommation par l'intermédiaire d'un micro tourbillonnement
- Produit une impulsion en forme de spirale pour un résultat optimum

Livré avec raccord

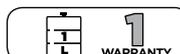
OP 0024

PISTOLET DE NETTOYAGE EVOLUTION

Utilisation sur sièges, leviers de vitesses, bouches d'aération/ventilation, plaques minéralogiques, jantes... Maniable et faible encombrement



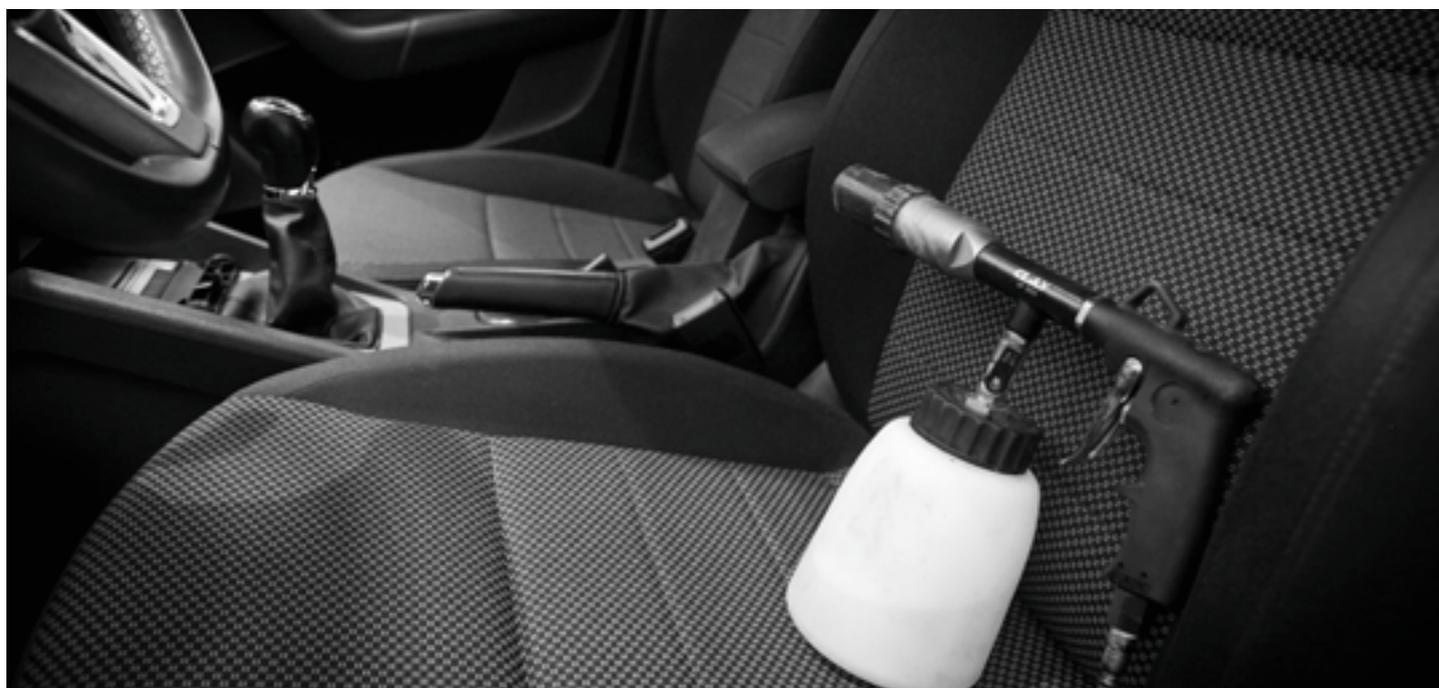
SA 6022 SOLUTION DE NETTOYAGE Accessoire de OP 0022/OP 0024



- guidage de la buse par roulement à bille. Aucun frottement entre celle-ci et le cône :
- usure réduite
- efficacité accrue
- puissance améliorée
- vaporisation très fine du liquide pour un nettoyage puissant
- s'utilise avec solution eau + nettoyant ou eau seule

Caractéristiques :

- vitesse rotation buse : 4000-8000 trs/min
- pression de fonctionnement : 5 à 8 bar
- consommation : 180L/min
- capacité du bol : 1L
- livré avec raccord



FONTAINES

EG 3521

BAC DE LAVAGE



Format valise,
étanche et
transportable



Caractéristiques :

- interrupteur marche/arrêt
- filtre
- dimensions : 460x660x260mm

Pour produits de lavage biodégradables, sans solvants.



SA 3521	POMPE
CO 1018	DEGRAISSANT FONTAINES DE NETTOYAGE 25l



OE 7201

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 300W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 300x240x150mm
- dimensions ext. : 330x310x270mm



OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHz

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie de 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 100W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 240x140x100mm
- dimensions ext. : 270x240x170mm



SA 7070	SOLUTION DE NETTOYAGE BAC A ULTRASONS 2l
---------	--

PRODUIT DE NETTOYAGE

CO 0500

90 LINGETTES NETTOYANTES D'ATELIER

Spécialement conçues pour le nettoyage des mains sans rinçage, essuyage ou résidus ; elles permettent aussi de nettoyer les pièces mécaniques, outils, établis, carrosseries, jantes, tableau de bords...etc

Double face : Lisse /
Rugueuse
Non agressives pour
la peau



Caractéristiques :

Double face : Lisse-Rugueuse
Solvants végétaux à haute qualité détergente
Sans parabène
Conditionnées en seau avec anse de transport



CO 1027

SPRAY DECAPANT PEINTURE EXPRESS 500ml



Permet le décapage des peintures, vernis et encres sur tout élément de carrosserie et sur le matériel de peinture.
Elimine les joints brûlés et incrustés (culasse, boîte de vitesse, pompe à eau, etc).

Applications : Acrylique, Glycéro, Alkyde, Pliolithe...



CO 1029

SPRAY DEGRAISSANT/NETTOYANT CARROSSERIE 500ml



Dégraisse et élimine
le silicone
Antistatique

Permet le dégraissage et nettoyage des éléments de carrosserie avant peinture ou collage.
Elimine les résidus de colle, graisse, huile, silicone.



CO 0400

80 LINGETTES NETTOYANTES MULTI-USAGE



CO 1530

BIDON NETTOYANT FREINS 5L

Accessoire de EG 1530





EXTRACTION GAZ D'ÉCHAPPEMENT

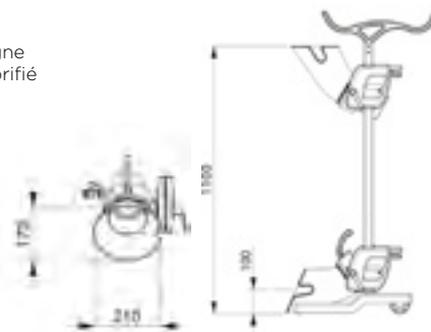
PNEUMATIQUE

EG 0409

ASPIRATEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT A AIR COMPRIME



Raccorder l'aspirateur à une ligne d'air comprimé filtré et non lubrifié



Caractéristiques :

- aspiration : 790m³/h
- 6m de tuyau flexible de refoulement 200°C Ø120mm
- pression d'alimentation 6bar
- tuyau d'alimentation minimal Ø10mm



EG 0406

SORTIE DOUBLE EXTRACTEUR GAZ ECHAPPEMENT

Accessoire de EG 0405

Jusqu'à 200°C
Sortie : Ø90mm
Entrée : Ø52mm



EG 0405

EXTRACTEUR GAZ ECHAPPEMENT



Extracteur pneumatique de gaz d'échappement qui nécessite une alimentation d'air comprimé Ø10mm pression de 5 à 8bar

- hauteur réglable mini 15cm maxi 55cm
- bouche d'entrée Ø130mm
- flexible évacuation longueur 5m, Ø75mm, 200°C
- alimentation d'air comprimé Ø10mm

SA 0411 FILTRE SAV de EG 0405

SA 0611 TUYAU D'EXTRACTION Ø80mm L.6m SAV de EG 0405



ELECTRIQUE



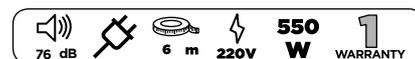
EG 3200

UNITE ASPIRATION GAZ MOBILE VL

Caractéristiques :

- ventilateur en fonte d'aluminium 0,55kW
- 220V monophasé
- rotation turbine 2740trs/min
- niveau sonore 76dB
- interrupteur coup de poing
- entonnoir en acier
- hauteur bas d'entonnoir : mini. 200mm, max. 600mm
- aspiration 900m³/h
- gaine d'expulsion Ø125mm, longueur 6m

SA 3200 GAINÉ D'EXPULSION Ø125mm L.3m SAV de EG 3200



EG 0421

ENROULEUR ASPIRATION GAZ Ø100mm 0,75kW

Caractéristiques :

- niveau sonore 74dB
- cliquet d'arrêt
- enroulement automatique avec butée d'arrêt de fin de course
- ventilateur en tôle d'acier 0,75kW-220V mono
- 10m de tuyau caoutchouc anti-écrasement Ø100mm-200°C
- entonnoir en caoutchouc avec prise CO
- aspiration 1900m³/h
- refoulement : Ø160mm



EG 0422

GROUPE ASPIRATION MONO



Caractéristiques :

- ventilateur en fonte d'aluminium 0,75kW
- 220V-50Hz mono
- rotation turbine 2845trs/min
- niveau sonore 76dB
- bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing (5m de câble avant et après le bouton)
- 5m de tuyau caoutchouc anti-écrasement
- Ø100mm-200°C
- supports muraux
- entonnoir en caoutchouc avec prise CO
- aspiration 1350m³/h
- refoulement : Ø160mm

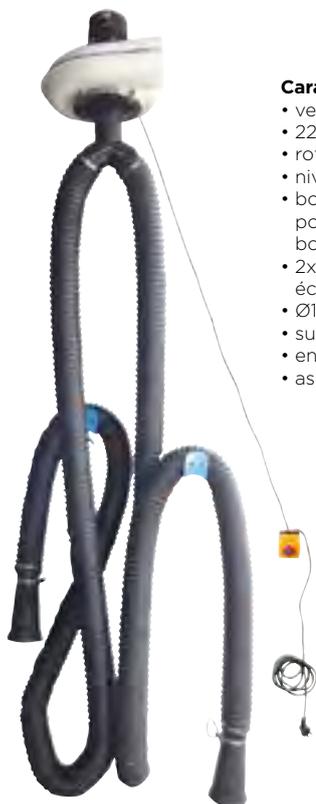
76 dB IP 44 5 m 220V 750 W 1 WARRANTY



SA 3233	EMBOU ECHAPPEMENT OVALE (DOUBLE SORTIE) Ø100
SA 3217	METRE TUYAU ANTI-ECRASEMENT 200°C GAZ ECHAP. Ø100mm
SA 3222	EMBOU ECHAPPEMENT Ø100mm
SA 3231	EMBOU ECHAPPEMENT Ø125mm
SA 3223	METRE TUYAU HAUTE TEMPERATURE 500°C GAZ ECHAP. Ø100mm

EG 0423

GROUPE ASPIRATION DOUBLE



Caractéristiques :

- ventilateur en fonte d'aluminium 0,75kW
- 220V-50Hz mono
- rotation turbine 2845trs/min
- niveau sonore 76dB
- bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing (5m de câble avant et après le bouton)
- 2x5m de tuyau caoutchouc anti-écrasement
- Ø100mm-200°C
- supports muraux
- entonnoir en caoutchouc avec prise CO
- aspiration 1350m³/h

76 dB IP 44 5 m 220V 750 W 1 WARRANTY



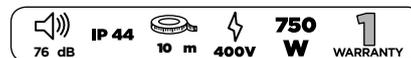
EG 0424

ENROULEUR MECANIQUE ASPIRATION GAZ PL



Caractéristiques :

- ventilateur en fonte aluminium 0,75kW-400V-tri
- interrupteur fourni
- niveau sonore 76dB
- 10m de tuyau caoutchouc anti-écrasement Ø150mm-200°C
- enrouleur automatique avec cliquet d'arrêt
- aspiration : 1350m³/h
- livré sans gaine d'extraction
- refoulement : Ø160mm



SA 3219 METRE TUYAU ANTI-ECRASUREMENT 200°C GAZ ECHAP. Ø150mm SAV de EG 0424/EG 0428 - Accessoire de SA 3232

SA 3232 EMBOUT ECHAPPEMENT Ø150mm Accessoire de SA 3219/EG 0424

EG 0428

UNITE ASPIRATION GAZ MOBILE PL



Caractéristiques :

- hauteur réglable 375-750mm (centre entonnoir)
- ventilateur en fonte d'aluminium 0,75kW
- 220V-monophasé
- rotation turbine 2845trs/min
- niveau sonore 76dB
- interrupteur coup de poing
- gaine d'expulsion Ø150mm longueur 6m
- entonnoir en acier
- aspiration 1350m³/h





SOLUTIONS TECHNIQUES



189

CARBURANT

- 189 - PINCES
- 192 - FILTRATION
- 195 - REMPLISSAGE
- 196 - GPL



197

HUILE

- 197 - FILTRATION
- 203 - REPARATION/
REFECTION
- 208 - RECUPERATEURS/
DISTRIBUTEURS



211

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT

- 211 - CONTROLE/MESURE
- 214 - REMPLISSAGE
- 218 - PINCES



219

BLOC MOTEUR

- 219 - SUPPORT MOTEUR
- 220 - COURROIE
- 224 - DISTRIBUTION
- 268 - INJECTION
- 287 - ECHAPPEMENT/
POLLUTION
- 291 - PISTONS/CYLINDRES
- 292 - ETANCHEITE
- 298 - CULASSE



302

EMBRAYAGE/BV

- 302 - CARDAN
- 307 - EMBRAYAGE
- 309 - BOITE DE VITESSES



311

DEMARRAGE & CHARGE

- 311 - DIAGNOSTIC
- 314 - BATTERIE
- 321 - ALLUMAGE/
PRECHAUFFAGE



329

CLIMATISATION

- 329 - CONTROLE/MESURE
- 334 - MAINTENANCE



343

FREINAGE

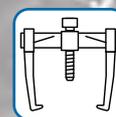
- 343 - CONTROLE/MESURE
- 346 - REPARATION/
REFECTION
- 353 - PURGE



359

DIRECTION/ SUSPENSION

- 359 - ROTULE
- 363 - BIELLETTE DE
DIRECTION
- 364 - AMORTISSEUR



373

EXTRACTION

- 373 - SILENT-BLOC
- 380 - MOYEU
- 381 - ROULEMENT



387

ROUE

- 387 - SERRAGE/
DESSERRAGE
- 393 - REPARATION/
REFECTION



397

LIAISON AU SOL

- 397 - MANUTENTION
- 398 - MONTAGE &
DEMONTAGE PNEUS
- 414 - EQUILIBRAGE
- 427 - GEOMETRIE



429

PONTS ELEVATEURS

- 429 - PONT 2 COLONNES
- 433 - PONT 4 COLONNES
- 436 - PONT CISEAUX
- 441 - PONT LOISIRS



CARBURANT

PINCES

OM 9375

PINCE COLLIERS MECANIQUE 36mm

Caractéristiques :

- ecrou moleté avec entraînement 1/4" et 6 pans 14mm
- double prise colliers clics et prise colliers à oreilles
- ouverture : 36mm
- encombrement total : 82mm



OM 9374

PINCE COLLIERS MECANIQUE 60mm

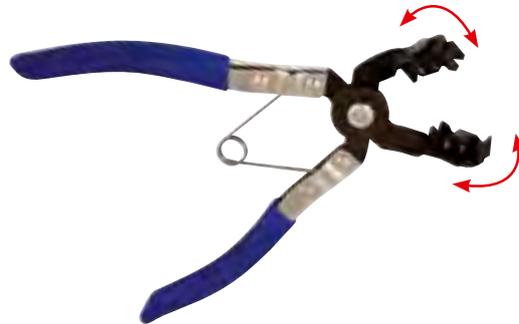
Caractéristiques :

- ecrou moleté avec entraînement 1/4" et 6 pans 14mm
- double prise colliers clics et prise colliers à oreilles
- ouverture : 60mm
- encombrement total : 105mm



OM 9284

PINCE POUR COLLIERS "CLIC-COBRA" AVEC TETES ORIENTABLES

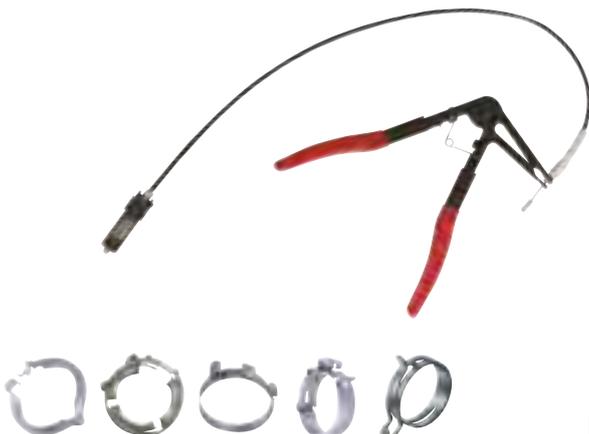


- pour l'ouverture et la fermeture des colliers "CLIC"
- compacte : manipulation facile dans les endroits étroits



OM 9397

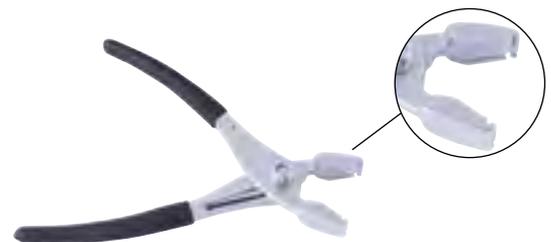
PINCE REVERSIBLE POUR COLLIERS "CLIC"



OM 9389

PINCE POUR COLLIERS DOUBLE PRISE

Cette pince multidirectionnelle permet de déposer des colliers autoserrants (eau, carburant, air) sans accessibilité.



Caractéristiques :

- ouverture/fermeture des colliers horizontalement ou verticalement sans réglage
- ouverture : 70mm
- poignées antidérapantes



OM 9398

PINCE POUR RACCORDS RAPIDES CARBURANT



N'endommage pas
les connecteurs ni les
conduites

Spécialement conçue pour débrancher rapidement les connecteurs et raccords rapides à 2 boutons accessibles latéralement (conduites de carburant, ADblue, dépressions...).

Caractéristiques :

- ouverture : 3 à 32mm
- système de verrouillage du serrage



OM 9328

SET OUTILS DECONNEXION DURITES CARBURANT (4PCS)



Conçu pour déconnecter les raccords rapides sur les durites de carburant.

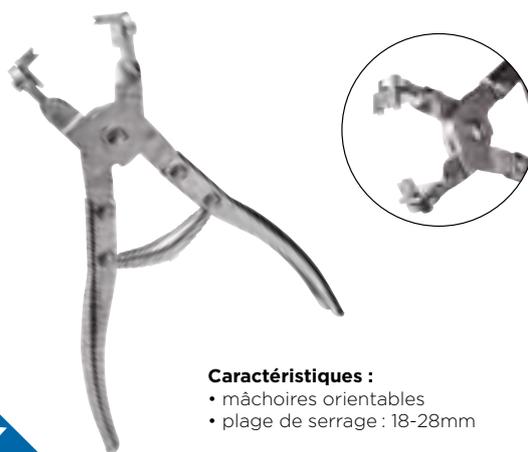
VAG, Fiat, Jeep, Opel, Ford, Chrysler, Nissan...



OM 9414

PINCE POUR COLLIERS CARBURANT VAG

Pour colliers de durites carburant Audi, Seat, Skoda, Volkswagen.



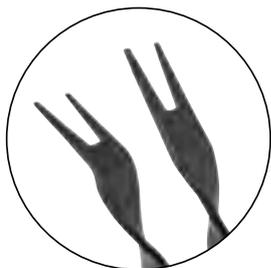
Caractéristiques :

- mâchoires orientables
- plage de serrage : 18-28mm



OM 9331

PINCE DECONNEXION DURITES DIESEL CARBURANT





OM 0610

JEU DE PINCES POUR RACCORDS CARBURANT 3 PIECES

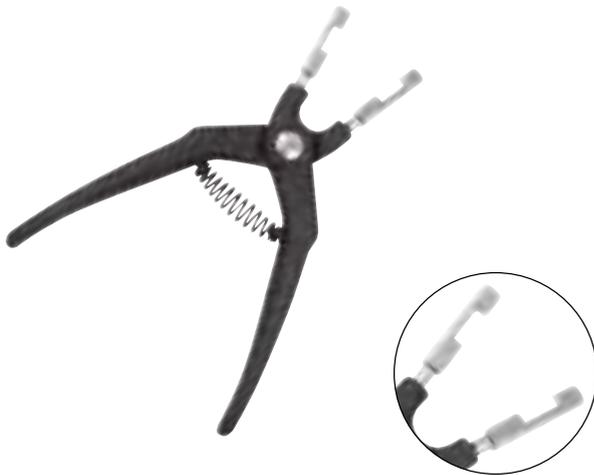
Composition :

- 1 pince 8mm verte spéciale GM (OPEL)/FIAT/FORD
- 1 pince 8mm rouge spéciale FORD/CHRYSLER et RENAULT moteur essence
- 1 pince 10mm bleue spéciale FORD/CHRYSLER et RENAULT moteur diesel



OM 0504

PINCE A RACCORDS DE CARBURANT ESSENCE ET DIESEL



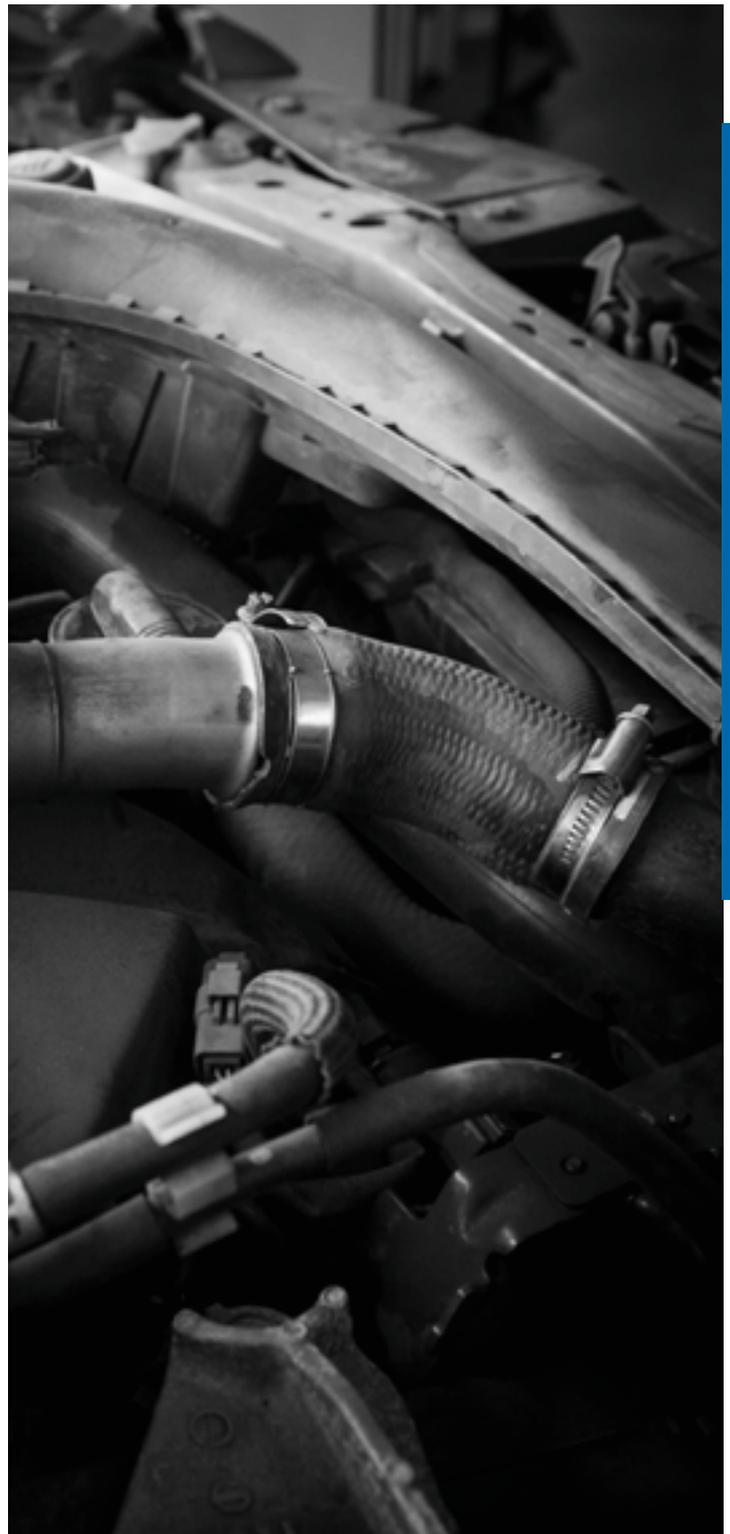
OM 9329

PINCE DECONNEXION DURITES DE CARBURANT

Permet la déconnexion des durites de carburant au niveau du filtre.



Alfa Romeo, Audi, Volkswagen, Lancia, Volvo



FILTRATION

HU 2027

OUTIL FILTRES A CARBURANT DIESEL OPEL/FIAT/PSA/SUZUKI/SAAB/LANCIA

Ce kit de dépose de filtres à carburant diesel a été mis au point pour la dépose et le remplacement de l'élément de filtre sans risquer d'endommager le corps du filtre plastique. Ces carters de filtres ne sont pas jetables et le filtre est fourni simplement sous forme d'élément de remplacement.

Kit composé de 2 pièces :

- Un support d'étau pour le corps externe du filtre, pour le maintenir solidement
- Un adaptateur qui vient sur le haut du carter pour permettre le desserrage avec un carré 1/2"



Chevrolet, Citroën, Fiat, Saab, Suzuki, Vauxhall, Opel, Lancia

Moteurs :

- 1.3 JTD-CDTI-DDIS-MJTD
- 1.9 JTD-CDTI-TID
- 2.0 VCDI-HDI-JTD
- 2.2 JTD-HDI
- 2.3 JTD
- 2.8 JTD-HDI
- 3.0 JTD-HDI



OM 9339

CLE FILTRES A CARBURANT Ø109mm PSA/RENAULT 3/8"

Spécialement conçue pour le montage/démontage des couvercles plastiques lors du remplacement des filtres à carburant.



Caractéristiques :

- Ø109mm
- 8 ergots
- entraînement 3/8"
- permet un serrage à la clé dynamométrique
- n'endommage pas la cartouche ou son support
- assure l'étanchéité

PSA, Renault



OM 9267

CLE POUR FILTRES A CARBURANT PSA/RENAULT 3/8"

Ø108mm



OM 9336

CLE FILTRES A CARBURANT 3/8" FORD TRANSIT/MONDEO 2.2i TDCI

Spécialement conçu pour le montage et démontage des filtres à carburant montés sur Ford Mondeo et Transit 2.2i TDci >2012. N'endommage pas le récepteur de filtre, assure un remontage correct et sans fuite.





OM 0510

DOUILLE 1/2" 27mm POUR FILTRES A CARBURANT

Peugeot : 307, 308, 407, 607, 807, Expert
 Citroën : C4, C4 Picasso, C5, C8, Jumpy
 Volvo : C30, C70, S40 II, V50
 Ford : Focus, C-Max, Kuga, S-Max, Galaxy
 Fiat : Scudo, Ulysse II
 Mitsubishi
Moteurs : 2.0 HDI, 2.0 TDCI, 2.0 JTD, 2.2HDI



OM 9245

**CLE DEMONTAGE CLOCHES FILTRES DIESEL
 Ø109mm**



6 encoches profondeur 17mm

Fiat, Lancia, Opel, Suzuki
Moteurs : 1.3, 1.9 CDTI



OM 9337

CLE FILTRES A CARBURANT VOLVO 3/8"

N'endommage pas le récepteur de filtre, assure un remontage correct sans fuites.
 Ø91mm (ergots)



Modèles :

Volvo : C30, C70, S40, S60, S80,
 V50, V60, V70, V70 XC, XC60,
 XC70, XC90

Codes moteurs :

999/7084, D4204D, D4204T5, D5204T2, D5204T3, D5204T7,
 D5244T, D5244T2, D5244T3, D5244T4, D5244T5, D5244T6,
 D5244T7, D5244T10, D5244T11, D5244T12, D5244T14, D5244T15,
 D5244T16, D5244T17, D5244T18, D5244T19, D5244T23



HU 2249

CLE FILTRES Ø71mm 14 PANS

Hyundai, Kia

HU 2259

CLE FILTRES Ø74mm 14 PANS

Hyundai, Kia



CO 1008

PACK PASSE CONTROLE TECHNIQUE DIESEL



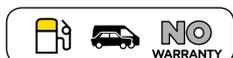
CO 1007

PACK PASSE CONTROLE TECHNIQUE ESSENCE



Résultat optimal
après 300km

Spécialement conçu pour nettoyer complètement votre moteur, en profondeur. Permet de réduire les émissions polluantes et répondre aux exigences des contrôles techniques. Une solution de nettoyage spécifique au circuit d'huile et une solution spécifique au circuit de carburant. S'utilise sans démontage, en préventif ou curatif.



AC 4097

KIT PNEUMATIQUE AMORCAGE ET PURGE DIESEL

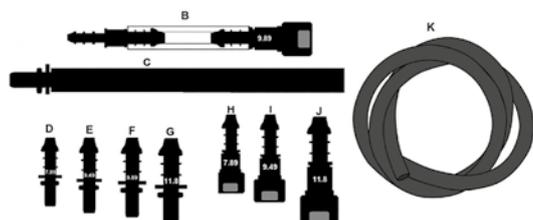
Les moteurs diesel modernes doivent générer des pressions de carburant de plus de 2000bar pour fonctionner de manière efficace. La présence d'air dans le circuit de carburant affectera le bon fonctionnement du moteur.

Pendant l'entretien du circuit de carburant et l'installation d'un nouveau filtre de carburant, de l'air pénétrera 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, sur de nombreux circuits, il faut un certain temps pour purger la totalité de l'air dans le circuit.

Les moteurs diesel modernes utilisent deux grandes méthodes pour l'alimentation du carburant :

- alimentation sous pression : en utilisant une pompe électrique installée dans le réservoir pour refouler le carburant vers la pompe haute pression.
- alimentation sous vide : en utilisant une motopompe d'aspiration pour générer le vide qui entraînera le carburant vers la pompe haute pression.

Les outils de ce kit sont développés pour être raccordés aux circuits de carburant diesel, en utilisant des raccords de type constructeur.



Composition :

- OP0053BL : purgeur de freins pneumatique par aspiration
- AC4096 : kit amorçage et purge diesel



REPLISSAGE

AC 4066

REFRACTOMETRE

Permet de vérifier :

- liquide de refroidissement 0 à -50°C
- densité liquide batterie : 1.1 à 1.4kg/l
- liquide lave glace 0 à -40°C
- adBlue



OM 4665

COFFRET TRAPPES RESERVOIRS MULTIMARQUES

Outil universel trois branches réglables pour la dépose et repose des écrous de trappes à carburant.

Ouverture des branches de 65mm à 180mm



Composition :

- support de branches entraînement 6 pans de 24mm
- 5 jeux de 3 griffes



OM 4666

CLE TRAPPES RESERVOIR CARBURANT A APPROCHE RAPIDE



Caractéristiques :

- 3 branches à fente
- ouverture réglable de Ø90 à 180mm
- entraînement hexagonal 15mm



HU 0608

ENTONNOIR AD BLUE 1,1l (45°)

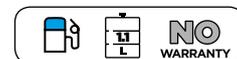
HU 0607

ENTONNOIR AD BLUE 1,1l (VERTICAL)

S'adapte à tous les systèmes AdBlue
Valve de remplissage avec commande au bouchon

Caractéristiques :

- Capacité : 1.1L
- Graduations : 0.1L



HU 0640

POIGNEE DISTRIBUTION ADBLUE

SAV de HU 0670



Poignée munie de protection du levier avec blocage de la détente (peut être retirée).



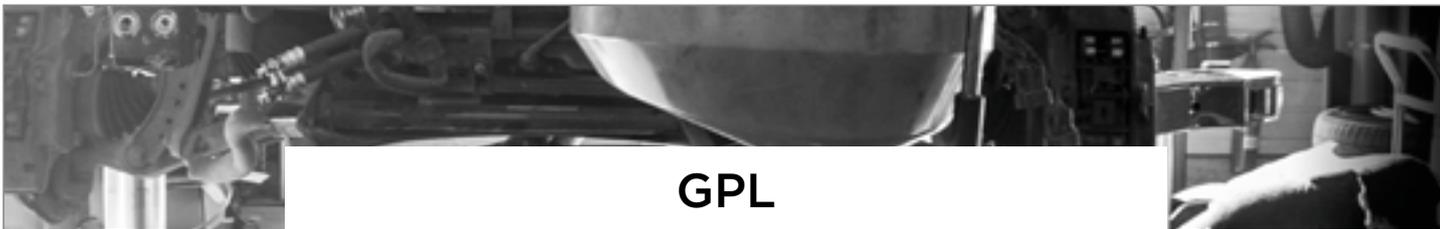
HU 0629

POMPE TRANSFERT CARBURANTS



Livrée avec tuyaux de transfert 130cm





GPL

AC 9901

KIT DETECTION GPL

DESTINE AUX CONTROLES TECHNIQUES ET SPECIALISTES GPL

Une valise spécialement conçue pour la détection de fuites sur les véhicules GPL. Ce détecteur de fuites est pourvu d'une sonde flexible pour atteindre les endroits les plus difficiles d'accès.

La présence de fuites est signalée par des indicateurs visuels et sonores dont la fréquence augmente à l'approche de la fuite : un moyen efficace et rapide pour la localiser avec précision.



63x45mm

Répond aux dernières directives en vigueur pour les contrôles techniques.

Composition :

- OM8074 : 1 x miroir télescopique 228mm-715mm
- AC6498 : 1 x loupe ronde ø75mm
- AC6497 : 1 x détecteur fuites de gaz
- SA6500 : 1 x aerosol détecteur de fuites ph neutre
- SA9801 : 2 x mousse prédecoupee
- SA9901 : 1 x valise grise
- OE0395 : 1 x mini lampe d'inspection rechargeable 3w cob+1smd

SA 6497	CAPTEUR	SAV de AC 6497
SA 6500	AEROSOL DETECTEUR DE FUITES PH NEUTRE	
AC 6498	LOUPE RONDE Ø75mm	
OM 8074	MIROIR TELESCOPIQUE 228mm-715mm	



AC 6497

DETECTEUR FUITES DE GAZ

Livré avec certificat de calibrage

DESTINE AUX CONTROLES TECHNIQUES ET SPECIALISTES GPL

Caractéristiques :

Le détecteur de fuites de gaz est conçu pour la détection rapide et fiable de propane, butane, méthane et autres hydrocarbures sur les installations à gaz GPL non étanches.

Résolution : 100ppm (particules par million)/bar

- plage d'affichage : bis CH4 0.5%
- temps de réaction : < 2 secondes
- diagramme à barres et LED
- taille de l'écran : 20x7mm
- t° de fonctionnement : -5 à 40°
- t° stockage : -25 à 40°
- humidité de fonctionnement : RF 20 à 80%
- long. Col de cygne : 355mm



HUILE FILTRATION

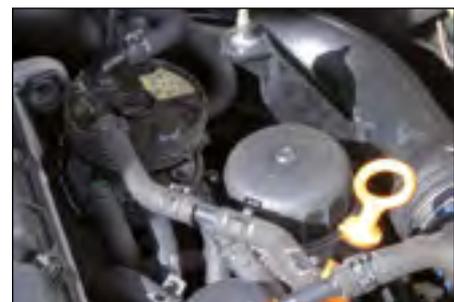
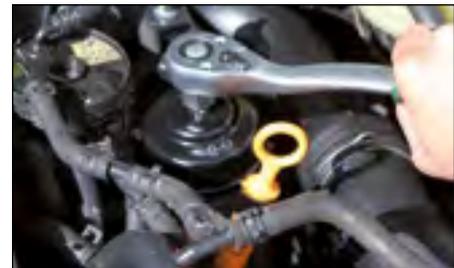
HU 1999

COFFRET 30 DOUILLES FILTRES A HUILE MULTIMARQUE

Ce coffret de douilles pour filtres à huile permet le démontage des filtres immergés et des filtres vissés traditionnels.



SA 2040	DOUILLE FILTRES A HUILE 76x14
SA 2041	DOUILLE FILTRES A HUILE 76x12
SA 2043	DOUILLE FILTRES A HUILE 65x14
SA 2044	DOUILLE FILTRES A HUILE 65x67x14
SA 2045	DOUILLE FILTRES A HUILE 66x6
SA 2046	DOUILLE FILTRES A HUILE 68x14
SA 2047	DOUILLE FILTRES A HUILE 73x14
SA 2048	DOUILLE FILTRES A HUILE 74x15
SA 2049	DOUILLE FILTRES A HUILE 74/76 x15
SA 2050	DOUILLE FILTRES A HUILE 75/77x15
SA 2051	DOUILLE FILTRES A HUILE 76x8
SA 2052	DOUILLE FILTRES A HUILE 76x30
SA 2053	DOUILLE FILTRES A HUILE 78x15
SA 2054	DOUILLE FILTRES A HUILE 80x15
SA 2055	DOUILLE FILTRES A HUILE 80/82x15
SA 2056	DOUILLE FILTRES A HUILE 86x16
SA 2057	DOUILLE FILTRES A HUILE 86x18
SA 2058	DOUILLE FILTRES A HUILE 90x15
SA 2059	DOUILLE FILTRES A HUILE 92x10
SA 2060	DOUILLE FILTRES A HUILE 93x15
SA 2061	DOUILLE FILTRES A HUILE 93x36
SA 2062	DOUILLE FILTRES A HUILE 93x45
SA 2063	DOUILLE FILTRES A HUILE 95x15
SA 2064	DOUILLE FILTRES A HUILE 96x18
SA 2065	DOUILLE FILTRES A HUILE 100x15
SA 2066	DOUILLE FILTRES A HUILE 106x15
SA 2067	DOUILLE FILTRES A HUILE 108x15
SA 2068	DOUILLE FILTRES A HUILE 108x18



HU 1996

COFFRET 6 CLES A FILTRES MULTIMARQUE



Composition :

- SA2040 : douille filtres à huile 76x14
- SA2041 : douille filtres à huile 76x12
- SA2043 : douille filtres à huile 65x14
- SA2053 : douille filtres à huile 78x15
- SA2065 : douille filtres à huile 100x15
- HU2007BL : clé à filtres 1/2" et 3/8"



HU 9259

COFFRET 3 CLES FILTRES 3/8" RENAULT/NISSAN/DACIA/OPEL



Composition :

- 1 cloche Ø96mm 18 pans
- 1 cloche Ø76mm 12 pans
- 1 cloche Ø27mm 6 pans

Pour Renault, Nissan, Dacia, Opel, moteurs 1.5-1.9-2.2-2.5
Audi A4, A6, moteurs TDI, VW Passat TDI



HU 1991

COFFRET 6 DOUILLES FILTRES A HUILE



Composition :

- 3/8" 24-27-32-36-38
- 1/2" 42mm

BMW V8, Mini, Mercedes Classe A, Vito CDI,
Opel 16V (>98), Astra G, Corsa B, Vectra 2.0,
Zafira, Ford TDCI, Renault, Nissan 1.5, 1.9, 2.2,
2.5 DCI, VW VR6



HU 1992

COMPOSITION CLES FILTRE A HUILE IVECO

NEW



Composition :

- 91x15
- 96.5x15
- 108x15
- SA2069 : réducteur 1/2"x3/8"



HU 2255

DOUILLE FILTRES A HUILE TOYOTA Ø64.5mm
14 PANS 3/8"



Toyota : Allion, Auris, Corolla, Axio/Isis/Ist/
Rumion, Fielder/Noah/Premio/Wish, Prius,
Matrix, RAV4, Voxy
Lexus : CT200h, Scion, Camry, Avalon



HU 3245

CLE FILTRES Ø93mm 45 PANS



Renault : Maxity
Nissan : NV350 Caravan, NV350 Urvan
Isuzu : Como
Mitsubishi/Fuso : Canter Van
Moteurs : 2.5 DTI
Egalement compatible VW, Audi, Skoda, Seat : 2.4-2.6-2.8 TDI
Entrainement 3/8" et 27mm





HU 2244	CLE FILTRES Ø66.5mm 6 PANS	Modèles : Renault : Twingo, Clio, Modus, Mégane, Scénic, Kangoo Fiat : 500, Punto... Moteurs : 1.2, 1.4 essence
HU 2234	CLE FILTRES Ø96mm 6 PANS	Modèles : Renault : Clio, Mégane, Modus, Kangoo, Scenic... Moteurs : 1.5-1.9-2.2 DCI
HU 2230	CLE FILTRES Ø64mm 14 PANS	Fiat : Punto...
HU 2237	CLE FILTRES Ø66mm 14 PANS	Nissan, Mazda...
HU 2245	CLE FILTRES Ø74.4mm 14 PANS	Renault, VW, Audi...
HU 2240	CLE FILTRES Ø76.5mm 12 PANS	Audi, VW Moteurs : 2.0 TDI
HU 2232	CLE FILTRES Ø76.8mm 12 PANS	Renault : Twingo, Clio, Megane, Laguna, Kangoo, Espace 1 à 3, R5... Peugeot : Tous modèles avec filtre purflux Ford : 1.8 diesel et filtres motorcraft Mercedes : Tous modèles avec filtre purflux LS 918 Fiat : Stilo, Doblo JTD, Multipla, Scudo, Ulysse, Ducato...
HU 2238	CLE FILTRES Ø84.6mm 14 PANS	
HU 2235	CLE FILTRES Ø75.3 16 PANS	Alfa Romeo multijet Fiat multijet Saab 9.3 et 9.5 avec moteurs 1.9 et 2.0 diesel
HU 2236	CLE FILTRES Ø107mm 18 PANS	Modèles : Renault : Trafic, Master...



AC 4111

CONTROLEUR PRESSION HUILE

Grâce au manomètre de contrôle de pression d'huile, vous réalisez un diagnostic précis en visualisant la pression instantanée.

Composition :

- 1 manomètre 0 à 10bar avec décharge de pression
- flexible 1300mm avec raccord rapide
- raccord rapide à renvoi d'angle (90°)
- 10 adaptateurs type mano-contact de pression huile
- pour tous moteurs (diesel et essence)



HU 2263

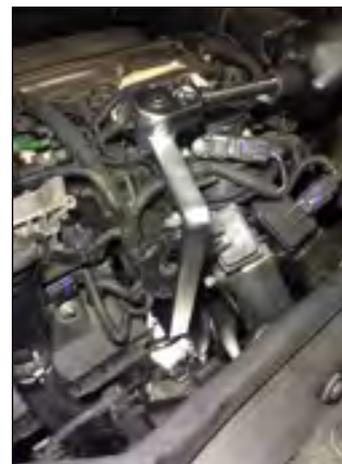
CLE A CLIQUET ARTICULEE FILTRES A HUILE 27mm

Cette clé permet le démontage du filtre à huile des moteurs FORD DURATORQ TDCI qui reste inaccessible pour l'utilisateur. Sa forme de U permet de contourner les organes gênants pour démonter facilement le filtre.
Cliquet réversible 27mm.



Entraînement 1/2"
Empreinte 12 pans 27mm

Plus rapide que la clé standard



C-Max (à partir du 04/2010), Focus (à partir du 07/2010), Galaxy (à partir du 03/2006), Kuga (à partir du 02/2008), Mondeo (à partir du 02/2007), S-Max (à partir du 03/2006), 2.0L Duratorq TDCI diesel, 2.2L Duratorq TDCI diesel
Citroën : C4, Picasso, Grand Picasso, C5
Peugeot : 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ
Moteurs : 2.0-2.2 HDI/TDCI
Codes : DW10C, DW12C



HU 2253

CLE FILTRES A HUILE FORD/CITROEN/PEUGEOT 27mm

Cette clé permet le démontage du filtre à huile des moteurs FORD DURATORQ TDCI qui reste inaccessible pour l'utilisateur. Sa forme de U permet de contourner les organes gênants pour démonter facilement le filtre.



Entraînement 1/2"
Empreinte 12 pans 27mm

C-Max (à partir du 04/2010), Focus (à partir du 07/2010), Galaxy (à partir du 03/2006), Kuga (à partir du 02/2008), Mondeo (à partir du 02/2007), S-Max (à partir du 03/2006), 2.0L Duratorq TDCI diesel, 2.2L Duratorq TDCI diesel
Citroën : C4, Picasso, Grand Picasso, C5
Peugeot : 308, 3008, 508, 5008, 407, RCZ
Moteurs : 2.0-2.2 HDI/TDCI
Codes : DW10C, DW12C



HU 2256

CLE FILTRES A HUILE OPEL Ø32mm

Cette clé de 32mm permet le démontage du filtre à huile des moteurs Opel avec codes moteurs en A et Z qui reste accessible pour l'utilisateur. Sa forme en U permet de contourner les organes gênants pour démonter facilement le filtre.
Entraînement carré 1/2".



Entraînement 1/2"

Modèles : Astra-G (1998-2003), Astra-H 2004 (2004-2009), Insignia 2009 (2009-), Omega-B 1994 (1994-2003), Signum 2003 (2003-2008), Speedster 2001 (2001-2006), Vectra-B 1996 (1996-2002), Vectra-C 2003 (2003-2008) Zafira-A 1999 (1999-2004), Zafira-B 2005 (2005-2010)
Codes : A 20 NHT (LDK), Z 20 NET (L850Turbo), Z 22 SE (L850), Z 22 XE (L850), Z 22 YH (L850 DI)
Code OEM : KM-6150



HU 2024

CLE A FILTRES DOUBLE CHAINE Ø60-160mm



HU 0008

CLE A SANGLE PL 1/2"



Ne marque pas les
filtres



Caractéristiques :

- capacité max : Ø150mm
- sangle L.700mm, largeur 50mm
- entraînement / 1/2"



HU 0010BL

CLE A SANGLE CARTOUCHE
DESSICATEUR



B.LINE



Longueur sangle : 500mm



HU 9257

PINCE ARTICULEE FILTRES A HUILE PL



Ø80 à Ø190mm



HU 9258

PINCE ARTICULEE FILTRES A HUILE



Ø57 à Ø120mm



HU 2007BL

CLE A FILTRES 1/2" ET 3/8"

B.LINE



Ø63-Ø102mm
Serrage/desserrage
Livrée avec augmentateur
3/8"-1/2"



HU 2004

CLE FILTRES 45-111mm
3/8"+REDUCTEUR 1/2"-3/8"

Permet de desserrer les filtres



HU 2006

CLE FILTRES 122-155mm

Serrage/desserrage



HU 2258

CLE FILTRES A HUILE/ESSENCE 3/8" MANN/MAHLE/KNECHT



Largeur : 36mm
Entrainement : 3/8"

Spécialement conçu pour desserrer les filtres Mann, Mahle et Knecht ne disposant pas d'empreinte mais d'une rainure.

Mann : W920, W920/7, W930, W930/9, W940, W940/15, W940/20, W940/25, W950, W950/1, W950/5, W962/2, W962/7, W962/14, W1130/1, WK940/4, WK 950/4, WK962/5, WP931, WP962/3
Mahle/Knecht : OC51, OC83, OC214



CO 1017

ANTI FRICTION MOTEUR/BOITE DE VITESSE 300ml

Antifriction préventif et curatif pour moteurs et boîtes de vitesses. Réduit les frictions et dépose un revêtement anti usure assurant la longévité du moteur. Ravive les joints d'étanchéité.

- Dilution :
- moteur : 6 à 7.5% (un flacon pour 4 à 5L d'huile moteur)
 - boîte de vitesses : 10% du volume d'huile

Efficacité optimale après utilisation du nettoyeur moteur avant vidange (CO1015)



CO 1009

TRAITEMENT HUILE MOTEUR 300ml

Traitement préventif et curatif haute performances pour les circuits d'huile. Nettoie les pièces en contact avec l'huile, améliore la combustion, réduit les frictions et dépose un revêtement anti usure sur tous les moteurs essence et diesel. Ravive les joints d'étanchéité.

S'utilise après vidange et remplissage à l'huile neuve.



CO 1015

NETTOYANT MOTEUR AVANT VIDANGE 300ml

Caractéristiques :

- dissout la calamine, la limaille et autres salissures pour faciliter leur évacuation lors de la vidange.
- nettoie les pistons et les soupapes, réduit les claquements
- réduit les émissions polluantes
- assure la longévité du turbo
- fluidifie l'huile pour faciliter la vidange tout en nettoyant les circuits et éliminant les dépôts
- dilution : 5% (un flacon pour 6L d'huile)





REPARATION/REFECTION

HU 2019

COFFRET 13 BOUCHONS DE VIDANGE



Composition :

- SA2025 bouchon M10x125 PSA HDI
- SA2024 bouchon M12x150 Renault/Toyota/Nissan/Mercedes
- SA2023 (x2) bouchons M14x125 PSA Diesel et HDI
- SA2022 (x3) bouchons M14x150 VW/ Audi/Ford/Opel/ Mercedes/Fiat JTD
- SA2021 (x3) bouchons M16x150 PSA/Renault/Volvo
- SA2020 bouchon M18x150 PSA/Renault/Volvo/ Toyota/Mitsubishi
- SA2019 bouchon M20x150 Fiat/Alfa/ Lancia
- SA2018 bouchon M22x150 PSA/Fiat
- 25 joints d'étanchéité en cuivre : Ø10mm, 16x1.5
- 5 joints en caoutchouc Ø1/4"
- 20 joints en cuivre Ø12mm, 16x1.5

Bouchons et joints également disponibles au détail.

NO
WARRANTY

HU 2050

COFFRET REPARATION CARTERS D'HUILE AVEC BOUCHONS

Ce coffret est conçu pour la réparation des filetages de carters d'huile endommagés



Composition :

- HU2051: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M13x1.25
- HU2052: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M13x1.5
- HU2053: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M15x1.5
- HU2054: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M17x1.5
- HU2055: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M20x1.5
- HU2056: Lot de 6 bouchons+joints+taraud M22x1.5

HU 2051 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M13X1.25

HU 2052 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M13X1.5

HU 2053 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M15X1.5

HU 2054 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M17X1.5

HU 2055 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M20X1.5

HU 2056 LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M22X1.5

NO
WARRANTY

HU 2002

COFFRET EMBOUTS VIDANGE 3/8"



Permet de vidanger les différentiels, ponts et boîtes de vitesses.

Composition :

- 6 pans : 8-9-10-12-14-17mm
- 3 pans : 10mm
- XZN percé : 16mm
- carré : 7-8-10-11-12-13-14-5/16"-3/8"
- carré femelle : 10mm



HU 2021BL

CLE MULTI EMPREINTE ROTATIVE POUR VIDANGE



B.LINE



Hexagonale : 10-12-14-17mm
Carré : 8-10-3/8"-1/2"



HU 2025

CLE ECROUS DE VIDANGE PLASTIQUE VAG



Spécialement conçu pour le serrage/desserrage des écrous de vidange plastiques installés sur la plupart des véhicules VAG

Audi : A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS

Seat : Alhambra, Leon, Toledo

Skoda : Octavia, Rapid, Superb, Yeti

VW: Beetle, Caddy, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran

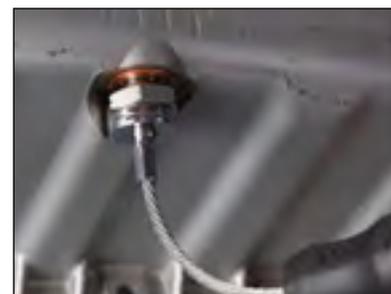


HU 4006

TOURNE-ECROUS VIDANGE MAGNETIQUE 200mm



Permet la vidange d'huiles chaudes sans danger



- puissant aimant Ø17.9mm
- flexible longueur 200mm
- poignée ergonomique
- plastique et acier



**HU 2057****LOT DE 6 BOUCHONS+JOINTS+TARAUD M11x1.5**

Affectations : PSA moteur HDI, Ford
1.4,1.6 TDCI, Mazda

NO
WARRANTY**HU 2029****COFFRET 4 CLES ECROUS DE VIDANGE PLASTIQUE**

SAV de CO 1090/CO 1091/CO 1092
Accessoire de CO 1093/CO 1093X6



Compatible écrous :

- VAG (OEM 06L 103 801)
- BMW (OEM 1137605018)
- Ford (OEM 1830727 et 18711598)
- PSA (OEM 9801444780)

Composition :

- poignée en T 3/8" L.100mm
- douille porte embout
- embout Hexagonal 10mm
- embout écrous plastique VAG
- douille fendue

2
WARRANTY**CO 1095****ASSORTIMENT 24 BOUCHONS +CLES ECROUS DE VIDANGE PLASTIQUE**

Composition :

- 4 lots de 6 bouchons de vidange plastiques
(CO1090 : Ford/PSA - CO1091 : Ford -
CO1092 : BMW - CO1093 : VAG)
- HU2029 : coffret 4 clés écrous de vidange
plastique

NO
WARRANTY

CO 1090X6

LOT DE 6 BOUCHONS DE VIDANGE PLASTIQUE FORD/PSA



Ford : C-Max, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo, S-Max
 Peugeot : 308, 508, 3008, 5008, Traveller
 Citroën : C4, C5, DS4, DS5, Jumpy, SpaceTourer

Moteurs : 2.0 TDCI >2014, 2.0 HDI >2009

CO 1090 BOUCHON DE VIDANGE PLASTIQUE FORD/PSA Accessoire de HU 2029



CO 1093X6

LOT DE 6 BOUCHONS DE VIDANGE PLASTIQUE VAG

Accessoire de HU 2029



Remplace le bouchon
 de vidange VAG
 d'origine

Audi : A1, A3, A4, A5, A6, A7, Q3, Q5, Q7, TT, TTS
 Volkswagen : Polo, Jetta, Golf, Passat, Touran, Sharan,
 Tiguan, Scirocco, Beetle, Caddy
 Seat : Ibiza, Leon, Alhambra, Toledo
 Skoda : Octavia, Superb, Rapid, Yeti

Moteurs : 1.8, 2.0 TSI/TFSI, 1.6 TDI, 2.0 TDI

Empreinte T40

CO 1093 BOUCHON DE VIDANGE PLASTIQUE VAG Accessoire de HU 2029



CO 1091X6

LOT DE 6 BOUCHONS DE VIDANGE PLASTIQUE FORD



Ford : Transit, Tourneo Connect, Fusion, Mustang, Edge,
 F-150/250/350/450/550 Super Duty
 Lincoln : MKX

Moteurs : 1.0 EcoBoost, 1.6 EcoBoost, 1.5 TDCI, 1.6 TDCI
 1.5, 2.0, 2.3, 2.5, 2.7, 3.5, 3.7, 5.0, 5.2 Essence
 6.2, 6.7, 6.8 Diesel

CO 1091 BOUCHON DE VIDANGE PLASTIQUE FORD Accessoire de HU 2029



CO 1092X6

LOT DE 6 BOUCHONS DE VIDANGE PLASTIQUE BMW



BMW : F07, F10, F11, F18, F20, F21, F22, F23, F30, F31, F32, F33,
 F34, F35, F36, F80, F82, F83, F87, E84, E89

Moteurs : 1.6 N13, 1.6 N20, 2.0 N20, 2.0 N26

CO 1092 BOUCHON DE VIDANGE PLASTIQUE BMW



HU 2029

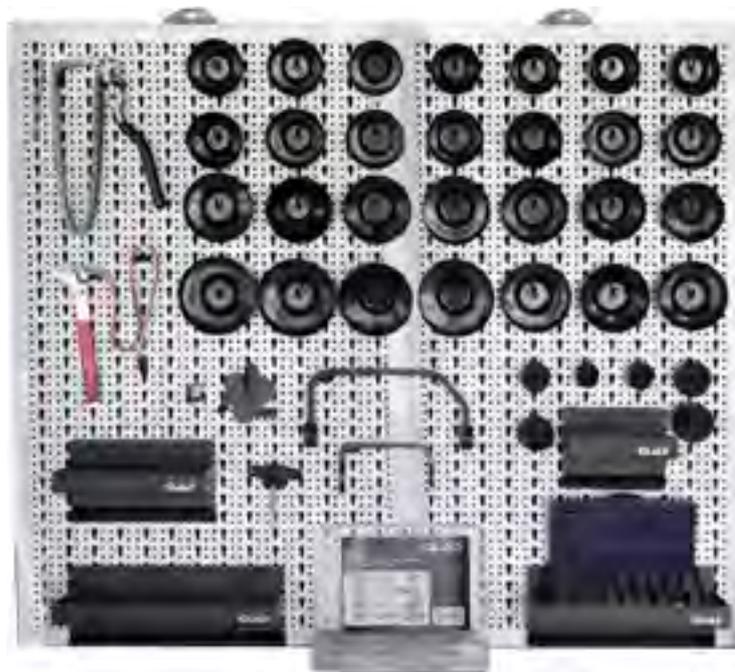
COFFRET 4 CLES ECROUS DE VIDANGE PLASTIQUE



Compatible écrous :
 • VAG (OEM 06L 103 801)
 • BMW (OEM 1137605018)
 • Ford (OEM 1830727 et 18711598)
 • PSA (OEM 9801444780)

Composition :
 • poignée en T 3/8" L.100mm
 • douille porte embout
 • embout Hexagonal 10mm
 • embout écrous plastique VAG
 • douille fendue



HU 3200**PANNEAU SELECTION VIDANGE****Composition :**

- EG0357 : 2 panneaux perforés range outils 500x900x30mm
- EG0346 : 4 sachets de 10 crochets simple Ø6mm L.50mm
- EG0344 : sachet de 10 crochets double Ø6mm L.50mm
- HU1999 : coffret 30 douilles filtres à huile multimarques
- HU1991 : coffret 6 douilles filtres à huile
- HU2258 : clé filtres à huile/essence 3/8" MANN/MAHLE/KNECHT
- HU2024 : clé à filtres double chaîne
- HU0010BL : clé à sangle cartouche dessiccateur
- HU2253 : clé filtres à huile Ford/Citroën/Peugeot 27mm
- HU2256 : clé filtres à huile Opel Ø32mm
- HU2025 : clé écrous de vidange plastique VAG
- HU2019 : coffret 13 bouchons de vidange
- HU2002 : coffret embouts vidange 3/8"
- EG8004 : jeu 4 bacs rangement aimantés

HU 4002**JAUGE NIVEAUX HUILE MOTEURS TABLEAUX DE BORD ELECTRONIQUES AUDI**

Cette jauge est conçue pour mesurer les niveaux d'huile sur différents moteurs Audi équipés d'un système électronique au tableau de bord.



Peut également faciliter l'étalonnage du tableau de bord.

Moteurs : 2.0 TFSI, 3.2 FSI, 3.0 Turbocompresseur, 4.3 FSI, 2.0 TDI CR
Code OEM : T40178

NO
WARRANTY

HU 4004**4 JAUGES NIVEAUX HUILE MOTEURS ET BOITES AUTOMATIQUES MERCEDES**

Ce jeu de quatre jauges permet de mesurer le niveau d'huile moteur ainsi que le niveau de l'huile des boîtes de vitesses automatiques. Ce kit est indispensable après une vidange d'huile sur les véhicules Mercedes qui sortis d'usine sont livrés sans jauges (les tubes de contrôle sont juste obturés par un simple bouchon).



Classe A, B, C, CL, E, S, SL, SLK, ML, Vaneo, Vito, Sprinter...

Composition :

- jauge moteur 930mm
- jauge moteur 930mm torsadée
- jauge boîte de vitesses 920mm
- jauge boîte de vitesses 1220mm

NO
WARRANTY



RECUPERATEUR/DISTRIBUTEUR



HU 0180N

RECUPERATEUR HUILE 80L

Caractéristiques :

- capacité : 80l
- pression de vidange : 0.5bar
- 4 roues dont 2 directionnelles
- hauteur mini : 1200mm
- hauteur maxi : 1795mm
- indicateur de niveau
- Ø vasque : 520mm



HU 0079BL

RECUPERATEUR HUILE 70L

B.LINE



Caractéristiques :

- capacité : 70l
- pression de vidange : 1 à 2bar
- poignée et plateau de rangement
- 4 roues dont 2 directionnelles
- hauteur mini : 1005mm
- hauteur maxi : 1610mm
- rayon d'action total de la vasque : 620mm
- Ø vasque : 420mm





HU 0149N
RECUPERATEUR MIXTE 80L



Caractéristiques :

- vidange par gravité
- vidange par aspiration
- alimentation : 6 à 8bar
- Ø vasque : 520mm
- alimentation pour décharge du réservoir : 0.5bar
- indicateur de niveau
- h. mini : 1210mm
- h. maxi : 1795mm

Livré avec sondes flexibles et rigides (Ø emmanchement : 12.2mm)



HU 0159N
RECUPERATEUR HUILE MIXTE 80L AVEC BOL

Caractéristiques :

- préchambre transparente avec indicateur de niveau
- flexible aspiration 1.5m avec vanne et raccord pour sondes
- vidange par gravité
- vidange par aspiration
- alimentation : 6 à 8bar
- Ø vasque : 520mm
- capacité préchambre : 9l
- alimentation pour décharge du réservoir : 0.5bar
- indicateur de niveau
- h. mini : 1350mm
- h. maxi : 1795mm

Livré avec sondes flexibles et rigides



HU 0631

ASPIRATEUR DISTRIBUTEUR DE LIQUIDES

Pour huile moteur, liquide de refroidissement, liquide de freins...
Ne pas utiliser avec des liquides inflammables



- longueur des sondes : 1600mmx3
- Ø6-8-10mm
- pompe manuelle
- inverseur pression/depression



HU 0139

VIDANGEUR ASPIRATION 24L



Caractéristiques :

- système venturi
- alimentation : 6 à 8bar
- alimentation pour décharge du réservoir : 0.5bar
- indicateur de niveau

Livré avec sondes flexibles et rigides



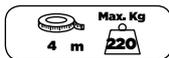
HU 0613

CHARIOT DISTRIBUTION HUILE MOBILE POUR FUTS 180-220kg



Composition :

- HU0617 : pistolet volumétrique huile 1/2"
- HU0619 : pompe à huile pneumatique + flexible pour futs 180-220kg
- HU0616 : chariot porte futs 180-220kg



HU 0620

DISTRIBUTEUR HUILE PNEUMATIQUE 24L

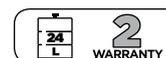


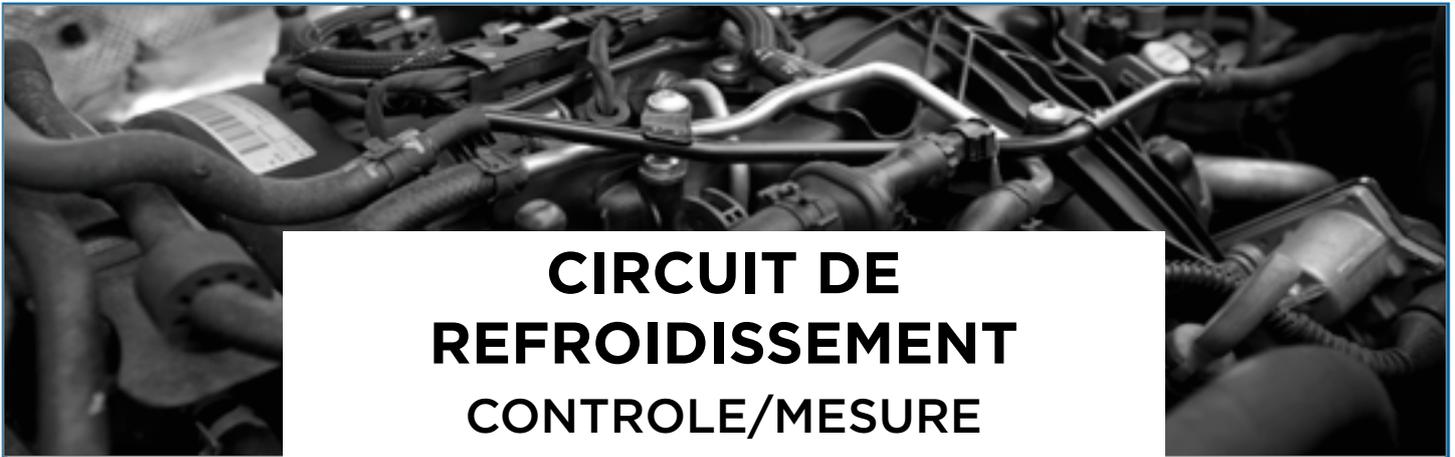
NEW



Caractéristiques :

- alimentation pour décharge du réservoir : 0.5bar
- indicateur de niveau
- gâchette avec maintien position décharge
- entonnoir de remplissage fixe, avec crépine





CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT CONTROLE/MESURE



AC 1160

COFFRET CONTROLEUR CIRCUITS
REFROIDISSEMENT+APPAREIL REMPLISSAGE
28PCS

Composition :

- 1 pompe d'épreuve à soupape de décharge
- manomètre 0 à 2.5bar
- 17 bouchons vissés en ABS (identifiables par codes couleurs+numéros)
- 3 bouchons quart de tour en métal
- 1 clé de vissage bouchon
- 1 thermomètre 0 à 200°C
- 2 connecteurs R123/R124 et R123/R125
- 1 kit remplissage circuits de refroidissement par dépression
- 1 adaptateur conique 15-44mm

2
WARRANTY



SA 1150 BOUCHON N°22 BMW/MINI/LAND ROVER SAV de AC 1120BL/AC 1160/AC 1150



AC 1120BL

CONTROLEUR CIRCUITS REFROIDISSEMENT
18PCS

B.LINE



Composition :

- 1 pompe d'épreuve à soupape de décharge
- manomètre 0 à 2.5bar
- 10 bouchons vissés en ABS (identifiables par codes couleurs+numéros)
- 3 bouchons quart de tour en métal
- 1 clé de vissage bouchon
- 1 thermomètre 0 à 200°C
- 2 connecteurs R123/R124 et R123/R125

1
WARRANTY

AC 1000

CONTROLEUR CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Permet la mise sous pression du circuit.
 Bouchons à connexion rapide, étanchéité parfaite.
 Gamme de bouchons avec derniers modèles pour tous véhicules tourisme et la plupart des PL.
 Permet de décèler immédiatement l'état du circuit et la cause de la fuite (colliers, manchons, joint de culasse...).



Pompe équipée d'une soupape de décharge
 Bouchons disponibles au détail



AC 1007

TESTEUR DEBIT POMPES A EAU

Ne nécessite pas de
 démontage de la
 pompe à eau



Dans certains cas de surchauffe moteur, la pompe à eau peut être impliquée (axe cassé, ailettes usées...).

Ce testeur permet de vérifier le bon fonctionnement des pompes à eau sans démontage de celles-ci, grâce au manomètre mesurant le débit de la pompe à eau.

Caractéristiques :

- manomètre
- tuyau L.200cm
- adaptateur male étagé pour tuyaux souples Ø8mm à 20mm
- adaptateur femelle conique pour tuyaux rigides Ø7 à 22mm
- 3 caoutchoucs pour adaptateur femelle
- 2 bouchons



AC 4066

REFRACTOMETRE



Permet de vérifier :

- liquide de refroidissement 0 à -50°C
- densité liquide batterie : 1.1 à 1.4kg/l
- liquide lave glace 0 à -40°C
- adBlue



AC 3300

KIT DETECTION DE CO2

- permet de vérifier la présence de gaz de combustion dans le radiateur.
- le liquide de test change de couleur si une fuite est détectée.
- identification rapide d'un joint de culasse défectueux.



1- positionner en lieu et place du bouchon de radiateur ou de vase d'expansion, le tube en plexiglas contenant une dose indiquée de liquide traceur (moteur chaud)



2- Placer la poire sur le tube et actionner celle-ci à plusieurs reprises.
Les gaz contenus dans le circuit de refroidissement se mélangent au liquide traceur.
Le liquide de test bleu change de couleur (vire au jaune) s'il y a une fuite de combustion interne et donc une présence de gaz CO2 dans le liquide de refroidissement.
Constat : problème au joint de culasse.

AC 3350 LIQUIDE DETECTION DE CO2 SAV de AC 3300



CO 1012

STOP FUITES RADIATEURS 300ml

Colmate les fuites du circuit de liquide de refroidissement, assure l'étanchéité des radiateurs et pompes à eau, évite les surchauffes.



Formule exclusive gel + paillettes d'aluminiums incorporés.

Permet une réparation sur la quasi totalité du circuit. Composé de gel et de paillettes d'aluminium, le gel permet la réparation sous forme de pansement des parties souples (boîtier d'eau, durites...) et les paillettes d'aluminium permettent la réparation du radiateur en comblant la fuite avec les paillettes.

Traite 4 à 8L de liquide



CO 1013

NETTOYANT CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 300ml

Nettoyant curatif haute performances pour le détartrage et nettoyage des circuits de refroidissement.



Elimine les dépôts et le calcaire dans les conduites, durites et radiateur. Dépose une couche de protection anti rouille et anti corrosion. Rénove les joints de thermostat et dégrappe les pompes à eau.

Dilution : 6 à 7,5% (un flacon pour 4 à 5L de liquide de refroidissement)



REPLISSAGE

AC 1020

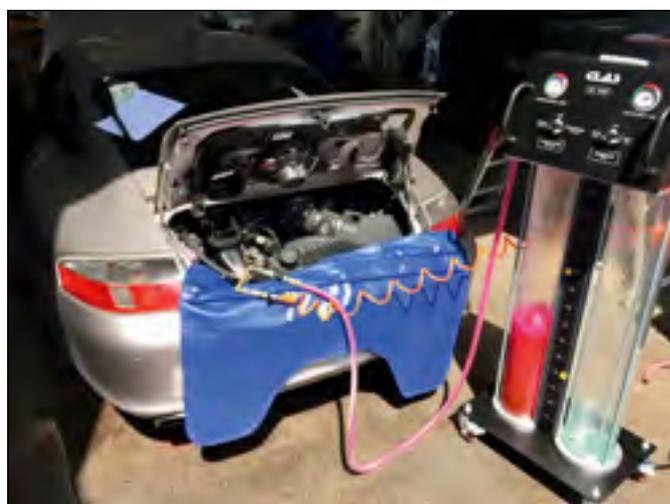
APPAREIL REMPLACEMENT/VIDANGE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT

Cet appareil mobile permet de vidanger, contrôler l'étanchéité, nettoyer, créer le vide pour purger le circuit de refroidissement et le remplir, grâce à son système venturi couplé à un manomètre.

Assure une intervention écologique puisque le liquide usagé du circuit de refroidissement est récupéré en quasi-totalité, permettant à l'utilisateur de démonter n'importe quel organe moteur sans écoulement de liquide de refroidissement.



NEW



Caractéristiques :

- 2 cuves indépendantes de 15 litres permettent de stocker le liquide pollué et le liquide neuf
- branchement sur le vase d'expansion via un adaptateur conique ou en direct sur le circuit (radiateur ou durite) grâce à des raccords adaptables optionnels.
- fonctionnement à air comprimé 3bar avec valve de sécurité
- 2 marqueurs de quantité de liquide (aimantés)
- 4 roues pivotantes
- dimension : L.430xI.610xH.1350mm
- poids : 43kg

Fonctions :

- extraction liquide usagé
- remplissage liquide neuf
- vidange cuve liquide usagé
- vidange cuve liquide neuf
- dépression

Options :

- AC1021 : Adaptateurs vidange/remplissage liquide refroidissement par durites
- AC1022 : Adaptateur vidange circuit de refroidissement par gravité



AC 1021
ADAPTATEURS VIDANGE/REMPLISSAGE LIQUIDE REFROIDISSEMENT PAR DURITES

Accessoire de AC 1020

Conçu pour raccorder un appareil de remplacement/vidange de liquide de refroidissement directement sur le circuit, au niveau du radiateur où d'une durite.

Universel, convient pour la majeure partie des véhicules.


Composition :

- 2 paires d'adaptateurs étagés
- assortiment de durites
- 4 jeux de colliers petit/moyen/gros diamètre

2
WARRANTY

AC 1022
ADAPTATEUR VIDANGE CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT PAR GRAVITE

Accessoire de AC 1020

Conçu pour récupérer dans l'appareil de remplacement/vidange de liquide de refroidissement le liquide usagé lors des vidanges par gravité. Evite de mélanger différents types de fluides dans son récupérateur d'huile.

Permet de mesurer clairement la quantité de liquide vidée par une lecture simple et précise du niveau sur l'appareil de remplissage/vidange de liquide de refroidissement.


Composition :

- vasque Ø470 mm avec vanne
- canne L.400 mm

2
WARRANTY

AC 1120BL
CONTROLEUR CIRCUITS REFROIDISSEMENT 18PCS

B.LINE 
Composition :

- 1 pompe d'épreuve à soupape de décharge
- manomètre 0 à 2.5bar
- 10 bouchons vissés en ABS (identifiables par codes couleurs+numéros)
- 3 bouchons quart de tour en métal
- 1 clé de vissage bouchon
- 1 thermomètre 0 à 200°C
- 2 connecteurs R123/R124 et R123/R125

1
WARRANTY

AC 1009

KIT ENTONNOIR REMPLISSAGE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT 12 PCS

Convient pour les purges de circuits de refroidissement et les remplissages sans renverser le liquide.
Entonnoir équipé d'une vanne à enclenchement automatique : rien ne coule tant que l'entonnoir n'est pas clipsé sur le bouchon ou les coudes.
Entonnoir transparent pour visualiser les bulles lors des purges.
Bouchons métal recouvert de nylon isolant pour réduire les risques de brûlures lors des purges.

**Composition :**

- entonnoir 1.6L Ø170mm avec vanne à enclenchement automatique
- bouchon universel expansible Ø30 à 38mm
- 3 adaptateurs expansibles Ø35 à 50mm
- 3 bouchons metal quart de tour
- 1 adaptateur pour coudes et rallonges
- 2 coudes 45° + 1 rallonge 120mm pour les zones difficiles d'accès



AC 1104

APPAREIL REMPLISSAGE CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT

Système à dépression qui permet un remplissage rapide et total du circuit.
Le vide est généré par l'utilisation d'air comprimé.
Livré avec 4 bagues en caoutchouc Ø30-35-39.5-44mm (extensibles) pour bouchons de radiateurs de Ø31mm à 52mm.
L'outil marche sur un circuit préalablement vidangé.



HU 0005

BROC GRADUE 5l



HU 0514

KIT ENTONNOIR FLEXIBLE 3 PCS Ø165mm



Caractéristiques :

- entonnoir Ø165mm avec filtre (L.480mm)
- bec flexible L.350mm
- tuyau flexible transparent 3/8" L.600mm



HU 0031

BAC RECUPERATEUR FLUIDES



Caractéristiques :

- dimensions : 780x495x120mm
- empattement max. : 920mm
- équipé de 4 roues directionnelles
- 2 poignées pour faciliter la manutention et le transport
- bec verseur



HU 0950

BAC METALLIQUE RECUPERATION FLUIDES H.80mm

Caractéristiques :

- largeur : 1300mm au plus large et 900mm au plus étroit
- longueur : 1250mm
- hauteur : 80mm
- robinet de vidange
- pieds pour rangement vertical



HU 0011

POMPE DE TRANSFERT POUR FUTS 200l

Caractéristiques :

- joints Viton®
- 3 positions de débit : 310/330/350 mL par pompage
- tube extensible pour atteindre le fond du fût
- fixation 2 en 1: Ø59mm filetage 200-Ø63 filetage 400



PINCES

Permettent de pincer les durites de freins, carburant, chauffage, refroidissement ...etc
Idéales dans les zones difficiles d'accès



Caractéristique :
• coude 90°

OM 5105

JEU DE 3 PINCES DURITES

Permettent de pincer les durites de freins, carburant, chauffage, refroidissement, etc.

OM 5010	PINCE DURITES Ø6-Ø19mm
---------	------------------------

OM 5020	PINCE DURITES Ø12.5-Ø32mm
---------	---------------------------

OM 5030	PINCE DURITES Ø19-Ø57mm
---------	-------------------------

OM 5104

JEU DE 3 PINCES DURITES COUDEES

OM 5014	PINCE DURITES COUDEES Ø15mm
---------	-----------------------------

OM 5024	PINCE DURITES COUDEES Ø22mm
---------	-----------------------------

OM 5044	PINCE DURITES COUDEES Ø42mm
---------	-----------------------------



OM 5039

LEVIER DEMONTAGE COLLIERS AUTOSERRANTS L.215mm

Spécialement conçu pour démonter les colliers autoserrants de durites de refroidissement.
Tête plate et tête 90° pour une utilisation dans les zones les plus confinées.

Affectations:
VAG : 1.0, 1.4, 1.8 TFSI...etc
Man TGE



OM 9288

PINCE POUR COLLIERS AUTOSERRANTS

Pinces câble, permettant de monter/démonter toute la gamme de colliers élastiques autoserrants du Ø18 à 54mm, même dans les passages difficiles d'accès.
Equipée d'une gaine semi-rigide pour maintien de sa courbure.



Gaine à mémoire de forme

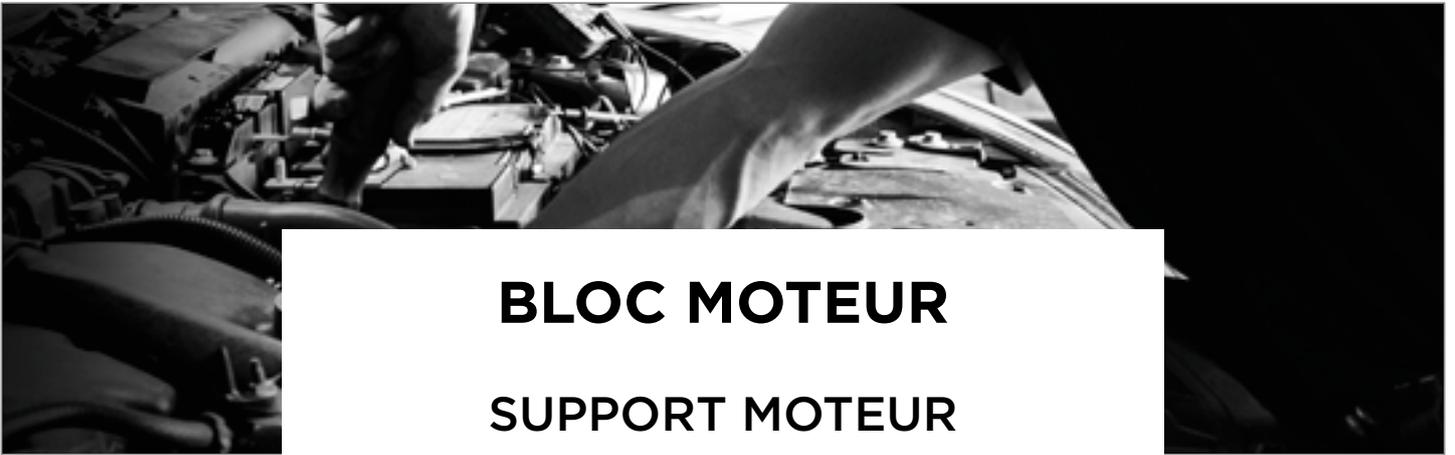


OM 9278

PINCE POUR COLLIERS AUTOSERRANTS

Pince câble, permettant de monter/démonter toute la gamme de colliers élastiques autoserrants du Ø18 à 54mm, même dans les passages difficiles d'accès.





BLOC MOTEUR

SUPPORT MOTEUR

OM 7200

BRAS SUPPORT MOTEURS UNIVERSEL VL-VUL

Indispensable pour intervenir seul sur les boîtes de vitesse, courroies crantées, pompes à eau, supports moteurs...lorsque le vérin de fosse, la grue ou la barre support moteur ne peuvent être utilisés.

Ex : 207, 307, véhicules utilitaires



Caractéristiques :

- tête articulée sur rotule force 350kg
- extensions 630-960mm
- revêtement caoutchouc
- réglable en hauteur

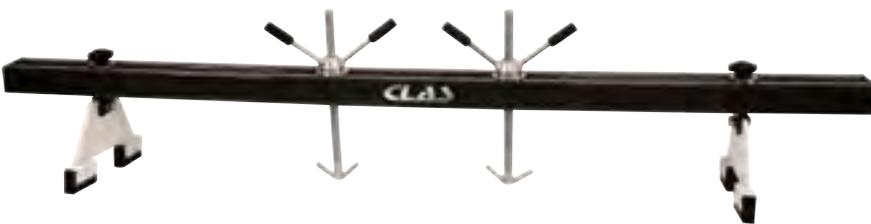
Max. Kg
350



2
WARRANTY

OH 0249

SUPPORT MOTEURS ORIENTABLE 2 CROCHETS



Caractéristiques :

- pieds orientables
- support crochet avec roulement à billes
- l.1700mm

OH 0243

SUPPORT MOTEURS ORIENTABLE



Caractéristiques :

- pieds orientables
- support crochet avec roulement à billes
- l.1500mm

Max. Kg
500

2
WARRANTY

COURROIE

AC 5099

CONTROLEUR ELECTRONIQUE TENSION COURROIES "HERTZ"

Mesure la valeur de tension en Hertz de toutes les courroies de distribution et d'accessoires.



2 micros : peut être utilisé dans un environnement bruyant

Caractéristiques :

- multimarque
- plage de mesure 30 à 520Hz
- précision $\pm 1\text{Hz}$ de 0 à 100Hz et 1% si > 100Hz
- alimentation pile 9V
- t. moyen opé. 30 sec maxi
- autonomie 50h d'utilisation
- arrêt automatique au bout de 120 sec
- catalogue données constructeur SA 5099 fourni



OM 3494

TENSIOMETRE MECANIQUE "NEWTON"



Pour contrôle courroies crantées de distribution et accessoires.

Ce tensiometre s'utilise aussi sur courroies K4 K5 K6, alternateurs, compresseurs climatisation, direction assistée, ventilateurs.

Données constructeur obligatoires en Newton



OM 4150

RIVE/DERIVE CHAINE DE DISTRIBUTION

Permet de dériver et river les chaînes de distribution sur la plupart des véhicules, les chaînes de transmission des quads et motos ...



Caractéristiques :

- ouverture du cadre : 42mm
- longueur chasse rivet : réglable jusqu'au 25mm
- entrainement hexagonal 22 et 14mm

Composition :

- dérive chaîne
- 4 embouts dérive chaîne : 3, 3, 4, 5mm
- 1 embout rive chaîne
- 2 plaques de montage



OM 9049BL

CLES POLYGONALES COUDEES POULIE DISTRIBUTION ET ACCESSOIRES 15PCS

B.LINE



Ces clés sont spécialement conçues pour agir sur les écrous de poulies et tendeurs de courroies difficiles d'accès.

Caractéristiques :

- changement facile des têtes grâce au système de retenue par goupille automatique
- manche rubber
- longueur clé 470mm
- E10, E12, E14, E16, E18
- diamètre : 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 et 19mm



OM 9259

CLES POLYGONALES COUDEES POULIES DISTRIBUTION & ACCESSOIRES 5 PIECES

Ces clés sont spécialement conçues pour agir sur les écrous de poulies et tendeurs de courroies difficiles d'accès.



Composition :

- clé Ø19mm coudée
- clé Ø17mm coudée
- clé Ø16mm coudée
- clé Ø15mm coudée
- clé Ø13mm coudée

Options :

- SA9259 : clé Ø12mm coudée
- SA9261 : clé Ø14mm coudée
- SA9262 : clé Ø18mm coudée
- SA9263 : clé Ø15 droite
- SA9264 : clé Ø10 droite



OM 4049

OUTIL COMPACT POSE/DEPOSE COURROIES ELASTIQUES



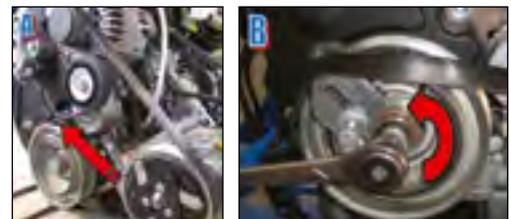
Pour monter et démonter les courroies élastiques sans tendeur automatique.
Profil spécial pour utilisation sur de nombreux diamètres de poulies.

Compact : grande accessibilité dans le compartiment moteur
Simple : sans réglage et facile à utiliser



OM 4029

OUTIL POSE/DEPOSE COURROIES ELASTIQUES MOTEURS SIMPLE POULIE



Cet outil est nécessaire pour le montage et démontage rapide et pratique de la courroie trapézoïdale élastique (stretch) sans endommager celle-ci.
Conçu pour moteurs à simple poulie.



OM 3759

LOT DE 2 CLES MAINTIEN POULIES A COURROIE STRIEE ET CRANTEE

Permet de maintenir les poulies de distribution et d'accessoires pour éviter la rotation lors du dévissage.

Caractéristiques :

- Ømax poulie : 220mm
- longueur manche : 325mm
- longueur sangle : 775mm

Composition :

- OM3757 : clé maintien poulies à courroie striée
- OM3758 : clé maintien poulies à courroie crantée



OM 3757	CLE MAINTIEN POULIES A COURROIE STRIEE
OM 3758	CLE MAINTIEN POULIES A COURROIE CRANTEE



OM 3653

CLE UNIVERSELLE BLOCAGE POULIES



OM 3654

CLE UNIVERSELLE COURROIES



OM 3079BL

COFFRET DEMONTAGE POULIES ALTERNATEURS DEBRAYABLES 13PCS

Série de douilles et contre-écrous permettant le démontage de la poulie débrayable de l'alternateur (démonté ou directement sur le véhicule).



Affectations :

Renault, Audi, VW, Seat, Skoda, Opel, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Porsche.

Détail des empreintes sur demande.



OM 3789

COFFRET DEMONTAGE POULIES ALTERNATEURS DEBRAYABLES 30PCS

Série de douilles et contre-écrous, permettant le démontage de la poulie débrayable de l'alternateur (démonté ou directement sur le véhicule).



Compatible 1.6 HDI et TDCI PSA/FORD

Affectations : Renault, Peugeot, Citroën, VAG, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Fiat, Toyota, Honda, Porsche...



SA 5325	CLE RONDE TORX DE 50 1/2"	SAV de OM 3779/OM 3679/OM 3789
SA 5350	EMBOU T50	SAV de OM 3779/OM 3679/OM 3789



OM 9257

OUTILS DEMONTAGE ALTERNATEURS RENAULT



- 2 empreintes XZN 10mm-L.110mm/60mm
- 1 douille percée étagée 21-28mm





DISTRIBUTION

OM 9494

SERVANTE DISTRIBUTION RENAULT/PSA GENERATION 2

NEW



Composition :

- EG0087 : servante 7 tiroirs
- OM6100 : master coffret calage Renault/Nissan/Opel/Volvo
- OM6110 : coffret calage complet Renault véhicules récents
- OM6200 : master coffret calage PSA
- OM6210 : coffret calage complet PSA véhicules récents

Composants clairement identifiables disponibles au détail



OM 6200



OM 6100



OM 6210



OM 6110



OM 9595

SERVANTE DISTRIBUTION RENAULT/PSA/VAG GENERATION 2

NEW**Composition :**

OM6100 : 1 x coffret calage complet renault/nissan/opel/volvo

OM6200 : 1 x coffret calage complet psa

OM6300 : 1 x coffret calage complet vag

EG0087 : 1 x servante 7 tiroirs

OM6110 : 1 x coffret calage complet renault vehicules recents

OM6210 : 1 x coffret calage complet psa vehicules recents

Composants clairement identifiables disponibles au détail



OM 6200



OM 6100



OM 6300



OM 6210



OM 6110



OM 9898

SERVANTE DISTRIBUTION RENAULT/PSA/VAG



OM 6100



OM 6200



OM 6300

Composition :

- OM6100 : 1 x coffret calage complet renault/nissan/opel/volvo
- OM6200 : 1 x coffret calage complet psa
- OM6300 : 1 x coffret calage complet vag
- EG0087 : 1 x servante 7 tiroirs

Composants clairement identifiables disponibles au détail



EG 0080

BAC DE RANGEMENT EN MOUSSE

Accessoire de EG 0083/EG 0086/EG 0087/EG 0090/EG 0090ALF/EG 0090ALP/EG 0090LTS/EG 0084/EG 0085

Permet le stockage de pièces mécaniques, visserie, outils... Grâce à sa conception en mousse EVA, il n'endommage pas les surfaces. Son format "1/3 de tiroir" facilite son positionnement dans les servantes et optimise l'espace au maximum.

Dimensions extérieures : 390x185x54mm
Dimensions intérieures : 320x140x43mm



OM 9899

SERVANTE DISTRIBUTION MULTIMARQUE



OM 6100



OM 6200



OM 6300



OM 6400



OM 6500



OM 6600

Composition :

- EG0087 : servante 7 tiroirs
- OM6100 : master coffret calage Renault/Nissan/Opel/Volvo
- OM6200 : master coffret calage PSA
- OM6300 : master coffret calage Ford/VAG
- OM6400 : master coffret calage Fiat/Alfa/Lancia/Opel/Suzuki/Ford
- OM6500 : master coffret calage Opel/Chevrolet/Saab/Fiat/Lancia/Suzuki/Ford
- OM6600 : master coffret calage Ford/VW/Seat/Mazda/Volvo

Composants clairement identifiables disponibles au détail



OM 6100

COFFRET CALAGE COMPLET RENAULT/NISSAN/OPEL/VOLVO

Recherche par code
OEM p. 511



Modèles :

Renault : Clio 1-2-3-4, Clio Sport 1-2-3, Mégane 1-2-3, Master 1-2, Mégane Scénic 1-2-3, Vel Satis 1-2, Avantime, Kangoo 1-2-3, Laguna 1-2-3, Espace 1-2-3, Trafic 1-2, Wind, Modus, Twingo, Koleos

Dacia : Logan, Duster, Sandero, Dokker

Nissan : Note, Qashqai, Micra, Interstar, Primastar, Kubistar, Almera, Primera

Opel : Vivaro, Movano

Volvo : S 40, V 40

Moteurs : 1.2, 1.2 16V, 1.4, 1.4 16V, 1.5 DCI, 1.6, 1.6 16V, 1.6 D, 1.7, 1.8, 1.8 16V, 1.9 TD, 1.9, 1.9 DCI, 1.9 DTI, 1.9 CDTI, 2.0, 2.0 16V, 2.1 TD, 2.2, 2.2 DCI, 2.2 DTI, 2.2 TD, 2.5 DCI, 2.5 CDTI, 2.5 TD, 2.8 D

Codes moteurs :

D4F702/706/708/712/714/716/722/728/730/740/764

D7F700/701/710/720/722/726/730/744/746/764/766

E7F700/704/706/750

E7J601/624/626/634/635/680/700/706/710/711/716/718/719/720/72

4/726/728/740/742/745/754/756/757/764/770/771/773/780

F3P670/682/700/704/706/708/710/712/714/720/724/755/758/760

F7P704/722

F3R611/722/723/728/729/750/751/752/791/796/797/798

F5R700/701/740

J7R732/733/734/735/768

F7R710/714

J7T600/760/761/762/766/772/780/782

N7Q704/710/711

N7U700/701

K4J700/710/711/712/713/714/715/730/732/740/750/770/780

K4M700/701/704/706/707/708/709/710/711/712/714/716/718/720/72

4/730/732/734/736/740/742/743/744/745/746/748/750/752/753/75

4/760/761/762/764/765/766/768/776/782/788/790/791/794/800/8

01/802/804/812/813/830

K9K700/702/704/706/710/712/714/716/718/722/724/728/729/732/7

34/740/750/752/760/762/764/766/768/802/804/806

F9Q610/650/664/670/674/711/716/717/718/720/722/730/731/732/733

/734/736/738/740/744/748/750/752/754/758/759/760/768/762/77

0/772/774/780/782/784/786/788/790/796/800/803/804/808/812/

816/818/820

G9T600/605/700/702/703/706/707/710/712/720/722/742/743/750

G9U720/724/726/730/750/754

F8M736/760

F8Q600/610/606/620/622/624/630/632/640/644/646/648/662/67

2/678/680/682/684/692/696/706/714/720/722/730/732/740/742/7

44/764/768/706/776/784/786/788

J8S620/621/622/758/760/776/778

G8T714/716/740/752/760/790/792/794

S8U720/722/730/731/742/748/750/752/770/772/780/782

S9U700/702/704/714/740

S9W700/702/206/208/212

E5F, E6J, K7M, F4P/F4R, F1N, F2N, F3N, F2R, F3P, F4P, F3R, J5T, J6R,

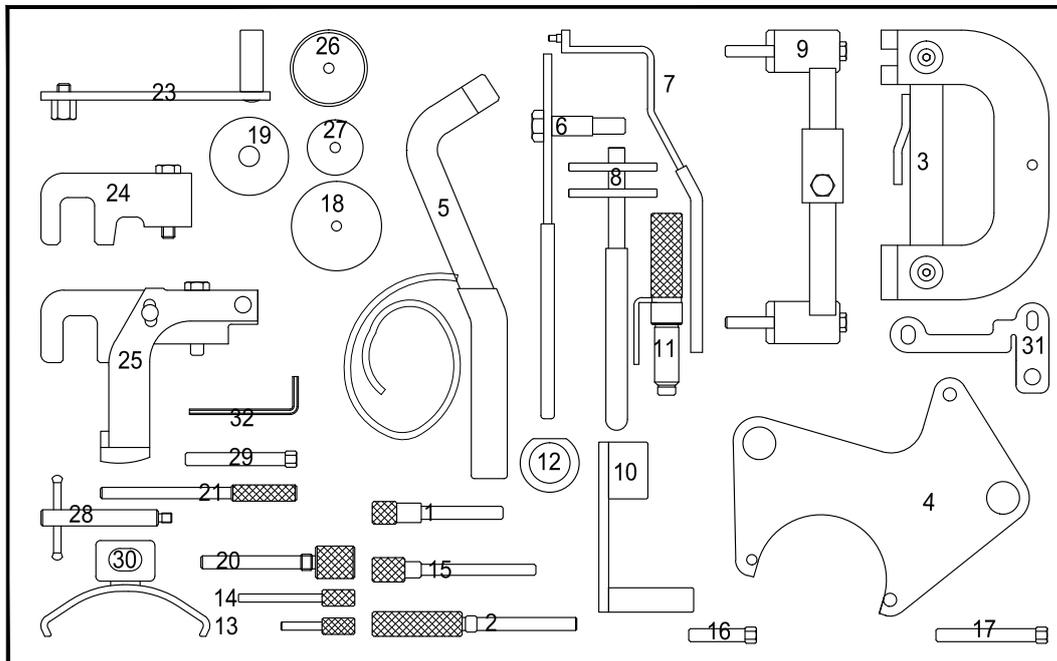
J7R

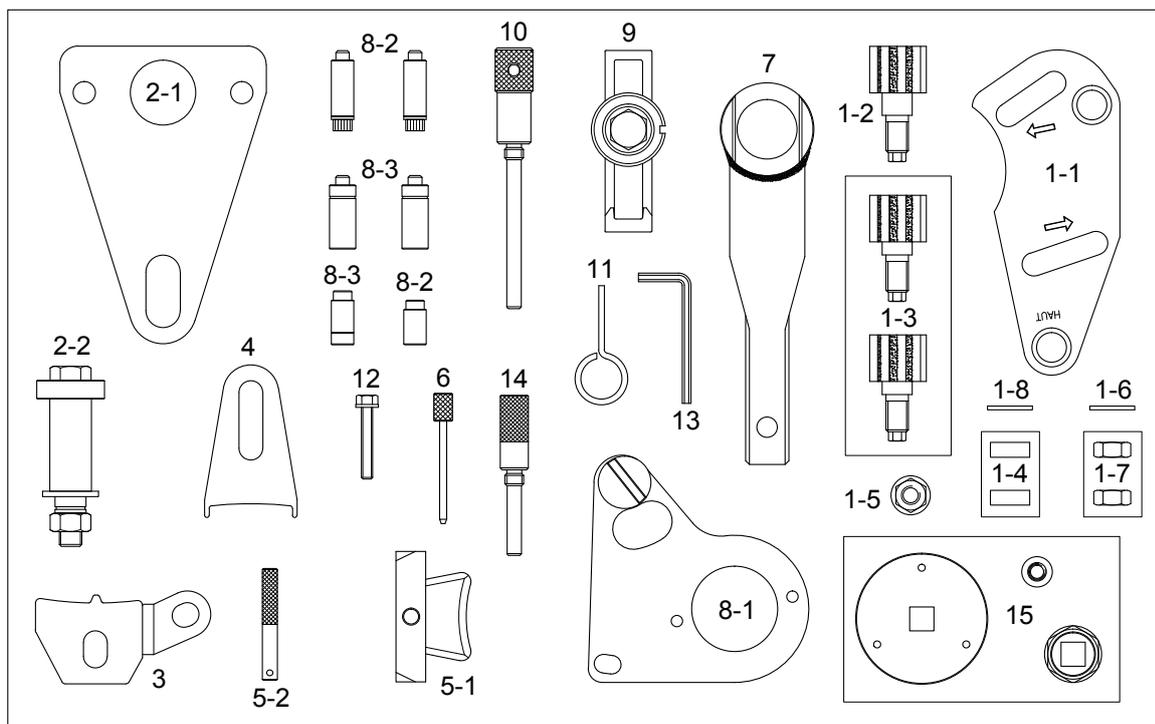




N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1	KM-6031	SA 6101	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN
	KV113 B0280		
	MOT 1054		
2	KV113 B0130	SA 6102	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN
	MOT 1489		
3	MOT 1496	SA 6103	OUTIL DE BLOCAGE ARBRE A CAMES
	MOT 1750		
4	MOT 1490-01	SA 6104	OUTIL DE BLOCAGE DES POULIES ARBRE A CAMES
5	MOT 1348	SA 6105	OUTIL DE TENSION
6	MOT 1312	SA 6106	OUTIL DE TENSION
7	MOT 1384	SA 6107	OUTIL DE TENSION
8	MOT 1135-01	SA 6108	OUTIL DE TENSION
9	MOT 1337	SA 6109	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
10	MOT 1386	SA 6110	OUTIL DE TENSION
11	MOT 1340	SA 6111	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
12	MOT 1386	SA 6112	OUTIL DE TENSION
13	MOT 910	SA 6113	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
14	MOT 910	SA 6114	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
15	MOT 1318	SA 6115	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
16		SA 6116	VIS 6x45mm
17		SA 6117	Vis 8x80mm
18	KM-6234	SA 6118	OUTIL DE TENSION
	KV113 B0360		
	MOT 1543		

N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
19	KM-6234	SA 6119	OUTIL DE TENSION
	KV113 B0360		
	MOT 1543		
20	MOT 1489	SA 6120	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
23	KM-6234	SA 6123	OUTIL DE TENSION
	KV113 B0360		
	MOT 1543		
24	KM-6205	SA 6124	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
	MOT 1534		
25	KM-6204	SA 6125	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
	MOT 1537		
26	KM-6234	SA 6126	OUTIL DE TENSION
	KV113 B0360		
	MOT 1543		
27	KM-6234	SA 6127	OUTIL DE TENSION
	KV113 B0360		
	MOT 1543		
28	MOT 1538	SA 6128	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION
29		SA 6129	VIS 6x60mm
30	MOT 1200-01	SA 6130	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION
31	MOT 1496	SA 6131	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
	MOT 1750		





N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1-1 1-2 1-3 1-4 1-5 1-6 1-7 1-8	MOT 1801	OM 3627	OUTIL BLOQUE POULIES RENAULT
2-1 2-2	MOT 2019	SA 6181	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN
3	MOT 919-02	SA 6182	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
4	MOT 1481	SA 6183	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
5-1 5-2	MOT 1716	SA 6184	OUTIL DEMONTAGE CARTER CHAINE
6	KM-6349	SA 6519	PIGE DE TENSION GALET TENDEUR
7	EN 48334 KM 956-1 MOT 1770	SA 6185	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN
8-1	EN 48332 MOT 1769 MOT 1969	SA 6186	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
8-2	MOT 1769	SA 6187	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
8-3	MOT 1969	SA 6188	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
9	MOT 1773	SA 6189	SUPPORT ALIGNEMENT ARBRE A CAMES
10	EN 48330 MOT 1766	SA 6190	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
11		SA 6192	VIS M6
12		SA 6193	CLE PANS 4mm
13	09953-05010	SA 6191	OUTIL BLOCAGE TENSION CHAINE
14	MOT 1970	SA 6194	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
15	MOT 1359	OM 9211	KIT OUTILS REGLAGE POMPES SYSTEME RAM (RENAULT F8QT-F9Q)



OM 9251

COFFRET CALAGE RENAULT 1.8-2.0 16V ESSENCE

Modèles : Mégane (99-03), Laguna 2 (01-05)
Moteurs : 1.8, 2.0 16V IDE-5FR (courroie)

Codes moteurs :
 F5R, 700, 701, 740



OM 3627

OUTIL BLOQUE POULIES RENAULT

Permet le blocage de l'arbre à cames lors du remplacement des courroies de distribution.

Modèles : Clio II, Megane, Megane II, Scenic, Scenic RX4, Scenic II, Grand Scenic II, Laguna, Laguna II, Espace IV, Grand Espace IV, Trafic II
Moteurs : 1.8 16v, 2.0 16v

Codes moteurs :
 F4P, F4R



OM 4005

COFFRET CALAGE RENAULT/NISSAN

Modèles :
 Renault : Clio 2-3-4, Clio Sport 2-3, Mégane 2-3, Mégane Scenic 1-2-3, Vel Satis 1-2, Avantime, Kangoo 2-3, Laguna 1-2-3, Espace 2-3, Modus, Koleos
 Dacia : Logan, Duster, Sandero, Dokker
 Nissan : Note, Qashqai, Micra, Kubistar, Almera, Primera
Moteurs : 1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.0 16V turbo, 1.5 DCI

Codes moteurs :
 K4J700,710,711,712,713,714,715,730,732,740,750,770,780/ K4M700,701,704,706,707,708, 709,710,711,712,714,716,718,720,724,730,732,734,736,740,742,743,744,745,746,748,750,75 2,753,754,760,761,762,764,765,766,768,776,782,788,790,791,794,800,801,802,804,812,8 13,830/ K9K700,702,704,706,710,712,714,716,718,722,724,728,729,732,734,740,750,752,7 60,762,764,766,768,802,804,806/ F4P, F4R (OM3627 en complément nécessaire)



OM 3621

CLE TORX 50 CARRE 1/2" POUR RENAULT

Pour galet tendeur

Modèles : Laguna, Mégane II, Scenic II, Grand Scenic II.
Moteurs : 1.4 et 1.6

Codes moteurs :
 K4M, K4J

SA 5329 EMBOUT T50

Accessoire de OM 3621



OM 3730

PIGE CALAGE POMPES EPIC DIESEL

Pige de calage de pompes à injection EPIC Mercedes/Renault/PSA



OM 9211

KIT OUTILS REGLAGE POMPES SYSTEME RAM (RENAULT F8QT-F9Q)

Pour moteurs 1,9DTI & TD



OM 3693**COFFRET BLOCAGE VOLANT MOTEUR RENAULT/NISSAN 1.4-1.6-2.0****Affectations :**

Renault : Clio, Megane, Scenic, Grand Scenic, Laguna, Fluence, Latitude, Espace, Grand Espace, Koleos, Trafic, Master, Vel Satis
Nissan : Primastar, Qashqai, X-trail, Navara, NV400

Moteurs :

1.4 : H4JT
1.6 : M5M
2.0 : M4R, M9R
2.3 : M9T, YS23DDT, YS23DDT
2.5 : 2TR 2ZV , V4U, VQ25
3.5 : V4Y

**OM 3686****COFFRET DE CALAGE RENAULT/NISSAN/OPEL 1.6-2.0-2.3 DCI-CDTI****Affectations :**

Renault : Megane, Scenic, Laguna, Latitude, Fluence, Espace, Trafic, Koleos, Vel Satis
Nissan : Primastar, Qashqai, X-trail, NV 400
Opel : Vivaro, Movano

Moteurs : 1.6, 2.0, 2.3 DCI et CDTI

Code moteur : M9R

**OM 3674****COFFRET CALAGE RENAULT/OPEL/NISSAN/SUZUKI DCI****Modèles :**

Renault : Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Mégane/Scénic, Trafic
Nissan : Kubistar, Interstar, Qashqai
Opel : Vivaro, Movano
Suzuki : Gran Vitara

Moteurs : 1.5 DCI, 1.9 TD, 1.9 DCI, 2.2 DCI, 2.5 DCI

Codes moteurs :

K9K 700, K9K 702, K9K 704, K9K 706, K9K 710, K9K 712, K9K 714, K9K 716, K9K 718, K9K 722, K9K 724, K9K 728, K9K 729, K9K 732, K9K 734, K9K 750, K9K 752, K9K 760, K9K 762, K9K 764, K9K 766, K9K 768, K9K 790, K9K 792, K9K 830, K9K 832, K9K 834, K9K 836, F9Q 650, F9Q 660, F9Q 664, F9Q 670, F9Q 674, F9Q 680, F9Q 690, F9Q 740, F9Q 746, G9T, G9U

**OM 4048****EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL Ø40-Ø63mm+GRIFFES 1.5DCI**

Encombrement
réduit

**Composition :**

OM4045 : 1 x extracteur poulies universel ø40-ø63mm
SA4046 : 1 x griffes 1.5dci pour extracteur poulies universel

OM 3666**PIGES CALAGE RENAULT/OPEL/NISSAN**

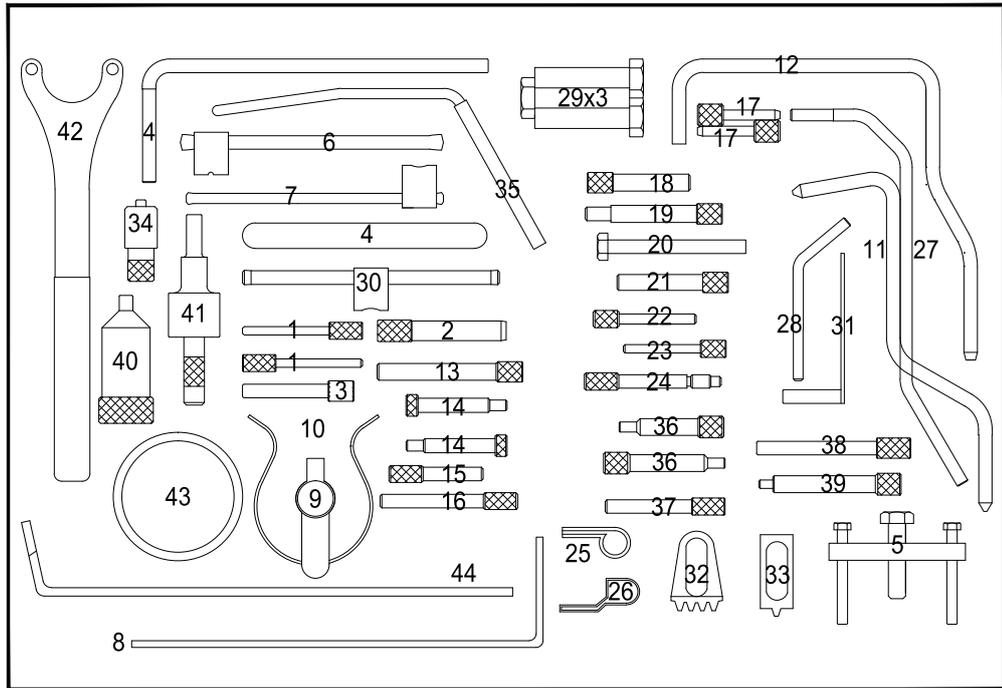
Moteurs : 1.6D, 1.9D, 1.9TD, 1.9TDI, 1.9DCI, 1.5DCI, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V

Blocage arbre moteur



OM 6200

COFFRET CALAGE COMPLET PSA



Modèles :

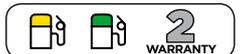
Fiat/Lancia : Ulysse, Scudo, Ducato, Zeta, Phedra
 Ford : Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
 Citroën : C15, C1, C2, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, DS3, DS4,
 DS5, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumper,
 Saxo, ZX, XM, Evasion, AX
 Peugeot : 107, 1007, 206 cc, 207, 208, 306, 307 cc, 308, 406, 407, 508,
 607, 806, 807, Partner, Expert, Boxer, 206, 106, 605, 205, 405

Moteurs :

Fiat/Lancia : 2.0, 2.2 JTD
 Ford : 1.4, 1.6 Duratorq TDCI
 PSA : 1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.6 16V, 1.4, 1.6 HDI, 1.8, 1.8 16V, 2.0, 2.0 turbo, 1.9 D, 2.0
 HDI, 2.2 HDI, 1.8 16V, 2.0 16V

Codes moteurs :

Fiat/Lancia : DW10ATED (RHT/RHV/RHW/RHX/RHZ), DW12TED4 (4HW)
 Ford : F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB
 PSA : TU9 (CDY/CDZ), TU1 (HDY/HDZ/HFX/HFY/HFZ), TU3 (KDX/KDY/
 KDZ/KFX/KFZ), TU5 (BDY/BFZ/NFT/NFV/NFW/NFY/NFZ), TU5JP4
 (NFU/NFX), XU7 (LFW/LFX/LFZ), XU7JP4 (LGY), XU10 (RFL/RFU/
 RFW/RFX/RGX/RGY), XU10JP4(RGX/RGY), EW7J4 (RLZ), EW10A
 (RFJ), EW10J4S (RFK), EW10D (RLZ), EW12J4 (3FZ), ET3JE (KFU),
 TU3A/JP (KFV/KFW), DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY),
 DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), EW10-CVI (RLZ), EW12 (3FZ), DW8 (WJZ/
 WJY), DW10 (RHY/RHV/RHZ/RHS/RHM/RHW/RHT/RHR/RHX), DW12
 (4HX/4HZ/4HW/4HY), EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR), EW10J4D (RLZ)



N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1	0132-AB	SA 6211	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	0178-D		
	21-151		
2	0194-C	SA 6212	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	21-262		
	303-734		
3	0194-B	SA 6213	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
4	0188-X	SA 6214	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR + RESSORT TENSION
5	0188-P2	SA 6215	EXTRACTEUR POULIE
	0188-P		
	174		
	7015-T		
6	0188-J1	SA 6216	LEVIER TENSION GALET TENDEUR
7	0188-J2	SA 6217	LEVIER DE TENSION GALET TENDEUR
8	0188-Q2	SA 6218	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
9	0188-AH	SA 6219	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
10	0132-AK	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE
	0188-AK		
	0189-K		
	0153-AK		
	4533-TAD		
	MOT 1436		
11			
12	0188-D	SA 6222	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	7017-TM		
13	4507-TB	SA 6223	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN
14	0153-AB	SA 6224	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2
	9041-TZ		
15	0132-AJ2	SA 6225	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	4533-TAC2		
16	0132-AJ1	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	0153-G		
	0188-M		
	0189-J		
	4533-TAC1		
17	0153-AB	SA 6227	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2
	9041-TZ		
18	0132-R	SA 6228	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	7004-TG		
	7018-TY		
19	0189-A	SA 6229	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
20	0188-E	SA 6230	VIS M8x80mm
21	0178-B	SA 6231	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	5711-TB		

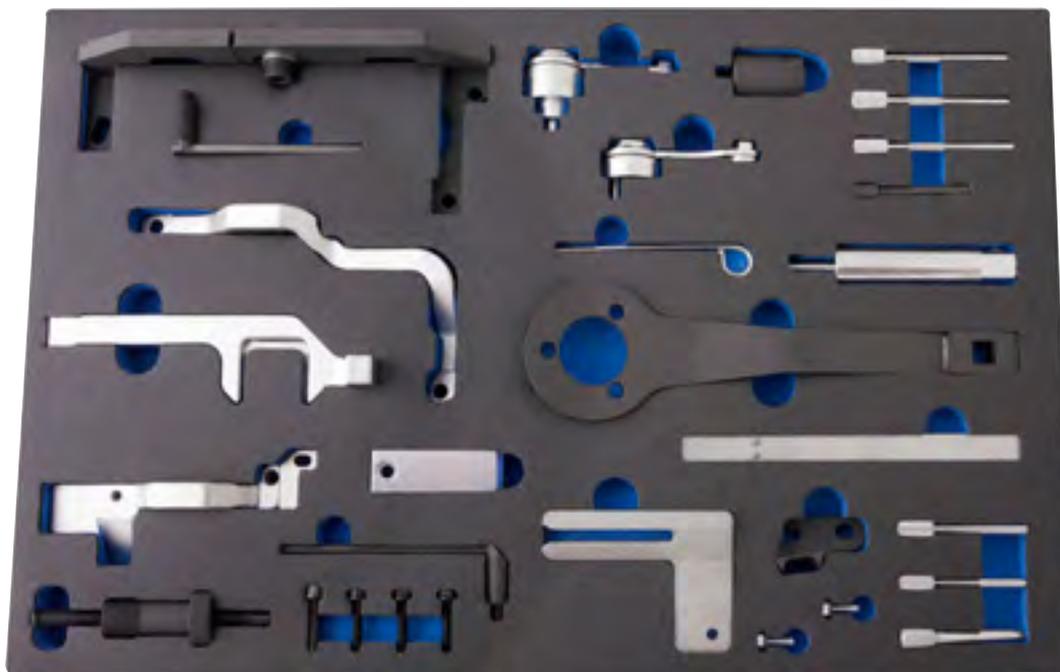
N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
22	0188-H	SA 6232	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
23	4527-TS1	SA 6233	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
24	4527-TS2	SA 6234	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
25	4200-TH	SA 6235	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
26	0117-AR	SA 6236	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
27	0153-U	SA 6237	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	7019-T		
28	0132-Q	SA 6238	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	0132-QZ		
	4507-TA		
	9767-27		
29			
30	0178-E	SA 6240	LEVIER DE TENSION GALET TENDEUR
31	0132-X	SA 6241	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR OU AAC
	0188-Q1		
	4507-TJ		
33	0134-AF	SA 6243	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	0134-Q		
	0188-F		
	9004-T		
34	0132-P	SA 6244	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	4507-TL		
35	7017-TR	SA 6245	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
36	0153-M	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2
	0178-C		
	0178-D		
	7014-TM		
37	0189-B	SA 6247	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	21-163		
38	0132-AJ1	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC
	0153-G		
	0188-M		
	0189-J		
	4533-TAC1		
5711-TA			
39	0189-L	SA 6249	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
40	0189-C	SA 6250	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
41	0189-R	SA 6251	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
42	0606-A1A2	SA 6252	LEVIER DE POSITIONNEMENT POULIE
43	0189-S1	SA 6253	OUTIL DE TENSION COURROIE
44	0189-S2	SA 6254	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR



OM 6210

COFFRET CALAGE COMPLET PSA VEHICULES RECENTS

NEW



Modèles :

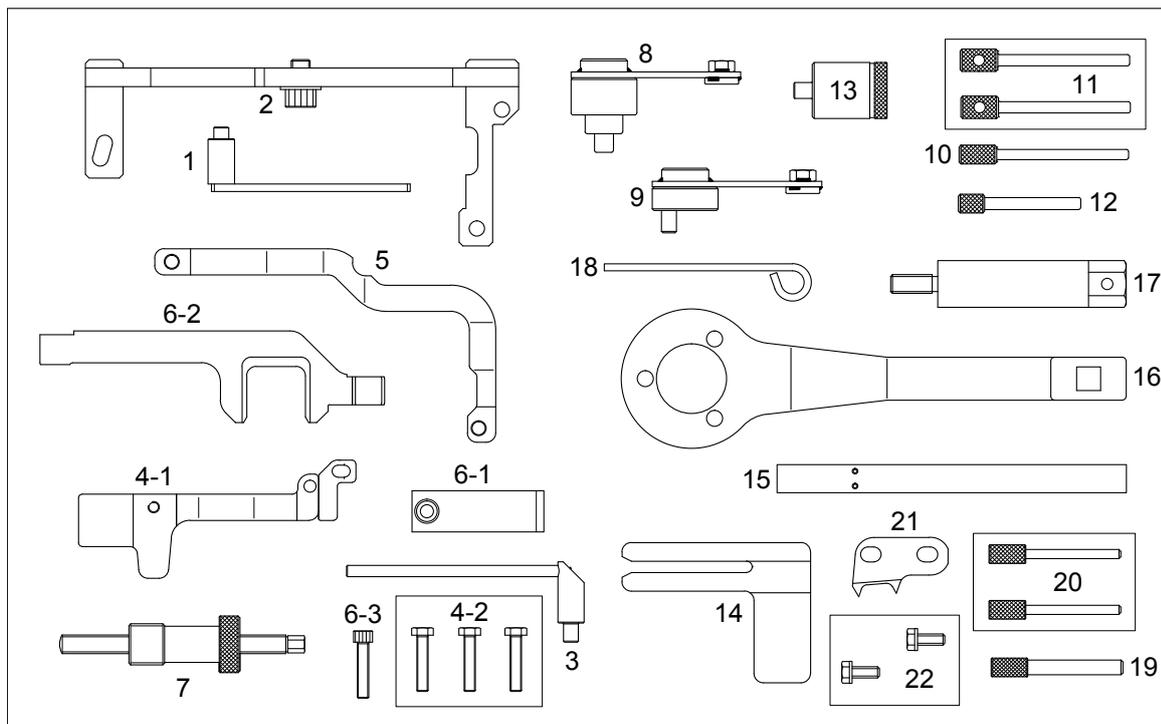
PSA : 1007, 108, 206, 206 CC, 207, 207cc, 208, 2008, 301, 307, 308, 308cc, 308, 3008, 407, 407 Coupé, 5008, 607, Partner III
 C2, C3, C3 Picasso, C3, C3111, C4, C4 Picasso, C4, C4 Picasso, Grand Picasso, C5 II, C5 III, C5 III, C6, Berlingo III, DS3, DS3 Cab, C-Elysée, Xsara Picasso
 BMW : 118i E87, 120i E87, 316i E46, 316ti Compact E46, 318i E46, 318ti Compact E46, 318i E90, 320i E90, 20i E60, Z4 2.0 E85, X3 2.0i E83
 Mini : One (R56), Mini Cooper (R55/R56), Mini Cooper S (R55/R56), Cooper/S, Mini One, Clubman
 Jaguar : S-Type, XF, XJ, XJ6
 Land Rover : Range Rover Sport, Discovery 3 et 4

Moteurs : 1.0, 1.2i, 1.4, 1.4 VTI, 1.6, 1.6 VTI, 1.6 THP, 1.6 diesel, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0 L, 2.7 D/TDV6/HDi/TDVi

Codes moteurs :

ZMZ, ZM01, EBO, HMT, HMY, HM01, HM02, HNY, HNZ, HN01, HN02, EB2, EB2F, EB2DT, EB2DTS
 N12 B14AB, N12 B16A, N14 B16A/, N51, N52, N52K, N53, N54, N40, N45, N45T B16, N42, N46 B18, B18A, B20, B20/A, B20B
 8FR (EP3), 5FS (EP6)/ EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), 8FS (EP3), EP6DTS (5FY)
 DV6TED4 (9HX, 9HY, 9HZ), W16D16 (9HZ), W16D16UO
 276DT, DT17BTED4 (UHZ), D20CTED4 (X8Z)
 3.0 D/HDi /SDV6/TDV6, 306DT, AJ-V6D
 EP3(8FS), EP6(5FW), EP6DT(5FX), EP6DTS(5FY)
 116i E811 E87, 316i E46 E90, 316Ci E46, 128i E82, 130i E811 E87, 135i E82, 323i E90 E911 E92 E93, 325i/xi E90 E911 E92 E93, 328i/xi E90 E911 E92 E93
 , 330i/xi E90 E911 E92 E93, 335i/xi E90 E911 E92 E93, 523i/Li E60 E61, 525i/Li/xi E60 E61, 528i/xi E60 E61, 530i/Li/xi E60 E61, 535i/xi E60 E61, 630i
 E63 E64, 730i/Li E65 E66, X3 2.5/3.0 E83, X5 3.0 E70, Z4 2.5/3.0 E85 E86





N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1	0109-2B	SA 6279	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
2	0109-2A	SA 6280	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES POUR
3	0197-B 11 9 590	SA 6281	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
4	0197-A1 11 9 540	SA 6282	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES POUR
5	0197-A3 11 9 550	SA 6283	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES
6	11 9 550	SA 6284	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES
7	11 9 340	SA 6285	OUTIL TENSION CHAINE
8	303-1117	SA 6286	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
9	303-1116	SA 6287	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
10		SA 6288	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
11	303-1126 0195-H	SA 6289	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES
12	0195-C	SA 6290	OUTIL BLOCAGE POMPE
13	0195-K	SA 6291	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
14	11 9 330	SA 6292	OUTIL ALIGNEMENT ARBRE D'EQUILIBRAGE
15	11 5 140	SA 6293	OUTIL ALIGNEMENT ARBRE D'EQUILIBRAGE
16	11 9 280	SA 6294	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
17	11 4 360	SA 6295	SUPPORT POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
18	11 3 340	SA 6296	OUTIL TENSION CHAINE
19	11 9 790 0194-A	SA 6297	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
20	11 0 300	SA 6211	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2
21	11 9 851	SA 6298	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
22	11 9 852	SA 6299	VIS FIXATION VOLANT MOTEUR

OM 3748

COFFRET CALAGE MINI/PSA 1.4-1.6 16V ESSENCE ET TURBO



Compatible avec les moteurs équipés d'un turbo.

Modèles :

Mini : One (R56), Mini Cooper (R55/R56), Mini Cooper S (R55/R56)

Citroën : C3, C4, C4 Picasso

Peugeot : 207, 308

Moteurs : 1.4 VTI, 1.6 VTI, 1.6 THP

Codes moteurs :

Mini : N12 B14AB, N12 B16A, N14 B16A/ Citroën : 8FR (EP3), 5FS (EP6)/ Peugeot : EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), 8FS (EP3), EP6DTS (5FY)



OM 4041

COFFRET CALAGE PSA 1.0-1.2 VVT 3 CYLINDRES



Modèles :

Peugeot : 108, 208, 2008, 301, 308, 3008, 5008

Citroën : C3III, DS3, DS3 Cab, C-Elysée

Moteurs : 1.0, 1.2i

Codes moteurs :

ZMZ, ZM01, EBO, HMZ, HMT, HMY, HM01, HM02, HNY, HNZ, HNO1, HNO2, EB2, EB2F, EB2DT, EB2DTS



OM 3756

CLE TENSION COURROIE PSA/FIAT/FORD 1.4-1.6 DIESEL



Affectations :

Modèles :

Peugeot : 206, 207, 207cc, 308, 308cc, 508, 3008, 5008, Partner III

Citroën C1, C2, C3, C3 I/II/First/Classic/Pluriel/Picasso, C4, C4 Picasso/Grand Picasso, C5 III, Xsara II/Picasso, Berlingo, Berlingo First, DS3, DS4

Moteurs : 1.4-1.6D

Codes : DV4, DV6



OM 3694

KIT TENSION COURROIE AUXILIAIRE PSA/FORD



Affectations voir p. 259

Codes OEM :
OEM : 01099, 0188-Z, G-01099, PZ4L0-G0109-90



OM 4058

OUTIL POSE/DEPOSE COURROIES ELASTIQUES PSA



Modèles :

Peugeot : 108, 208, 301, 308, 408, 2008, 3008, 5008, Partner

Citroën : C1, C3, C3 Picasso, C3 Aircross, C4, C4 Picasso, C4 Cactus, C-Elysée, Berlingo, DS3, DS4, DS4 S, DS5 LS

Opel : CrosslandX

Moteurs : PureTech 1.0, 1.2L à partir de 2012.

Codes OEM :
OEM : EN-52112-2



OM 9281**KIT CALAGE PSA ESSENCE-DIESEL****Modèles :**

Citroën : AX, GTi, ZX, BX, C15, Visa Gti, Saxo 16V 1.6
 Peugeot : 106, 205, 305, 309, 405, 309 Gti 16, 405 Mi 16
Moteurs : 1.0, 1.1, 1.4, 1.6, 1.9

Codes moteurs :

CDY, CDZ, CIA, HDY, HDZ, HIA, KDX, KDY, KDZ, KFY, KFZ , K1A, K1F, K1G, K2A, K2B, K2D
 K3A, K6B, M4A, BAY, B1A/A, B1E, B1F, B4A , B6D, B6E, BDY, DDZ, DFZ, DKZ, D2A, D2E, D2C, D2F, D6A, D6D
 D6E, 159A, 171B, 171C, 171D, 180D, 180Z, NFX, NFU, TU1-2-3-5-9, XU5-171B, 180A, B1E, B6D, XU9-D2A, D6A
 D6B, X12XE, VJY, VJZ, XU, TU, THX, T9A ,T8A

**OM 3777****COFFRET CALAGE 1.4-1.6 HDI-TDCI 1.8-2.0 ESSENCE-DIESEL****Modèles :**

Fiat/Lancia : Scudo, Zeta, Phedra
 Ford : Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max
 Citroën : C1, C2, C3, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso, C5, C6, C8, DS3, DS4, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion, Berlingo, Jumpy, Jumper, Saxo, ZX, XM, Evasion, AX
 Peugeot : 107, 1007, 206 cc, 207, 208, 306, 307 cc, 308, 406, 407, 607, 806, 807, Partner, Expert, Boxer, 206, 106, 605, 205, 405
Moteurs :

Fiat/Lancia : 2.0 16V
 Ford : 1.4 -1.6 Duratorq TDCI
 PSA : 1.4 -1.6 HDI, 1.8, 1.8 16V, 2.0, 2.0 turbo, 1.8 16V, 2.0 16V

Codes moteurs :

Fiat/Lancia : EW10/ Ford : F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB/ PSA : EW7J4 (RLZ), EW10A (RFJ), EW10J4S (RFK), EW10D (RLZ), EW12J4 (3FZ), ET3JE (KFU), TU3A/JP (KFV/ KFW), DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ), EW10-CV1 (RLZ), EW12 (3FZ), DW8 (WJZ/WJY), DW10 (RHY/RHV/RHZ/RHS/RHM/RHW/RHT/RHR/RHX), DW12 (4HX/4HZ/4HW/4HY), EW7J4 (6FZ), EW10J4 (RFR), EW10J4D (RLZ)





OM 4070

**COFFRET CALAGE PSA/LAND ROVER/
JAGUAR 2,7 V6 (TDV6)**

Modèles :

Citroën : C6, C5
 Peugeot : 407, 607, 407 coupé
 Land Rover : Range Rover Sport, Discovery 3, Discovery 4
 Jaguar : S-Type, XJ Series

Moteurs : 2.7 TDV6, 2.7 D, 2.7 HDI

Codes moteurs :

276DT, 276DT (7B/TG), DT17TED4 (UHZ)



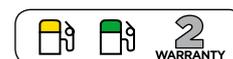
OM 4102

COFFRET DE CALAGE PSA/FIAT 1.4-1.6-2.0-2.2-3.3-3.8



Modèles :

Fiat/Lancia : Ulysse, Scudo, Ducato, Zeta, Phedra
 Citroën : C1, C2, C3, C3 Picasso, C3 Pluriel, C4, C4 Picasso/Grand Picasso, C5, C6, C8, C-Crosser, DS3, DS4, DS5, Berlingo, Jumpy/Dispatch, Jumper/Relay, Nemo, Xantia, Xsara, Xsara Picasso, Evasion/Synergie, Saxo, ZX, XM, AX, C15
 Ford : Focus, C-Max, Focus C-Max, Kuga
 Hyundai : Genesis Coupé, IX55, Vera Cruz, Azera, Grandeur, Sonata, Sonica
 Kia : Opirus, Sorento
 Peugeot: 107, 1007, 206, 206+, 206 cc, 207, 207 cc, 208, 306, 307, 307 cc, 308, 308 cc, 3008, 406, 406 coupé, 407, 407 coupé, RCZ, 4007, 4008, 508, 5008, 607, 806, 807, Partner, Bipper, Expert, Boxer, 106, 605, 205, 405
Moteurs : 1.4 HDI, 1.6 HDI, 1.9, 2.0 JTD, 2.0 HDI, 2.0 TDCI, 2.0 JTD, 2.2 HDI, 2.2 JTD, 3.3 V6 Essence, 3.8 V6 Essence



OM 4758

COFFRET CALAGE PSA/BMW MINI W16D

**Modèles :**

Mini : Mini, Clubman
 Citroën : C2, C3, C3 Picasso, C4, C4 Picasso, Grand Picasso, Xsara
 Picasso, C5 II, C5 III, Berlingo III
 Peugeot : 206, 206 CC, 207, 207 CC, 307, 308, 308 CC, 1007,
 3008, 5008, Partner III

Moteurs : 1.6 diesel**Codes moteurs :**

DV6TED4 (9HX, 9HY, 9HZ) , W16D16 (9HZ), W16D16UO

**SA 6251**PIGE DE POSITIONNEMENT
VOLANT MOTEUR

SAV de OM 6200/OM 3777/OM 3737/OM 5003

**SA 6220**

OUTIL MAINTIEN DE COURROIE

SAV de OM 6200/OM 4002/OM 4102/OM
4003/OM 4070/OM 3690/OM 3737/OM 5003**SA 6242**OUTIL POSITIONNEMENT
VOLANT MOTEUR

SAV de OM 6200

**SA 6243**OUTIL POSITIONNEMENT
VOLANT MOTEUR

SAV de OM 6200/OM 4002/OM 4102/OM 3737





OM 6300

COFFRET CALAGE COMPLET VAG



Recherche par code
OEM p. 511



Codes moteurs :

ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, AFH, BCA, AJV, AKQ, AUA, AUB, AXP, AFH, AFN, AFK, AHW, AHU, APE, AQQ, AUS, AXP, AZD, BBY, BBZ, BCB, ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BMS, BNM, BNV, BWB, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BMT, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU, BSW, BTB, BUK, BVK, BXE, BXF, AZV, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKD, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BUZ, BE, BVF, BVG, BVH, BWK, BTS, BMY, BLF, BWV, AZV, BKD, AWY, AZQ (55 - 64 PF), AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BFV, BKF, BNU, BVP, BVR, 1Z, CBZA, CBZC, CBZB, CAXA, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA. AZV, BDJ, BHP, BKD, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV, ACV, ACV, AFB, AGX, AHD, AHY, AHY, AJT, AJT, AKE, ANJ, APA, AUF, AXG, AXG, AXL, AXL, AYC, AYC, AYM, AYY, BAU, BBE, BBF, BCZ, BDG, BDH, BFC, BJJ, BJK, BJL, BJM

Modèles :

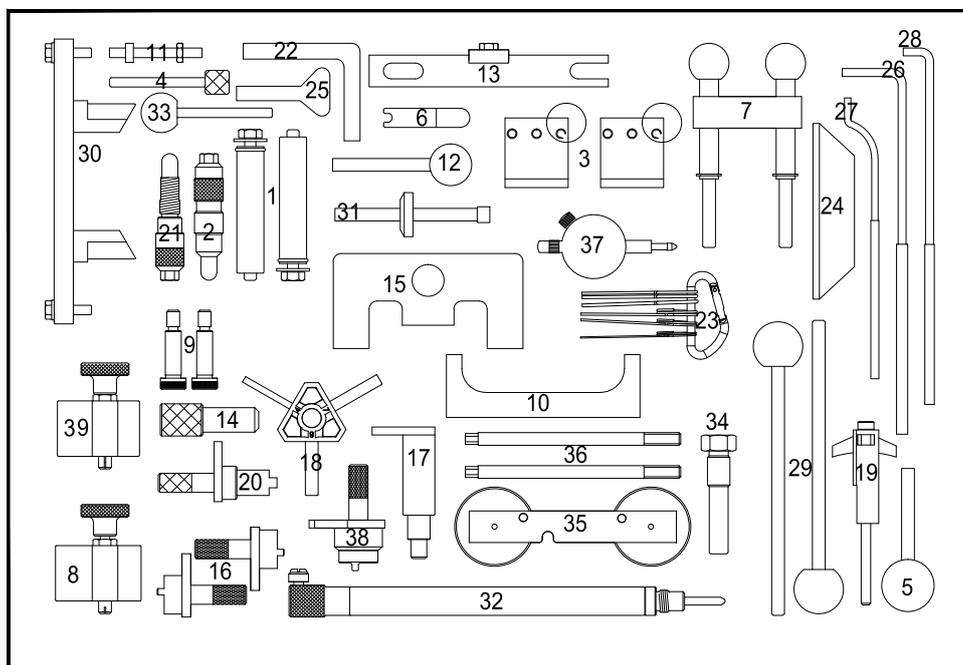
Audi : 80, A1, A2, A3, A3 cabrio, S3, A4, A5, A6, TT, Q5
Seat : Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo, Alhambra, Altea, Inca (99-04)
Skoda : Fabia, Octavia, Superb
VW : Lupo, Polo, Fox, Golf, Bora, Jetta, Golf Plus, Golf estate, Passat, Beetle, Touran, Sharan, Caddy, Caddy Maxi, Transporter, Golf VI cabrio, Tiguan
Ford : Galaxy

Moteurs :

Essence : 1.2 TSI, 1.4, 1.4 TSI, 1.6 16V, 1.2 9V-12V 3cylindres, 1.4 ,1.6 FSI (chaîne), 1.8, 1.8 16V, 1.8T, 2.0 16V, 2.0 FSI/TFSI (courroie)
Diesel : 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, 1.9 TDI 75-90-110 PF, 1.9 SDI 75-90-110 PF, 1.9 TDI 105-130-150 PF, 2.0 TDI PD, 2.0 TDI DPF 140-170 PF, 2.5 TDI V6



N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION	N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION	
1	3369	SA 6311	GUIDE FACE AVANT x2	16	T10123	SA 6326	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	
	T30092			17	T10121	SA 6327	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	
2	3242	SA 6312	PIGE VILEBREQUIN 2,5 TDI	18	T00115	SA 6328	JEU DE PIGES BLOCAGE GALET TENDEUR	
	T40069				T10264			
	T30052				T40098			
3	3458	SA 6313	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES 2,5 TDI x2	19	3366	SA 6329	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	
	T30094				T20018			
4	3359	SA 6314	PIGE POUR POMPE INJECTION		20			T10120
	MPI-301			21		T 40026	SA 6331	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	T20102					22	T10060	SA 6332
5	3359	MPI-301	T10060A					
	MPI-301	SA 6315	PIGE POUR POMPE INJECTION	T00115	SA 6333		JEU DE PIGES POUR POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	
	T20102			T10264				
6	23-058	SA 6316	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	23		T40098		SA 6334
	310-084				2065-A			
	T10008				21-105			
7	T10016	SA 6317	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	24	303-1054	SA 6335	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	
	T10074				T10115			
8	23-059	SA 6318	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	26	3387	SA 6336	LEVIER DE TENSION COURROIE	
	23-059				U30009A			
	310-085			27	2587	SA 6337	LEVIER DE TENSION COURROIE	
	T10050				MATRA V159			
9	MPI-1312	SA 6319	VIS DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2	28	3387	SA 6338	LEVIER DE TENSION COURROIE	
	T10098				T10020			
	T20038			29	3411	SA 6339	GUIDE FACE AVANT x2 M8	
10	2065A	SA 6320	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES		30	T10252	SA 6340	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
	T10008			31	T10092	SA 6341	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	
	U40021			32	T10170	SA 6342	INDICATEUR DE PMH	
11	T10092	SA 6321	VIS ET ECROU POUR TENSION DE CHAINE	33	T40011	SA 6343	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	
12	T40011	SA 6322	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	34	T10340	SA 6344	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	
13	MPI-1312	SA 6323	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	35	T10171	SA 6345	PLAQUE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME	
	T10098			36	T10341	SA 6346	VIS DE GUIDAGE x2	
	T20038			37	VAS6079	SA 6347	COMPARATEUR	
14	U20003	SA 6324	PIGE BLOCAGE POULIE POMPE A INJECTION	38	T10414	SA 6348	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	
	2064			39	T10100	SA 6349	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	
15	3418	SA 6325	PLAQUE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME					



OM 4043

COFFRET CALAGE VW/SEAT/SKODA 1.0 WT 3 CYLINDRES



Modèles :

VW : Up, Polo

Seat : Mii

Skoda : Citigo, Fabia

Moteurs : 1.0-1.0 BlueMotion, 1.0 Ecofuel, 1.0 Ecomotive, 1.0 GreenTech

Codes moteurs :

CHYA, CHYB, CPGA



OM 4010

COFFRET CALAGE VAG 1.2 ESSENCE



Modèles :

VW : Fox, Lupo, Polo

Skoda : Fabia, Roomster

Seat : Ibiza, Cordoba

Moteurs : 1.2 6V, 1.2 12V (moteurs essence à chaînes)

Codes moteurs :

AWY, AZQ, BME, BBM, BMD, BXV, BZG



OM 9232

COFFRET CALAGE DISTRIBUTION CHAINE VAG 1.4-1.6 FSI



Ce coffret comprend l'extracteur de pompe à eau et de poulie moteur ainsi qu'un comparateur.

Modèles :

VW : Polo, Golf, Golf Plus, Touran, Passat, Jetta, Eos, Tiguan

Audi : A3

Skoda : Octavia, Fabia, Roomster

Moteurs : 1.4-1.6 FSI (chaîne), 1.4 TSI

Codes moteurs :

AXU, BAG, BKG, BLF, BLN, BLP, BLG, BMY, BTS, BWK, CAXA



OM 4113

COFFRET CALAGE VAG 1.8-2.0 FSI-TFSI



Modèles :

Audi : A4, A4 Quattro, A5 Coupe, A5 Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q3, Q5, TT

Seat : Alhambra, Altea, Altea XL, Exea, Leon, Toledo

Skoda : Octavia II, Superb II, Yeti

VW : Eos, Golf VI, Golf VI Estate, Passat, Passat Alltrack, Passat CC, Sharan, Beetle, CC, Scirocco, Tiguan

Moteurs : 1.8 et 2.0 FSI-TFSI de 2006 à 2013

Codes moteurs :

CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CEAA, CGYA, CGEB, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CPSA, CEAA, CGMA, CCUA, BYJ, BYE, CDZA, CADA



OM 4013

COFFRET BLOCAGE ARBRE A CAME VAG 3L V6 30V



Modèles :

Audi A4, A6, A8, Cabrio >2008

Codes moteurs :

ASN, AVK, BBJ



**OM 4114****COFFRET CALAGE AUDI FSI****Modèles :**

Audi A4, A6 B7 et C6

Moteurs : 2.4L, 3.2L V6, V8, V10**Codes moteurs :**

AUK, BDW, BGP, BKH, BPK, BYU, BVJ, BNS, BYH, CAUA, BXA, BSM

**OM 4018****COFFRET CALAGE VW/AUDI/SEAT/SKODA
ESSENCE-DIESEL****Modèles :**Audi : 80, A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 quattro, A5, A5 Coupe/
Cabriolet, A6, A6 quattro, TT, Q5Seat : Ibiza, Altea, Altea XL, Arosa, Ibiza/Cordoba, Inca, Leon,
Toledo, AlhambraSkoda : Exeo, Fabia, Fabia II, Felicia, Roomster, Octavia, Octavia
Tour, Octavia II, Superb, Superb IIVW : Lupo, Polo, Polo/Classic, Fox, Golf/Bora, Golf/Plus, Jetta,
Jetta III, Eos, Beetle, New Beetle, Scirocco, Tiguan, Passat, Passat
CC, Touran, Sharan, Caddy, Vento, Caddy Maxi, Golf Estate,
Sharan, Transporter**Moteurs :** 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, 1.7 SDI, 1.9 D/Turbo, 1.9 SDI, 1.9
TDI, 1.9 TDI PD, 2.0 TDI PD, 2.5 TDI**Codes moteurs :**AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ,
AWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, BAY, BDK, BGW, BHC, BHW, BJB, BKC, BKD,
BKE, BKP, BLS, BLT, BMR, BMS, BMT, BNM, BNV, BPX, BRB, BRM, BRR,
BRS, BRU, BSU, BSV, BSW, BTB, BUK, BVK, BWB, BWV, BXE, BXF, BDJ,
BLB, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BVH,
BWV, AHB, AHG, AKU, AKW, IX, IY, AAZ, ABL, AEF, AEY, AGD, AGP,
AQM, ASX, ASY, AYQ, IZ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH,
ASV, AVG, AFB**OM 9260****COFFRET CALAGE VAG/FORD DIESEL****Modèles :**

A partir de 2007 (dents carrées)

Audi : A2, A3, A3 Cabrio, A4, A4 4WD, A5 Coupe/Cabriolet, A6, A6
quattro, Q5, TTSeat : Alhambra, Altea, Altea XL, Arosa, Cordoba, Ibiza, Leon, Toledo
Skoda : Exeo, Fabia, Fabia II, Octavia, Octavia Tour, Octavia II, Roomster,
Superb, Superb IIVW : Beetle, Bora, Caddy, Caddy Maxi, Eos, Fox, Golf, Golf Plus, Golf
Estate, Jetta, Jetta III, Lupo, Passat, Passat CC, Polo, Scirocco, Sharan,
Tiguan, Touran, TransporterFord : Galaxy
Moteurs : 1.2 TDI PD, 1.4 TDI PD, 1.6 TDI CR, 1.9 TDI PD, 2.0 TDI PD, 2.0
TDI CR**Codes moteurs :**AJM, AMF, ANU, ANY, ARL, ASZ, ATD, ATJ, ATL, AUY, AVB, AVF, AVQ,
AWX, AXB, AXC, AXR, AYZ, AZV, AHU, AFN, ANU, AUY, BAY, BDK, BGW,
BHC, BHP, BHW, BJB, BKC, BKD, BKE, BKP, BLS, BLT, BMA, BMN, BMR,
BMS, BMT, BNM, BNV, BRE, BRF, BPX, BRB, BRM, BRR, BRS, BRU, BSU,
BSV, BSW, BTB, BUK, BUY, BUZ, BVA, BVE, BVF, BVG, BVK, BWB, BWV,
BXE, BXF, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA,
CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA, BLB, BNA

OM 4057

COFFRET CALAGE VAG 1.6-2.0 CR TDI



Modèles :

Audi : A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3 Sportback, A4, A4 Allroad, A4 Quattro, A5 Coupé, A5 Cabrio, A5 Sportback, A6, TT, Q5

Skoda : Octavia III

Seat : Leon, Leon ST

Volkswagen : Polo, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Golf SV, Golf Sportsvan

Moteurs : 1.4 CR TDI, 1.6 CR TDI, 1.6 CR TDI GreenLine, 1.6 CR TDI Ecomotive, 1.6 CR TDI BlueMotion, 2.0 CR TDI, 2.0 CR TDI Ultra, 2.0 RS CR TDI, 2.0 CR GTD

Codes moteurs :

CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA



OM 4055

COFFRET CALAGE VAG 2.5 TDI PD

Modèles : Touareg, Transporter

Moteurs : 2.5 TDI PD

Codes moteurs :

AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE



OM 4032

COFFRET CALAGE VAG DIESEL

Modèles :

Audi : A4, A5, A6, A8, Q5, Q7

VW : Touareg, Phaeton

Moteurs : 2.7-3.0-4.0-4.2 TDI CR

Codes moteurs :

BPP, BSG, CANA/B/C/D, ASB, BKN, CAPA, BNG, BMZ, BUG, ASE, BMK, CARA, BKS, BUN, CASA/B/C, CAMA/B, CGKA/B, CCWB/A, CCLA, CDYA/B/C, CEXA, BVN, BTR, CCFA



OM 4037

COFFRET CALAGE VAG 1.6-2.0 TDI

Modèles :

Audi : A3, A4, Q5, A6

VW : Golf, Golf plus, Passat, Tiguan

Seat : Exeo

Moteurs : 1.6D TDI CR, 2.0D TDI CR

Codes moteurs :

CAAA, CAAB, CAAC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAVA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBB, CBDA, CBD, CBDD, CCHA, CFFB, FCA



OM 6250**COFFRET ALIGNEMENT ARBRES A CAMES
MOTEURS AUDI TDI CR**

Permet l'alignement des arbres à cames. Un alignement incorrect peut causer des dommages aux logements d'arbres à cames, pouvant aller jusqu'à la nécessité de remplacer la culasse.

**Composition :**

- 11 supports d'arbre à cames
- plaque d'alignement arbre à cames
- outil de maintien arbres à cames
- 2 outils alignement pignon arbre à cames échappement

Modèles :

Audi : A1 , A1 Sportback, A3, A3 Sportback, A3 Cabrio, A4, A4 Allroad, A4 Quattro, A4 Cabrio, A5, A5 Sportback, A5 Cabrio, A6, A6 Allroad, A6 Quattro, A8, TT, Q3, Q5, Q7

Moteurs : 1.6-2.0-2.7-3.0-4.0-4.2 TDI CR

Codes moteurs :

1.6 : CAYB, CAYC

2.0 : CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CBBB, CFFA, CFFB, CFGB, CFGC, CFGD, CFHB, CFHD, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJCA, CJCБ, CJCC, CJCD, CLLB, CLJA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB

2.7 : BPP, BSG, CAMA, CАMB, CANA, CANB, CАNC, CAND, CGKA, CGKB

3.0 : ASB, BKN, BMK, BNG, BUG, BUN, CAPA, CASA, CASB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CDYB, CDYC

4.0 : ASE

4.2 : BTR, BVN, CCFA, CCFC, CDSB, CTEC

**OM 3678****LEVIER BLOCAGE POULIES ARBRES A
CAMES UNIVERSEL****OM 3661****CLE COURTE TENSION COURROIES VAG**

L.170mm

**SA 6338****LEVIER DE TENSION COURROIE**

SAV de OM 6300/OM 4030/OM 4018

**SA 6317****OUTIL DE POSITIONNEMENT
ARBRE A CAMES**

SAV de OM 6300/OM 4030/OM 4018

**SA 6312****PIGE VILEBREQUIN 2,5 TDI**

SAV de OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4018/OM 4510/OM 4511

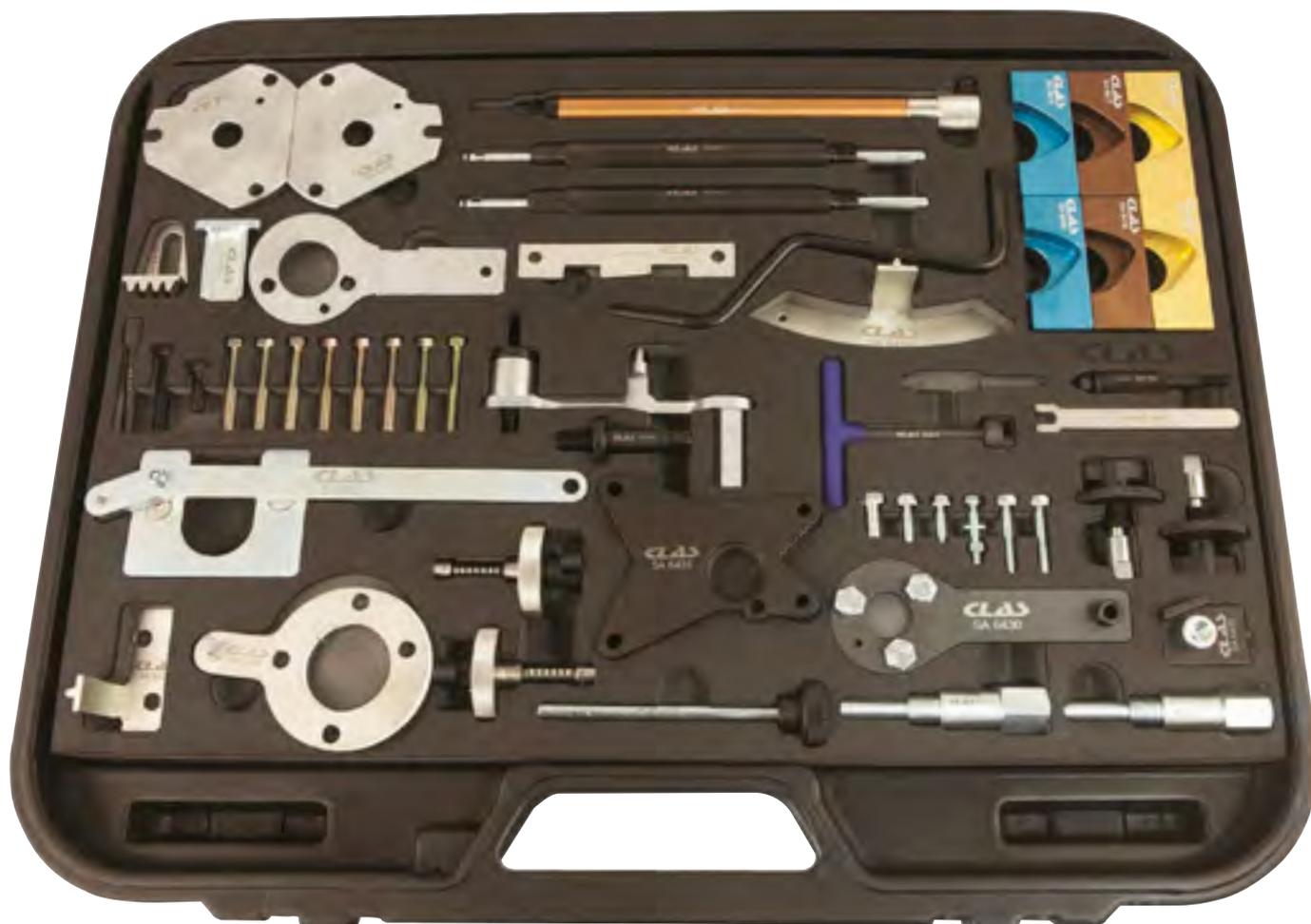
**SA 6339****GUIDE FACE AVANT x2 M8**

SAV de OM 6300/OM 4018/OM 4014/OM 4511



OM 6400

COFFRET CALAGE COMPLET FIAT/ALFA/LANCIA/OPEL/SUZUKI/FORD



Codes moteurs :

176B9.000,182B2.000,188A5.000,843A1.000,323.02,371.01,
182B4.000, 182B9.000, 186A6.000, 188A2.000, 188A7.000,
188B2.000, 192A1.000, 192A3.000, 937A2.000, 939A1.000,
192A5.000, 192B1.000, 198A5.000, 937A5.000, 939A2.000, 325.01,
342.02,362.02,185A6.000, 841C.000, 841G.000, 939A3.000,
940A3.000, 940A4.000, 940A5.000, Z19DT/DTH/DTR/DTJ/
DTL,169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000,
350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000,
199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000,
188A3.000, 188A8.000, 188A9.000, 192A9.000, 186A8.000,
186A9.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 841H.000,
841P.000, 185A2.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH,182A4.000, 182A6.000,
182B6.000, 178B3.000, 186A3.000, 186A4.000, 350A1.000,
169A4.000, 188A4.000 ,199A4.000, 199A7.000

Modèles :

Alfa : 145, 146, 147, 155,156, Spider, GTV, TS, GT, 159, 166,
Crosswagon Q4
Fiat : Punto, Grande Punto, Brava/Bravo, Marea, Weekend, Stilo,
Doblo/Cargo, Idea, Panda, Multipla, Palio, Stilo, 500
Lancia : Lybra, Ypsilon, Thesys,Musa,
Opel : Corsa, Agila, Meriva, Combo, Vectra, Zafira, Astra, Insigna,
Signum 1.9 CDTI
Suzuki : Ignis, Swift, Wagon R+
Ford : Ka

Moteurs : 1.2 8V, 1.2 16V, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.6 MultiJet, 1.9 JTD, 1.9
JTD 16V, 1.9 MultiJet, 2.4 JTD, 1.9 CDTI, 2.0 MultiJet, 2.4 JTD 20V,
1.3 JTD MultiJet, 1.3 CDTI, 1.3 TDCI, 1.9 CDTI



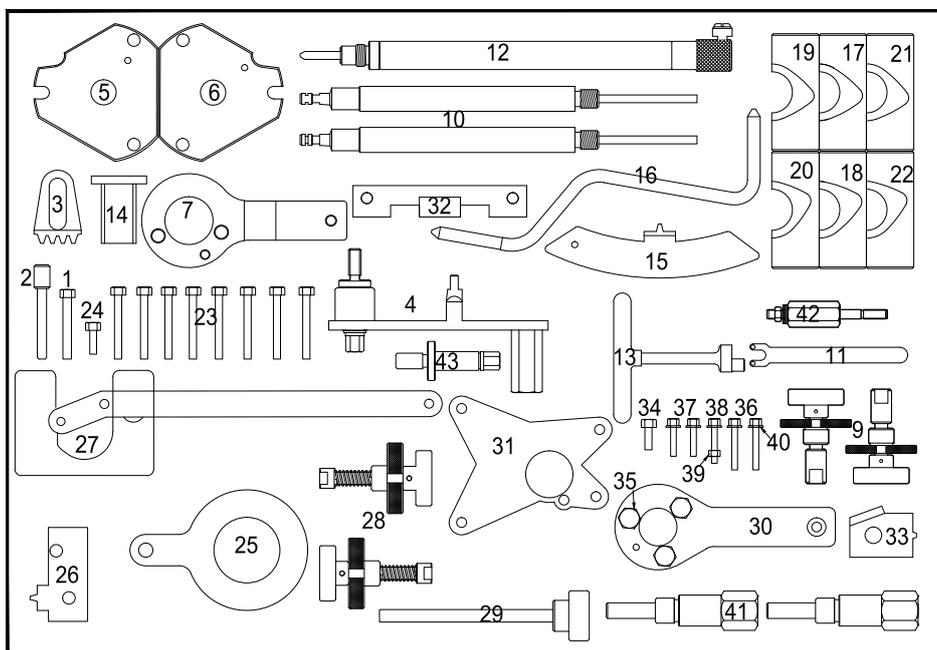
Recherche par code
OEM p. 511





N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1		SA 6401	VIS M8
2	1860965000	SA 6402	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION
3	1860161000	SA 6403	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
4	1860876000	SA 6404	OUTIL DE POSITIONNEMENT COURROIE
5	1860874000	SA 6405	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
6	1860874000	SA 6406	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
7	1860905000 EN-46788	SA 6407	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
9	1860985000	SA 6409	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2
10	1860992000	SA 6410	INDICATEUR DE PMH x2
11	1860987000	SA 6411	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE
12	1895443000	SA 6412	INDICATEUR DE PMH
13	1860845000	SA 6413	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE
14	1860771000	SA 6414	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
15	1860898000	SA 6415	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
16	1860863000	SA 6416	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
17	1825041000	SA 6417	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
18	1825041000	SA 6418	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
19	1825042000	SA 6419	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
20	1825042000	SA 6420	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
21	1860847000	SA 6421	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
22	1860847000	SA 6422	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES

N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
23		SA 6323	VIS M7x45mm x8
24		SA 6324	VIS M8x20mm
25	1870900300	SA 6425	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
26	1860703000	SA 6426	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
27	1870900400	SA 6427	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE DE DISTRIBUTION
28	1871000900	SA 6428	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2
29	1860933000	SA 6429	PIGE DE POSITIONNEMENT
30	2190754500	SA 6430	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
31	2000004300	SA 6431	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
32	2000004400 2190754400	SA 6432	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
33	2000004200 2190754200	SA 6433	OUTIL DE POSITIONNEMENT DE VOLANT MOTEUR
34		SA 6434	VIS M8x150
35		SA 6435	VIS M8x125
36		SA 6436	VIS M6x100 + RONDELLE
37		SA 6437	VIS M6x100 + RONDELLE
38		SA 6436	VIS M6x100 + BOULON + RONDELLE
41	1870896900	SA 6441	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2
42	1860905000	SA 6442	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN
43	1860876000	SA 6443	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE



OM 4053

COFFRET DE CALAGE ALFA/FIAT/LANCIA 0.9 TWIN AIR ESSENCE



Affectations :

Alfa Romeo : Mito (2012-15)
Fiat : 500, 500C, 500L (2010-15) Panda (2012-15), Punto (2012-15)
Lancia : Ypsilon (2011-15)

Moteurs : 0.9 Twin Air Turbo
Code moteur : 312A2.00

Codes moteurs :

312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000



OM 4039

COFFRET CALAGE FIAT/ALFA 1.4 MULTI AIR ESSENCE

Modèles :

Alfa Romeo : Mito, Giulietta
Fiat : Punto Evo, 500

Moteurs : 1.4 Multi Air 105, 1.4 Multi Air 135 Turbo, 1.4 Multi Air 170 Turbo

Codes moteurs :

955A6.000, 955A2.000, 955A7.000, 940A2.000, 955A8.000, 312A1000



OM 4017

COFFRET CALAGE FIAT/LANCIA/FORD ESSENCE

Modèles :

Fiat : Idea, Punto, Grande Punto, Stilo, Panda, 500, Bravo, New Punto, Punto Evo, New Panda

Lancia : Ypsilon, Musa

Ford : Ka

Moteurs : 1.2 8V, 1.2 16V, 1.4 8V, 1.4 Bi-Fuel LPG, 1.4 Natural Power CNG, 1.2 Easy Power LPG, 1.2 Bi-Fuel LPG, 1.2 Evo

Codes moteurs :

350A1.000, 169A4.000, 188A4.000, 199A4.000, 199A7.000



OM 4015

COFFRET CALAGE FIAT 1.2-1.4 16V ESSENCE



Modèles : Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio Weekend, Stilo
Moteurs : 1.2 16V, 1.4 16V

Codes moteurs :

176B9.000, 182B2.000, 188A5.000, 843A1.000



OM 4038**COFFRET CALAGE FIAT 1.6 16V ESSENCE**

Modèles : Bravo, Brava, Doblò, Doblò Cargo, Marea, Marea Weekend, Palio Weekend, Multipla, Siena, Delta, Lybra
Moteurs : 1.6 16V, 1.6 16V Bipower, 1.6 16V Blupower

Codes moteurs :

182A4.000, 182A6.000, 182B6.000, 178B3.000, 186A3.000, 186A4.000

Option :

SA6347 : comparateur

**OM 3689****COFFRET CALAGE ALFA ESSENCE**

Modèles : 145, 146, 147, 155, 156, Spider, GTV TS
Moteurs : 1.4, 1.6, 1.6 16V, 1.6 16V avec poulie déphasage, 1.8, 2.0, 2.0 16V

Codes moteurs :

162.01, 321.02, 321.03, 321.04, 322.01, 323.01, 323.10, 335.03, 341.03, 671.06, 672.04, 676.01, 192A4000, 182B3000

**OM 4036****COFFRET CALAGE FIAT/ALFA/LANCIA/OPEL****Modèles :**

Alfa : 145, 146, 147, 156, 166, GT
 Fiat : Punto, Grande Punto, Brava/Bravo Marea, Weekend, Stilo, Doblo/Cargo, Multipla
 Lancia : Lybra, Thesys
 Opel : Vectra, Zafira, Astra, Insigna, Signum

Moteurs : 1.6 MultiJet, 1.9 JTD, 1.9 MultiJet, 2.4 JTD, 1.9 CDTI, 2.0 MultiJet

Codes moteurs :

3323.02, 371.01, 182B4.000, 182B9.000, 186A6.000, 188A2.000, 188A7.000, 188B2.000, 186A8000, 192A1.000, 192A3.000, 937A2.000, 939A1.000, 192A5.000, 192B1.000, 198A5.000, 937A5.000, 939A2.000, 325.01, 342.02, 362.02, 185A6.000, 841C.000, 841G.000, 939A3.000, 940A3.000, 940A4.000, 940A5.000, Z19DT/DTH/DTR/DTJ/DTL

**OM 4025****KIT CALAGE FIAT 2.3 JTD**

Modèles : Ducato, Iveco, Daily
Moteurs : 2.3 JTD, 3.0 JTD, 3.0 HPI

Codes moteurs :

F1AE0481C, F1CE0481D, F1AE0481A, F1AE0481B, F1CE0481A

**OM 4012****COFFRET CALAGE MULTIJET****Modèles :**

Alfa : 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
 Fiat : Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda
 Lancia : Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
 Opel : Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
 Suzuki : Ignis, Swift, Wagon R+
 Ford : Ka

Moteurs : 1.3 JTD MultiJet, 1.3 CDTI, 1.3 TDCI, 1.6 MultiJet, 1.9 JTD, 1.9 MultiJet, 2.4 JTD, 1.9 CDTI, 2.0 MultiJet



OM 6500

COFFRET CALAGE COMPLET OPEL/CHEVROLET/SAAB/FIAT/LANCIA/SUZUKI/FORD



Recherche par code
OEM p. 511

Modèles :

Opel : Corsa B,C, Combo, Tigra, Agila, Tigra B, Meriva, Astra F,G, H, Astravan, Speedster/VX220, Zafira A, B, Vectra B, C, Signum, Omega B, Sintra, Frontera A, B, Astravan, Kadett, Ascona, Omega, Monterey, Antara, Croma, Speedster/VX220
Chevrolet/Daewoo : Epica, Captiva, Nubira, Lacetti, Evanda
Saab : 9-3, 9-5 (98-04)

Alfa : 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4

Fiat : Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Dobló/Cargo, Multipla, Idea, Panda150

Lancia : Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys

Suzuki : Ignis, Swift, Wagon R+

Ford : Ka

Moteurs : 1.0 12V, 1.0 16V, 1.2 16V, 1.4 1.6, 1.2-1.4 16V (Chaîne), 2.0, 2.0 Turbo, 2.2 DI, 2.0-2.2 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 16V, 1.3 JTD MultiJet, 1.3 CDTI, 1.3 TDCI, 1.6 MultiJet, 1.9 JTD, 1.9 MultiJet, 2.4 JTD, 1.9 CDTI, 2.0 MultiJet, 1.5 D, 1.5 TD, 1.7 D, 1.7 TD, 1.6-1.7 D, 3.0 TD, 3.1 T D, 2.0-2.2-2.4 TD, 2.0-2.2 DI, 2.0 TDCI, 2.0 D VCDI, 2.2 16V (double arbre à cames)

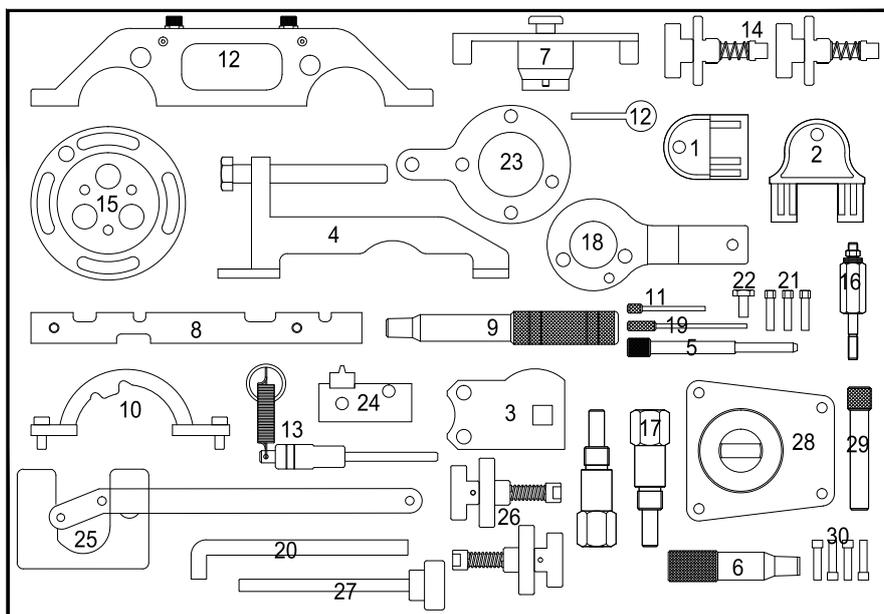
Codes moteurs :

X14XE, Z14XE, X16SEJ, X16XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG, C18XEL, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL, C20SEL, C20XE, X20XEV, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22XE, D223L, X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP, X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR, 169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 188A8.000, 188A9.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, X10XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z14XEP, X16SZR, Z16SE, 4ECI/T, 4ECI, 4EEI/T, 4EEI, X17DT, Y17DT, Y17DTI, Y17DTL, 16DA, 17D, 17DR/X, 7DTL, X17DTL, 4JX1/4, JG2T, 4FCI/T, 4FDI, X20DTL, Y20DTL, D223L Z20DMH, Z20DM, RA420, Z20S1, 194A1.000, Z22SE, Z22YH



N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1	KM-852	SA 6501	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
2	KM-853	SA 6502	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
3	KM-933	SA 6503	OUTIL DE TENSION POUR GALET TENDEUR
4	KM-933	SA 6504	SUPPORT POUR CALAGE AAC
5	KM-927	SA 6505	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION
6	KM-929	SA 6506	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
7	KM-932	SA 6507	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
8	21-162B	SA 6508	PLAQUE DE BLOCAGE ARBRE A CAMES
	303-376		
	303-376B		
9	KM-952	SA 6509	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
10	KM-954	SA 6510	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
11	KM-955	SA 6511	PIGE DE BLOCAGE GALET TENDEUR 2.5mm
12	KM-6148	SA 6512	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
13	EN-46785	SA 6513	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
	KM-951		
14	1860985000	SA 6514	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2
	1871000900		
	EN-46781		
15	KM-J-43651	SA 6515	SUPPORT POUR POULIE
16	1860905000	SA 6516	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN
	1860905010		
	EN-46788		

N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
17	1870896900 EN-46789	SA 6517	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2
18	1860905000	SA 6518	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN
	1860905010		OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN
	EN-46788		OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN
19	KM-6130	SA 6519	PIGE DE TENSION GALET TENDEUR
	KM-6349		PIGE DE TENSION GALET TENDEUR
20	KM-911	SA 6520	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
21		SA 6521	VIS M6x30mm x3
22		SA 6522	VIS M8x20mm
23	1870900300	SA 6523	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN
	303-1468		
24	1860703000	SA 6524	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
25	1870900400	SA 6525	LEVIER DE TENSION POUR CHAINE
	1871000200		
26	1871000900	SA 6526	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2
	EN-46781		
	1860985000		
27	EN-46785	SA 6527	OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN
28	EN-48245	SA 6528	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
29	EN-48246	SA 6529	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN
30		SA 6530	VIS M6x20mm x4



OM 4123

KIT BLOCAGE ARBRES A CAMES OPEL ESSENCE



Modèles : Corsa B/C, Combo, Tigra, Tigra B, Meriva, Astra F, G, H, Speedster/VX220, Zafira A/B, Vectra B/C, Signum, Omega B, Sintra, Frontera A/B

Moteurs : 1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V, 2.0 16V, 2.2 16V

Codes : X14XE, Z14XE, X16SEJ, X16XE, X16XEL, Y16XE, Z16XE, Z16YNG, C18XEL, X18XE, X18XE1, Z18XE, Z18XEL, C20SEL, C20XE, X20XE, Z20LEH, Z20LEL, Z20LER, Z20LET, X22SE, X22XE, Y22SE, Y22XE, Z22XE



OM 4126

COFFRET CALAGE OPEL/FIAT/ALFA ESSENCE



Modèles :

Opel : Corsa D, Agila, Astra G/H/J, Meriva A, Zafira B/C Tourer, Vectra C, Signum, Insigna
Chevrolet : Aveo, Cruze, Orlando

Fiat : Croma, Stilo

Alfa Romeo : 159

Saab : 9-5

Moteurs : 1.4 16V, 1.6, 1.6 ecoFlex, 1.8

Codes moteurs :

G14D, A16LEL, A16LER, A16LET, A16XER, A16XNT, LGE/A16XNT, LDE/A16LER, LDE/A16XER, LLU/A16LET, Z16XEP, Z16XER, Z16XE1, Z16LET, Z16LER, Z16LEL, Z16XNT, Z18XER, 2HO/A18XER, 2HO/A18XEL, A18XER / Fiat/Alfa Romeo : 192B3.000, 939A4.000



OM 3669

COFFRET CALAGE OPEL/SAAB ESSENCE-DIESEL



Modèles :

Opel : Corsa, Agila, Meriva, Vauxhall, Astra, Astravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum
Saab : 9-3, 9-5 (98-04)

Moteurs :

Opel : 1.0 12V, 1.0 16V, 1.2 16V, 1.4 16V (Chaîne), 2.0, 2.2 DI
Saab : 2.2 DI moteur D223L

Codes moteurs :

X10XE, Z10XE, Z10XEP, X12XE, Z12XE, Z14XEP, X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR



OM 4122

COFFRET CALAGE OPEL/SAAB 2.0 TDI-DTL-DTH-DTX



Modèles :

Opel : Vauxhall, Astra, Astravan, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum
Saab : 9-3, 9-5 (98-04)

Moteurs :

Opel : 2.0, 2.2 DTi
Saab : 2.2 DTi

Codes :

Opel : X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y20DTH, Y22DTH, Y22DTR
Saab : D223L



OM 3666

PIGES CALAGE RENAULT/OPEL/NISSAN

Moteurs : 1.6D, 1.9D, 1.9TD, 1.9TDI, 1.9DCI, 1.5DCI, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 1.4 16V, 1.6 16V, 1.8 16V

Blocage arbre moteur



OM 4121

COFFRET CALAGE OPEL 1.6 CDI



Modèles :

Opel / Vauxhall : Astra J, Meriva B, Mokka, Zafira C, Zafira Tourer

Moteur : 1.6 ecoFLEX CDTi

Codes moteurs :

LVL/B16DTH, LVM/B16DTL, LVL/B16DTN, LVM/B16DTC, LWQ/B16DTE, LVL/B16, LVL/B16DTJ



OM 4012

COFFRET CALAGE MULTIJET

**Modèles :**

Alfa : 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
 Fiat : Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda
 Lancia : Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
 Opel : Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
 Suzuki : Ignis, Swift, Wagon R+
 Ford : Ka

Moteurs : 1.3 JTD MultiJet, 1.3 CDTI, 1.3 TDCI, 1.6 MultiJet, 1.9 JTD, 1.9 MultiJet, 2.4 JTD, 1.9 CDTI, 2.0 MultiJet

Codes moteurs :

169A1.000, 955A4.000, 350A3.000, 192B4.000, 198A2.000, 350A2.000, 955A3.000, 192A8.000, 198A6.000, 198A3.000, 199B1.000, 199B2.000, 199A2.000, 199A3.000, 199A9.000, 940A3.000, 188A3.000, 939A2.000, 188B2.000, 188A8.000, 188A9.000, 323.02, 371.01, 937A2.000, 182B4.000, 182B9.000, 188A2.000, 188A7.000, 192A9.000, 186A6.000, 186A8.000, 192A1.000, 192A3.000, 192B1.000, 192A5.000, 186A9.000, 939A1.000, 199A5.000, 223A7.000, 223A9.000, 342.02, 362.02, 841G.000, 841H.000, 841P.000, 939A3.000, 185A2.000, 185A6.000, Z13DT, Z13DTJ, Z13DTH, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, A13DTE

**OM 3691**

CLE TENSION COURROIE JTD MULTIJET

**Affectations :**

Alfa : 145, 146, 147, 156, 159, 166, Mito, Giulietta, Brera, Gt, Spider
 Fiat : 500L, 500X, Punto, Grande Punto, Stilo, Brava, Bravo, Croma, Idea, Marea, Doblo, Ducato, Freemont, Multipla
 Lancia : Delta, Kappa, Lybra, Musa Thesis
 Opel : Astra H-J, Vectra C, Zafira B, Insigna, Signum, Cascada, Combo
 Saab : 9.3, 9.5
 Suzuki : SX4

Moteurs : 1.6 JTDM, 1.6 D, 1.9 JTD-JTDM ; 1.9 D, 1.9 TD, 1.9 CDTI, 1.9 TID-TTID, 1.9 DDIS, 2.0 JTD, 2.0 D, 2.0 CDTI, 2.0 TID, 2.2 TTID, 2.4 JTD, 2.4 TD

**OM 4026**

COFFRET CALAGE OPEL/CHEVROLET 2.0 CDTI

**Modèles :**

Opel : Antara
 Chevrolet/Daewoo : Epica, Captiva, Nubira, Lacetti, Evanda

Moteurs : 2.0 TDCI, 2.0 D VCDI

Codes moteurs :

Z20DMH, Z20DM, RA420, Z20SI

**OM 3674**

COFFRET CALAGE RENAULT/OPEL/NISSAN/SUZUKI DCI

**Modèles :**

Renault : Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Mégane/Scénic, Trafic
 Nissan : Kubistar, Interstar, Qashqai
 Opel : Vivaro, Movano
 Suzuki : Gran Vitara
Moteurs : 1.5 DCI, 1.9 TD, 1.9 DCI, 2.2 DCI, 2.5 DCI

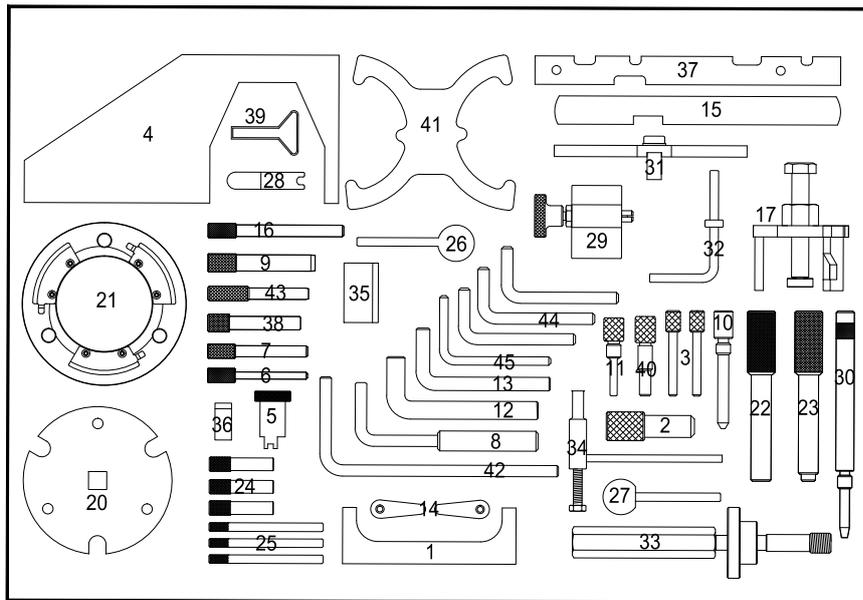
Codes moteurs :

K9K 700, K9K 702, K9K 704, K9K 706, K9K 710, K9K 712, K9K 714, K9K 716, K9K 718, K9K 722, K9K 724, K9K 728, K9K 729, K9K 732, K9K 734, K9K 750, K9K 752, K9K 760, K9K 762, K9K 764, K9K 766, K9K 768, K9K 790, K9K 792, K9K 830, K9K 832, K9K 834, K9K 836, F9Q 650, F9Q 660, F9Q 664, F9Q 670, F9Q 674, F9Q 680, F9Q 690, F9Q 740, F9Q 746, G9T, G9U



OM 6600

COFFRET CALAGE COMPLET FORD/VW/SEAT/MAZDA/VOLVO



Codes moteurs :

FUJA, FUJB, FXJA, FXJB, FXJB, FXJB, FYJA, FYJB, F8JA, F8JB, M7JA, M7JB, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, FHA, FHE, LIT, L1V, L1E, L1G, L1H, L1K, RDA, RDB, RKC, RQB, RQC, FXDA/C, FXDB/D, FYDA/C, FYDB/D, FYDH, HWDALZ, AHU, AVG, AFN, D24, D24T, D24TIC, RFN, RTJ, RTK, RVA, RFK, RKD, B4164S3, DV4TD (8HW/8HX/8HZ), DV4TED4 (8HV/8HY), DV6ATED4 (9HX/9HY/9HZ) F6JA, F6JB, F6JC, G8DA, G8DB, KKDA, SNJA, SNJB, STJA, STJB, ASDA, ASDB, FXJC, SPJA, SPJC, FYJC, HWDA, HWDB, SHDA, SHDB, SHDC, JQDA, LQDB, JTDA, JTDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA/B, IQDB, PNBA, PNDA, RHBA, SIDA, F6JD, TZJA, TZJB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, RTA, RTB, RTC, RTD, RTG, RTE, RTF, RTH, RTJ, RTK, RFN, BHPA, HCPA, HCPB, KKDA, P7PA, P9PA, P9PB, R2PA, R3PA, RWPA, RWPC, F9DA/B, FFBA, FFWA, KHBA, QYBA, QYWA, KKDB, C9DC, RVA, IZ, AFN, AHU, ANU, AUY, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, UFDB, TXDB, TYDA, UKDB, QXBA, AZBA, KLBA, QXBB, LPBA, AZBC, TYBA, UKBA, UFBA, TXBA, IXDA, QXWA, QXWB, AZWA, KLWA, AZWC, TYWA, UKWA, TXWA, UFWA, UFDA, TXDA, UKDA, Q4BA, KNBA, 4BA, 4BB, 4BC, 4CC, 4FA, 4CA, 4CB, 4DA, 4EA, 4FA, 4FB, 4FC, 4FD, 4GA, 4HB, 4HC, 4EB, 4EC, 4ED 4GA, 4GB, 4GC, 4GD, 4GE, 4GF, 4HA, 4HD, FMBA/B, D5BA, ABFA, D3FA, D6BA, HJBA/B, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA, F1FA, DOFA, QJBA, QJBB, QJBC, QJBD, FXFA, H9FA, H9FB, N7BA, N7BB, MZ-CD 1.6, Y6

Modèles :

Ford : Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Focus C Max, Puma, Mondeo, Sierra, Transit, Connect, Cougar, Courier, Courier Kombi, Galaxy, C-Max, Orion, Tourneo Connect, Transit, Transit Connect
 VW : Sharan
 Seat : Alhambra
 Mazda : 121
 Volvo : S40, V50 petrol, 1.8 D, 1.8 TD, 240 D, 740 D, 760 D, 940 D, 960 D Turbo
Moteurs : 1.2, 1.4, 1.6, 1.6 16V, 1.7 16V courroie, 1.8-2.0 16V (courroie et chaîne), 1.4, 1.6 16V Focus et Mazda 121, 1.6 Duratorq TDCI, 1.8 D, 1.8 TD (88-00), 1.8 DI (courroie) (98-04), 1.8 TDCI (courroie) (01-04), 1.6 D, 1.9 TDI, 2.5 D/TCI (courroie), 1.9 TDI, 2.5 D/TCI (courroie), 1.25, 1.6 TI-VCT, 1.6 SCTI, 1.4 D TDCI, 1.6 D TDCI, 1.8 D, 1.8 D TCI, 1.8 D TDDI, 1.8 D TDCI, 1.8 D Turbo, 1.8 D Turbo, 1.9 D TDI PD, 1.9 D TDI PD, 2.0 D TDCI, 2.2 TDCI, 2.5 D, 2.5 D Turbo, 2.0, 2.2, 2.4 Duratorq TDCI 16V, 1.4 D TDCI, 1.6 D 8V, 1.6 D 16V





N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
1	21-105	SA 6621	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
2	2064	SA 6622	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION
	23-047		
	310-055		
	U20003		
3	21-260	SA 6623	PIGE DE CALAGE 5mm POMPE INJECTION x2
	303-732		
4	303-1061	SA 6624	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
5	303-1060	SA 6625	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
6	0132-AB	SA 6626	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	0178-D		
	21-151		
7	0194-B	SA 6627	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	21-263		
	303-735		
	49 JE 02 021		
8	21-234	SA 6628	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	21-251		
9	0194-C	SA 6629	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	21-262		
	303-734		
	49 JE 02 020		
10	21-163	SA 6630	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-620		
11	21-210	SA 6631	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
12	23-020	SA 6632	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION
13	21-123	SA 6633	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
14		SA 6634	JEU DE CALE x2 POUR REGLAGE
15	21-162B	SA 6635	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
	303-367		
	303-376		
16	323-029	SA 6636	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
17	21-229	SA 6637	EXTRACTEUR POULIES
	303-651		
20	21-238	SA 6640	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE
	303-679A		
21	303-1151	SA 6641	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE
22	21-234	SA 6642	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	21-251		

N°	CODE OEM	REF	DESIGNATION
23	303-675	SA 6643	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-698		
24	21-238	SA 6644	PIGE x3 POUR MAINTIEN OUTIL
	303-679A		
	303-1151		
25	21-238	SA 6645	GOUJON x3 POUR MAINTIEN OUTIL
	303-679A		
	303-1151		
26	303-1054	SA 6646	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
27	23-019	SA 6647	PIGE DE CALAGE 6mm POMPE INJECTION
28	23-058	SA 6648	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
	310-084		
29	23-059	SA 6649	OUTIL POSITIONNEMENT POULIE VILEBREQUIN
	310-085		
30	21-104	SA 6650	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-193		
31	21-168	SA 6651	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-393		
32	23-019	SA 6652	PIGE DE CALAGE 6mm POMPE INJECTION
33	303-652	SA 6653	OUTIL DE CENTRAGE PIGNON SUR CARTER
34	303-0985	SA 6654	OUTIL D'EXTRACTION POULIE POMPE HP
35	303-393	SA 6655	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-393-02		
36	303-393	SA 6656	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	303-393-01		
37	21-162B 303-376 303-376B	SA 6657	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES
38		SA 6658	PIGE DE CALAGE POMPE A INJECTION
39	303-1054	SA 6659	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR
40	303-748	SA 6660	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
41	303-1097	SA 6661	OUTIL DE MAINTIEN POULIE ARBRE A CAMES
42	303-1059	SA 6662	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
43		SA 6663	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE A INJECTION
44	0153-M	SA 6664	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x3
	0178-C		
	0178-D		
45	0178-B	SA 6665	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR
	5711-TB		



OM 4115

COFFRET CALAGE FORD 1.0 ECOBOOST 3 CYLINDRES ESSENCE



Modèles : Fiesta Ecosport, B-Max, Focus, C-Max, Grand C-Max, Transit Courier, Transit Connect, Tourneo Connect
Moteur : 1.0 ecoboost 3 cylindres

Codes moteurs :
 M1DA, M2DA, M1JA, M2GA, P4JA, P4JB, SFJB, SFJA, XMJA, XMJB



OM 4116

COFFRET CALAGE 1.6 TI-VCT 16V DURATEC



Modèles :
 Ford : Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max, Mondeo
Moteurs : 1.25, 1.4, 1.6 TI-VCT, 1.6 SCTI EcoBoost, 1.6 16V
Codes : ASDA, ASDB, F8JA, F8JB, FUJA, FXDA/C, FXDB/D, FXJA, FXJB, FXJC, FYJB, FYJC, HWDA, HWDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA/B, IQDB, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, M7JA, M7JB, PNBA, PNDA, SNJA, SNJB, STJA, STJB, SPJA, SPJC, SHDA, SHDB, SHDC, RHBA

Composition :
 SA6661 : 1 x outil de maintien poulie arbre a cames
 SA6651 : 1 x outil de positionnement volant moteur
 SA6646 : 1 x pige de positionnement galet tendeur
 SA6660 : 1 x outil de positionnement volant moteur
 SA6653 : 1 x outil de centrage pignon sur carter
 SA9906 : 1 x valise 314x232mm + mousse
 SA6508 : 1 x plaque de blocage arbre a cames



OM 4118

COFFRET CALAGE MAZDA/FORD 1.8-2.0-2.3 ESSENCE



Recherche par code
 OEM p. 511

Modèles :
 Mazda : 3 MPS (06-13), 3 DISI (09-13), 5 DISI (10-13), 6 MPS (05-07), 6 DISI (10-13), CX-7 (07-12)
 Ford : Mondeo (03-07)
Moteurs : 1.8, 2.0, 2.0
Codes : CFBA, LF (MZR DISI), MZR 2.0 (LF), L3 Turbo



OM 4056

COFFRET CALAGE FORD/VW/SEAT/VOLVO/MAZDA



Modèles :

Ford : B-MAX, C-MAX, Courier, EcoSport, Edge, Escort, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Fusion, Galaxy, Grand C-MAX, Grand Tourneo Connect, Kuga, Mondeo, S-MAX, Tourneo Connect, Transit Connect
 Mazda : 2 (DY)(02-07), 3 (BK)(03-09), 3 (BL)(09-14), 5 (CR), 5 (CW), 6 (GG/GY)(02-07), 6 (GH)(07-13), CX-7 (ER)(07-13,MPV (LW)(99-05), MX-5 (NC)(05-15), Tribute (EP)(01-06)
 Volvo : C30, S40, S80, V50, V70
 VW : Sharan
 Seat : Alhambra

Codes OEM :

OEM : 21-162B/21-163/21-210/21-259/303-1054/303-376B/303-507/303-620/21-104/21-162B/21-168/21-229/21-260/21-262/303-1059/303-193



OM 3694

KIT TENSION COURROIE AUXILIAIRE PSA/FORD



Affectations :

Citroën : C1, C2, C3 III, C3 Pluriel, C4 Picasso
 Ford : B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Fusion, Galaxy, Grand C-Max, Mondeo, S-Max, Tourneo, Transit.
 Mazda : 2, 3
 Mini : One, Cooper, Clubman
 Peugeot : 107, 1007, 206, 206 CC, 206 SW, 307, 307 SW, 508
 Toyota : Aygo
 Volvo : C30, S40, S80, V50, V70

Moteurs : 1.4, 1.4 TDCI, 1.4 DiD, 1.5 TDCI, 1.6 HDI, 1.6 TDCI, 1.6 16v, 1.6 D4, 2.0 HDI, 2.2 HDI

Codes OEM :

OEM : 01099, 0188-Z, G-01099, PZ4L0-G0109-90



SA 6630



SA 6508



SA 6650



SA 6631

SA 6650	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	SAV de OM 6600/OM 3641/OM 4008
SA 6630	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	SAV de OM 6600/OM 4008/OM 3640
SA 6631	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	SAV de OM 6600/OM 3646/OM 4008
SA 6508	PLAQUE DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	SAV de OM 6500/OM 4027/OM 4116/OM 4008

OM 4119

OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES FIAT/FORD/OPEL 1.3 DIESEL



Modèles :

Alfa : Mito
 Citroën : Nemo
 Fiat : 500, 500C, Doblo, Doblo Cargo, Fiorino, Idea, Linea, Panda, Panda Classic, Punto, Punto Classic, Grande Punto, Punto Evo, Qubo
 Ford : Ka
 Lancia : Musa, Ypsilon
 Peugeot : Bipper
 Suzuki : Ignis, Splash, Swift, Wagon R+
 Opel / Vauxhall : Agila, Agila B, Astra G, H, Combo C, D, Corsa C, D, Meriva A, B, Tigra B, Zafira B

Moteurs : 1.3 JTDM, 1.3 JTD, 1.3 MultiJet, 1.3 HDI, 1.3 TDCI, 1.3 DDIS

Codes moteurs :

F13DTE5



OM 4080

COFFRET CALAGE HONDA/MAZDA/DAEWOO/HYUNDAI ESSENCE-DIESEL



Modèles :

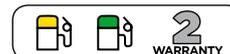
Chevrolet : Aveo, Cruze, Kalos, Lacetti, Nubira, Tacuma, Rezzo
 Daewoo : 1.5i, Cielo, Nexia, Racer, Espero, Aranos, Kalos, Lacetti, Lanos, Nubira, Tacuma, Rezzo
 Honda : Civic, Civic Coupé, Civic Aerodeck, City, Accord, Accord Coupé, Accord Aerodeck, Prelude, S200, Jazz, FR-V, Stream, Insight, Legend, Odyssey, Shuttle
 Hyundai : Lantra, Elantra, Sonata
 Mazda : 121, Mazda 3, Mazda 5, Mazda 6, MX-5, CX-7, MPV, Tribute
 MG : MGF, ZR, ZS, Express

Moteurs :

1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 2.0, 2.2, 2.3, 3.5 Essence
 2.0 Diesel

Codes moteurs :

A13DM/14SMS, A15DM/15SMS, A15MF, A16DM, A16DMS, C35A2, C35A3, C35A6, D14Z5, D14Z6, D16V1, D16W7, D17A2, D17A8, D17A9, D17Z1, DHA, ECA1, G15MF, G40R, G4CP, G4-N, G4-P, G4-R, H22A1, H22A2, H22A4, H22A5, H22A8, H23A1, H23A2, F14D3, F14S3, F16D3, G14D, F18A2, F18A3, F18B2, F18B4, F18N, F20A2, F20A2/3/6, F20A4, F20A5, F20A7, F20A8, F20B3, F20B5, F20B6, F20B7, F20C2, F20Z1, F20Z2, F20Z3, F22A1, F22A3, F22A5, F22A7/8, F22B1, F22B3, F22B5, F22B6, F22B8, F22Z2, F23A1, F23A7, F23Z2, F23Z5, H22A7, H23A3, K16-1.8, L12A1, L12A4, L13A1, L13A6, L13A7, L13A8, L3, L3 Turbo, L5, L8, LDA1, LDA2, LDA3, LF, LF (MZR-DISI), LXT, 20T, 20T2N, 20T2R



OM 4471

OUTIL DEMONTAGE POMPE HAUTE PRESSION HYUNDAI/KIA



Modèles :

Kia : Carens, Ceed, Optima, Rio, Soul, Sportage, Venga

Moteurs : 1.1 TCI, 1.4 TCI, 1.4 CRDI, 1.6 TCI, 1.6 CRDI, 1.7 TCI



OM 4129

KIT CALAGE CHRYSLER 2.5-2.8 CRD



Modèles : Voyager, LDV Maxus

Moteurs : 2.5, 2.8 CRD

Codes moteurs :

R2516L VM39/40B 05-2009, R2516C, R2816C5.05A 01-2008 VM28C



OM 4127

COFFRET CALAGE CHRYSLER 2.8D



Modèles :

Jeep : Cherokee

Chrysler : Grand Voyager

Moteur : 2.8D

Codes moteurs :

ENS (51C), VM64C

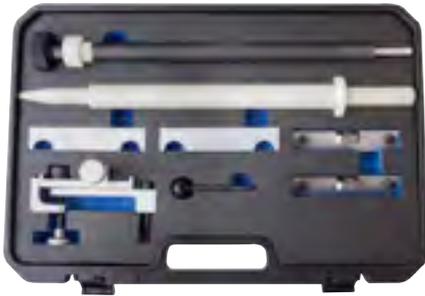


OM 9283**COFFRET CALAGE MERCEDES/CHRYSLER/JEEP ESSENCE-DIESEL DCI****Modèles :**

Mercedes : 190, 200, 300, 500, 208, 210, 600sl, 300sl, 308d, 500sl, 410d, 812, A160 CD, B180 CDI, B200 CDI, C180, C200D
Chrysler : PT Cruiser
Jeep : Grand Cherokee

Moteurs : 1.6, 1.8, 2.0, 2.1, 2.2, 2.2 CRD, 2.3, 2.5, 2.7, 2.7 CRD, 3.0, 3.2, 3.9, 4.0, 4.2, 5.0

Code OEM : 6015890240008932, 6025890040008933, 1115890315008929

**OM 5056****COFFRET CALAGE PORSCHE 911/BOXTER FLAT 6**

Modèles : Porsche 911 <2001 (996/997), Boxster <2002 (986/987)

Moteur : Flat 6

**OM 4070****COFFRET CALAGE PSA/LAND ROVER/JAGUAR 2,7 V6 (TDV6)****Modèles :**

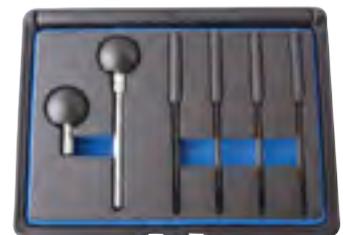
Citroën : C6, C5
Peugeot : 407, 607, 407 coupé
Land Rover : Range Rover Sport, Discovery 3, Discovery 4

Jaguar : S-Type, XJ Series

Moteurs : 2.7 TDV6, 2.7 D, 2.7 HDI

**OM 5050****COFFRET CALAGE PORSCHE CAYENNE/PANAMERA V8****Modèles :**

Porsche Cayenne, Cayenne S, GTS, Turbo (9PA), Panamera >2008, Panamera S, 4S, GTS, Turbo, Turbo S
Moteur : 4.5-4.8L V8

**OM 5051****COFFRET DE CALAGE PORSCHE M96****Affectations :**

Boxster 986 2.5, 2.7, 3.2
Carrera 996 3.4

Code moteur : M96

**OM 4212****COFFRET DE CALAGE JAGUAR/LAND ROVER 2.0 ESSENCE****Affectations :**

Jaguar : XE (2015-16), XF (2012-15), XJ (2013-16)
Land Rover : Discovery Sport (2015-16), Freelander (2012-15), Evoque (2011-16)

Moteur : 2.0 GTDi, Si4

Codes moteurs : 204PT



OM 3657

COFFRET CALAGE BMW 1.6-1.8 ESSENCE



Modèles : 316, 318, 518, Z3
Codes moteurs :
 E30, E34, E36, E46, M40, M43



OM 4078

COFFRET CALAGE BMW 1.8-2.0 ESSENCE



Modèles : Serie 3 (E46)
Moteurs : 1.8-2.0 N42, N46 (chaîne)
 moteurs essence

Codes moteurs :
 N42B18A, N42B20A, N46B18, N42B20



OM 3767

COFFRET CALAGE BMW 1.6-2.0 ESSENCE (N43)



Modèles : 116i, 118i, 120i (E81/82/87/88),
 316i, 318i, 320i (E90/91/92/93), 520i
 (E60/61)

Moteur : N43

Codes moteurs :
 B16A, B16AA, B16A/AA, B16AA/00, B20A,
 B20AA, B20A/AA, B20AY, B20KO, B20U0



OM 4081

COFFRET CALAGE BMW 2.0 ESSENCE (N20/N26)



Modèles : 125i (12-14), 320i xDrive, 328i, 328i xDrive (12-14), 520i,
 528i xDrive (11-14), X1 20i xDrive, X1 20i sDrive, X1 28i xDrive
 (11-14), X3 20i, X3 20i xDrive (11-14), Z4 20i sDrive, Z4 28i sDrive
 (11-14)

Moteur : N20, N26

Codes moteurs :
 N20B20A, N20B20, N26B20, N20B20/UO



**OM 4072****COFFRET CALAGE BMW 3.2 ESSENCE (S54)**

Modèles : M3 E46 Sport Coupe,
M3 E46 Cabriolet, M3 CSL, Z3
M, Z4 M E85 Roadster, Z4 M E86
Coupe

Moteur : 3.2 essence



Recherche par code
OEM p. 511

**OM 4073****COFFRET CALAGE BMW M3 4.0 V8 (S65)**

Modèles : M3 E90, M3 E92

Moteur : 4.0 V8

Codes moteurs :
S65

**OM 4074****COFFRET CALAGE BMW 4.4 ESSENCE****Modèles :**

BMW : 550i (F10), 550i xDrive (F10), 550i Sedan (F10), 550i GT (F07), 550i Gran Turismo (F07), 550i xDrive Gran Turismo (F07), 650i Coupe (F13) 650i xDrive Coupe (F13), 650i Convertible (F12), 650i xDrive Convertible (F12), 750i (F01), 750i xDrive Sedan (F01), 750Li (F02), 750Li xDrive Sedan (F02), Active Hybrid 750i (F04), Active Hybrid 750Li (F04), X5, X5 M, X6, X6 M
Alpina : B7 (F01), B7 xDrive (F01), B7 LWB (F02), B7 LWB xDrive (F02)

Moteurs : 4.4 essence

Codes moteurs :
N63, S63, N74

**OM 3677****OUTIL VERROUILLAGE POULIES DAMPER BMW-PSA ESSENCE****Modèles :**

BMW : 1.6-1.8-2.0-2.5-3.0
Mini Cooper/Cooper S : 1.4-1.6
Citroën : C4/C4 Picasso
Peugeot : 207/207 CC, 308

Codes moteurs :

N40, N42, N45/N45T, N46/N46T, N51, N52/N52K, N53, N54
N12 B14AB, B12 B16A
Mini R55/R56



OM 3755

OUTILS DE POSE ET DEPOSE DE RESSORTS ARBRE INTERMEDIAIRE PSA/BMW N12/N



OM 4077

COFFRET CALAGE BMW MINI 1.6 ESSENCE (N13/N18)



Modèles :
 BMW : tout véhicule équipé du moteur N13 et N18
 Mini : Cooper S (10-15), Coupe Cooper S (12-15), Countryman (12-14), Paceman (13-15)
Moteur : N13, N18

Codes moteurs :
 B16A, B16M0, B16A/M0



OM 3748

COFFRET CALAGE MINI/PSA 1.4-1.6 16V ESSENCE ET TURBO



Modèles :
 Mini : One (R56), Mini Cooper (R55/R56), Mini Cooper S (R55/R56)
 Citroën : C3, C4, C4 Picasso
 Peugeot : 207, 308
Moteurs : 1.4 VTI, 1.6 VTI, 1.6 THP

Compatible avec les moteurs équipés d'un turbo.

Codes moteurs :
 Mini : N12 B14AB, N12 B16A, N14 B16A/ Citroën : 8FR (EP3), 5FS (EP6)/ Peugeot : EP3 (8FS), EP6 (5FW), EP6DT (5FX), 8FS (EP3), EP6DTS (5FY)



OM 3673

COFFRET CALAGE BMW/ROVER/OPEL ESSENCE-DIESEL

Kit complet permettant le positionnement correct de l'arbre à cames et de l'arbre moteur durant le changement de la courroie de distribution.



Modèles :
 BMW : 318 TDS/Compact (E36), 318iS (E30), 318iS Coupé Compact (E36), 318Ti Compact (E36), 320i, 323i, 325i, 328i (E36), 520i (E34/E39), 523i (E39), 525i (E34), 528i (E39), 728i (E38), Z3 1.9/2.8i (89-98)
 BMW moteurs essence : 316i/Compact (E30 1.6/E36/E46), 318i (E30 E36 E46) 518i (E34 VANOS), Z3 1.8/1.9i (88-04)
 BMW moteurs diesel : 325 TD/TDS (E36), 525 TD/TDS (E34/E39), 725 TDS (E38) (91-03)
 Rover : 75, Range Rover
 Opel/ Vauxhall : Oméga
Moteurs : 2.5 TD/TDS

Codes moteurs :
 M40 (courroie), M43 (chaîne), M42, M44, M50, M52 (chaîne)



OM 3858**COFFRET CALAGE BMW/ROVER/OPEL
DIESEL A CHAINE****Modèles :**

BMW : 116 E81/82/87/88 (08-12), 118 E81/82/87/88 (04-14), 120 E81/82/87/88 (04-14), 123 E81/82/87/88 (07-14), 316 E90/91/92/93 (09-12), 318 Compact E46 (01-05), 318 E90/91/92/93 (05-12), 320 Compact E46 (98-05), 320 E90/91/92/93 (05-12), 325 E90/91/92/93 (02-14), 330 E46/90/91/92/93 (99-14), 335 E90/91/92 (06-11), 520 E39/60/61 (00-10), 525 E39/60/61 F10-11 (00-12), 530 E46/60/61 F10/11 (98-13), 530GT F07 (09-12), 535 E60/61 F10-11 (04-12), 535GT F07 (10-12), 635 E63/64 (07-11), 730 E38/65/66 F01/02/04 (98-12), 740 F01/02/04 (09-12), 740 xDrive F01/02/04 (09-12), X1 sDrive E84 (09-12), X1 xDrive E84 (09-14), X3 E83 (03-10), X3 xDrive E83 (08-12), X5 E53/70 (00-12), X5 xDrive E70 (10-13), X6 E71/72 (08-10), X6 xDrive E71/72 (10-14)

Mini : Mini (10-14), Clubman (10-14), Clubvan (12-14), Countryman (10-14), Paceman (13-14), Roadster (12-14)

Land Rover : Freelander TD4 (00-06), Range Rover TD6 (02-06)

Rover-MG : MG-ZT/T (01-05), 75 CDT/CDTI (99-05)

Opel : Omega B (01-03)

Moteurs : 1.6, 1.8, 2.0, 2.3, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 diesel

Codes moteurs :

BMW-Mini : M47, M47T2, M57, M57T2, M57TU, N47/N47S (C16K1, C16U1, C20K1, C20U1, D20A, D20B, D2000, D20T0, D20U0), N57 D3000, D3001, D30T0, D30U0/ Land Rover : 204D3/TD4, 306D1/TD6/ Rover-MG : M47R/ Opel : Y25DT

**OM 0369****OUTIL BLOCAGE VOLANT MOTEUR BMW 2.0-3.0D**

Modèles : Serie 1 E81, E82, E87, E88, Serie 3 E46, E90, E91, E92, E93, Serie5 E60, E61, Serie 7 E65, E66, X3 E83, X5 E53, E70, X6 E71, E72

Moteurs : 2.0D 4 cylindres, 3.0D 6 cylindres

Codes moteurs :

20 4D4, 30 6D2, 30 6D3, 30 6D4, 30 6D5, 30 6D6

**OM 4758****COFFRET CALAGE PSA/BMW MINI W16D****Modèles :**

Mini : Mini, Clubman

Citroën : C2, C3, C3 Picasso, C4, C4 Picasso, Grand Picasso, Xsara Picasso, C5 II, C5 III, Berlingo III

Peugeot : 206, 206 CC, 207, 207 CC, 307, 308, 308 CC, 1007, 3008, 5008, Partner III

Moteurs : 1.6 diesel

Codes moteurs :

DV6TED4 (9HX, 9HY, 9HZ) , W16D16 (9HZ), W16D16UO

**OM 3736****EXTRACTEUR POULIES POMPES INJECTION
BMW/OPEL/ROVER**

Conçu pour maintenir le pignon et la chaîne lors du démontage de la pompe à injection.

Dimensions de la bague : Ø40x1.5mm et Ø42x1.5mm

Diamètre de l'extracteur : 29.8mm

Modèles : E87, E46, E90, E39, E60, E61, E63, E38, E65, E83, E53, E70, Land Rover TD4

Séries : 1, 3, 5, 6, 7, X3

Codes moteurs :

M47-M47T2-M47TU-M57-M57TU

**OM 9217****EXTRACTEUR POMPES INJECTION
BMW-OPEL DIESEL**

Modèles : E34, E36, E38, E39

Séries : 3, 5, 7, X5

Moteurs : M41-M51 2.5 TD-2.5 TDS

**OM 3800****EXTRACTEUR POMPES INJECTION BMW
2.0-3.0 DIESEL**

Modèles : E60, E61, E81, E82, E83, E84,

E87, E88, E90, E91, E92, E93

Séries : 1, 3, 5, X1, X3, X5

Codes moteurs :

N47-N47S 2.0 (chaîne)-N57 3.0



OM 3678

LEVIER BLOCAGE POULIES ARBRES A CAMES UNIVERSEL



OM 9314

KIT BLOCAGE POULIES



Cet outil est un dispositif de blocage des poulies dentées, il permet de maintenir la ou les poulies lors d'un remplacement de courroie de distribution.

Ce kit à une application pour tous les moteurs à 1, 2, 4 arbres à cames ainsi que les poulies de pompes à injection. L'outil principal de ce coffret peut être universel selon la distance des poulies par le réglage de son écartement grâce à ses deux guides. La bride peut s'utiliser seule sur une poulie indépendante.



OM 4067

EXTRACTEUR POULIES MULTIGORGES A GRIFFES INTERCHANGEABLES



Griffes interchangeables à verrouillage par bille

Cet outil permet d'extraire les poulies de vilebrequins multigorges sans les endommager. Le réglage des griffes se fait par translation grâce à la vis sans fin pour un meilleur centrage de l'outil sur la poulie. Encombrement réduit permettant d'intervenir moteur en place.

Caractéristiques :

- griffes réglables de Ø30 à 185mm
- déport griffes : 15mm
- longueur vis de poussée : 90mm
- entraînement réglage griffes et vis de poussée : 3/8" ou 6 pans 17mm
- pas de gorge : 3.56mm

Option :

- SA4067 : kit griffes à déport 32mm + vis de poussée L.180mm

OM 4069

EXTRACTEUR POULIES MULTIGORGES+KIT GRIFFES A DEPORT



Composition :

- OM4067 : 1 x extracteur poulies multigorges a griffes interchangeables
- SA4067 : 1 x kit griffes a deport 32mm+vis de pousse L.180mm



AC 6001

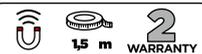
INDICATEUR DE POINT MORT HAUT (PMH)



Outil universel de contrôle de PMH.
S'utilise sur les moteurs diesel et essence.

Composition :

- 1 jauge d'indication
- 6 adaptateurs universels essence et diesel
- 1 support magnétique
- 1 rallonge 210mm
- 1 tuyau 1,5m

**OM 0367**

LEVIER BLOCAGE VOLANT MOTEUR UNIVERSEL L.260mm

Facilite le blocage, le montage et le démontage du volant moteur, carter d'embrayage...

**AC 5038**

LAMPE STROBOSCOPIQUE



La lampe stroboscopique se raccorde au fil d'une bougie par le biais d'un capteur d'induction.
Elle produit un flash synchronisé avec le point d'allumage.
Ce flash puissant, dirigé sur les repères d'allumage gravés sur la poulie de vilebrequin ou sur le volant moteur, permet de « figer » la position de ces repères par rapport à l'index fixe et donc de vérifier très facilement si le réglage de l'avance à l'allumage est correct ou non.
On peut donc régler avec une grande précision le point d'allumage exact.

ATTENTION : Les paramètres exacts de réglage de l'avance à l'allumage du moteur se trouvent généralement dans le manuel technique du constructeur.



INJECTION

AC 0810

TESTEUR PRESSION ADBLUE + BASSE PRESSION



Enregistrement pour expertise

NEW



L'appareil est muni d'une sécurité sonore et visuelle pour l'identification du capteur suivant la mesure, l'étalonnage est simple et intégré à l'appareil.

Lecture claire et précise des valeurs en direct.

Manomètre digital, permet la prise de mesures d'adblue, ou de tous types de carburants.

Cette version est prévue pour les contrôles suivants :

- pression adblue PSA, autres...
- basse pression carburant

Composition :

- 1 testeur écran TFT couleur 7" avec écran tactile résistif
 - batterie : lithium polymer 3,7V / 2000mA
 - charge de la batterie intelligente USB avec indicateur led
 - connexion PC par port USB
 - boîtier ABS avec pare-chocs en caoutchouc
 - toutes les vis sont montées sur des inserts en laiton
 - insert en laiton à 1/4 filetage à l'arrière pour fixer le support
 - 1 capteur 0-300 bars
 - 4 connecteurs rapides, d'origine constructeur, extrêmement souples
- Tous les composants sont disponibles au détail



AC 0800

TESTEUR PRESSION DIGITAL MASTER KIT



NEW

Cette version est prévue pour les contrôles suivants :

- compression moteur essence
- compression moteur diesel par l'injecteur, en option voir fausses bougies disponibles
- pression d'huile, à connecter au raccord standard (non fourni) voir option si nécessaire
- basse pression carburant
- pression adblue PSA, autres...
- dépression
- filtre à particule
- circuit de refroidissement
- turbo

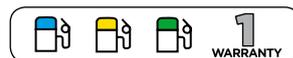
En option également disponible un kit pour le contrôle de la haute pression 3000 bar ainsi qu'un accessoire pour le contrôle de l'étanchéité moteur.

Manomètre digital universel, permet la prise de mesures en dépression, ou en pression, d'air, de tous types de carburants et également d'adblue.

L'appareil est muni d'une sécurité sonore et visuelle pour l'identification du capteur suivant la mesure, l'étalonnage est simple et intégré à l'appareil.

Composition :

- 1 testeur écran TFT couleur 7" avec écran tactile résistif
 - batterie : lithium polymer 3,7V / 2000mA
 - charge de la batterie intelligente USB avec indicateur led
 - connexion PC par port USB
 - boîtier ABS avec pare-chocs en caoutchouc
 - toutes les vis sont montées sur des inserts en laiton
 - insert en laiton à 1/4 filetage à l'arrière pour fixer le support
 - 1 capteur 0-300 bars
 - 1 capteur 1-3 bars
 - 1 adaptateur de compression diesel universel
 - 1 adaptateur de compression d'essence universel
 - 12 connecteurs rapides, d'origine constructeur, extrêmement souples
- Tous les composants sont disponibles au détail



AC 4013**CONTROLEUR MULTIPOINT**

Ce coffret comprend les adaptateurs les plus communs pour le test de tous les types d'injections.

Le testeur de pression permet le contrôle :

- de la pompe de gavage (diesel), pompe (essence)
- régulateur de pression
- pression du circuit
- pression résiduelle
- clapet pompe HP (CPI, CP3 diesel)

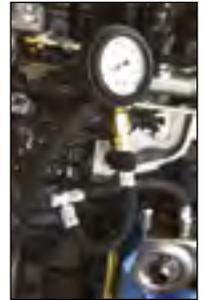
Composition :

- 1 manomètre à double échelle de 0 à 100psi
- 1 manomètre de 0 à 10psi (lecture précise)
- assortiment de raccords rapides droits, type banjo, en T pour injection diesel, essence monopoint et multipoint.

Convient pour la généralité du parc :
Renault, Peugeot, Citroën, Fiat, Opel etc.

**AC 4019****KIT CONTROLE PRESSION CARBURANT/TURBO (-1/+9bar)**Manomètre certifié

Comprenant un kit de raccords pour pression carburant et un raccord pour pression d'air, ce coffret permet l'utilisation d'un seul manomètre pour la couverture de tous les contrôles de pression et dépression compris entre -1 et +9bar



CLAS a élaboré ce kit de contrôle polyvalent spécialement pour permettre le diagnostic des circuits d'alimentation basse pression en carburant des moteurs essence et diesel; ainsi que la prise de pression de turbo et dépression des circuits de commande pneumatique d'électrovannes.

Composition :

- un manomètre pression/dépression (muni d'un raccord rapide)
- 3 mètres de tuyau pour contrôle pression carburant en essai routier
- 3 mètres de tuyau pour contrôle de pression d'air en essai routier
- une connexion en T adaptable sur circuit basse pression de carburant
- une connexion en T (équipée de raccords normalisés) adaptable sur circuit basse pression de carburant.

**AC 5019****KIT SYNCHRONISATION CARBURATEURS**

Ce kit de synchronisation permet de mettre simultanément en rapport les valeurs de 4 carburateurs et d'effectuer ainsi leur réglage.

Composition :

- 4 mano de synchronisation avec des armatures fixes (dépression)
- 4 Tuyaux en caoutchouc 8x5x750mm
- 4 Tubes d'extension 3.9x52mm et 4 tubes 3.9x122mm
- 8 Tubes de type conique 8x40mm
- 4 Tubes 10x53mm(M6x0.75)
- 4 Tubes 10x60mm(M6x1.0)



AC 2017

COFFRET REGLAGE POMPES INJECTION DIESEL



Permet de caler les pompes de type BOSCH VE, EPVE KIKI, NIPODENSO, CAV, ROTODIESEL

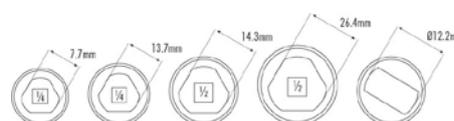


OM 3793

COFFRET DOUILLES POMPES INJECTION BOSCH 5PCS

Ce kit permet le démontage des vis à tête triangulaire sur les pompes Bosch EDC (1996-2003), CR,VE (VP) et TDI.

Ces douilles 3 pans sont nécessaires dans le cas où il faut remplacer les joints, démonter le capteur de température carburant, procéder à la réfection ou au réglage de la pompe à injection.



Composition :

- 4 douilles 3 pans de différents diamètres
Ø7.7mm entraînement 1/4" et 15mm
Ø13.7mm entraînement 1/4" et 1/2"
Ø14.3mm entraînement 1/2"
Ø26.4mm entraînement 1/2"
- 1 douille ovale Ø12.2mm entraînement 1/2"

Affectations :

VW, AUDI, Skoda, Seat TDI



OM 3804

DOUILLE POMPES INJECTION MERCEDES



- 33 pans
- Ø int. : 19mm
- Ø ext. : 24mm
- longueur : 56mm
- entraînement 1/2"

Affectations moteurs Mercedes-Benz :
601. 602. 603. 605. 606. 615. 616. 617



OM 3730

PIGE CALAGE POMPES EPIC DIESEL



Pige de calage de pompes à injection EPIC
Mercedes/Renault/PSA



OM 9211

KIT OUTILS REGLAGE POMPES SYSTEME RAM (RENAULT F8QT-F9Q)

Pour moteurs 1,9DTI & TD



OM 4045**EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL Ø40-Ø63mm**

Cet outil a été spécialement conçu pour extraire les poulies à courroies sans les endommager (pompes à gazole, arbres à cames etc.)

Caractéristiques :

- pour extraction des poulies 2 à 9 branches (30mm max)
- multidiamètre, utilisation universelle (Ø ext.90mm max)
- travail sur moteur en place ou non
- ne convient pas pour le 1.5DCI (voir SA 4046 et OM 4048)



Encombrement
réduit

OM 4048**EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL Ø40-Ø63mm+GRIFFES 1.5DCI****Composition :**

OM4045 : extracteur poulies universel Ø40-Ø63mm
SA4046 : jeu de griffes 1.5 DCI



2
WARRANTY

OM 4046**EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL APPROCHE RAPIDE Ø48-Ø82mm**

Pour extraction des poulies 2, 3, 6, 9 branches.

Ne convient pas pour le 1.5DCI (voir SA4046 et OM4047).



Encombrement
réduit

OM 4047**EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL APPROCHE RAPIDE+GRIFFES 1.5DCI****Composition :**

OM4046 : 1 x extracteur poulies universel approche rapide
ø48-ø82mm
SA4046 : 1 x griffes 1.5dci pour extracteur poulies universel



Changement de
griffes rapide et facile



SA 4046 GRIFFES 1.5DCI POUR EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL

SAV de OM 4047/OM 4048/OM 4044
Accessoire de OM 4046/OM 4045

2
WARRANTY

OM 4044**EXTRACTEUR POULIES UNIVERSEL APPROCHE RAPIDE Ø47-110mm**

Pour extraction des poulies d'arbre à cames 2, 3, 4, 6 et 9 branches. Convient également pour les poulies de vilebrequin/poulies damper avec filetages en M8x1.25 et M10x1.5 et certains volants moteurs.

Livré avec :

- jeu de griffes 1.5DCI (SA 4046)
- jeu de vis M8x1.25 L.50mm
- jeu de vis M10x1.5 L.50mm



2
WARRANTY

AC 5280

COFFRET CONTROLE RETOUR D'INJECTEURS 8 CYLINDRES

Couvre la majorité des véhicules disposant d'injecteurs Common Rail Bosch (hors Opel), Denso, Delphi et Siemens.
 Cette composition permet de détecter les problèmes de débit d'injecteurs.

Adaptateurs pour injecteurs Bosch, Delphi et Denso.

NEW



- A) Le moteur tourne sans démarrer.
 La mise en place des crayons gradués vous permet de diagnostiquer :
- si tous les niveaux sont similaires : Les injecteurs fonctionnent correctement.
 - si l'on constate qu'un niveau est supérieur aux autres de manière significative (25%), cet injecteur est endommagé
- La méthode est plus rapide :
- connexion directe à l'injecteur
 - le carburant pénètre directement dans les crayons.
- B) Le moteur démarre.
 L'utilisation des fioles est préconisée.
 Si un débit excessif est constaté dans l'une des fioles, remplacer l'injecteur relié à cette fiole.

SA 5281 LOT DE 8 FIOLES + SUPPORT + TUYAUX



SA 5240

LOT DE 6 CRAYONS

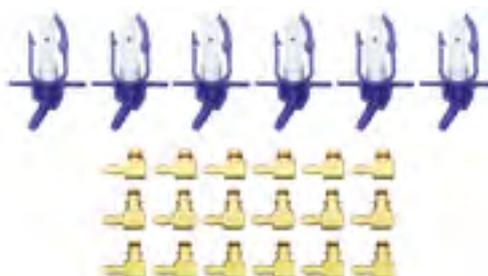
SAV de AC 5240/AC 5280



SA 5242

LOT DE 24 RACCORDS

SAV de AC 5240/AC 5280



Jeu de 24 raccords C1/C2/C3/C4



AC 5240BL**COFFRET CONTROLE RETOUR D'INJECTEURS****B.LINE**

Couvre la majorité des véhicules disposant d'injecteurs Common Rail Bosch (hors Opel), Denso, Delphi et Siemens.

Cette composition permet de détecter les problèmes de débit d'injecteurs.

A) Le moteur tourne sans démarrer.

La mise en place des crayons gradués vous permet de diagnostiquer :

- si tous les niveaux sont similaires :

Les injecteurs fonctionnent correctement.

- si l'on constate qu'un niveau est supérieur aux autres de manière significative (25%), cet injecteur est endommagé

La méthode est plus rapide :

- connexion directe à l'injecteur

- le carburant pénètre directement dans les crayons.

B) Le moteur démarre.

L'utilisation des fioles est préconisée.

Si un débit excessif est constaté dans l'une des fioles, remplacer l'injecteur relié à cette fiole.

C1 injecteurs Bosch 90°

C2 injecteurs VDO/Siemens 90°

C3 injecteurs Denso 90°



Formule moussante pénétrante, dissout la calamine et la suie.

CO 1025**DEGRIPPANT INJECTEURS/BOUGIES 500ml**

Permet le démontage des injecteurs et bougies de préchauffage grippés par la calamine et la suie.

Egalement utilisable pour nettoyer les turbos, vannes EGR et échappements.



OH 0027

KIT MECANO-HYDRAULIQUE MULTIMARQUE
EXTRACTION INJECTEURS

Ce kit permet l'extraction des injecteurs Bosch, Siemens, Delphi, Denso
Deux solutions d'extraction possibles : mécanique (à vis) ou mécano-
hydraulique (vérin 12T).



Vérin mécano-hydraulique :
ne nécessite pas de pompe
hydraulique

Composition :

- SA9276 : vis extraction M18x1.5-M18x1 L.150mm Bosch
- SA9277 : vis extraction M18x1.5-M25x1 L.150mm Siemens
- SA0028 : vis extraction M18x1.5-M14x1.5 L.150mm Siemens Piezo
- SA9274 : vis extraction M18x1.5-M27x1 L.150mm Siemens Piezo électriques
- SA0011 : douille fendue 25mm 1/2"
- SA0012 : douille fendue 29mm 1/2"
- SA0781 : douille fendue 27mm 1/2"
- SA0014 : douille fendue 30mm 1/2"
- SA0019 : vis extraction M18x1.5-M25x1 L.309mm Siemens
- SA0018 : vis extraction M18x1.5-M27x1 L.309mm Siemens Piezo électriques
- SA0025 : vis extraction M18x1.5-M18x1 L.309mm Bosch
- SA0020 : vis extraction M18x1.5-M14x1.5 L.309mm Delphi
- SA2700 : vérin mécano-hydraulique 12T
- supports de fixation et accessoires de montage

Bosch
Denso
Delphi
Siemens



OM 9276**EXTRACTEUR INJECTEURS PSA 2,0-2,2 HDI**

Injecteurs : Bosch, Siemens

Modèles :

Peugeot : 307, 307cc, 308, 407, 407 coupé, 607, 806 (16V), 807, Expert

Citroën : C4, C5 II, C5 III, Sinergie, Evasion, Dispatch, Jumpy, C8

Fiat : Ulysse, Scudo

Lancia : Phedra, Zeta

Moteurs :

PSA : 2.0 HDI (uniquement 16V), 2.2 HDI

Fiat/Lancia : 2.0 JTD, 2.2 JTD

Codes : RTH, RHW, 4HW, RHT, RHM, RHR, RHK

**OM 9366****EXTRACTEUR INJECTEURS RENAULT/
NISSAN/OPEL 2.0-2.2-2.5 DCI****Composition :**

- SA9266 : extracteur injecteur Renault
- SA9269 : adaptateur Renault Master
- SA9271 : option support Renault

Modèles :

Renault : Mégane 2-3, Scénic 2-3, Vel Satis, Laguna 2-3, Espace 3-4, Master 2-3, Trafic 2-3, Koleos

Opel : Movano, Vivaro

Nissan : Interstar, Primastar, Kubistar

Moteurs : 2.0-2.2-2.5 DCI

Codes : G9T, G9U, M9R

Injecteurs : Bosch, Bosch Piezo, Siemens, Siemens Piezo



SA 9276 VIS EXTRACTION M18x1.5-M18x1 L.150mm INJECTEURS BOSCH

SAV de OM 9276/OH 0027/OM 9250/OM 5310

OM 9250**KIT EXTRACTION INJECTEURS ALFA/FIAT/LANCIA****Modèles :**

Fiat : 500, Punto, Grande, Panda, Idea, Doblo, Stilo, Qubo, Bravo, Sedici, Croma, Ducato

Lancia : Ypsilon, Musa, Delta

Alfa Romeo : Mito, 147, 159, Brera

Opel : Corsa (C-D), Agila B, Meriva, Astra (H), Astra GTC, Tigra (B), Combo Tour, Vectra (C), Insignia, Zafira (B), Vivaro, Movano

Suzuki : Ignis, Splash, Swift, Wagon R+, Sx4, Grand Vitara

Moteurs :

Fiat : 1.3 Multijet 16V, 1.6 Multijet 16V, 1.9 Multijet 16V, 2.0 Multijet 16V, 2.3 Multijet, 3.0 Multijet

Lancia/Alfa Romeo : 1.3 Multijet 16V, 1.6 Multijet 16V, 1.9 Multijet 16V, 2.0 Multijet 16V

Opel : 1.3 CDTI, 1.9 CDTI, 2.0 CDTI

Suzuki : 1.3 DDIS 16V, 1.9 DDIS 16V

Autres affectations, nous consulter.



OH 0025

**EXTRACTEUR MECANO-HYDRAULIQUE
INJECTEURS 12T**



Outil indispensable pour extraire les injecteurs bien grippés dans la culasse sans effort. De petite taille, son application se fait directement sur le véhicule en complément des extracteurs mécaniques : il n'est donc pas nécessaire de déposer le moteur.

Caractéristiques :

- course maximum : 8mm
- dimensions : Ø80x55mm
- couple de la vis : 67mm
- pression : 700bar
- orifice du vérin : Ø21,5mm
- viscosité recommandée du fluide : -15/100mm²

Composition :

- SA0018 : 1 x vis extraction m18x1.5-m27x1 l.309mm injecteurs siemens piezo elect.
- SA0019 : 1 x vis extraction m18x1.5-m25x1 l.309mm injecteurs siemens
- SA0020 : 1 x vis extraction m18x1.5-m14x1 l.309mm injecteurs delphi
- SA0025 : 1 x vis extraction m18x1.5-m18x1 l.309mm injecteurs bosch
- SA2700 : 1 x verin mecano-hydraulique 12t
- SA9901 : 1 x valise grise
- SA9801 : 2 x mousse predecoupee

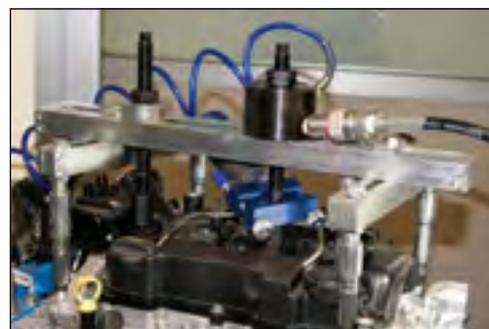


OP 9210

**EXTRACTEUR PNEUMATIQUE A VIBRATIONS
POUR EXTRACTION INJECTEURS**

Accessoire de OH 0027/OH 0025/OM 9250/OM 9366

Permet le décollage des injecteurs grippés en toute simplicité et en autonomie. Efficacité optimale couplé à un extracteur hydraulique ou manuel, pour appliquer une traction sur l'injecteur simultanément aux vibrations.



Travail en autonomie



Caractéristiques :

- durée d'utilisation moyenne : salves de 15min
- pression max : 6.3bar
- ne nécessite pas d'opérateur une fois installé et mis en route

Composition :

- vibreur pneumatique avec régulateur
- paire de mors inclinés
- paire de mors orthogonaux
- vis de serrage mors

Option :

- CO1025 : dégrissant injecteur/bougies 500ml



OP 1480

OUTILS FRAPPE PNEUMATIQUES

Coffret marteau burineur pour faciliter le démontage d'organes rouillés, grippés ou sertis.



Caractéristiques :

- capacité : 2200bpm
- pression de fonctionnement : 5 à 8bar
- consommation : 114l/min
- niveau sonore 100dB

Composition :

- SA1480 : marteau burineur/frappe
- SA1481 : adaptateur 1/2" pour douilles choc
- SA1482 : support pour tas Ø38-63-74mm
- SA1483 : tas rond Ø38mm
- SA1484 : tas arrondi creux Ø63mm
- SA1485 : tas rond Ø74mm
- SA1486 : tas rond Ø25mm
- SA1487 : tas arrondi creux Ø25mm
- SA1488 : 10 joints toriques pour maintien des tas



OM 0020BL**COFFRET MASSE A INERTIE+ADAPTATEURS
EXTRACTION INJECTEURS 14PCS**

Permet un retrait rapide et sans effort des injecteurs bloqués dans la culasse.

B.LINE**Composition :**

- masse à inertie 3.9kg
- guide masse L.510mm
- poignée L.110mm
- cardan pour un meilleur accès aux zones restreintes
- adaptateur M14x1.5 Delphi
- adaptateur M17x1 Bosch
- adaptateur M20x1 Denso
- adaptateur M25x1 Siemens
- adaptateur M27x1 Siemens
- adaptateur femelle M27x1 Bosch
- douille hexagonale 10mm entraînement 19mm (démontage électrodes)
- 4 douilles hexagonales fendues 25-27-29-30mm L.100mm, entraînement 1/2"

**OP 1483****ADAPTATEUR BURINEUR POUR MASSES A INERTIE**

Accessoire de OM 0020BL/OM 4022/OM 4033/OP 1480/OP 1580



Moins d'efforts
Gain de temps

Spécialement conçu pour coupler un outil de frappe ou un marteau burineur à une masse à inertie. Facilite l'extraction des pièces grippées ou résistant à la masse à inertie.

**OM 9242****ADAPTATEUR EXTRACTEUR INJECTEURS VW**

SAV de OM 5085

Accessoire de OM 4022/OM 4033/OM 9240



Fixation sur masse inertie M12x1.75 (SA5080 + SA5081)
Livré avec adaptateur pour masses inertie M18x1.5 (OM4022 et OM4033)

Pour injecteurs Bosch, Delphi, Denso, Siemens.



OM 4033

MASSE A INERTIE 7,5kg

Utilisée en plaçant les deux mains sur la masse coulissante, elle est conçue pour fournir des forces d'impact importantes.

Arbre fileté aux deux extrémités : un filetage 5/18" UNF à une extrémité et un filetage métrique M18x1.5 à l'autre permettent la compatibilité avec des adaptateurs d'injecteurs ou extracteurs de moyeux etc.



Caractéristiques :

- longueur totale 765mm
- longueur d'arbre 660mm
- poids de l'extracteur à inertie: 7,5kg
- arbre à double filetage pour pouvoir s'adapter aux adaptateurs : 5/18" UNF



OM 4224

ADAPTATEUR ROTULE M18x150

Accessoire de OM 4033/OM 4222

Cette rotule est conçue pour les masses à inertie OM4022 et OM4033 pour les injecteurs grippés ou bloqués, facilitant le passage de l'extracteur sur les véhicules à faible encombrement. Exemple : Espace, Scénic, C4 Picasso... avec baie de parebrise avancée.



OM 9277

DOUILLE DEMONTAGE ELECTRODES 1/2"

SAV de OH 0027/OM 5310



Permet de démonter l'électrode interne des injecteurs Common rail Bosch



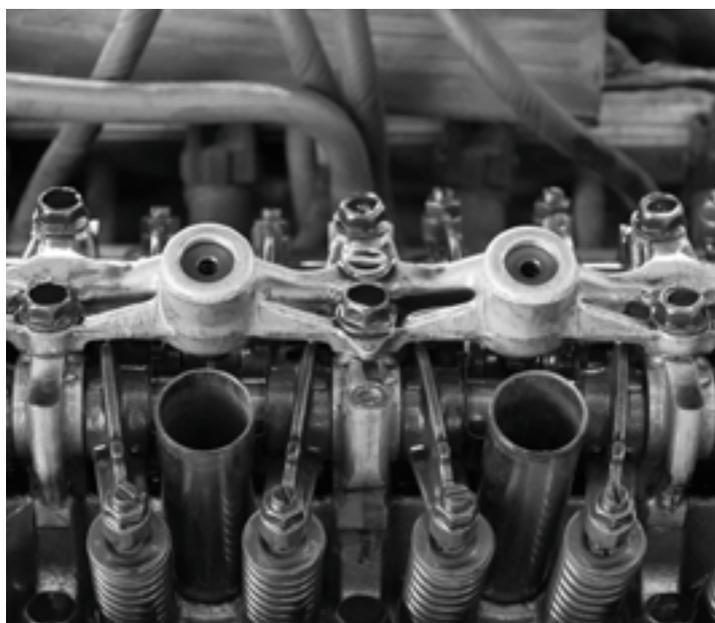
OM 4202

ADAPTATEURS INJECTEURS BOSCH ET DELPHI

Accessoire de OM 4033

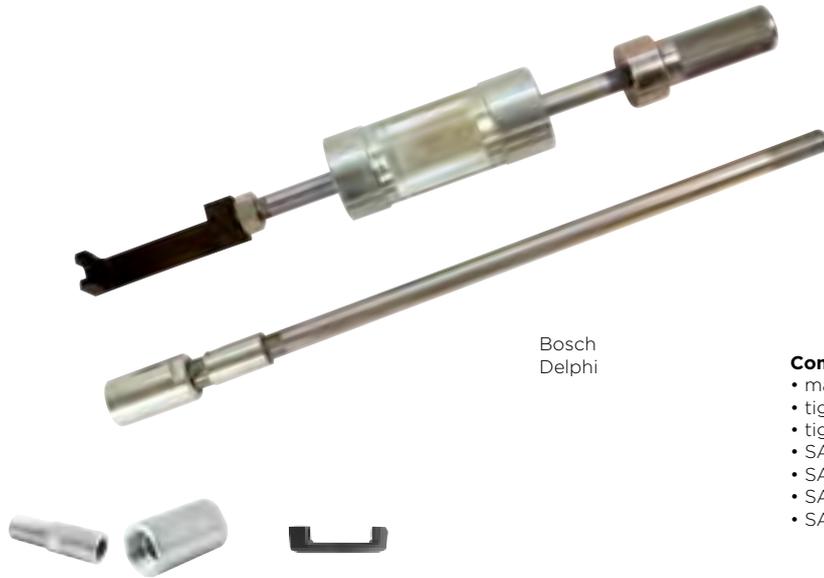
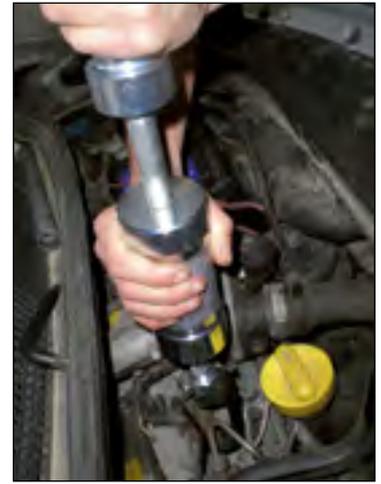
Composition :

OM4202 : 1 x adaptateurs injecteurs bosch et delphi



OM 4022**EXTRACTEUR INERTIE INJECTEURS BOSCH/DELPHI**

Permet un retrait rapide et sans effort des injecteurs bloqués dans la culasse.



Bosch
Delphi

Composition :

- masse à inertie 3.5kg
- tige d'extraction inertie M18x1.5 L.280mm
- tige d'extraction inertie M18x1.5 L.360mm
- SA9026 : fourchette Ø16mm pour extracteur
- SA4222 : adaptateur M18-M20x1.5
- SA4026 : adaptateur M18-M22x1.5
- SA4027 : adaptateur inertie injecteurs Bosch

SA 4026	ADAPTATEUR M18x1.5-M22x1.5	SAV de OM 4022/OM 4033
SA 4023	ADAPTATEUR PRISE EXTERIEURE INJECTEURS BOSCH	SAV de OM 4022/OM 4033
SA 9026	FOURCHETTE Ø16mm POUR EXTRACTEUR	SAV de OM 4022/OM 4033
SA 4027	ADAPTATEUR INERTIE INJECTEURS BOSCH	SAV de OM 4022 Accessoire de OM 4033

**OM 9236****EXTRACTEUR INJECTEURS SIEMENS**

Accessoire de OM 4022/OM 4033

**Affectations :**

Injecteurs Siemens
Marques : Peugeot, Citroën, Ford,
Toyota, Suzuki, Fiat
Moteurs : 1.4-1.6-1.9-2.0-2.2



Prise intérieure de la fourche 14mm

**OM 5084****LEVIER EXTRACTION INJECTEURS
M12x1.00 MALE**

Accessoire de OM 5081/OM 5085/SA 5080/SA 5083/OM 5083



- permet le déblocage de l'injecteur.
- se visse sur le raccord du conduit d'alimentation en carburant.
- ne nécessite aucun désassemblage de l'injecteur, il peut être réutilisé si toujours en état de marche.

Pour injecteurs Bosch / Delphi (M12x1.00) /
Denso / Siemens

**OM 5083****LEVIER EXTRACTION INJECTEURS
M12x1.5 FEMELLE**

Accessoire de OM 5081/OM 5085/SA 5083/SA 5080/OM 5084



- permet le déblocage de l'injecteur.
- se visse sur le raccord du conduit d'alimentation en carburant.
- ne nécessite aucun désassemblage de l'injecteur, il peut être réutilisé si toujours en état de marche.

Pour injecteurs Bosch / Delphi (M12x1.5) /
Denso / Siemens



OM 5085

VALISE EXTRACTION INERTIE UNIVERSELLE BOSCH/DELPHI/DENSO/SIEMENS



Permet l'extraction des injecteurs par inertie de trois façons différentes : à l'aide d'une pince, d'un adaptateur Bosch ou d'un levier d'extraction. Sans démontage du corps de l'injecteur ou de la partie connectique électronique, l'injecteur pourra être réutilisé s'il est en bon état de fonctionnement. Masse à inertie adaptable sur cardan d'extraction à inertie pour une meilleure efficacité sur les injecteurs difficiles d'accès.

Composition :

- SA5080 : masse inertie 1340gr
- SA5081 : tige d'extraction inertie Ø15mm
- SA5082 : adaptateur inertie extraction injecteurs Bosch 29- 30mm
- SA5083 : cardan d'extraction inertie Ø15mm
- OM5083 : levier extraction injecteurs M12x1.5 femelle
- OM5084 : levier extraction injecteurs M12x1.00 mâle
- OM9242 : adaptateur extracteur injecteurs VW



OM 5080

KIT EXTRACTION INERTIE INJECTEURS BOSCH 29-30mm



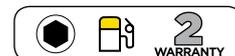
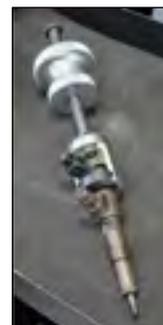
Aucun désassemblage de l'injecteur qui pourra être réutilisé

Composition :

- SA5081 : 1 x tige d'extraction inertie Ø15mm
- SA5082 : 1 x adaptateur inertie extraction injecteurs bosch 29-30mm
- SA5084 : 1 x valise+mousse preformee extraction inertie
- SA5080 : 1 x masse inertie 1340gr

Options :

- SA5083 : cardan d'extraction inertie Ø15mm
- OM5083 : levier extraction injecteurs M12x1.5 femelle
- OM5084 : levier extraction injecteurs M12x1.00 mâle
- OM9242 : adaptateur extracteur injecteurs VW



OM 5081

KIT MASSE INERTIE ET LEVIERS EXTRACTION INJECTEURS



Aucun désassemblage de l'injecteur qui pourra être réutilisé

Permet le décollage et l'extraction des injecteurs sans démontage de la partie connectique électrique. L'injecteur pourra être réutilisé s'il est en bon état de fonctionnement. Masse à inertie sur cardan pour une meilleure efficacité sur les injecteurs difficiles d'accès, leviers d'extraction pour un décollage par rotation.

Composition :

- SA5080 : 1 x masse inertie 1340gr
- SA5083 : 1 x cardan d'extraction inertie Ø15mm
- OM5083 : 1 x levier extraction injecteurs m12x1.5 femelle
- OM5084 : 1 x levier extraction injecteurs m12x1.00 male
- SA5084 : 1 x valise+mousse preformee extraction inertie

Options :

- SA5081 : tige d'extraction inertie Ø15mm
- SA5082 : adaptateur inertie extraction injecteurs Bosch 29-30mm
- OM9242 : adaptateur extracteur injecteurs VW



OM 5082

KIT EXTRACTION INERTIE INJECTEURS BOSCH/DELPHI/DENSO/SIEMENS



Aucun désassemblage de l'injecteur qui pourra être réutilisé

Composition :

- SA5080 : 1 x masse inertie 1340gr
- SA5081 : 1 x tige d'extraction inertie Ø15mm
- OM9242 : 1 x adaptateur extracteur injecteurs vw
- SA5084 : 1 x valise+mousse preformee extraction inertie

Injecteurs Bosch, Delphi, Denso et Siemens (montés sur VW essentiellement)

Options :

- SA5082 : adaptateur inertie extraction injecteurs Bosch 29-30mm
- SA5083 : cardan d'extraction inertie Ø15mm
- OM5083 : levier extraction injecteurs M12x1.5 femelle
- OM5084 : levier extraction injecteurs M12x1.00 mâle



OM 5310**COFFRET EXTRACTION INJECTEURS
MERCEDES/CHRYSLER 2,1-2,2-3,0V6 CDI**

Sans dépose du
moteur



Ce kit permet l'extraction des injecteurs Bosch et Delphi montés sur motorisations Mercedes et Chrysler 2.1, 2.2 et 3.0V6. Ces outils permettent à l'opérateur d'atteindre les endroits les plus difficilement accessibles pour éviter de déculasser.

Modèles :

Mercedes : Vito, Vario, CLK, Sprinter, Viano, Classe M, GL, C, GLK,

E, CLS, S, R, G

Chrysler : 300 C

Moteurs :

Mercedes : 2.1, 2.2 3.0 V6

Chrysler : 3.0 V6

Composition :

- SA9276 : vis de tirage M18x1.5-M17x1 Bosch (2.1-2.2)
- vis de tirage M18x1.5-M14x1.5 Delphi (3.0V6)
- douille ouverte 1/2" 12 pans 29mm
- OM9277 : douille démontage électrodes 1/2" 6 pans 10mm
- dispositif d'extraction (2.1-2.2)
- supports d'extraction (3.0V6)

**OM 0075****COFFRET EXTRACTION INJECTEURS
MERCEDES CDI**

Modèles : Sprinter-Vito-Viano-Vario
Codes moteur : OM0611/OM0612/OM0613/
OM0646/OM0647/OM0648

**OM 9237****EXTRACTEUR INJECTEURS BMW COMMON RAIL**

Pour BMW M47TU, M57 et M57TU



OM 9261

DOUILLE DEMONTAGE PORTE-INJECTEURS VUL/PL



Jeu de 4 douilles avec ergots pour le démontage des porte-injecteurs sur certains VUL et PL.

Affectations :

- douille 4 ergots L.72mm entraînement 1/2" : Mercedes OM Séries 401/421, 403/423, LA, A, 470
- douille 4 ergots L.70mm entraînement 32mm : Mercedes, Neoplan, Setra
- douille fendue 3 ergots L.120mm entraînement 1/2" : Mercedes, MAN
- douille 4 ergots L.120mm entraînement 32mm : MAN, Mercedes



OM 0070

COFFRET DOUILLES 1/2" POSE ET DEPOSE PORTE-INJECTEURS



Composition :

- SA0081 : 1 douille de 22mm en 6 pans L.110mm avec fenêtre
- SA0082 : 1 douille de 22mm en 12 pans L.78mm avec fenêtre
- SA0083 : 1 douille de 27mm en 12 pans L.78mm avec fenêtre
- SA0084 : 1 douille de 28mm en 12 pans L.78mm avec fenêtre



OM 0071

COFFRET DOUILLES 1/2" 6 PANS DEMONTE TETES INJECTEURS DIESEL



Composition :

- SA0011 : douille fendue 25mm 1/2"
- SA0781 : douille fendue 27mm 1/2"
- SA0012 : douille fendue 29mm 1/2"
- SA0014 : douille fendue 30mm 1/2"



OM 0080

DOUILLES OUVERTES DEPORTEES 1/2" 12PANS Ø12-14-16-17-18-19mm



BMW/VAG/MERCEDES



OM 6058

DOUILLE 58 DENTS PRECHAMBRES MOTEURS DIESEL 1/2"

Pour moteurs diesel Opel 2.0DI, 2.2 DI avec codes moteurs X20DTL, X20DTH, X22DTH; Mercedes CDI, 601, 602, 603, 605, 606, 661, 662



OM 9100BL

KIT NETTOYAGE SIEGES INJECTEURS

B.LINE



Ce coffret permet le nettoyage des portées et puits d'injecteurs.

Le support de fraises réglable (en profondeur) garantit la réfection de la porté du joint sans l'endommager.

Composition :

- 1 extracteur de joints d'injecteurs
- 1 support de fraise
- 1 flexible d'entraînement brosse
- 2 brosses Ø8mm par puits d'injecteurs
- 2 brosses Ø20mm par puits d'injecteurs
- 1 support brosse
- 6 bouchons de puits d'injecteurs
- 2 fraises plates Ø17mm
- 1 fraise conique Ø17mm



OM 9110

KIT COMPLET NETTOYAGE SIEGES INJECTEURS

Ce coffret permet le nettoyage des portées et puits d'injecteurs. Le support de fraises réglable en profondeur garantit la réfection de la portée du joint sans l'endommager.



Composition :

- OM9280 : 1 extracteur de joints d'injecteurs
- 1 support de fraise
- SA9100 : 1 flexible d'entraînement brosse
- SA9110 : 2 brosses puits d'injecteurs petit Ø
- SA9111 : 2 brosses puits d'injecteurs gros Ø
- 1 support brosse
- 6 bouchons de puits d'injecteur
- 13 fraises (9 plates, 4 coniques)
- 1 fraise plate L.14mm Ø14mm
- 1 fraise plate L.15mm Ø19mm
- 1 fraise plate L.15.5mm Ø15.5mm
- 5 fraises plates L.17mm Ø17-17.5-19-19.5-20mm
- 1 fraise plate L.19 Ø21.5mm
- 1 fraise conique L.15.5mm Ø15.5mm
- 2 fraises coniques L .17mm Ø17-21mm
- 1 fraise conique L.17.5mm Ø20.5mm
- 1 clé hexagonale 2.5mm
- 1 poignée en T + rallonge 170mm
- 1 outil nettoyage L.250mm Ø15.5mm



OM 9399

FRAISE DE NETTOYAGE SIEGES INJECTEURS VAG 2.0TDI PD



Composition :

- 1 fraise conique Ø17,6mm
- 1 guide Ø20,5mm
- 1 rallonge 170mm

Spécifique VAG, moteur 2.0TDI injection "Pump-Düse"



OM 0666

COFFRET DE BROSSES



Métal-Nylon-Laiton
Ø8 à Ø19mm



SA 0628 LOT 10 BROSSES METAL Ø18mm

SAV de OM 0666
Accessoire de SA 0619/SA 0618/SA 0629/SA 0638/SA 0639

SA 0629 LOT 10 BROSSES METAL Ø19mm

SAV de OM 0666
Accessoire de SA 0619/SA 0628/SA 0618/SA 0638/SA 0639



OM 9280

EXTRACTEUR JOINTS INJECTEURS

Permet l'extraction des joints d'injecteurs en cuivre bloqués dans les puits d'injecteurs.
Pour joints de diamètre intérieur de 6.6 à 10.5mm.



Caractéristiques :

- prise intérieure minimum : 6.6mm
- prise intérieure maximum : 10.5mm
- longueur : 260mm
- Ø16mm



OM 9371

EXTRACTEUR INERTIE CONIQUE JOINTS D'INJECTEURS Ø3,5-15,5mm L.440mm

Spécialement conçu pour extraire les joints cuivrés coincés au fond des puits d'injecteurs.

Fait d'une seule pièce conique, aucune partie ne peut tomber dans le moteur.



Caractéristiques :

- conique, s'adapte à tous les diamètres
- Ø prise intérieure minimum : 3.5mm
- Ø prise intérieure maximum : 15.5mm
- poids masse : 1.5kg
- longueur : 440mm



OM 9377

OUTIL INSTALLATION JOINT SPI PUIITS D'INJECTEURS DV6



N'endommage pas le joint

Installation par guide conique : le joint est guidé dans l'axe.

Caractéristiques :

- longueur manche : 150mm
- Ø extérieur manche : 28.3mm
- longueur guide : 54mm

Peugeot : 1007, 206, 206CC, 207, 207CC, 208, 2008, 307, 308, 308CC, 3008, 407, 4008, 508, 5008, Expert, Partner
Citroën : C2, DS3, C3, C3 Picasso, DS4, C4, C4 Picasso, C4 Grand Picasso, C4 Sedan, C4 Aircross, DS5, C5, C-Elysée, Dispatch, Jumpy, Xsara Picasso
Ford : Fiesta, Fusion, Focus, Focus C-Max, C-Max
Fiat : Scudo
Volvo : C30, S40, S80, V50, V70
Mazda : 2, 3, 5
Suzuki : SX4
Codes moteurs : DV6, D4164T, G8DA, G8DB, HHDA, HHJB, HJA, Y6, 9HX



OM 9379

OUTIL POSE DEPOSE JOINT PTFE NEZ D'INJECTEUR BMW

Spécialement conçu pour le remplacement des joints de nez d'injecteurs BMW.



Composition :

- pince d'extraction joint usagé
- 2 outils de pose joint neuf
- 5 guides installation joint neuf

Affectations :

N13, N14, N18, N20, N26, N43, N53, N54, N55, N63, N74, S55, S63, B38, B48



OM 9275

EXTRACTEUR INERTIE JOINTS INJECTEURS





CO 0533	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7x2mm
CO 0537	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7,5x2,5mm
CO 0532	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 14,6x7,5x3mm
CO 0531	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 14,6x7,5x1,3mm
CO 0530	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 13,85x7,3x1,4mm
CO 0536	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7,5x2mm
CO 0535	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7,5x1,5mm
CO 0534	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7,5x1mm
CO 0540	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 16x7,5x1,5mm
CO 0541	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 16x7,5x1,7mm
CO 0539	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15,5x7,5x2mm
CO 0538	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 15x7,5x3mm
CO 0542	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 16x7,5x2mm
CO 0543	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 16,4x7,4x2mm
CO 0544	POCHETTE 4 JOINTS D'INJECTEURS 20x9,4x0,9mm

NO
WARRANTY



CO 1005

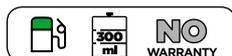
NETTOYANT INJECTEURS ESSENCE 300ml



Traite jusqu'à 80 litres
de carburant

Traitement carburant hautes performances :

- dissout les dépôts polluants (calamine, gomme, vernis...) pour une combustion propre au rendement optimal
- lubrifie et protège les cylindres
- nettoie le circuit d'injection



CO 1010

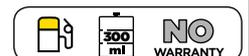
NETTOYANT INJECTEURS DIESEL 300ml



Traite jusqu'à 80 litres
de carburant

Traitement carburant haute performance pour moteurs diesel à injection directe, common rail...

- dissout les dépôts polluants (calamine, gomme, vernis, résidus de combustion...) pour une combustion propre au rendement optimal
- lubrifie et protège les pièces mobiles des motorisations diesel
- facilite le démarrage à froid
- nettoie le circuit d'injection





AC 4015

ASPIRATEUR DE VAPEURS GASOIL

Améliore l'essai visuel des injecteurs et aspire le fluide pulvérisé.

Caractéristiques :

- pince pour maintien de l'injecteur
- dépression par air comprimé
- appareil préservant la santé de l'utilisateur

Pompe à tarer non incluse



AC 4012

POMPE A TARER LES INJECTEURS 600bar

Pour contrôler les injecteurs diesel : orifices obstrués, pression et formes des jets.

Conduit d'alimentation de la pompe livré avec raccords Ø12-14mm et manomètre.

Garantie : ne jamais utiliser cette pompe avec du gasoil ou autre liquide, demandez notre liquide spécial SA 3013 ci-contre.



SA 3013	BIDON 2l HUILE DE BANC	SAV de AC 4012
SA 7070	SOLUTION DE NETTOYAGE BAC A ULTRASONS 2l	Accessoire de OE 7201/OE 7200/OE 7100

OE 7201

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 300W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 300x240x150mm
- dimensions ext. : 330x310x270mm



OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHZ

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie de 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 100W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 240x140x100mm
- dimensions ext. : 270x240x170mm



ECHAPPEMENT/POLLUTION

OE 5027

THERMOMETRE INFRAROUGE -50°/1350°

Des mesures fiables grâce à un viseur laser de haute précision.

Très pratique, le thermomètre infrarouge permet de mesurer sans contact les températures de surface, à distance et en toute sécurité.



- alimentation électrique batterie 9V



OM 7046

COFFRET 7 DOUILLES POUR SONDES LAMBDA

Idéal pour le montage/démontage des sondes lambda, capteurs de pression d'huile...



Composition :

- SA7047 : douille fendue 29mm L.90mm 1/2"
- SA7048 : douille fendue 22mm L.90mm 3/8"
- SA7049 : douille 12 pans 27mm L.78mm 1/2"
- SA7051 : douille fendue 22mm L.80mm 3/8"
- SA7052 : douille 1-1/16" L.74mm 3/8"
- SA7053 : douille fendue 22mm L.50mm entraînement déporté 3/8"
- SA7054 : douille fendue 22mm L.30mm entraînement déporté 3/8"



AC 5330

TESTEUR/SIMULATEUR DE SONDAS LAMBDA



Contrôle des sondes Lambda Zircon, Titane et du calculateur. Convient pour les capteurs de 1, 2, 3 et 4 fils; chauffés et non chauffés. L'affichage LED indique le signal de croisement venant du capteur. Simule les signaux de mélange riche ou pauvre pour vérifier la réponse du calculateur.

Dispose d'une pince pic fil pour faire une connexion rapide et simple. Affichage de la bonne connexion de fils.

Dispose d'un indicateur de niveau de charge de la batterie.

Alimentation pile 9V (fournie)



OM 7043

JEU DE 2 TARAUDS POUR EMPREINTES SONDAS LAMBDA



Généralement, les filetages de sondes lambda se détériorent à la dépose de celles-ci à cause de l'échauffement de l'échappement.

Ce kit permet à l'utilisateur de refaire le filet sur les tubes d'échappement avant de remettre la sonde lambda neuve.

Composition :

- taraud M18x150mm
- taraud M12x125mm



OM 8091

COUPE TUBES Ø28 à Ø67mm



Ømin. 28mm
Ømax. 67mm



SA 5001 ROULETTE COUTEAU

SAV de OM 8091



OM 8098

COUPE TUBES A CHAINE



SA 8068 CHAINE

SAV de OM 8098

Cet outil permet la coupe des tubes en acier, cuivre, PVC, aluminium et inox.

Le coupe tubes est composé d'une chaîne de 330mm de longueur et peut être utilisé pour la découpe d'un tuyau d'échappement sans même le démonter.

Il est simple à mettre en place grâce au maintien de pression sur la chaîne par le système de pince étau, ce qui permet à l'utilisateur de réajuster durant le processus de coupe par le moyen de l'écrou papillon.

Convient pour tubes de Ø19 à 85mm et de 2.5mm d'épaisseur.

Option : chaîne au détail SA8068



OM 9363

PINCE COLLIERS ECHAPPEMENT PSA

Bec en fourche permettant de laisser la vis du collier en place



Blocage de la pince en position ouverte

Largeur intérieur du bec : 11.8mm
Ouverture max : 55mm
Longueur : 340mm



EG 0056

BROSSE CARBONE



Brosse métallique avec fil d'acier au carbone, pour une multitude d'utilisations.

- fil d'acier au carbone
- poignée grip





B.LINE



AC 0550BL

POMPE PRESSION ET DEPRESSION (-0,5/+3bar)



Composition :

- 1 jeu de 5 embouts
- 1 jeu de 4 rallonges tuyau 4 embouts
- vase de récupération à 2 couvercles
- 2 rallonges de 500mm



HU 0550

POMPE METALLIQUE PRESSION ET DEPRESSION (-1/+ 4bar)



Pour contrôle : avance à dépression régulateur de pression de carburant, GPL, soupape EGR (Gaz d'échappement) TURBO...

- contrôle de la pression de suralimentation d'un turbo
- contrôle étanchéité régulateur de pression d'essence
- contrôle de la courbe d'avance à dépression
- contrôle de la soupape de décharge
- contrôle de l'étanchéité de la membrane de LDA de pompe d'injection
- contrôle d'une soupape EGR
- contrôle de la membrane d'un servo-frein
- contrôle de la pompe à vide d'assistance

Livré en coffret



OM 6412

CLE TURBO 12mm 3/8"

Pour VW, Audi V6 et TDI, Skoda, Seat



OM 9414

PINCE POUR COLLIERS CARBURANT VAG

Pour colliers de durites carburant Audi, Seat, Skoda, Volkswagen.



Caractéristiques :

- mâchoires orientables
- plage de serrage : 18-28mm



AC 1180

JEU DE BOUCHONS CONTROLE ETANCHEITE



La mise en place de l'outil est simple, il faut tout simplement isoler un organe comme le turbo, l'échangeur, les durites... et y placer d'un côté l'obturateur et de l'autre le dispositif de mise sous pression (manomètre d'atelier traditionnel pour les pneumatiques). Puis grâce à la mise sous pression du circuit qui est sécurisé via la soupape de sécurité à 0.9bar, l'utilisateur pourra détecter les fuites à l'écoute du bruit.

Cet appareil de contrôle permet au technicien de pressuriser (mettre sous pression) tout système relatif à l'admission sous pression comme les véhicules équipés d'un turbo ou d'un compresseur afin de détecter des éventuelles fuites rapidement et avec précision.

Composition :

- jeu de 4 bouchons étagés Ø35 à 90mm
- jeu de 4 obturateurs étagés Ø35 à 90mm équipés de raccords rapides mâles
- dispositif de mise sous pression avec raccord rapide femelle pour obturateur et entrée d'air type valve de roue





Traite jusqu'à 80 litres
de carburant

CO 1011

NETTOYANT FAP 375ml

Aide à la régénération du filtre à particules.
Ne nécessite pas de démontage du FAP.
Diminue la quantité de particules piégées en abaissant leur température de combustion.

Caractéristiques :

- débouche les FAP colmatés jusqu'à 45%
- respecter les consignes de dosage
- dilution : préventif 0,47% (1 pour 80l), curatif 0,75% (1 pour 50l)



Spécialement conçu pour nettoyer complètement votre moteur, en profondeur.
Permet de réduire les émissions polluantes et répondre aux exigences des contrôles techniques.
Une solution de nettoyage spécifique au circuit d'huile et une solution spécifique au circuit de carburant. S'utilise sans démontage, en préventif ou curatif.



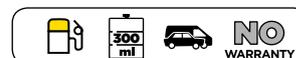
Résultat optimal
après 300km

CO 1008

PACK PASSE CONTROLE TECHNIQUE DIESEL

Composition :

- CO1009 : flacon traitement huile moteur 300ml
Traitement préventif et curatif haute performances pour les circuits d'huile. Nettoie les pièces en contact avec l'huile, améliore la combustion, réduit les frictions et dépose un revêtement anti usure sur tous les moteurs essence et diesel.
Ravive les joints d'étanchéité.
- CO1010 : nettoyant injecteurs diesel 300ml
Traitement carburant hautes performances pour moteurs diesel à injection directe, common rail, pump duse...
Dissout les dépôts polluants (calamine, gomme, vernis, résidus de combustion...) pour une combustion propre au rendement optimal.
Lubrifie et protège les pièces mobiles des motorisations diesel. Facilite le démarrage à froid.



CO 1007

PACK PASSE CONTROLE TECHNIQUE ESSENCE

Composition :

- CO1009 : flacon traitement huile moteur 300ml
Traitement préventif et curatif haute performances pour les circuits d'huile. Nettoie les pièces en contact avec l'huile, améliore la combustion, réduit les frictions et dépose un revêtement anti usure sur tous les moteurs essence et diesel.
Ravive les joints d'étanchéité.
- CO1005 : nettoyant injecteurs essence 300ml
Traitement carburant hautes performances : dissout les dépôts polluants (calamine, gomme, vernis...) pour une combustion propre au rendement optimal.
Lubrifie et protège les cylindres.



PISTONS/CYLINDRES

OM 0503

ALESOIR EXPANSIBLE POUR CYLINDRES



Permet un nettoyage et déglacage rapide des cylindres en supprimant le dépôt carbone.

Pierres à arêtes biseautées pour une surface de contact optimale et plus de précision.

Tige flexible, à moletage diamant pour un meilleur maintien dans les mandrins.

Caractéristiques :

- réglable de Ø50 à Ø180mm
- SA5503 : 3 pierres de 100x11mm
- grain 240 médium



SA 5503 PIERRES 3 PIECES

SAV de OM 0503



OM 0155

SANGLE A SEGMENTS Ø90-175mm H.165mm



Cet outil est indispensable pour mettre en place les pistons dans le bloc cylindre : il s'adapte parfaitement aux pistons, maintient les segments et permet l'insertion sans risque de dommages.



OM 0154

SANGLE A SEGMENTS Ø65-135mm H.100mm



Cet outil est indispensable pour mettre en place les pistons dans le bloc cylindre : il s'adapte parfaitement aux pistons, maintient les segments et permet l'insertion sans risque de dommages.



OM 0153

SANGLE A SEGMENTS Ø53-125mm H.75mm



Cet outil est indispensable pour mettre en place les pistons dans le bloc cylindre : il s'adapte parfaitement aux pistons, maintient les segments et permet l'insertion sans risque de dommages.





ETANCHEITE

OM 5038

COFFRET REMPLACEMENT JOINTS SPI 24PCS

Ce coffret permet le remplacement des joints spi d'un Ø21.5 à Ø64mm. Grâce à son extracteur à griffes, il permet le démontage du joint en évitant d'endommager les portées. La composition de coupelles assure un remontage guidé du joint pour un positionnement parfait. 2 paires de griffes L.70 et L.115mm pour plus de polyvalence.



SA 5038 KIT GRIFFES L.70 et 115mm



OM 5035

OUTIL POSE/DEPOSE JOINTS SPI VILEBREQUINS VAG 1.4-1.6



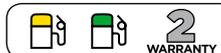
Outil d'installation spécialement conçu pour retirer et installer les joints spi de vilebrequins (joints arrière) sur les moteurs 1.4 et 1.6 de la plupart des véhicules VAG. Permet l'alignement correct du joint dans son logement.

Modèles :

Audi : A3, A4
 Seat : Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo
 Skoda : Fabia, Fabia II, Octavia, Roomster
 Volkswagen : Lupo, Polo, Polo Classic, Golf, Bora, Beetle, Caddy, Touran

Moteurs : 1.4, 1.4 16v, 1.6

Egalement compatible avec certains moteurs 4 cylindres diesel (1.4T, 1.4-1.6 injection directe essence, 1.9-2.0SDI, 2.0TDI, 2.0 Common rail) et certains moteurs Fiat 1.6 injection directe.



OM 9216

JEU DE CROCHETS POUR JOINTS 4 PIECES



Crochets spéciaux pour joints L.130mm



OM 5041

17 COUPELLES POSE JOINTS VILEBREQUIN



Composition :

- 1 outil de pose joints vilebrequin
- 3 coupelles Øint 53.4 - 61.5 - 80mm
- 14 coupelles Øext 33 - 37.8 - 41.2 - 42.6 - 48.7 - 52 - 53.4 - 61.2 - 75.6 - 64.4 - 68.8 - 82 - 84.9 - 88.8mm



OM 0540

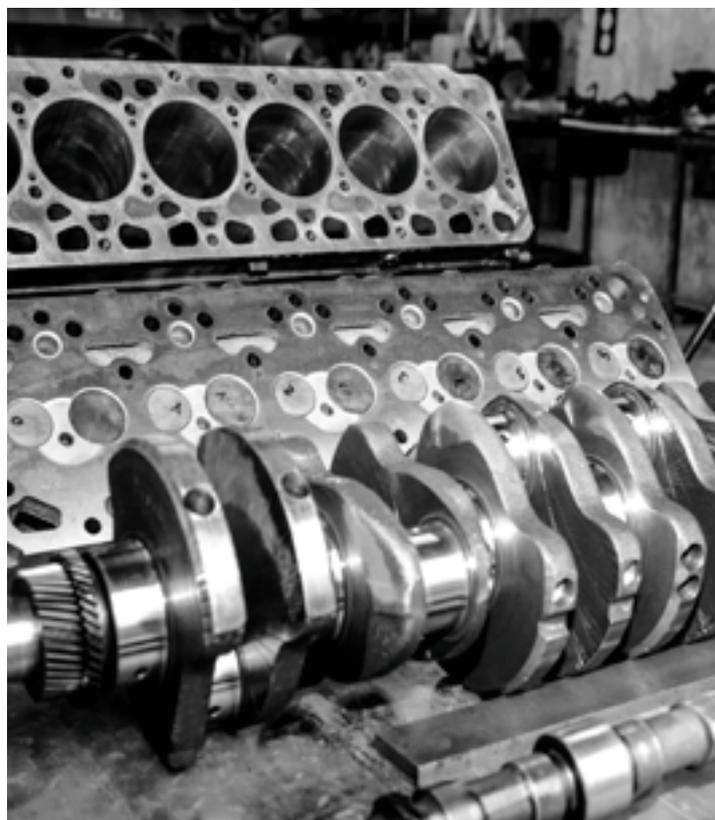
MAILLET CAOUTCHOUC 300mm 540g

Permet la mise en place des joints, roulements..etc sans les détériorer



Caractéristiques :

- manche : bois
- tête : caoutchouc Ø57mm
- longueur : 300mm



OM 0170

MAILLET A EMBOUT INTERCHANGEABLE 32mm

Caractéristiques :

- nylon shore 100+92
- manche en frêne
- longueur 300mm
- longueur de la tête 93mm
- conforme aux normes DIN 1195 (pour l'oeil) et DIN 5111 (pour le manche)



SA 1070	2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm POLYURETHANE	SAV de OM 0170
SA 1073	2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm	SAV de OM 0170



CO 1014

STOP FUITE MOTEUR 300ml



Additif permettant d'arrêter les fuites et suintements d'huile sur les moteurs diesel, essence et GPL.

Compatible huiles minérales, semi synthétiques et synthétiques. N'encrasse pas le circuit d'huile. Efficacité longue durée.

Caractéristiques :

- ravive les joints d'étanchéité
- réduit les frictions
- stabilise l'oxydation et la viscosité de l'huile



CO 1016

STOP FUITE BOITE DE VITESSE 50ml



Stoppe efficacement les fuites d'huile de boîtes de vitesses, les protégeant contre les insuffisances de lubrification et les éventuelles casses.

Convient pour tous les types de boîtes de vitesses manuelles, boîte de transfert et différentiel.

Caractéristiques :

- ravive les joints et bagues d'étanchéités
- réduit l'usure
- garanti une lubrification optimale
- prévient l'oxydation de l'huile

Ne pas utiliser pour boîtes automatiques et embrayages intégrés à bain d'huile.



AC 3300

KIT DETECTION DE CO2



- permet de vérifier la présence de gaz de combustion dans le radiateur.
- le liquide de test change de couleur si une fuite est détectée.
- identification rapide d'un joint de culasse défectueux.

1- positionner en lieu et place du bouchon de radiateur ou de vase d'expansion, le tube en plexiglas contenant une dose indiquée de liquide traceur (moteur chaud).

2- Placer la poire sur le tube et actionner celle-ci à plusieurs reprises. Les gaz contenus dans le circuit de refroidissement se mélangent au liquide traceur.

Le liquide de test bleu change de couleur (vire au jaune) s'il y a une fuite de combustion interne et donc une présence de gaz CO2 dans le liquide de refroidissement.

Constat : problème au joint de culasse.



AC 3350 LIQUIDE DETECTION DE CO2

SAV de AC 3300



OM 5026

STETHOSCOPE MECANIQUE

Outil de diagnostic simple pour écouter les bruits de blocs moteurs, culasses, boîtes de vitesses, roulements...

Fait d'acier et de plastique, cet outil résiste aux hydrocarbures et reste un complément simple à la recherche de bruits difficilement décelables.

- longueur sonde étendue : 290mm
- longueur totale : 1100mm



CO 1038

FREIN FILET MOYEN 10ml

Empêche le desserrage des assemblages soumis aux vibrations. Fixe les écrous/boulons et filetages divers tout en permettant un démontage facile assisté d'outils.

CO 1039

FREIN FILET FORT 10ml

Empêche le desserrage des assemblages soumis aux vibrations. Fige les écrous/boulons et filetages divers tout en permettant un démontage ultérieur (assisté d'outils).



CO 1020

CARTOUCHE PATE A JOINT NOIRE -40/+250 DEGRES 200ml

Permet l'étanchéité de plans de joints (carter, pompe à eau, boîte de vitesse) et de pièces mécaniques (pompes à essence, carburateurs).

Convient également pour l'étanchéité des phares et des raccords électriques. Colle même dans l'huile.

Formation de peau lente (20 minutes) pour travailler sereinement lors des grosses interventions (type tour de boîte de vitesse).

Caractéristiques :

- élastomère : 400% d'élasticité
- résiste aux hautes températures (250°C)
- séchage au toucher : 20min
- sous vide, avec gâchette



OC 0302

COFFRET RACLOIR ET CUTTER



AC 0224**KIT MESURE COMPRESSION MOTEURS DIESEL**

Simple d'utilisation, prêt à l'emploi, ce kit couvre 90% du parc.
Affectations sur demande.

**Composition :**

AC0200 : 1 x compresseur enregistreur moteurs diesel
AC2024 : 1 x coffret fausses bougies diesel

**AC 0200****COMPRESSEUR ENREGISTREUR MOTEURS DIESEL**

Préconisé
constructeurs



Méthode de connexion à l'aide de faux injecteurs ou de fausses bougies.

Compatible AC2024. Simple d'utilisation.

- livré avec AC0210 : 50 fiches diagramme, de 10 à 40bar, faciles à lire et de haute précision
- possibilité d'enregistrement 8 essais + 2 en réserve

AC 0210 FICHES DIAGRAMME DIESEL 50 PIECES SAV de AC 0200

**AC 2024****COFFRET FAUSSES BOUGIES DIESEL**

Accessoire de AC 0200/AC 0118/AC 2016

Composition de fausses bougies diesel et common-rail pouvant se coupler au compresseur référence AC0200 ainsi qu'au contrôleur d'étanchéité référence AC0118.



Alfa, Audi, Bmw, Chrysler, Citroen, Daewoo, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, Ldv, Mazda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Range Rover, Renault, Rover, Saab, Seat, Skoda, Suzuki, Toyota, Vauxhall, Vw, Volvo

Couvre 90% du parc, affectations sur demande.

**AC 2018BL****COMPRESSEUR ESSENCE-DIESEL/DCI MULTIMARQUE**

Coffret complet pour moteurs essence et diesel à injection directe et indirecte.

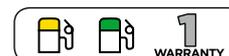


B.LINE

**Caractéristiques :**

- adaptateur à raccord rapide
- flexible L.400mm pour accès difficiles
- manomètre 0 à 40bar avec soupape de décharge

PSA, VAG, Alfa, BMW, Chrysler, Daewoo, Daihatsu, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Isuzu, Jeep, Kia, Lada, Lancia, Land Rover, LDV, Mazda, Mercedes, MG, Mitsubishi, Nissan, Opel, Renault, Rover, Saab, Ssangyong, Suzuki, Toyota, Volvo.



AC 0114BL

COMPRESSIOMETRE ESSENCE

B.LINE



Caractéristiques :

- manomètre de 3 à 20bar
- valve de décharge
- adaptateur universel droit
- raccord à visser 14 et 18mm



AC 0100

COMPRESSIOMETRE ENREGISTREUR POUR MOTEURS ESSENCE

Préconisé
constructeurs



- Fiche diagramme à grande échelle de 5 à 17bar à lecture facile et de grande précision
- Raccords rapides de branchement sans outil

Livré avec :

- 3 adaptateurs M10-M12-M18
 - 50 fiches AC0110
 - 6 joints expensibles SA 0100
- Enregistrement possible de 8 essais (+ 2 de réserve)



AC 0110	FICHES DIAGRAMME ESSENCE 50 PIECES	SAV de AC 0100
SA 2196	ADAPTATEUR LONG BOUGIES M10	SAV de AC 0100/AC 0118/AC 0117
SA 2199	ADAPTATEUR LONG BOUGIES M12	SAV de AC 0100/AC 0118/AC 0117
SA 2204	ADAPTATEUR LONG BOUGIES M14x1.25	SAV de AC 0100/AC 0118/AC 0117

AC 0118

TESTEUR ETANCHEITE CYLINDRES UNIVERSEL

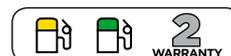
Cet appareil est un outil permettant de tester l'étanchéité des cylindres sans ouvrir le moteur. Il s'agit du test le plus simple et le plus rapide à mettre en oeuvre pour vérifier l'état du moteur. On injecte de l'air dans chaque cylindre par les puits de bougies et le cadran vous indique immédiatement s'il y a une perte de pression ou non. Les fuites de compression moteur peuvent endommager les soupapes, user les segments, fissurer les joints de culasse ou fissurer la culasse.



Les adaptateurs livrés avec le testeur d'étanchéité des cylindres s'adaptent à tous les puits de bougies (10, 12, 14, 18mm) et l'adaptateur long (220mm) est particulièrement utile pour les bougies à siège profond, comme sur certains véhicules.

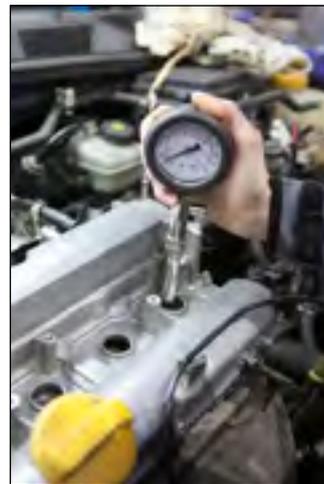
Le principe est simple. Un cylindre au point mort haut (PMH) avec ses deux soupapes fermées doit être complètement hermétique. Si le cylindre ne garde pas sa pression, il y a un problème. En injectant une quantité mesurée d'air sous pression dans le cylindre et en observant les pertes éventuelles, soit via le cadran, soit visuellement (bulles sortant du vase d'expansion) ou à l'oreille, l'état d'étanchéité ou l'herméticité du moteur peuvent être rapidement évalués.

- des segments usés vont laisser l'air s'échapper par le carter puis par le reniflard d'huile
- une soupape d'échappement défectueuse laissera l'air s'échapper par le système d'échappement
- une soupape d'admission défectueuse laissera l'air s'échapper par le carburateur ou le filtre à air
- une culasse fissurée ou un joint de culasse endommagé laissera l'air s'échapper sous forme de bulles par le vase d'expansion ou le bouchon du radiateur.



AC 0115**COMPRESSIOMETRE ESSENCE**

Complet avec raccords M10x1.0-M12x1.25-M14x1.25-M18x1.5
Manomètre de 0 à 20bar
+ adaptateurs universels

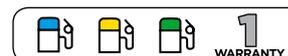
**AC 0800****TESTEUR PRESSION DIGITAL MASTER KIT**

Manomètre digital universel, permet la prise de mesures en dépression, ou en pression, d'air, de tous types de carburants et également d'adblue.

NEW

Composition :

- 1 testeur écran TFT couleur 7" avec écran tactile résistif
 - batterie : lithium polymer 3,7V / 2000mA
 - charge de la batterie intelligente USB avec indicateur led
 - connexion PC par port USB
 - boîtier ABS avec pare-chocs en caoutchouc
 - toutes les vis sont montées sur des inserts en laiton
 - insert en laiton à 1/4 filetage à l'arrière pour fixer le support
 - 1 capteur 0-300 bars
 - 1 capteur 1-3 bars
 - 1 adaptateur de compression diesel universel
 - 1 adaptateur de compression d'essence universel
 - 12 connecteurs rapides, d'origine constructeur, extrêmement souples
- Tous les composants sont disponibles au détail



CULASSE



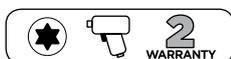
Voir compositions p. 112-113

OM 7047

COFFRET DOUILLES CHOC 1/2" L.76mm
E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24



DIN ISO 3121



OM 7013

COFFRET DOUILLES 1/2" TORX E10-E11-E12-
E14-E16-E18-E20-E22-E24



OM 7009

COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC 1/2"
T20-T25-T30-T40-T45-T50-T55-T60-T70



OM 7113

COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC RIBE
1/2" 78mm M5-M14



OM 7112

COFFRET DOUILLES EMBOUTS CHOC 6 PANS
1/2" 80mm H4-H19



OM 9354

COFFRET 13 EMBOUTS XZN+PORTE EMBOUTS
1/2"



OM 0779

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" 42-210Nm 461mm



Livrée avec certificat
de calibration

Double graduation : Nm et ft/lb
Conforme DIN ISO 6789 2017-1



OM 0750

CLE SERRAGE ANGULAIRE 1/2"
AVEC BRAS AIMANTE



AC 0517

MICROMETRE EXTERIEUR 0-25mm



Caractéristiques :

- touche en acier trempé
- surface de contact en métal
- corps chromé mat, antireflet
- blocage par levier



AC 0528

MICROMETRE 25-50mm



AC 0513

PIED A COULISSE



AC 0511

PIED A COULISSE DIGITAL



AC 0520

PACK COMPAREUR PLAGE DE TRAVAIL+SUPPORT MAGNETIQUE



Livré avec certificat d'étalonnage



Caractéristiques comparateur plage de travail (AC0514) :

- plage de mesure de 0 à 10mm
- course/tour : 1mm
- résolution 0,01mm
- boîtier en acier chromé Ø57mm
- tige de fixation Ø8mm
- vis de verrouillage du point zéro

Caractéristiques support magnétique (AC0515) :

- blocage des articulations
- embase magnétique, force d'attraction 80kg
- hauteur : 235mm
- tige verticale Ø12mm
- poids : 1,850kg

Composition :

AC0514 : 1 x comparateur plage de travail 0-10mm
AC0515 : 1 x support magnétique pour comparateurs



AC 0010

REGLE DE PRECISION CONTROLE PLANEITE CULASSES 600mm

Permet de contrôler simplement et avec précision les défauts de planéité d'une surface comme les culasses ou les têtes de cylindres. Permet de vérifier jusqu'à 6 têtes de cylindres.



- tolérance : < 0,05mm
- matière : Acier au carbone
- dimensions : L.600xI.36xH.16mm



AC 0518

JEU DE JAUGE EPAISSEUR



Caractéristiques :

- 20 lames
- 0,05 à 1mm
- résolution : 0,05mm



AC 0530

COFFRET VERIFICATEUR D'ALESAGE 50-160mm



Permet de contrôler les défauts d'ovalisation d'un alésage de 50 à 160mm

Composition :

- comparateur résolution 0,01mm
- vérificateur d'alésage à cardan
- 12 rallonges de touche L.50 à 105mm



AC 5039

VIDEOSCOPE ENREGISTREUR DOUBLE
CAMERA SONDE Ø5,5mm



Enregistrement
rapide + Double
caméra

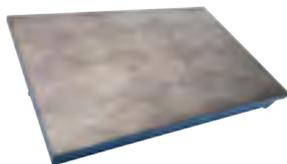
Caractéristiques :

- écran TFT couleurs 65mm
- résolution image : 640x480px
- caméras : frontale + latérale
- mise au point : 30 à 80mm
- angle de vision 60°
- zoom jusqu'à x6.68
- source lumineuse 6 LED avec réglage 6 intensités (0-800Lux)
- fonction symétrie verticale (inversion d'image)
- carte mémoire MICRO SD 8Gb (compatible jusqu'à 32Gb)
- ports USB 2.0 pour un transfert facile vers votre PC
- sonde métal semi-rigide IP67
- alimentation : 4 piles rechargeables NiMH AA 1500mAh
- autonomie 3-4h
- Ø sonde : 5,5mm
- connexion métallique : verrouillage connectique sécurisé
- logement carte MICRO SD et connexion USB
- 3 accessoires : miroir, aimant, crochet



EG 1560

MARBRE DE CONTROLE PLANEITE EN FONTE
500x800mm



Caractéristiques :

- fort nervurage pour une grande rigidité
- bords renforcés
- tolérance : < 0.05mm
- poids : 80Kg
- dimensions : L.800xI.500xH.90mm
- DIN 876



AC 0011

REGLE DE PRECISION CONTROLE PLANEITE
CULASSES 400mm



Fort nervurage assurant une grande rigidité
Bords renforcés

Caractéristiques :

- tolérance : < 0.05mm
- matière : Acier
- dimensions : L.400xI.40xH.8mm
- DIN 875



OM 0701N

SUPPORT MOTEURS 500KG+BAC RECUPERATION
FLUIDES



Rotation 360° sans
effort

Orientable à 360° par système d'engrenages, l'opérateur
peut positionner le moteur à l'inclinaison voulue, sans
effort.

Base équipée d'un bac de récupération de fluides.

Caractéristiques :

- tête orientable 360°
- orientation réglable par engrenages
- adaptable à tous les moteurs
- 4 points de fixation réglables
- compartiment range outils
- bac de récupération de fluides
- 4 roues pivotantes dont 2 freinées pour une stabilité accrue
- poids : 50kg
- dimensions : 940x610x880mm



OM 0110

JEU SUPPORTS CULASSES



OM 0601

SUPPORT MOTEURS 500kg



Caractéristiques :

- tête orientable 360°
- adaptable à tous les moteurs
- 4 points de fixation réglables
- dimensions : 800x864x935mm



OM 0104

COFFRET LEVE SOUPAPES

Sans démontage de la culasse



Cet outil permet de comprimer les ressorts de soupapes en agissant comme un levier afin de démultiplier la force et réduire les efforts. Il offre la possibilité d'adapter la coupelle de compression en fonction du diamètre du ressort.

- Composition :**
- 1 lève soupape
 - 3 supports de fixation
 - 4 coupelles de compression Ø24, Ø28, Ø30, Ø36mm



OM 0103

LEVE SOUPAPES

Convient pour une utilisation générale sur une grande variété de moteurs (OHC, OHV et CVH)
Conçu pour les moteurs essence et diesel

- capacité d'ouverture de 55-175mm, hauteur sous gorge 165mm
- SA0103 : adaptateur lève-soupapes réversible Ø25 et Ø30mm



OM 0106

PINCE DEMONTE JOINTS QUEUES DE SOUPAPES



OM 8088

DOIGT FLEXIBLE ET MAGNETIQUE Ø5mm L.525mm



OM 0108BL

LEVE SOUPAPES 1 MAIN

S'utilise sans déculasser



SA0103 : adaptateur lève soupapes réversible Ø25 et Ø30mm



OM 0614

JEU DE 2 RODOIRS DE SOUPAPES

Ventouses : Ø15, Ø19, Ø27, Ø35mm



OP 0102

RODOIR PNEUMATIQUE DE SOUPAPES



Rodoir pneumatique livré avec :

- SA6955 : 1 ventouse en caoutchouc Ø22mm
- SA6956 : 1 ventouse en caoutchouc Ø33mm
- SA6957 : 1 ventouse en caoutchouc Ø40mm
- 1 douille porte embout articulée
- livré en coffret





EMBRAYAGE/BV

CARDAN

OM 7069

COFFRET DOUILLE-EMBOUS CHOC 1/2" MOYEUX ET CARDANS

Douilles renforcées pour cardans et arbres de transmission.
Ce kit est spécialement conçu pour desserrer et resserrer les écrous et les boulons à la clé à chocs.



Composition :

- SA7038 : douille 27mm
- SA7039 : douille 30mm
- SA7042 : douille 32mm
- SA7043 : douille 34mm
- OM0056 : douille 36mm
- SA0485 : douille 6 pans de 14mm
- SA0486 : douille 6 pans de 17mm
- SA0487 : douille 6 pans de 19mm



OM 9264

JEU 4 DOUILLES EMBOUTS XZN CHOC 1/2"
M12-M14-M16-M18 L.78mm



Composition :

- SA0466 : douille M12 L.78mm
- SA0467 : douille M14 L.78mm
- SA0468 : douille M16 L.78mm
- SA0469 : douille M18 L.78mm

VAG et autres



OM 4227

CLE XZN DE 8 L.800mm POUR CARDANS VAG



OM 4228

CLE XZN DE 10 L.800mm POUR CARDANS
VAG



OM 0024

DOUILLE CARDANS VAG 12 PANS 24mm 1/2"



OM 0068

EMBOUS XZN M18 1/2" POUR MOYEUX VAG

SAV de OM 9264/OM 2337



OM 0055

DOUILLE CHOC 12 PANS
Ø35mm 1/2" L.85mm

SAV de OM 7039

Accessoire de OM 7069



OM 0056

DOUILLE CHOC 12 PANS
Ø36mm 1/2" L.85mm

SAV de OM 7039/OM 7049/OM 7069



OM 0025

DOUILLE CARDAN
HEXAGONALE FINE 36mm 1/2"

Pour Ford Ka, Fiat 500...
Ø ext. : 46,2mm.



OM 7146

DOUILLE 1/2" Ø46mm 100mm

Cette douille longue de 100mm et 12 pans va permettre de desserrer et resserrer les écrous des arbres de transmission de Citroën Jumper, Peugeot Boxer, Fiat Ducato et à partir de 2010 Renault Master et Opel Movano.



Carré : 1/2"
Longueur : 100mm
Taille : 46mm
Chrome molybdène à impact



OM 0001

DOUILLE 6 ERGOTS MOYEUX ARRIERE
VUL Ø67.5mm



Affectations :

Renault : Movano ,Master
VW : LT, Crafter
Nissan : Interstar
Mercedes : Sprinter (avec essieux 741.130,131,413,414,416,420
,422,453,454,455,429)

Codes OEM : T50017, CH-50112



OM 0066

DOUILLE 4 ERGOTS ECROUS MOYEUX
ARRIERE FORD TRANSIT



Affectations : Ford Transit 80,100,115 et 120cv
propulsion avec essieu arrière type 34.

Spécialement conçue pour les écrous de
moyeux maintenant les roulements de roue.



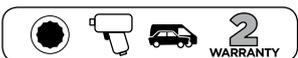
OM 4024

CLE DEPOSE ECROUS MOYEUX ARRIERE
RENAULT/MASCOTT 3/4"



OM 0065

DOUILLE MOYEUX IVECO DAILY/FORD
TRANSIT Ø65mm 12 PANS 3/4"



OM 0156

DOUILLE MOYEUX FORD TRANSIT Ø56mm
12 PANS 3/4"





OH 0329

APPAREIL REPOUSSE CARDANS

Plateau universel 3, 4, 5 trous. S'utilise avec les goujons du véhicule.
Pour moyeux entraxe Ø90 à 143mm.

Ø plateau : ext.163mm et int.74mm



NEW

OH 0369

APPAREIL REPOUSSE CARDANS HYDRAULIQUE

Composition :

- OH0329 : 1 x appareil repousse cardans
- SA3423 : 2 x verin hydraulique
- SA3291 : 3 x adaptateur verin hydraulique
- SA3292 : 4 x adaptateur masse inertie



SA 3423 VERIN HYDRAULIQUE

SAV de OH 0327/OH 5020/OH 5022/OM 251/OM 3423/OM 3615/OM 2513

OH 5022

APPAREIL REPOUSSE CARDANS HYDRAULIQUE UNIVERSEL 10T

S'utilise avec les goujons du véhicule Ø16mm maxi pour moyeux Ø135 à Ø250mm 3/4/5 trous.



OM 3411

OUTIL EXTRACTION NOIX DE CARDANS UNIVERSEL



OM 3511

EXTRACTEUR NOIX DE CARDANS

Accessoire de OM 4022/OM 4033

Pour utilisation avec masse à inertie.



Filetage M18x150

S'adapte sur OM4022 et OM4033.



OP 0630**EXPANDEUR SOUFFLETS CARDANS 25-115mm**

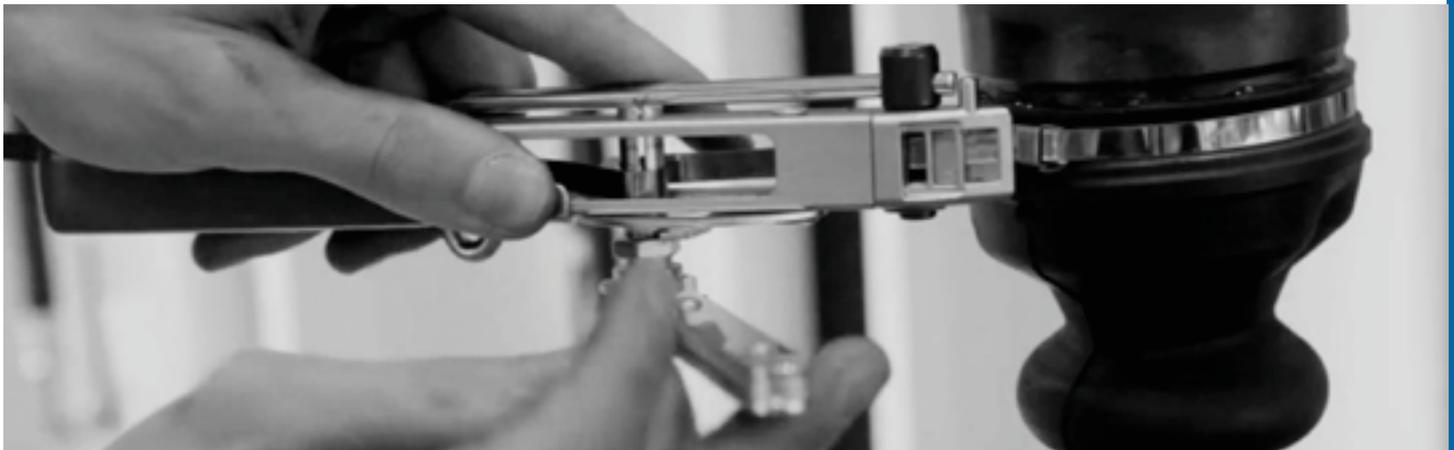
Plus besoin de démonter le cardan : plus facile, plus rapide, plus propre.
Sans effort, l'expandeur va ouvrir le soufflet universel adaptable.
Compatible avec 98% des soufflets de cardans.



Gain de temps

Caractéristiques :

- capacité : 25 à 115mm
- alimentation : pneumatique 1/4"
- poids : 2.1kg

**OM 0133****KIT INSTALLATION COLLIERS CARDANS**

Système de serrage à cliquets
Découpe collier intégré
Installation rapide et sans efforts
Convient également pour les rubans/
bandes de protection thermique
d'échappement

Composition :

- 1 outil d'installation colliers acier
- 20 colliers acier

OM 0131 OUTIL INSTALLATION COLLIERS SOUFFLETS CARDANS ACIER Accessoire de OM 0130

OM 0130 COLLIERS SOUFFLETS CARDANS ACIER 10 PIECES Accessoire de OM 0131

OM 9355

PINCE A BEC FIN POUR COLLIERS CARDANS OETIKER®



OM 9356

PINCE A BEC FIN RENFORCE POUR COLLIERS CARDANS OETIKER®



OM 9396

PINCE COLLIERS CARDANS DOUBLE PRISE

Permet le serrage des colliers de cardans par pincement lorsqu'un serrage au couple est nécessaire.

Tête brevetée, 2 voies de pincement pour un positionnement de la pince parallèle ou perpendiculaire au cardan suivant l'encombrement et l'espace disponible sur le véhicule.



Entraînement 3/8"



OM 0136

PINCE ECARTEMENT JONC CARDAN



OM 0776

CLE DYNAMOMETRIQUE 3/8" 30-110Nm 361mm

Livrée avec certificat de calibration

NEW

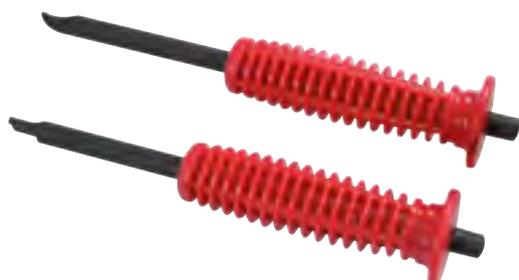


Double graduation : Nm et ft/lb
Conforme DIN ISO 6789 2017-1



OM 0808

JEU DE 2 BURINS MATAGE/DEMATAGE



Ces outils sont spécialement conçus pour démâter les écrous en évitant la dégradation des filets lors de la dépose de ceux-ci. Bien souvent utilisés pour les moyeux VL et PL, ils permettent également le matage des écrous à la pose.

Composition :

- 1 burin pour le montage des écrous
- 1 burin pour le démontage des écrous



EMBRAYAGE

OM 0627

CENTREUR DOUBLES EMBRAYAGES (DCS)

Accessoire de OM 0629/OM 0639

Outil indispensable pour aligner parfaitement les doubles embrayages.
Opération rapide et sans effort, couvre 90% des véhicules équipés d'embrayages DCS.


Modèles :

Renault : Espace IV, Laguna II et III, Megane, Trafic II, Vel Satis
 Peugeot : 4007
 Citroen : C-Crosser
 VW : Caddy, Eos, Golf IV et V, Golf V plus, Jetta III, Passat, Passat CC, Scirocco, Touran, Transporter V, Multivan T5
 Audi : A3, A4, A8, TT
 BMW : 320, 330, 520, 530
 Ford : C-Max, Focus, Galaxy, Maverik, Mondeo, S-Max, Transit
 Mercedes : Classes C, E, CLS, S, CLK, SLK, SL
 Seat : Altea, Altea XL, Leon, Toledo III
 Opel : Astra, Vivaro
 Skoda : Octavia, Superb, Yeti
 Volvo : S40 II, V50
 Alfa : 147, 159, 166, Sportwagon, Brera, Spider
 Fiat : Ulysse, Croma, Ducato, Stilo, Bravo
 Hyundai : H-1, i30, i30 CW, Santa Fe, Sonata, Tuscon
 Lancia : Delta, Thesis, Phedra
 Mitsubishi : Grandis, Outlander


OM 0639

COFFRET MONTAGE/DEMONTAGE EMBRAYAGE

Aujourd'hui les véhicules sont souvent équipés d'embrayages SAC (Self Adjusting Clutch). Ces embrayages sont auto-réglables, grâce à leur mécanisme de réglage automatique qui compense le jeu croissant qui se crée avec l'usure du disque de l'embrayage. Ce dispositif garantit une force de débrayage constante dans le temps et un confort optimal.

NEW


Livré avec gabarit de centrage Ø15.8mm pour moteur PSA DV10 et gabarit de centrage pour moteurs Puma et Opel.





OM 0617

CENTREUR EMBRAYAGES

- Longueur 150mm
- Douilles de Ø15-16-17-19-20-21-23-25mm



OM 0609BL

CENTREUR EMBRAYAGES UNIVERSEL

Composé d'un corps et de deux cônes expansibles et interchangeables qui s'adaptent sur l'ensemble des disques d'embrayages.



B.LINE



OM 0618

EXTRACTEUR AXES DE DEBRAYAGE FIAT/PSA

Pour Fiat Ducato et Peugeot Boxer à partir de 1994 avec embrayage tiré.

Permet d'extraire l'arbre de débrayage pour démonter la transmission.



OM 0626

PINCE MAITRE CYLINDRE EMBRAYAGES



Sur certains véhicules, un clip de verrouillage en plastique retient le maître-cylindre à la pédale d'embrayage. La pédale doit donc être retirée pour pouvoir démonter le maître-cylindre. Cette pince est spécialement conçue pour comprimer le clip de verrouillage plastique, sans le casser, afin de démonter la pédale puis le maître-cylindre.



OM 0083

DOUILLE DEPOSE-REPOSE AXE DE BOITES DE VITESSES PSA



NEW



BOITE DE VITESSES

HU 8005

APPAREIL REMPLISSAGE BOITES DE VITESSES AVEC ADAPTATEURS

Caractéristiques :

- débit manuel : 0.1l/pompage
- débit pneumatique : 0.18 à 0.2l/sec
- pression maximum : 7bar
- soupape de décharge de la cuve : 1bar
- livré avec lot de 10 raccords
- bol gradué
- manomètre 60psi
- poignée de transport
- vanne 1/4 de tour sur alimentation et refoulement
- bouchon de remplissage déporté

SA8515 : malette connecteurs remplissage huile



HU 4003

JAUGE NIVEAUX HUILE BOITES DE VITESSES AUDI

Pour vérifier les niveaux d'huile de boîte de vitesses du constructeur Audi.



- la pointe de 11mm sert à mesurer à froid le niveau d'huile BVA (20 °C)
- la deuxième mesure indique le niveau mini à chaud (80 °C)
- la troisième mesure indique le niveau max à chaud (80 °C)

NO
WARRANTY

HU 2031

CLE FILTRES A HUILE DSG 24mm 1/2" L.101mm (COMMON RAIL)

HU 2032

CLE COUDEE FILTRES HUILE DSG 24mm 1/2" L.144mm (ESSENCE)



2
WARRANTY

HU 2254

CLE FILTRES DIFFERENTIELS Ø46mm 12 PANS



- longueur du manche : 400mm
- livrée avec clé hexagonale 5mm

Audi : A3, A4, A6, A8, TT
VW : Golf, Passat, Touareg, Sharan, Bora (modèles Four Motion)
Skoda
Seat

2
WARRANTY

CO 1017

ANTI FRICTION MOTEUR/BOITE DE VITESSE 300ml



Antifriction préventif et curatif pour moteurs et boîtes de vitesses.
Réduit les frictions et dépose un revêtement anti usure assurant la longévité du moteur.
Ravive les joints d'étanchéité.

Efficacité optimale après utilisation du nettoyant moteur avant vidange (CO1015)

Dilution :

- moteur : 6 à 7.5% (un flacon pour 4 à 5L d'huile moteur)
- boîte de vitesses : 10% du volume d'huile





Descente type
homme mort

OH 0273

VERIN DE FOSSE 300kg



OH 0266

VERIN DE FOSSE 600kg

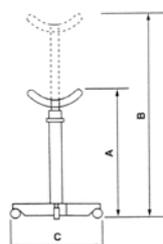
Caractéristiques :

- commande à pied
- tige chromée
- sécurité contre la surcharge
- commande descente : type homme mort
- 4 roues pivotantes



OH 0235

VERIN DE FOSSE 1T



REF	Capacité Capacity	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Poids Weight
OH 0273	300kg	1120	1890	800	23kg
OH 0266	600kg	1180	2000	800	34kg
OH 0235	1000kg	1140	1990	560	37kg
OH 0236	800kg	850	1870	480	49kg
OH 0237	1500kg	880	1900	700	58kg

OH 0250

TETE ORIENTABLE VERINS 600kg

Accessoire de OH 0266/OH 0273/OH 0263



- plateau : 360x270mm
- inclinaison (latérale et longitudinale) : 45°
- emmanchement : Ø30mm
- longueur des chaînes : 940mm



OH 0236

VERIN DE FOSSE 2 ETAGES 800kg



OH 0237

VERIN DE FOSSE 2 ETAGES 1,5T



Caractéristiques :

- commande à pied
- tige chromée
- sécurité contre la surcharge
- commande descente type homme mort
- 4 roues pivotantes

DEMARRAGE & CHARGE

DIAGNOSTIC

OE 3025

SIMULATEUR CAPTEURS



NEW

Ce capteur vous aidera dans vos diagnostics, il va permettre d'éviter de remplacer systématiquement les sondes.

Grace au mode simulateur, on débranche la sonde et on place l'appareil.

Il va simuler le signal de la sonde. Le technicien va alors regarder sur son diag et voir si une valeur est présente.

1. si oui : le signal est passant = la sonde est donc à remettre en cause.

2. si non : le signal ne passe pas = il y a donc un problème de faisceau ou de calculateur et non de sonde. Le diagnostic est donc très rapide.

3. Le signal peut aussi passer mais être corrompu (corrosion dans les connecteurs).

Le produit est principalement utilisé pour les tests de câblage. L'appareil peut simuler le signal

Vous pouvez simuler la plupart des capteurs, injecteurs ou actionneurs en tant que ABS, O2, EGR...

Caractéristiques :

Cet appareil permet de simuler :

- résistance
- tension
- onde sinusoïdale
- onde carrée
- capteurs à coefficient de température
- capteur de papillon et de pédale
- capteur d'oxygène ou en mode test

Au moment où vous avez remplacé deux capteurs inutiles, l'appareil est rentabilisé

1
WARRANTY

OE 3020

TESTEUR MULTIFONCTION 0-50V



Permet une multitude de tests :

- voltmètre
- ampèremètre (sans démonter les fusibles)
- ohmmètre
- testeur de continuité
- courant de fuite
- chute de tension au démarrage
- testeur de batterie
- alternateur et démarreur
- test fusibles Mini, ATC, Maxi

Fonction mesure de fréquence (oscilloscope) en Hz ou %
Valeurs affichées en Vert/Orange/Rouge : interprétation simplifiée

Caractéristiques :

- capacité : 0 à 50V
- résistance : 0-1Mohm
- test batterie : 12-24V
- fréquence : 0-20KHz
- test diode
- boîtier et câbles protégés par de fusibles
- mémorise le voltage max en test chute de tension au démarrage



120cm **12-24V** **1**
WARRANTY

AC 5247

LECTEUR CODE DEFAUT OBDII

Permet la lecture et suppression de la plupart des codes défauts basiques (défauts moteur, émissions polluantes).
Permet le contrôle en temps réel des valeurs du calculateur.



NEW



Caractéristiques :

- fonctionne sur tous les véhicules (1996 et plus récents) compatibles avec OBD2 et CAN
- lit et efface les codes de problèmes de diagnostic (DTC) génériques et spécifiques au fabricant
- éteint le voyant moteur (MIL)
- prend en charge plusieurs requêtes de code d'erreur, y compris des codes généraux, spécifiques au fabricant et en attente
- définitions de codes lisibles sur l'écran
- vérifie si le véhicule est conforme à OBD2
- détermine la cause du voyant Check Engine (MIL)
- récupère les informations du véhicule (basées sur le numéro de VIN) 2002 et jamais les véhicules prenant en charge cette fonction
- facile à utiliser avec câble OBD2 détachable
- fonctionne en toute sécurité avec le calculateur du véhicule
- mises à jour via un câble USB
- fiable, sûr et de taille pratique
- écran 2" TFT couleur, lecture facile
- multi-langue : EN, FR, DE, ES, IT, PT, FN, NL
- dimensions : 124x72x18mm
- poids : 180g

1
WARRANTY



AC 5250**VALISE DIAGNOSTIC
MULTIMARQUE****NEW****Fonctions:**

Avec ses capacités de réinitialisation, de maintenance et d'adaptation, ce scanner automatique peut :

- réinitialisation electronic park brake (EPB)
- la purge de l'ABS
- remise à 0 huile
- batterie management system (BMS)
- la régénération Fap (DPF)
- codage d'injecteurs
- réinitialisation du capteur d'angle de braquage
- compatibilité antivol
- système actif de stabilité (SAS, ESP.)

Couverture : L'appareil de diagnostic couvre plus de 70 systèmes sur des marques de voitures américaines, asiatiques et européennes

Marques de voitures supportées: Acura, Chrysler, Dodge, Jeep, GM, Buick, Cadillac, Chevrolet, Ford, Lincoln, Holden, Audi, Dacia, Jaguar, Lancia, Land Rover, Opel, Porsche, Romeo, Saab, Sièg, Skoda, Smart, Transporter et classe V, Opel, Volvo, Mini, Benz, Maybach, BMW, Rollsroyce, Citroën, Fiat, Abarth, Lancia, Romeo, Peugeot, Renault, Dacia, VW, Bingley, Bugatti, Mitsubishi, Subaru, Suzuki, Honda, Isuzu, Mazda, Nissan, Infiniti, Toyota, Lexus, Daewoo, Hyundai, KIA

Systèmes complets: L'appareil de diagnostic peut accéder à TOUS les systèmes du véhicule (moteur, boîte de vitesses, carrosserie, châssis, ABS, SRS, groupe motopropulseur, etc.) et terminer les diagnostics des systèmes, lire et effacer les DTC (codes défaut) et lire les données en temps réel.

Fonctions spéciales pratiques:

- 1) La réinitialisation de l'huile éteint le voyant d'huile et aide à recalculer le nouveau kilométrage lorsque le remplacement de l'huile moteur est terminé
- 2) La réinitialisation SAS peut effacer les mémoires stockées du capteur d'angle de braquage (direction) remplacé lorsque le remplacement ou l'étalonnage du capteur d'angle de direction est terminé.
- 3) Le service DPF est principalement utilisé pour purifier efficacement 70% à 90% des particules d'échappement du diesel en réinitialisant la température à une certaine valeur.
- 4) Le service BMS doit effacer les mémoires d'états malsains de la batterie remplacée dans le calculateur et aider à introduire les informations relatives à la nouvelle batterie dans le calculateur.
- 5) La réinitialisation EPB facilite le réglage du remplacement après réparation du système de frein de stationnement électronique
- 6) Le codage de l'injecteur réinitialise les informations stockées sur l'injecteur de défaut et entre les nouveaux numéros des codes injecteurs de carburant après le remplacement.
- 7) La correspondance antivol efface les informations relatives à la clé de voiture perdue et entre la nouvelle clé dans la base de données du calculateur pour protéger la voiture de l'utilisateur contre le vol.
- 8) Le système de freinage antiblocage effectue divers tests bidirectionnels lors de la purge de l'ABS.

Support multilingue: japonais, chinois, allemand, anglais, espagnol, français, italien, portugais, russe, coréen
Langues: anglais, espagnol, français, etc.

Mise à jour gratuite pendant 1 an

**Caractéristiques :**

- conception pratique: connexion Wi-Fi pour télécharger de nouvelles informations sur la voiture ou mettre à jour le système en un seul clic
- écran LCD : Écran tactile de 5,0 "avec 800x480 dpi
- système d'exploitation : Android 5.0
- connectivité : USB 2.0, Wi-Fi (802.11b/g/n), interface de diagnostic à 15 broches
- entrée/sortie audio : microphone, haut-parleurs
- batterie : 5V/3.8V, 2940mAh
- poids de l'article : 0,6kg
- température de fonctionnement: 0 à 40 ° C
- dimensions du produit : 229x102x25mm

Composition :

- unité principale
- câble de diagnostic DB 15 broches
- adaptateur EOBD 16 broches
- adaptateur secteur
- câble de charge USB



BATTERIE

AC 5245

TESTEUR BATTERIES 12V & ALTERNATEUR 12/24V

Notice intégrée.
Livré sans imprimante.



1800mm de câble
Convient pour
batteries start & stop

AC 5244

TESTEUR BATTERIES 12/24V AVEC IMPRIMANTE

Caractéristiques :

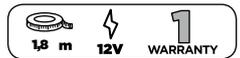
- pour batteries 12/24V SLI ou AGM
- possibilité de sélectionner les principaux standards nationaux de batteries : CCA-SAE-DIN-JIS-IEC-EN-CA
- permet d'effectuer des tests batteries, démarreurs, mise à la terre, alternateurs (compatible avec les alternateurs intelligent)
- rapport de test : résultats imprimables ou transférables sur ordinateur (via câble USB fourni)
- multilingue : FR, ANG, ESP, IT, DE, NL, ROU, FIN, SWE
- largeur du papier 55mm (SA5245=2rouleaux)

SA 5245 LOT DE 2 ROULEAUX PAPIER

SAV de AC 5244/SA 5244
Accessoire de AC 5245

SA 5244 IMPRIMANTE

SAV de AC 5244
Accessoire de AC 5245



AC 5222BL

TESTEUR BATTERIES 12V

Testeur de batteries et de circuits de charge avec écran digital.
FACILE A UTILISER : Appuyer sur le bouton de charge et en 10 secondes, le test est réalisé.



Caractéristiques :

- batterie 12V de 200-1000 CCA
- test également les circuits de charge et de démarrage 12V
- appareil équipé d'une résistance



EN SAVOIR +

L'état de charge d'une batterie peut être contrôlé de différentes façons

- Contrôle visuel de la batterie
- Contrôle avec un voltmètre
- Contrôle de la batterie par appareil de diagnostic
- Contrôle avec un pese acide (densimètre)

ETAT DE CHARGE	DENSITE ELECTROLYTE	TENSION/ VOLT
100%	1.270	12.65
80%	1.250	12.55
60%	1.200	12.35
40%	1.170	12.15
20%	1.130	11.95

OE 1224

PROTECTEUR SURTENSION 12-24V

Cet appareil sert à protéger l'électronique du véhicule contre les surtensions.



Protège l'électronique et évite de reprogrammer horloge/radio...

Brancher les deux pinces aux bornes de la batterie, si la LED est allumée, l'appareil est correctement branché et prêt à fonctionner.

Signal visuel et sonore
Se branche directement sur les cosses, pas de sens de montage

- Charge max 12V :
- 32.5V/308A (8-20µs)
 - 25.2V/59.5A (10-1000µs)
- Charge max 24V :
- 59.0V/169A (8-20µs)
 - 45.7V/33A (10-1000µs)



EG 5060

BROSSE MALE FEMELLE POUR NETTOYAGE COSSES BATTERIES



OE 0164

SAUVEGARDEUR MEMOIRE OBDII ALLUME CIGARE



OE 2040

STATION MULTICHARGE 4 CANAUX

Banc de charge automatique à micro-processeur avec technologie INVERTER. La station multicharge OE2040 recharge à 100% jusqu'à 4 batteries simultanément. Recharge à 100% toutes les batteries au plomb à électrolyte gel ou liquide en 5 étapes : désulfatation, charge rapide, égalisation et analyse, charge maximum, régulation automatique. Avec ses 4 connectiques pinces amovibles, la station multicharge délivre jusqu'à 4x5A pour charger et maintenir en charge jusqu'à 4 batteries simultanément. Ses voyants lumineux indiquent le processus de charge et l'état de charge pour chaque batterie. Grâce à sa technologie INVERTER, la recharge est plus rapide qu'un chargeur traditionnel tout en prolongeant la durée de vie des batteries. Il permet aussi de réduire la consommation d'énergie au cours de la charge et d'économiser ainsi 20% d'énergie par rapport aux chargeurs conventionnels.



- Protections généralisées de l'électronique embarquée, du chargeur, des batteries et de l'utilisateur.
- pas de tension aux pinces si elles ne sont pas connectées à la batterie.
 - protection contre les surcharges
 - protection contre les courts-circuits
 - système anti-étincelles
 - protection contre les inversions de polarité

Caractéristiques :

- capacité de charge : 10-80Ah
- tension d'alimentation : 230V, 50-60Hz
- interrupteur on/off
- puissance 240W
- tension(s) de charge : 12V
- poids : 2.5kg
- types de batteries : SLI, AGM, PL, WET, CA
- courant conventionnel de référence : 5A (x4)
- longueur des fils avec pinces croco : 1830mm



OE 5010

MINI BOOSTER 12-24V 800A

Mini booster compact pour moteurs essence et diesel. Compatible avec tous les véhicules 12V et une grande majorité des véhicules 24V. Pincés "smart clamps" à sécurités intégrées assurant une double protection du booster. Peut également être utilisé pour la charge de téléphones, ordinateurs portables, tablettes etc.

Ultra compact
Multifonction
Durée de vie > 1000 cycles



Caractéristiques :

- courant de démarrage : 400A
- courant de pointe : 800A
- 8 adaptateurs
- connexions :
Entrée : 15V-1A
Sorties : 12-24V, 5V-2A (USB), 12V-16V-19V
- protections : surcharges, surtensions, court-circuit, surintensité et surchauffe
- lampe LED 3 modes
- indicateur de charge
- temps de charge : 5h
- batterie : lithium, 18600mAh
- longueur des câbles : 320 et 470mm
- boîtier ignifugé
- poids : 740g



Booster à condensateur (sans batterie) : plus léger, pas d'entretien, pas besoin de le maintenir chargé en permanence, durée de vie >100 000 cycles. Se recharge dès le démarrage du véhicule boosté, le rendant à nouveau opérationnel quasi instantanément.

Compatible avec tous les véhicules 12V
Pincés Cuivre/Laiton surdimensionnées et isolées
Boîtier ABS antichocs

OE 5151

BOOSTER CONDENSATEUR 12V 3000F

Caractéristiques :

- courant de démarrage : 1800A
- courant de pointe : 9000A
- capacité : 6x3000F (Farads)
- câbles : 25mm², L.125cm
- prise allume cigare intégrée
- temps de charge : 30sec à 2min sur véhicule démarré
- poids : 9.8kg
- dimensions : 390x130x320mm



OE 5150

BOOSTER CONDENSATEUR 12V 1200F

Caractéristiques :

- courant de démarrage : 1400A
- courant de pointe : 4500A
- capacité : 6x1200F (Farads)
- câbles : 25mm², L.125cm
- prise allume cigare intégrée
- temps de charge : 30sec à 2min sur véhicule démarré
- poids : 3.7kg
- dimensions : 390x130x320mm



**OE 5050****BOOSTER 12V 1600A****NEW**

Compatible avec tous les véhicules 12V
Pincas Cuivre/Laiton surdimensionnées et isolées
Boitier ABS antichocs

Caractéristiques :

- courant de démarrage : 530A
- courant de pointe : 1600A
- capacité : 15Ah
- câbles : 25mm², L.64cm
- prise allume cigare intégrée
- temps de charge : 4-8h
- LED indicateur de charge
- batterie : AGM
- poids : 6.7kg
- dimensions : 260x140x260mm

**OE 5051****BOOSTER 12V 2500A****NEW**

Compatible avec tous les véhicules 12V
Pincas Cuivre/Laiton surdimensionnées et isolées
Boitier ABS antichocs

Caractéristiques :

- courant de démarrage : 850A
- courant de pointe : 2500A
- capacité : 22Ah
- câbles : 25mm²
- prise allume cigare intégrée
- temps de charge : 4-8h
- batterie : AGM
- poids : 10.6kg
- dimensions : 320x130x300mm

**OE 5052****BOOSTER 12-24V 6200A/3100A****NEW**

Compatible avec tous les véhicules 12V
Pincas Cuivre/Laiton surdimensionnées et isolées
Boitier ABS antichocs

Caractéristiques :

- courant de démarrage : 2400A-1200A
- courant de pointe : 6200A-3100A
- capacité : 2x33Ah
- câbles : 50mm², L.165cm
- prise allume cigare intégrée
- temps de charge : 4-8h
- voltmètre indicateur de charge digital
- batterie : AGM
- poids : 29kg
- dimensions : 410x280x550mm



OM 9392

PINCE A RELAIS DROITE



OM 9393

PINCE A RELAIS COUDEE 90°



AC 511

TESTEUR DE RELAIS 12V



Compatible relais 4
ou 5 broches



Permet de tester rapidement et avec précision les relais électromécaniques. Assure un gain de temps pour l'opérateur et un diagnostic fiable.

Caractéristiques :

- protection contre les surtensions
- convient pour les relais à diodes
- affichage du résultat par LED
- tension de test 12V
- alimentation par pinces croco



OE 3030

TESTEUR FUSIBLES 6-12-24V



Ce testeur 2 en 1 permet de contrôler rapidement les fusibles par simple contact sur les broches et de les extraire facilement. Convient pour les mini, standards et maxi fusibles de 6, 12 et 24V. L'outil est réglable selon les fusibles. La LED s'éclaire lorsque le fusible contrôlé est ok.



OM 3789

COFFRET DEMONTAGE POULIES ALTERNATEURS DEBRAYABLES 30PCS

Série de douilles et contre-écrous, permettant le démontage de la poulie débrayable de l'alternateur (démonté ou directement sur le véhicule).



Compatible 1.6 HDI et TDCI PSA/FORD

NEW

Affectations : Renault, Peugeot, Citroën, VAG, BMW, Mercedes, Opel, Ford, Fiat, Toyota, Honda, Porsche...

SA 5325	CLE RONDE TORX DE 50 1/2"	SAV de OM 3779/OM 3679/OM 3789
SA 5350	EMBOUT T50	SAV de OM 3779/OM 3679/OM 3789

2
WARRANTY

OM 3079BL

COFFRET DEMONTAGE POULIES ALTERNATEURS DEBRAYABLES 13PCS

Série de douilles et contre-écrous permettant le démontage de la poulie débrayable de l'alternateur (démonté ou directement sur le véhicule).



B.LINE



Affectations :

Renault, Audi, VW, Seat, Skoda, Opel, BMW, Fiat, Ford, Mercedes, Porsche.

Détail des empreintes sur demande.

NO
WARRANTY

OM 9257

OUTILS DEMONTAGE ALTERNATEURS RENAULT



- 2 empreintes XZN 10mm-L.110mm/60mm
- 1 douille percée étagée 21-28mm

NO
WARRANTY

EN SAVOIR +

COUPLES DE SERRAGE DES BOUGIES D'ALLUMAGE

Une clé dynamométrique est obligatoire pour monter correctement une bougie d'allumage et la serrer au couple de serrage approprié. Même pour un réparateur confirmé, il est difficile d'estimer précisément le couple de serrage.

Le couple de serrage a deux composantes :

- la force au point de rotation
- la longueur du levier

La majorité des pannes liées aux bougies d'allumage sont dues à un couple de serrage incorrect : S'il est trop faible, la perte de compression peut générer une surchauffe et les vibrations peuvent créer une rupture de l'isolant ou de l'électrode centrale.

S'il est trop élevé, le filetage de la bougie d'allumage peut être endommagé. Le culot peut également se serrer dans la culasse. Les zones d'évacuation de chaleur sont endommagées, ce qui peut provoquer une surchauffe, une fonte des électrodes voire une panne du moteur.

COUPLES DE SERRAGE DES BOUGIES DE PRÉCHAUFFAGE

Une clé dynamométrique est obligatoire pour monter correctement une bougie de préchauffage et appliquer le couple de serrage approprié. Même pour un réparateur confirmé, il est difficile d'estimer précisément le couple de serrage surtout sur les nouvelles technologies de diamètre 8 mm.

Le couple de serrage a deux composantes :

- la force au point de rotation
- la longueur du bras de levier

La majorité des pannes liées aux bougies de préchauffage sont dues à un couple de serrage incorrect :

S'il est trop faible, la perte de compression peut générer une surchauffe, des vibrations et une pression du mélange insuffisante pour la combustion. Dans le cas des bougies de préchauffage céramiques, les vibrations peuvent créer une rupture de la céramique.

S'il est trop élevé, le filetage de la bougie de préchauffage ou de la culasse peut être endommagé. Le culot peut également se serrer dans la culasse et casser au montage ou au démontage ce qui occasionne un décullassage coûteux pour le conducteur et générateur de perte de temps pour le réparateur.

Données NGK

OM 0769

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/4" 4-20Nm 335mm

Livrée avec certificat
de calibration



1
WARRANTY

OM 0776

CLE DYNAMOMETRIQUE 3/8" 30-110Nm
361mm

Livrée avec certificat
de calibration



Double graduation : Nm et ft/lb
Conforme DIN ISO 6789 2017-1

2
WARRANTY

ALLUMAGE/PRECHAUFFAGE

AC 5106

JEU DE 4 CONTROLEURS ALLUMAGE L.70mm



Se branche entre les bougies et les bobines. L'impulsion générée par la bobine émet une lumière dans le contrôleur permettant un contrôle visuel de l'allumage, cylindre par cylindre.



OM 0018

CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 14mm
L.250mm 3/8"



Modèles :

Citroën : C5 (HPI)
Peugeot : 207, 308 (1.6 16V), 406 (HPI)
Mini : One 1.4
Ø extérieur 19mm



AC 0518

JEU DE JAUGE EPAISSEUR



Caractéristiques :

- 20 lames
- 0.05 à 1mm
- résolution : 0.05mm



OM 0216	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 16mm L.250mm 3/8"
OM 0217	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 17mm L.250mm 3/8"
OM 0218	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 18mm L.250mm 3/8"
OM 0219	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 19mm L.250mm 3/8"
OM 0221	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 21mm L.250mm 3/8"





OM 0114	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 14mm L.65mm 3/8"
OM 0116	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 16mm L.65mm 3/8"
OM 0117	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 17mm L.65mm 3/8"
OM 0118	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 18mm L.65mm 3/8"
OM 0127	CLE A BOUGIES MAGNETIQUE 21mm L.65mm 3/8"



OM 0225

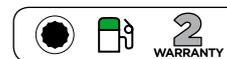
CLE A BOUGIES ARTICULEE 14mm L.92mm 3/8"



Modèles :

Citroën : C5 (HPI)
Peugeot : 207, 308 (1.6 16V), 406 (HPI)
Mini : One 1.4

Ø extérieur 19mm



OM 9262

COFFRET INSERTS Ø14x125mm POUR BOUGIES ALLUMAGE



Composition :

- SA9268 : taraud étagé M16 entraînement de 17
- SA9265 : 5 inserts filetage M14x125 11.2mm
- SA9266 : 5 inserts filetage M14x125 17.5mm
- SA9267 : 5 inserts filetage M14x125 17.5mm en laiton



AC 5300**TESTEUR BOUGIES PRECHAUFFAGE**

Cet appareil a été conçu pour tester rapidement et très facilement les bougies de préchauffage.

Via une simple lecture graphique, il permet de savoir si la bougie testée doit être remplacée ou pas.



Multi tension

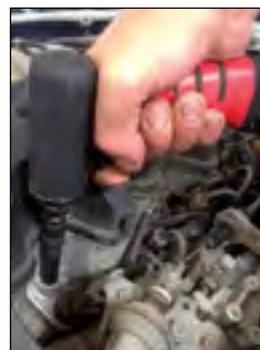
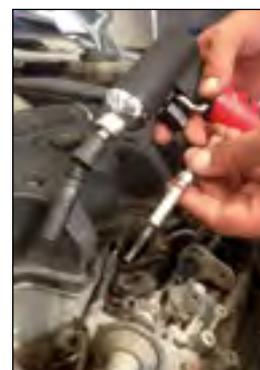
Caractéristiques :

- alarme sonore pour aider l'opérateur à identifier l'état de la bougie de préchauffage
- éclairage led intégré pour une lecture possible de nuit
- écran LCD pour une lecture optimisée
- arrêt automatique pour préserver la batterie en cas d'oubli

**OP 1404****CLE A VIBRATION 1/4" POUR BOUGIES PRECHAUFFAGE**

Permet un démontage progressif, contrôlé et sécurisé des bougies de préchauffage. Réduit les risques de casse de l'électrode dans le siège de la bougie.

4 réglages de couple :
10-20-30 ou 40Nm

**Composition :**

- SA1404 : clé à vibration 1/4"
- SA1408 : douille à vibration 8mm
- SA1409 : douille à vibration 9mm
- SA1410 : douille à vibration 10mm
- SA1411 : douille à vibration 11mm
- SA1412 : douille à vibration 12mm
- SA1413 : rallonge à vibration 50mm
- SA1414 : rallonge à vibration 100mm
- SA1415 : cardan à vibration

Entraînement : 1/4"

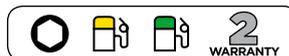


OM 9213

COFFRET DOUILLES BOUGIES Ø8-9-10-12-14-16mm 3/8"



Cardan à friction permettant de rester dans la position idéale.
Joint de retenue des bougies.



OM 6012

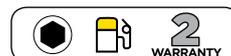
DOUILLE BOUGIE PSG 12mm 6
PANS+CAPUCHONS PROTECTEURS PSG



Composition :

- douille 12mm
- 5 capuchons protecteurs capteur PSG

Pour Audi, Opel et VW avec codes moteurs
GM 55564163/55577419, Opel 18 26 354/12 14
061, VW 03L905 061 D



CO 1025

DEGRIPPANT INJECTEURS/BOUGIES 500ml



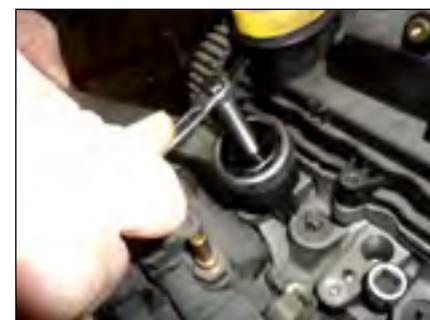
Permet le démontage des injecteurs et bougies de préchauffage grippés par la calamine et la suie.
Egalement utilisable pour nettoyer les turbos, vannes EGR et échappements.

Formule moussante pénétrante, dissout la calamine et la suie.



OM 3778**COFFRET EXTRACTION BOUGIES PRECHAUFFAGE ENDOMMAGEES M8-M10**

Permet le démontage des bougies de préchauffage détériorées ou cassées.
Pour le taraudage de bougies de préchauffage M8-M10 (VW-Audi, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault etc.)

**Composition :**

- SA5346 : douille Torx pour extraction des électrodes
- SA5328 : guides (2pcs)
- SA5341 : foret droit Ø3.5mm (2pcs) pour le forage de l'électrode
- SA5333 : foret double étage Ø9xØ4mm pour bougies M10
- SA5332 : foret double étage Ø7xØ4.2mm pour bougies M8
- SA5342 : porte foret
- SA5337 : taraud 1/4" pour vis d'extraction
- SA5336 : taraud M8 pour la rénovation du filet de bougies M8
- SA5335 : taraud M10 pour la rénovation du filet de bougies M10
- SA5340 : tourne à gauche à cliquet
- SA5334 : vis d'extraction (2pcs)
- SA5345 : extracteur conique avec vis intérieure

**OM 3788****EXTRACTEUR UNIVERSEL BOUGIES PRECHAUFFE DIESEL**

Espace minimal nécessaire pour l'utilisation : Idéal quand le compartiment des bougies de préchauffage est difficilement accessible.

Utilisable dans des compartiments moteur étroits et avec les bougies de préchauffage côté cloison pare-feu.

Livré avec 3 tarauds entraînement hexagonal à centrage facile, pour réfection de filets.

**Composition :**

- SA 3801 : extracteur d'électrode
- SA 3802 : foret d'électrode renforcé
- SA 5328 : 2 guides perçage électrodes
- SA 3803 : foret étagé 6,8mm
- SA 3804 : foret étagé 8,8mm
- SA 3805 : porte-foret
- SA 3809 : taraud d'extraction
- SA 3810 : extracteur inertie
- SA 3811 : taraud de réfection M8 entraînement hexagonal
- SA 3812 : taraud de réfection M10x100 entraînement hexagonal
- SA 3813 : taraud de réfection M10x125 entraînement hexagonal



OM 3782

KIT EXTRACTION BOUGIES M9x100 FIAT 1,3 MJ



Modèles :

Alfa : 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT, Crosswagon Q4
 Fiat : Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Weekend, Stilo, Doblò/Cargo, Multipla, Idea, Panda
 Lancia : Ypsilon, Musa, Lybra, Thesys
 Opel : Corsa, Agila, Meriva, Combo Tour, Astra, Zafira, Vectra
 Suzuki : Ignis, Swift, Wagon R+
 Ford : Ka
 Moteurs : 1.3 JTD MultiJet, 1.3 CDTI, 1.3 TDCI



OM 9286

COFFRET REPARATION BOUGIES DE PRECHAUFFAGE Ø9mm



Livré en coffret



OM 3787

KIT REPARATION BOUGIES PRECHAUFFAGE
 M8x100 M10x100 M10x125 M12x125



Composition :

- 6 tarauds de réparation (M8x100-M10x100-M10x125-M12x100-M12x125-M14x125)
- 2 outils de pose
- 3 bouchons d'obturation puits de bougies
- SA3785 : 5 inserts M8x100
- SA3786 : 5 inserts M10x100
- SA3787 : 5 inserts M10x125
- SA3788 : 5 inserts M12x125



OM 3790**KIT EXTRACTION ELECTRODES BOUGIES
M8-M9-M10**

Kit pour l'extraction de la partie finale de l'électrode impossible à retirer en cas de rupture ou de grippage à l'intérieur du siège de la bougie M8, M9 ou M10.

Ce kit, facile d'utilisation, permet de réduire considérablement le temps de travail ainsi que le coût de l'intervention.

Egalement compatible avec les moteurs spécifiques équipés de bougies de préchauffage M8 avec électrodes au diamètre des bougies M10 (voir "affectations spécifiques" pour trouver les véhicules concernés).

**Modèles :**

Citroën : Xsara, Xsara break, Xsara coupé, Xsara Picasso, Berlingo, C2, C3 (FC_), C3 Pluriel, C4 Coupé, C4 Grand Picasso, C5, C5 Break (RE)

Ford : C-Max, Fiesta V, Focus C-Max, Focus 2, Fusion

Mazda : Mazda 2

Peugeot : 107, 206 (2A/C), 206 SW (2E/K), 206 CC (2D), 207, 307 (3A/C), 307 Break (3E), 307 SW (3H), 407, 407 SW, 1007

Suzuki : Liana, Kombi

Toyota : Aygo

Volvo : S40 II, V50

Moteurs : 1.4 HDI, 1.4 HDI 16V, 1.4 HDI ECO 70, 1.6 HDI, 1.6 HDI 90, 1.6 HDI 110 FAP, 1.6 HDI 16V, 1.4 TDCi, 1.6 TDCi, 1.4 CD, 1.4 DDIS, 1.6 D

Codes : DV4, DV6, DV6TED4, DV6ATED4, 8HX (DV4TD), 8HY, 8HY (DV4TED4), 8HZ (DV4TD), 9HX (DV6ATED4), 9HY (DV6TED), 9HY (DV6TED4), 9HZ (DV6TED4), F6JA, F6JB, G8DA, G8DB, G8DD, G9DB, GPDA, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, 2WZ-TV, D 4164 T

Composition :

- masse à inertie d'extraction des bougies M8-M9-M10
- SA3791 : foret Ø2.5 avec rallonge montée
- SA3792 : taraud M3 avec rallonge montée
- SA3793 : tige d'extraction M3 avec écrou monté
- SA3794 : foret Ø3.2 avec rallonge montée
- SA3795 : taraud M4 avec rallonge montée
- SA3796 : tige d'extraction M4 avec écrou monté
- guide bougies M8x1
- guide bougies M9x1
- guide bougies M10x1
- guide bougies M10x1.25
- doigt flexible et magnétique

Option : perceuse d'angle réversible OP1218



OM 3769

KIT EXTRACTION ELECTRODES BOUGIES M8 SPECIAL 1.4-1.6 HDI-TDCI

Perçage à l'aveugle
grâce au guide



Kit pour l'extraction de la partie finale de l'électrode impossible à retirer en cas de rupture ou de grippage à l'intérieur du siège de la bougie M8. Ce kit, facile d'utilisation, permet de réduire considérablement le temps de travail ainsi que le coût de l'intervention.

Modèles :

Citroën : Xsara, Xsara break, Xsara coupé, Xsara Picasso, Berlingo, C2, C3, C3 pluriel, C4, C4 grand Picasso, C5, C5 break, DS3
Suzuki : Liana, Kombi
Toyota : Aygo
Mazda : 2
Volvo : S 40, V 50

Ford : C-Max, Fiesta, Focus, Focus C-Max, Focus II, Fusion

Peugeot : 107, 206, 207, 208, 307, 308, 407, 1007, 3008

Moteurs : 1.4 HDI, 1.6 HDI, 1.4 HDI 16V, 1.6 HDI 16V, 1.6 HDI 110 FAP, 1.4 DDIS, 1.4 CD, 1.6 D, 1.4 TDCI, 1.6 TDCI, 1.4 HDI ECO 70

Codes : 8HX (DV4TD), 8HZ (DV4TD), 9HZ (DV6TED4), 8HY (DV4TED4), 9HX (DV6ATED4), 9HY (DV6TED4), 2WZ-TV, F6JA, D4164T, HHDA, HHDB, G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, F6JB, HHJA, HHJB

Composition :

- tige d'extraction M4 avec écrou monté
- SA3764 : taraud M4 avec rallonge montée
- masse à inertie d'extraction des bougies M8
- SA3763 : foret Ø3.2 avec rallonge montée
- SA3768 : guide des bougies M8x1



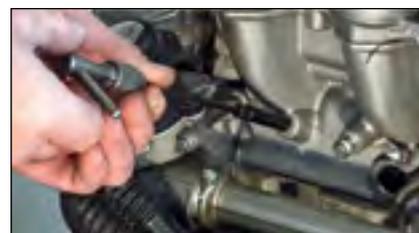
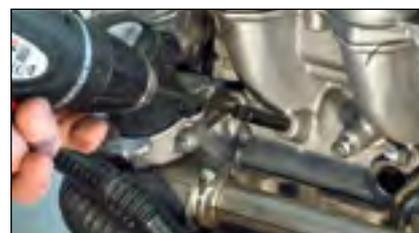
OM 3768

KIT EXTRACTION ELECTRODES BOUGIES M8-M9

Kit pour l'extraction de la partie finale de l'électrode impossible à retirer en cas de rupture ou de grippage à l'intérieur du siège de la bougie M8 ou M9. Ce kit, facile d'utilisation, permet de réduire considérablement le temps de travail ainsi que le coût de l'intervention.



Perçage à l'aveugle
grâce au guide



Composition :

- tige d'extraction M3 avec écrou monté
- SA3762 : Taraud M3 avec rallonge montée
- masse à inertie d'extraction des bougies M8-M9
- SA3761 : Foret Ø2.5 avec rallonge montée
- SA3768 : Guide des bougies M8x1
- SA3769 : Guide des bougies M9x1

Option : perceuse d'angle reversible OP1218



OM 3770

KIT EXTRACTION ELECTRODES BOUGIES M10

Perçage à l'aveugle
grâce au guide



Kit pour l'extraction de la partie finale de l'électrode impossible à retirer en cas de rupture ou de grippage à l'intérieur du siège de la bougie M10.

Ce kit, facile d'utilisation, permet de réduire considérablement le temps de travail ainsi que le coût de l'intervention.

Composition :

- tige d'extraction M4 avec écrou monté
- SA3770 : Guide des bougies M10x1
- SA3766 : Taraud M4 avec rallonge montée
- masse à inertie d'extraction des bougies M10
- SA3765 : Foret Ø3.2 avec rallonge montée
- SA3771 : Guide des bougies M10x1.25





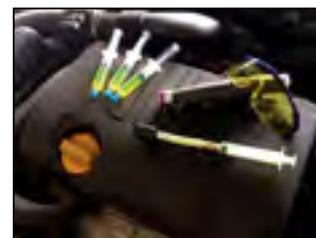
CLIMATISATION

CONTROLE/MESURE

AC 4052

KIT CONTROLE CLIMATISATION R134
PAR TRACEUR

1 seringue = 1 test



Composition :

- SA1002 : lunettes UV
- OE0396 : mini lampe d'inspection rechargeable 3W COB+1SMD
- CO4077 : sachet 12 seringues traceur 7,5ml pour gaz R134



CO 4077 SACHET 12 SERINGUES TRACEUR 7,5ml POUR GAZ R134



AC 4027

RACCORD CLIMATISATION
RENAULT

SAV de AC 4041/AC 4042/AC 4040
Accessoire de AC 4055



Permet de passer le raccord haute pression en raccord basse pression pour toute intervention nécessitant de raccorder en basse pression



AC 4028

RACCORD CLIMATISATION
BMW/VOLVO

Accessoire de AC 1012/AC 1014/AC 1015/AC 1016



AC 4029

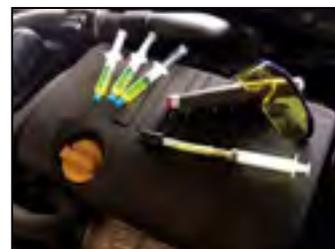
JEU DE 2 RACCORDS 1/4"
HAUTE & BASSE PRESSION
R134



AC 4053

**KIT CONTROLE CLIMATISATION R1234 YF
PAR TRACEUR**

1 seringue = 1 test



Composition :

- SA1002 : lunettes UV
- OE0396 : mini lampe d'inspection rechargeable 3W COB+1SMD
- CO4078 : sachet 12 seringues traceur 7,5ml pour gaz R1234



CO 4078 SACHET 12 SERINGUES TRACEUR 7,5ml POUR GAZ R1234 YF



SA 4052

**RACCORD HAUTE PRESSION
SPECIFIQUE GAZ R1234YF**

SAV de AC 1017

Accessoire de AC 1012/AC 1014/AC 1015/AC 1016



Le gaz R1234YF est dédié aux véhicules neufs des classes M1 et N1. En effet, la nouvelle directive européenne 2006/40/CE stipule qu'à l'avenir, tous les réfrigérants utilisés devront avoir un GWP (Global Warning Potential) inférieur à 150.



SA 4054

**RACCORD BASSE PRESSION SPECIFIQUE
GAZ R1234YF**

Accessoire de AC 1012/AC 1014/AC 1015/AC 1016

Ce raccord spécifique 3/8", conforme à la norme SAE J639, est dédié à la recharge ou à la détection de fuites de gaz de climatisation type R1234YF.

Il permet de se connecter en toute simplicité au véhicule, pour en réaliser l'entretien, grâce à son verrouillage rapide.





- doseur gradué intégré
- graduation doseur : 5ml
- graduation bouteille : 25ml

CO 4068

BOUEILLE TRACEUR CLIMATISATION UNIVERSEL 250ml

Compatible tous gaz : R12, R134, R1234YF.

CO 4069

BOUEILLE TRACEUR CLIMATISATION VEHICULES HYBRIDES 250ml

Spécialement développé pour les systèmes de climatisation à compresseurs électriques (véhicules hybrides...).



CO 4079

SACHET 12 SERINGUES TRACEUR 7,5ml POUR VEHICULES HYBRIDES

Spécialement conçu pour climatisations avec compresseur électrique (véhicules hybrides...).



1 seringue trace jusqu'à 1.4kg de gaz
Livré sans adaptateur + durite avec clapet anti-retour (à choisir suivant le gaz contenu dans le véhicule à diagnostiquer)

Adaptateurs :

- CO4075 : adaptateur seringues traceur pour gaz R134
- CO4076 : adaptateur seringues traceur pour gaz R1234YF

Pour un diagnostic optimal et de qualité, CLAS préconise de changer l'adaptateur + durite toutes les 12 utilisations.



CO 4075

ADAPTATEUR SERINGUES TRACEUR POUR GAZ R134



Avec clapet anti-retour intégré.



CO 4076

ADAPTATEUR SERINGUES TRACEUR POUR GAZ R1234 YF



Avec clapet anti-retour intégré.



SA 1002

LUNETTES UV



EN 166 : 2001
EN 170 : 2003



OE 0396

MINI LAMPE D'INSPECTION UV RECHARGEABLE



Caractéristiques :

- corps en aluminium
- 2 aimants + clip ceinture
- double éclairage : en façade + en tête
- led UV
- longueur d'onde UV : 390-400nm
- protection surcharge et surchauffe
- autonomie : 3.5h
- temps de charge : 3-4h
- indicateur de charge
- batterie : 3.6V 2200mAh
- chargeur secteur 220V
- dimensions : L.111xI.27xH.24mm



AC 5028

**STETHOSCOPE ELECTRONIQUE
DETECTEUR DE FUITES**



Le stéthoscope électronique permet, au simple contact de sa pointe de touche, de retransmettre le bruit émis par la pièce ciblée dans le casque audio afin de localiser lors de contrôles statiques les cliquetis moteur, bruits de roulements, claquements...

Sa deuxième fonction permet la détection de fuites d'air imperceptibles à l'oreille humaine en rendant audible les ultrasons émis par un flux d'air.

Caractéristiques :

- fonctionne avec 2 piles 9V type 6f22 ou équivalent
- fréquence de réponse : 36000Hz à 44000Hz
- température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- température de stockage : -10°C à 50°C
- poids : amplificateur 183g/émetteur 156g

Composition :

- amplificateur 176x84x35mm
- émetteur ultrasons 170x84x36mm
- casque audio
- sonde stéthoscope 250mm en alu
- tube d'amplification 270mm en plastique
- valise de transport avec mousse



SA 1090

**BOUTEILLE AZOTE
HYDROGENE (N2-H2) 1kg**

1kg : Azote 95% et
hydrogène 5%



SA 1090X3

**LOT DE 3 BOUTEILLES AZOTE
HYDROGENE (N2-H2) 1KG**

SA 1092

**BOUTEILLE AZOTE
HYDROGENE (N2-H2) 2,2kg**



SA 6500

**AEROSOL DETECTEUR
DE FUITES PH NEUTRE**



AC 1017

**KIT DETECTION DE FUITES AZOTE/
HYDROGENE (N2-H2) 50bars**

L'outillage contenu dans la mallette sert à "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.

Compatible gaz R134
et 1234YF



Le gaz R1234 est dédié aux véhicules neufs des classes M1 et N1. En effet, la nouvelle directive européenne 2006/40/CE stipule qu'à l'avenir, tous les réfrigérants utilisés devront avoir un GWP (Global Warning Potential) inférieur à 150.

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
- SA4062 : bloc mano détenteur avec vanne de sécurité allant jusqu'à 50bar
- SA4060 : manomètre d'isolation + flexible 100cm
- SA4063 : réducteur pour bouteille 1kg
- SA1090 : bouteille azote hydrogéné (N2-H2) 1kg
- SA4061 : tuyauterie de 150cm
- SA4029 : raccord haute pression
- SA4052 : raccord haute pression spécifique gaz R1234YF



AC 4028	RACCORD CLIMATISATION BMW/VOLVO
SA 1090	BOUTEILLE AZOTE HYDROGENE (N2-H2) 1kg
SA 4052	RACCORD HAUTE PRESSION SPECIFIQUE GAZ R1234YF
SA 4054	RACCORD BASSE PRESSION SPECIFIQUE GAZ R1234YF
AC 4036	RACCORD BASSE PRESSION CLIMATISATION R1234YF FORD FIESTA
AC 4037	RACCORD HAUTE PRESSION CLIMATISATION R1234YF FORD FIESTA



AC 7495

DETECTEUR ELECTRONIQUE FUITES UNIVERSEL R134/1234YF/HYDROGENE



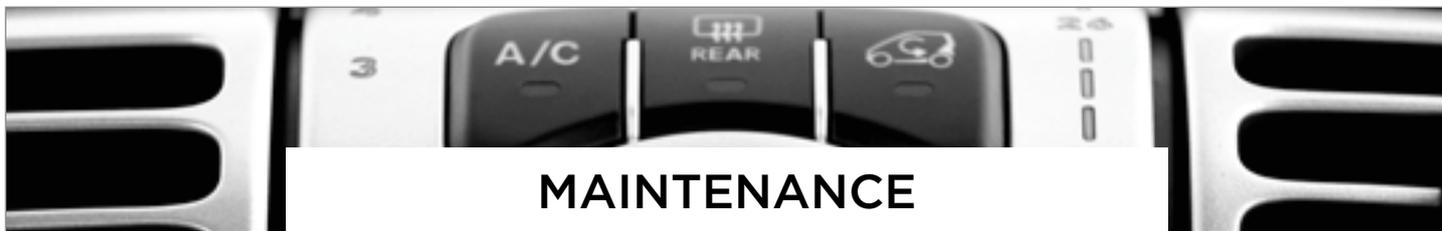
Multigaz

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
- indicateur batterie faible
- temps de préchauffage 45s
- longueur de la sonde : 40cm
- livré en valise avec piles





MAINTENANCE

CO 4065

STOP FUITE CLIMATISATION 30g

Permet de boucher les micro-fuites dans les parties métalliques, les durites et les joints.
Gain de temps sur des fuites difficiles d'accès.



Solution économique

Bonbonne à dépression, aucun gaz n'est injecté : pas de risque de surpression ou d'endommagement du circuit (contrairement aux seringues et aérosols).

Utilisable R12, R134
Recommandé pour véhicules contenant jusqu'à 350ml de lubrifiant



CO 4074

SPRAY NETTOYANT TRACEUR CLIMATISATION 400ml

Accessoire de CO 4077/CO 4078/CO 4079/AC 4052/AC 4053

Permet de faire disparaître les traces laissées par le traceur dans l'enceinte moteur.
Facilite la détection d'une nouvelle fuite.



CO 4070

STOP FUITE CLIMATISATION

Permet de boucher les micro-fuites dans les parties métalliques, les durites et les joints.
Gain de temps sur des fuites difficiles d'accès.



Solution économique



Bonbonne à dépression, aucun gaz n'est injecté : pas de risque de surpression ou d'endommagement du circuit (contrairement aux seringues et aérosols).

Utilisable 1234YF
Recommandé pour véhicules contenant jusqu'à 350ml de lubrifiant



SA 8989

PAIRE DE GANTS ULTRANITRIL POUR MAINTENANCE CLIMATISATION EN388 EN374

Accessoire de AC 1014/AC 1015/AC 1016



CO 1053

**NETTOYANT CLIMATISATION PERCUTABLE
150ml**

Spécialement conçu pour assainir l'habitacle en désinfectant et désodorisant les systèmes de climatisation.
Utilisation facilitée grâce au diffuseur.



Neutralise les odeurs,
antibactérien



CO 1053 PRIX UNITAIRE x12



CO 1019

**NETTOYANT CIRCUITS DE CLIMATISATION
400ml**

Nettoie les circuits de climatisation et élimine les bactéries/germes.
Permet environ 3 nettoyages.



Permet le traitement des conduits d'air conditionné afin de supprimer les bactéries, les champignons et les impuretés s'y trouvant.
Facile à utiliser, il se pulvérise par les bouches d'aération.
Après 15 minutes, vous pouvez de nouveau mettre en fonction votre climatisation.

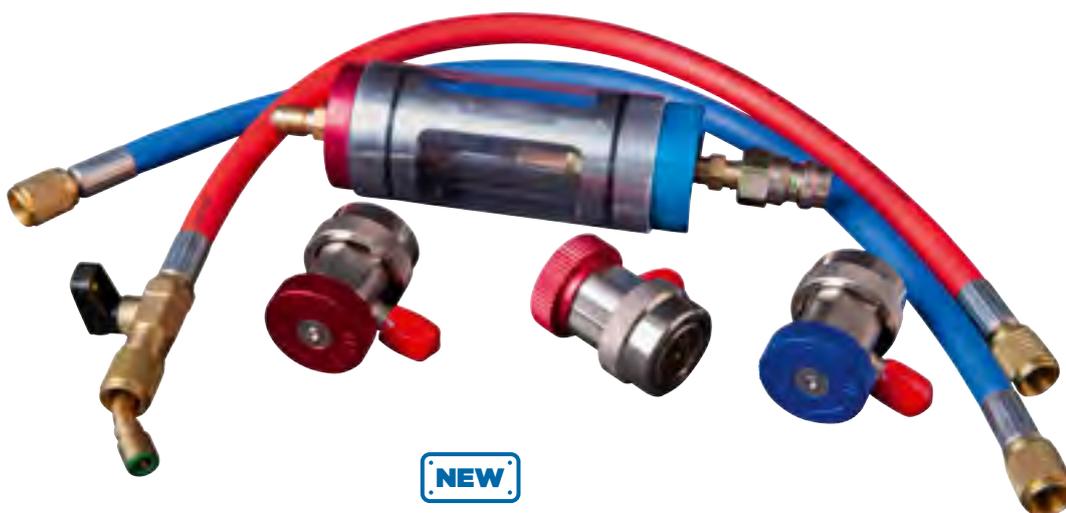
CO 1019 PRIX UNITAIRE x12



AC 1019

**KIT DETECTION / FILTRATION IMPURETES
SYSTEME CLIMATISATION R1234YF**

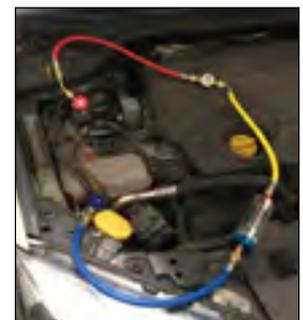
Ce kit permet de contrôler visuellement l'état du circuit de climatisation.



Contrôle la qualité du gaz - suivant sa clarté, permet de détecter la présence de traceur, de stop fuite, d'impuretés liées aux défaillances du circuit, voir du compresseur.
Notre kit est également équipé d'un analyseur d'humidité par changement de couleur au passage du gaz.

AC 1018

**KIT DETECTION / FILTRATION IMPURETES
SYSTEME CLIMATISATION R134**



AC 1023

KIT LAVAGE CLIMATISATION



NEW



Un moyen économique d'éliminer les contaminants et le tartre des composants du système de climatisation.

Caractéristiques :

- le processus nettoie minutieusement le circuit en éliminant l'huile, ainsi que les contaminants, les résidus de réfrigérant ainsi que l'humidité présente dans le circuit.
- intervention indispensable, lors du remplacement d'un composant du circuit ou de l'ouverture simple du circuit, pour éliminer rapidement et efficacement l'huile frigorigène et les débris lors de l'échange d'un composant (ex : compresseur).
- facile à utiliser : remplissez simplement la cartouche de solution de décontamination, mettez sous pression à l'aide de la cartouche d'azote et purgez chaque composant. La solution de nettoyage étant un produit hautement évaporent, aucun risque de laisser la présence d'humidité dans le circuit.
- le séchage du circuit ce fait naturellement avec le gaz Azote Hydrogéné utilisé.

CO 1070 BIDON LIQUIDE LAVAGE CLIMATISATION 5L

2
WARRANTY

AC 4034

COFFRET OBUS/RACCORDS/BOUCHONS MAINTENANCE CLIMATISATIONS



Assortiment de raccords, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation R134



Composants disponibles au détail.



AC 4054

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION R1234YF



Composition :

- CO 4082 : 5 obus 19,0X5,12mm R1234YF
- CO 4083 : 5 obus 21,8X7,8mm R1234YF
- CO 4084 : 5 obus 22,1X9,8mm R1234YF
- CO 4085 : 5 obus 21,5,0X7,8mm R1234YF
- CO 4086 : 5 obus 20,0X7mm R1234YF
- CO 4087 : 5 bouchons M8X1,0 court R1234YF
- CO 4088 : 5 bouchons M8X1,0 long R1234YF
- CO 4089 : 5 bouchons M9X1,0 long R1234YF



AC 4024

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION VEHICULES FRANCAIS (214 PCS)



Assortiment de joints, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation.



Composants disponibles au détail.



AC 4025

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION VEHICULES ALLEMANDS (171 PCS)



Assortiment de joints, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation.



Composants disponibles au détail.



AC 4026

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION VEHICULES ITALIENS (178 PCS)



Assortiment de joints, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation.



Composants disponibles au détail.

NO WARRANTY

AC 4032

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION VEHICULES ASIATIQUES (241 PCS)



Assortiment de joints, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation.



Composants disponibles au détail.

NO WARRANTY



AC 4033

COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION VEHICULES US (164 PCS)



Assortiment de joints, bouchons et obus pour tous les entretiens de base des systèmes de climatisation.

Composants disponibles au détail.



NO WARRANTY

AC 4008

COFFRET JOINTS SPECIAL CLIMATISATION

000 7/32" x 1/16" 6.29 x 1.78 Ø 77-29	010 5/4" x 5/16" 8.07 x 1.78 Ø 77-29	07 6.8 x 1.9 Ø 77-29	011 5/16" x 5/16" 7.65 x 1.78 Ø 77-29	08 7.8 x 1.9 Ø 77-29	8 x 2 Ø 77-29
79 8.5 x 1.9 Ø 77-29	210 7/16" x 1/16" 10.30 x 1.78 Ø 77-29	111 7/16" x 3/32" 10.77 x 2.40 Ø 77-29	11 x 2 Ø 77-29	12 x 2 Ø 77-29	13.9 x 1.8 Ø 77-29
114 11.96 x 3.32 Ø 77-29	14 x 2 Ø 77-29	15 x 2 Ø 77-29	17 x 2 Ø 77-29	017 13/16" x 5/16" 17.17 x 1.78 Ø 77-29	200 13/16" x 5/8" 17.34 x 3.52 Ø 77-29



Composition :

- 20 joints 7/32" x 1/46"
- 20 joints 1/4" x 1/16"
- 20 joints 6.8 x 1.9
- 20 joints 5/16" x 1/16"
- 20 joints 7.8 x 1.9
- 20 joints 8 x 2
- 20 joints 8.8 x 1.9
- 15 joints 7/16" x 1/16"
- 15 joints 7/16" x 3/32"
- 15 joints 11 x 2
- 15 joints 12 x 2
- 10 joints 13.9 x 1.8
- 10 joints 9/16" x 3/32"
- 10 joints 14 x 2
- 10 joints 15 x 2
- 10 joints 17 x 2
- 10 joints 11/16" x 1/16"
- 10 joints 11/16" x 1/8"

NO WARRANTY

AC 4021

ORGANISATEUR 4 COMPARTIMENTS POUR COFFRET MAINTENANCE CLIMATISATION

Accessoire de AC 4024/AC 4025/AC 4026/AC 4032/AC 4033/AC 4034



Ideal pour regrouper les différents coffrets de maintenance climatisation. Peut accueillir jusqu'à 4 coffrets.



AC 4228

JEU DE POUSSOIRS RACCORDS 4 PIECES

Dimensions 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"



AC 4048

DEMONTE OBUS R12/ R134/R1234YF



**OE 5036****THERMOMETRE INFRAROUGE -38°/520°**

Des mesures fiables grâce à viseur laser de haute précision. Très pratique, le thermomètre infrarouge permet de mesurer sans contact les températures de surface, à distance et en toute sécurité.

Caractéristiques :

- température de mesure : -38°C/520°C (-36.4°F/968°F)
- précision de mesure : $\pm 2^\circ\text{C}$
- temps de réponse : 1s
- résolution : 0.1C°.0.1°F
- extinction automatique de la luminosité au bout de 15s
- extinction automatique de l'appareil au bout de 60s sans intervention
- alimentation : 2 piles AAA 1.5V

**AC 4224****THERMOMETRE ELECTRONIQUE DIGITAL****Caractéristiques :**

- affichage digital
- plage températures : -50° à + 300°C
- sonde acier inox
- pression $\pm 1^\circ\text{C}$
- alimentation pile 1/5V AAA
- longueur du câble : 900mm
- longueur de la sonde (partie chromée) : 170mm
- longueur câble + sonde (avec poignée) : 1200mm

**AC 4223****THERMOMETRE DIGITAL****Caractéristiques :**

- affichage digital
- plage de températures : -40° à 250°C
- sonde acier inox
- arrêt automatique
- alimentation : pile LR44 (fournie)
- précision :
 - $\pm 2\%$ (entre -40°C et 200°C)
 - $\pm 3\%$ (entre 200°C et 250°C)



FREINAGE

CONTROLE/MESURE

AC 5021

TESTEUR DIGITAL LIQUIDE DE FREINS



Appareil alimenté par 2 pinces reliées à la batterie du véhicule, livré avec ses accessoires. Permet de contrôler avec précision le point d'ébullition en °C/°F. du liquide DOT. Approuvé par un grand nombre de constructeurs.



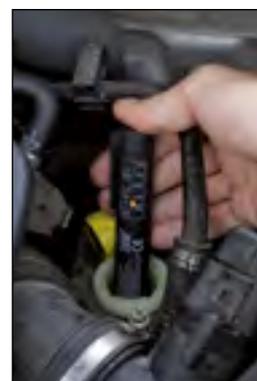
AC 5004

TESTEUR STYLO LIQUIDE DE FREINS



Dot 3-4-5

Permet de contrôler la qualité du liquide de freins en vérifiant la quantité d'eau dans le liquide. Lecture claire, simple et rapide du résultat du test (système LED vert/orange/rouge).



AC 5014

COFFRET TESTEUR DE PRESSION FREINS ET ABS



Ce coffret de contrôle de pression de freinage composé de 2 manomètres permet, par connexion directe en lieu et place des vis de purges ou emplacements de connexions spécifiés par le constructeur, de diagnostiquer le système de freins (y compris système ABS).



AC 0521

PIED A COULISSE DIGITAL POUR DISQUES DE FREINS

Ce pied à coulisse en aluminium permet de mesurer l'épaisseur des disques de freins. L'usure du disque forme une bavure extérieure qui empêche l'utilisation d'un pied à coulisse traditionnel : celui-ci est conçu spécialement pour cette problématique. Equipé d'une touche de sauvegarde afin de garder la lecture de la mesure effectuée.

Mesure précise
Lecture claire



Caractéristiques :

- plage de mesure : 0 à 80mm
- résolution : 0,01mm
- déport : 28mm
- mise à zéro dans n'importe quelle position
- double unité de mesure : mm et "



AC 0522

PIED A COULISSE POUR DISQUES DE FREINS



Plage de mesure du disque et bande de roulement pneu : 0 à 60mm
Graduations : 1mm



AC 0519

PIED A COULISSE Ø DISQUES ET TAMBOURS DE FREINS



Caractéristiques :

- plage de travail : 160-400mm
- convient pour la majeure partie du parc auto contrairement à d'autres produits similaires sur le marché
- acier haute qualité
- unités de mesure : métriques et impériales



AC 5015

JAUGE METAL MESURE EPAISSEUR GARNITURES DE FREINS

Contrôle rapide et précis



S'insère entre le disque et le support de garnitures
Acier haute résistance à la déformation

Epaisseur : 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12mm
Code couleurs intuitif :
Rouge=à remplacer immédiatement
Jaune=à remplacer prochainement
Vert=ok



AC 0520

PACK COMPAREUR PLAGE DE TRAVAIL+SUPPORT MAGNETIQUE



Livré avec certificat d'étalonnage



Caractéristiques comparateur plage de travail (AC0514) :

- plage de mesure de 0 à 10mm
- course/tour : 1mm
- résolution 0.01mm
- boîtier en acier chromé Ø57mm
- tige de fixation Ø8mm
- vis de verrouillage du point zéro

Caractéristiques support magnétique (AC0515) :

- blocage des articulations
- embase magnétique, force d'attraction 80kg
- hauteur : 235mm
- tige verticale Ø12mm
- poids : 1,850kg



OM 0502

ALESOIR EXPANSIBLE POUR FREINS



Caractéristiques :

- réglable de 20 à 70mm
- grain 240 médium
- SA5502 : 3 pierres de 30mm



OM 3776

COFFRET REPARATION ETRIER FREINS Ø9mm FORD/VAG/OPEL



EG 0007

COMPOSITION RACCORDS TUYAUX FREINS 135 PCS



Composition :

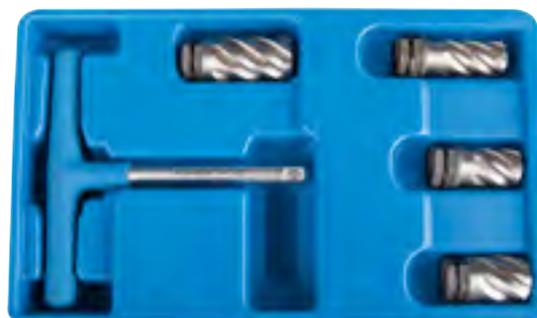
- SA0771 : Raccords tuyaux freins M10x1 Ø4.75mm embase décollée L.16mm 50 pcs
- SA0772 : Ecrous tuyaux freins M10x1 Ø4.75mm 15 pcs
- SA0773 : Raccords tuyaux freins M10x1 Ø4,75mm L.16mm 20 pcs
- SA0774 : Raccords tuyaux freins M10x1 Ø4,75mm embase décollée L.22mm 20 pcs
- SA0775 : Ecrous tuyaux freins UNF 3/8" Ø4,75mm 10 pcs
- SA0776 : Raccords tuyaux freins UNF 3/8" Ø4,75mm embase décollée L.20mm 20 pcs



OM 8020

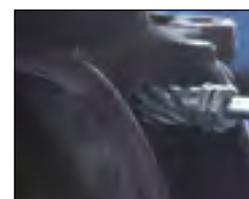
FRAISES NETTOYAGE EMPLACEMENT CAPTEURS ABS

Cette composition de fraises permet le nettoyage des puits de capteurs d'ABS/ESP corrodés ou lors de la casse d'un capteur.



Composition :

- 1 support fraise 1/4"
- 1 fraise Ø18x42mm
- 1 fraise Ø18x31mm
- 1 fraise Ø15x33mm
- 1 fraise Ø14x43mm





REPARATION/REFECTION

OM 8043

COFFRET HYDRAULIQUE REFECTON DE TUYAUX FREINS DIN/SAE Ø4.75-5-6-8mm

Cet appareil permet de refaire les collets de tuyaux de freins. Il produira des empreintes SAE ou DIN, simple ou double sur des tuyaux de 4.75mm, 5mm, 6mm ou 8mm.



Ne nécessite pas la
dépose du tuyau



Composition :

- pistolet hydraulique refecton tuyaux de freins
- cadre presse refecton tuyaux de freins
- poignée M8x1.25 L.119mm
- matrice SAE/DIN tuyaux de freins Ø4.75mm
- matrice SAE/DIN tuyaux de freins Ø5mm
- matrice SAE/DIN tuyaux de freins Ø6mm
- matrice SAE/DIN tuyaux de freins Ø8mm
- poinçon OP1 pour tuyaux Ø4.75-5mm
- poinçon OP1 pour tuyaux Ø6mm
- poinçon OP1 pour tuyaux Ø8mm
- poinçon DIN pour tuyaux Ø4.75-5mm
- poinçon DIN pour tuyaux Ø6mm
- poinçon DIN pour tuyaux Ø8mm
- poinçon OPO
- poinçon 45° Ø4.75-5-6mm
- poinçon 45° Ø8-10mm

SAE : cône mâle
DIN : cône femelle



OM 8047

COFFRET REFECTON TUYAUX DE FREINS DIN/SAE

Accessoire de SA 8056/SA 8057/SA 8058



Ne nécessite pas la
dépose du tuyau



Cet appareil permet de refaire les collets de tuyaux de freins. Il produira des empreintes SAE ou DIN, simple ou double sur des tuyaux de 4.75mm, 5mm ou 6mm

SAE : cône mâle
DIN : cône femelle



OM 8050BL

COFFRET REFECTON TUYAUX DE FREINS SAE MALE/FEMELLE



B.LINE



Composition :

- empreintes : Ø3/16" (4,75mm)-5/8"-1/2"-7/16"-3/8"-5/16"-1/4"
- un coupe tubes de Ø3 à Ø30mm

SAE : cône mâle
DIN : cône femelle

SA 5323 EMPREINTE 3/16"

SAV de OM 8050BL/OM 8050



OM 0501

COFFRET 6 CLES PURGE DE FREINS ET EMBRAYAGE



Clapet anti retour
pour purger à 1 seul
opérateur

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

Caractéristiques :

- clés 7, 8, 9, 10, 11 et 12mm
- SA2113 : tuyau L.105cm

**OM 0220**

PINCE AUTO-SERRANTE L.200mm

Ø8 à Ø20mm

OM 0215

PINCE AUTO-SERRANTE L.150mm

Ø4 à Ø16mm

**OM 8090**

MINI COUPE TUBE Ø3-Ø22mm

**OM 8057**CINTREUSE MANUELLE
TUYAUX DE FREINS Ø3-Ø4-
Ø6mm**EG 0565**COURONNE CUIVRE Ø4,75mm
L.7,62m**OM 8157**

REDRESSEUR TUYAUX DE FREINS



Permet de redresser facilement les tuyaux de freins en cuivre livrés en couronne.

- manche moleté pour une meilleure prise en main.
- livré avec 3 jeux d'adaptateurs interchangeables : 4.75mm (3/16"), 6.35mm (1/4") et 8mm (5/16")



OM 0669

TOURNEVIS A FRAPPER 16 PIECES



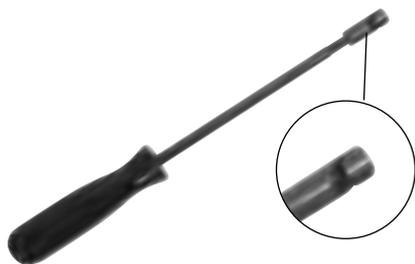
- Embouts :
- plats 5-6-8-10-12mm
 - hex 4-5-6-8mm
 - phillips 1-2-3-4
 - torx 40 (SA0656)
 - + adaptateur



OM 8023

OUTIL RESSORTS DE CABLES FREINS A MAIN

Permet de maintenir le ressort du câble de frein à main comprimé afin de faciliter le montage du câble sur la garniture.



OM 8022

OUTIL COMPRESSION RESSORTS GARNITURES DE FREINS

Facilite la compression des coupelles de ressorts de fixation lors du remontage de garnitures freins arrière. Le cône strié assure un bon entraînement de la coupelle pour son verrouillage.



OM 8053

PINCE CABLES FREINS A MAIN



OM 8052

PINCE GARNITURES DE FREINS



L.330mm



OM 9273

JEU DE 3 DOUILLES PENTAGONALES



- 1 douille de Ø19mm pour système de freinage Bendix sur PSA, Renault
- 1 douille de Ø14mm pour système de freinage Smart, Opel, Ford, Mazda
- 1 douille 6 pans Ø10mm Girling



Permet de desserrer la vis des étriers lors du changement des plaquettes.

OM 4257	DOUILLE 10 PANS 20mm 1/2" ETRIERES PORSCHE/AUDI
OM 4255	DOUILLE 10 PANS 15mm 1/2" PORSCHE/AUDI
OM 4253	DOUILLE 10 PANS 9mm 3/8" ETRIERES PORSCHE/VAG
OM 4254	DOUILLE 10 PANS 11,5mm 1/2" ETRIERES PORSCHE



EG 3521**BAC DE LAVAGE**

Format valise,
étanche et
transportable

**Caractéristiques :**

- interrupteur marche/arrêt
- filtre
- dimensions : 460x660x260mm

Pour produits de lavage biodégradables, sans solvants.

CO 1018 DEGRAISSANT FONTAINES DE NETTOYAGE 25l

SA 3521 POMPE

**EG 1530****AEROSOL RECHARGEABLE 650ml**

Idéal pour les lubrifiants, dégriffants, nettoyeurs freins,
nettoyage de poussières à l'air.
Buse longue pour les endroits difficiles d'accès.

Eco-responsable

**Caractéristiques :**

- bouteille aluminium
- buse 2 en 1 (brouillard et jet)
- mise en pression valve type Schrader®
- soupape de sécurité 6.3bar

CO 1530 BIDON NETTOYANT FREINS 5L

**OC 1510****PULVERISATEUR A PRESSION 1.7l
NETTOYANT FREIN**

Spécialement conçu pour une utilisation avec nettoyant frein.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.

Conçu pour une
utilisation avec
nettoyant frein

**Caractéristiques :**

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 1.5l+10%
- graduation : 0.5l-16oz
- graduation dilution 5 et 10%
- soupape de décharge latérale
- base élargie



OM 8168

COFFRET REPOUSSE PISTONS DE FREINS 37PCS



Tourne à droite,
Tourne à gauche
Chasse goupilles

Affectations :

- Alfa : 155, 164, GTV
- Audi : 80, 90, 100, 200, A3, A4, A6, A8, S8
- BMW : la plupart des modèles dont Mini
- Citroën : la plupart des modèles
- Fiat : Uno, Stilo, Tipo
- Ford (EU) : Escort, Mondeo V6, Sierra, Granada
- Ford (US) : Mercury, Monarch, Thunderbird
- Ford (Asia) : Telstar, Laser
- Honda : la plupart des modèles
- Jaguar : la plupart des modèles
- Lancia : Dedra, Delta, Thema, Kappa
- Mazda : RX-7, 323, 626, 929
- Mitsubishi : la plupart des modèles

- Nissan : la plupart des modèles
- Opel : Astra C, Astra G, Corsa C, Zafira (avec étriers arrière Lucas TRW)
- Peugeot 206, 306, 405, 406, 409, 806
- Renault : la plupart des modèles dont Master
- Rover : la plupart des modèles
- Saab : 99L, 900, 9000
- Seat : Ibiza 16V, Toledo 16V
- Subaru
- Toyota : la plupart des modèles
- Volkswagen : la plupart des modèles
- Volvo : la plupart des modèles



OM 8154

COFFRET REPOUSSE PISTONS 22 PCS



Tourne à droite,
tourne à gauche

Affectations :

- 0 : General Motors
- 1 : General Motors, PSA
- 2 : Citroën, Honda
- 3 : Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, PSA, Rover, Toyota, VW
- 4 : Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru
- 5 : Adaptateur 3/8
- 6 : Nissan Primera, VW Golf IV
- 7 : Audi 80 /90/V8/100, Ford Sierra ABS/Scorpio AB85, Honda Prelude, Nissan Silva 1.8T, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf+Passat

- 8 : General Motors
- 9 : General Motors
- 10 : Iveco
- a : Renault
- e : Nissan Maxima
- f : Opel Astra
- k : Citroën
- k1 : Citroën C5 (étrier avant)
- k2 : Audi
- m : Ford
- n : Saab, Honda
- o : Citroën C3, C5, Xantia, ZX, XM



OM 8054BL

COFFRET REPOUSSE PISTONS 18PCS



B.LINE



Tourne à droite,
tourne à gauche

Affectations :

- 1 >General Motors, PSA.
- 2 >Citroën Xantia u.a.
- 3 >Alfa Romeo, Audi, Austin, BMW, Ford, Honda, Jaguar, Mercedes-Benz, Mitsubishi, Nissan, PSA, Rover, Toyota, VW.
- 4 >Alfa Romeo 164 2.0, Ford, Mazda, Saab 9000, Subaru.
- 5 >Adaptateur 3/8.
- 6 >Nissan Primera, VW Golf IV.
- 7 >Audi 80 /90/V8/100, Ford Sierra ABS/Scorpio AB85, Honda Prelude, Nissan Silva 1.8T, Rover 8000, Saab 9000, Subaru L+Z, VW Golf+Passat.
- 8 >General Motors.
- 9 >General Motors.

- F >Opel Astra.
- Z >Renault.
- M >Ford.
- N >Saab, Honda.
- K >Citroën.
- E >Nissan Maxima.



OP 4505**KIT REPOUSSE PISTONS PNEUMATIQUE 23 PIECES**

Cet outil permet à l'utilisateur de repousser les pistons d'étriers de freins en toute simplicité et sans effort grâce au vérin pneumatique du pistolet qui pousse jusqu'à 150kg. La pression de fonctionnement est de 5 à 8bar.



Ce kit comprend un pistolet pneumatique, les adaptateurs traditionnels ainsi que tous les derniers adaptateurs constructeurs pour :

- VW Passat (à partir de 2005)
- Ford
- Iveco Daily
- BMW
- Mini/BMW
- Renault Laguna III/Scénic III
- Renault Master III

Tourne à droite, tourne à gauche.
Livré en coffret.

OP 3508	PISTOLET PNEUMATIQUE REPOUSSE PISTONS	SAV de OP 4505
SA 3510	PASTILLE REPOUSSE PISTONS IVECO	Accessoire de OP 4505/OM 8054BL
SA 3511	PASTILLE REPOUSSE PISTONS RENAULT LAGUNA III/SCENIC III	Accessoire de OP 4505/OM 8054BL
SA 3512	PASTILLE REPOUSSE PISTON VAG	Accessoire de OP 4505/OM 8054BL

**OM 4514****PASTILLES REPOUSSE-PISTONS UNIVERSELLES 3 PIECES**

Accessoire de OM 8054BL/OP 4505/OM 8168

Composition :

- pastille universelle 2 ergots
- pastille universelle 3 ergots pour freins de parking électronique
- adaptateur 3/8" 2 ergots

Convient pour la majorité du parc (Audi, BMW, Iveco Daily, Renault, Range Rover, Seat, Volkswagen, Volvo)

**OM 8158****REPOUSSE PISTONS DE FREINS JUMELES A PLAQUES INTERCHANGEABLES**

3 en 1



Idéal pour les étriers flottants.
S'adapte à un large éventail d'étriers grâce à ses plaques interchangeable.
Système de maintien de plaques par vis de fixation.

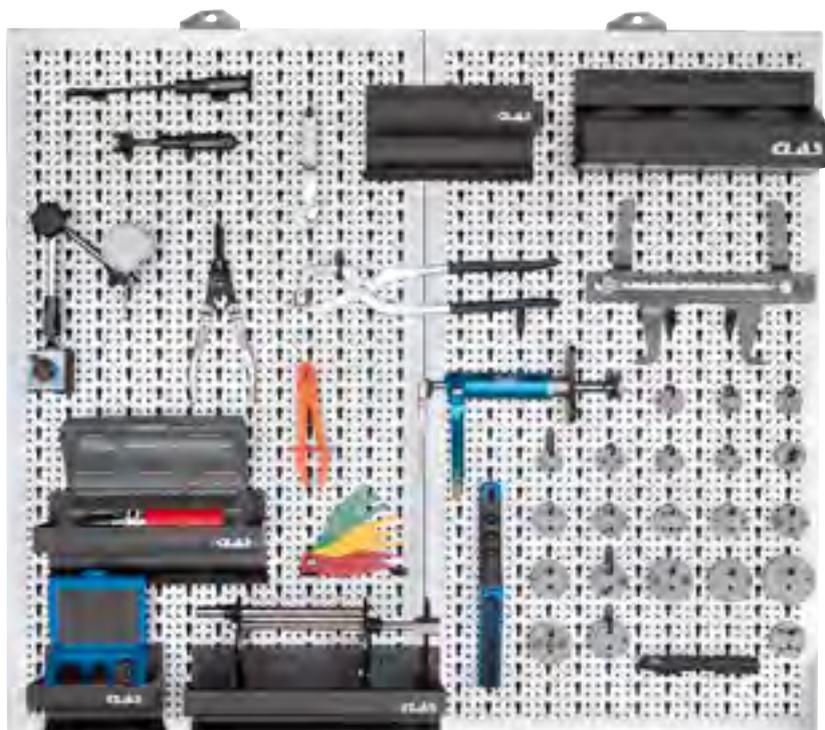
Caractéristiques :

- largeur plaques : 88-125-150mm
- hauteur plaques : 57-77-87mm
- écartement max. : 185mm
- triple entraînement : manuel, 21mm, 1/2"



OM 3200

PANNEAU SELECTION FREIN

**Composition :**

- EG0357 : 2 panneaux perforés range outils 500x900x30mm
- EG0346 : 2 sachets de 10 crochets simple Ø6mm L.50mm
- AC0519 : pied à coulisse Ø disques et tambours de freins
- AC0520 : pack comparateur plage de travail + support magnétique
- AC5004 : testeur stylo liquide de freins
- AC5015 : jauge métal mesure épaisseur garnitures de freins
- OM0669 : tournevis à frapper 16 pièces
- OP4505 : kit repousse piston pneumatique 23 pièces
- OM8158 : repousse piston de freins jumelés à plaques interchangeables
- OM0215 : pince auto-serrante L.150mm
- OM8023 : outil ressorts de câbles freins à main
- OM8022 : outil compression ressort garnitures de freins
- OM8052 : pince garnitures de freins
- OM8053 : pince câbles frein à main
- OM9273 : jeu de 3 douilles pentagonales
- OM5010 : pince durites Ø8-Ø13mm
- EG0056 : brosse carbone
- EG8004 : jeu 4 bacs rangement aimantés
- EG8006 : support magnétique aérosols et tournevis



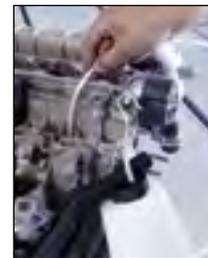
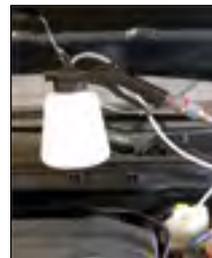
PURGE

OP 0053BL

PURGEUR DE FREINS PNEUMATIQUE PAR ASPIRATION

Permet de vidanger le bocal de liquide de freins et de purger le circuit de freinage.

B.LINE



S'utilise pour l'aspiration des impuretés : puits d'injecteurs, puits de bougies...

Adaptateur vis de purge



OP 0501

PURGEUR DE FREINS PNEUMATIQUE PAR ASPIRATION



1 seul opérateur

Capacité du pistolet d'aspiration 800ml
Alimentation air comprimé

Permet de vidanger le bocal de liquide de freins et de purger le circuit de freinage.



HU 0550

POMPE METALLIQUE PRESSION ET DEPRESSION (-1/+ 4bar)

Pour contrôle : avance à dépression régulateur de pression de carburant, GPL, soupape EGR (Gaz d'échappement) TURBO...



- contrôle de la pression de suralimentation d'un turbo
- contrôle étanchéité régulateur de pression d'essence
- contrôle de la courbe d'avance à dépression
- contrôle de la soupape de décharge
- contrôle de l'étanchéité de la membrane de LDA de pompe d'injection
- contrôle d'une soupape EGR
- contrôle de la membrane d'un servo-frein
- contrôle de la pompe à vide d'assistance

SA8071 : manomètre rotatif à 360°
SA8081 : jeu de 8 embouts

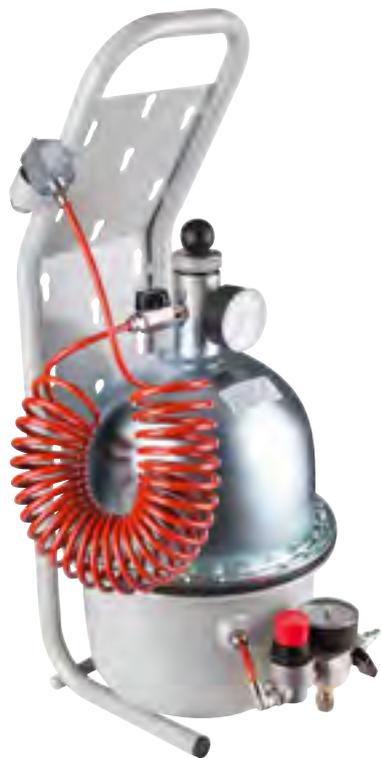
Livré en coffret



HU 1109

PURGEUR PNEUMATIQUE DE FREINS ET D'EMBRAYAGES

Pour purger les freins et les embrayages hydrauliques de tous les véhicules, peut également purger les véhicules équipés de correcteur de freinage et ABS (max. 1bar).



- Livré avec :
- 1 bouchon métal
 - 2 jerrycans de récupération

Caractéristiques :

- fonctionnement pneumatique
- équipé d'une membrane caoutchouc anti-émulsion
- réserve d'air dans la partie inférieure du réservoir
- capacité 5 litres permettant plusieurs opérations
- flexible à raccordement rapide
- poignée de transport équilibrée
- manomètre de contrôle de pression
- tableau range bouchons
- compatible DOT3/DOT4/DOT5/DOT6/Pentosin/LHM/LHS



HU 0700

JEU DE 12 BOUCHONS POUR PURGEURS DE FREINS

Accessoire de HU 1109/HU 1107/HU 1110/HU 1005/HU 1105



Affectations :

Alfa Romeo, Citroën, Ford, Opel, Peugeot, Seat, Skoda, Volkswagen, Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Daewoo, Daihatsu, Dodge, Honda, Hyundai, Isuzu, Jaguar, Jeep, Kia, Lancia, Land Rover, Lexus, Mazda, Smart, Subaru, Suzuki, Toyota, Aston Martin, Bugatti, Maserati.

Composition :

- 2 bouchons coniques allant de 30mm à 80mm
- 10 bouchons spécifiques



SA 8113

2 JERRYCANS RECUPERATION HUILE FREINS

SAV de HU 1003/HU 1004/HU 1005/HU 1105/HU 1025



HU 1112

BIDON RECUPERATION LIQUIDE DE FREIN GRADUE 1.5L

SAV de HU 1102/HU 1103



HU 1101**PURGEUR DE FREINS ELECTRIQUE 5L 2.5bar**

Compact et léger.
Arrêt automatique lorsque le niveau dans le bidon est trop bas.
Purge automatique après changement de bidon.
Contrôle l'étanchéité du circuit de frein basse pression.



Maintien de la
poussée du liquide en
flux pulsant

Caractéristiques :

- alimentation 230V (cordon 5m)
- équipé d'un interrupteur M/A
- muni d'un régulateur de pression 0-2.5bar avec maintien de la poussée du liquide en flux pulsant
- manomètre de contrôle de pression
- convient pour embrayages et freins (compatible systèmes ABS, EDS, ESP, SBC)
- capacité 5 litres permettant plusieurs opérations
- bidon interchangeable : assure la compatibilité du liquide DOT3/DOT4/DOT5/DOT6
- flexible L.3.5m
- dimensions : 460x300x320mm
- poids : 10kg

Livré avec bouchon métal Ø43mm



HU 1114 BOUCHON PURGEUR DE FREINS/EMBRAYAGE HYUNDAI/
KIA/RENAULT KADJAR

Accessoire de HU 1113/HU 1101/HU 1102/HU 1103/HU 1104/HU 1108

HU 1113**COFFRET 5 BOUCHONS PURGEURS DE FREINS/EMBRAYAGE**

Accessoire de HU 1101/HU 1102/HU 1103/HU 1104/HU 1108

**Composition :**

- bouchon universel Ø20 à 79mm
- bouchon expansible Ø41-47mm
- bouchon 1/4 de tour Ø58mm
- bouchon Ø43mm avec raccord 90° L.110mm
- bouchon 1/4 de tour expansible Ø35-38mm avec raccord 90° L.100mm

Affectations :

Peugeot : 3008
VW : Tiguan
Nissan : Micra
Toyota : H-CR, Rav4
Opel : Astra K, Insigna
Ford : Fiesta, B-Max



HU 1102

PURGEUR DE FREINS ELECTRIQUE 5-20L 3.5bar

Arrêt automatique lorsque le niveau dans le bidon est trop bas.
 Purge automatique après changement de bidon.
 Contrôle l'étanchéité du circuit de freins basse pression.
 Fonction aspiration pour vase d'expansion, avec bidon de récupération de liquide usagé gradué (1.5L)



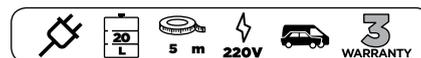
Maintien de la
 poussée du liquide en
 flux pulsant



Caractéristiques :

- alimentation 230V (cordon 5m)
- équipé d'un interrupteur M/A
- muni d'un régulateur de pression 0-3.5bar avec maintien de la poussée du liquide en flux pulsant
- manomètre de contrôle de pression
- convient pour embrayages et freins (compatible systèmes ABS, EDS, ESP, SBC)
- capacité 5 à 20 litres, permettant plusieurs opérations
- bidon interchangeable : assure la compatibilité du liquide DOT3/DOT4/DOT5/DOT6
- flexible L.3.5m
- dimensions : 850x400x330mm
- poids : 23kg

Livré avec bouchon métal Ø43mm



HU 1103**PURGEUR DE FREINS ELECTRIQUE 30-60L 3.5bar**

Arrêt automatique lorsque le niveau dans le bidon est trop bas.
 Purge automatique après changement de bidon.
 Fonction aspiration pour vase d'expansion, avec bidon de récupération de liquide usagé gradué (1.5L)



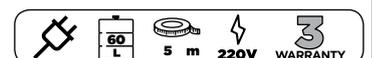
Maintien de la
 poussée du liquide
 en pression continue,
 flux pulsant

**Caractéristiques :**

- alimentation 220V (cordon 5m)
- équipé d'un interrupteur M/A
- muni d'un régulateur de pression 0-3.5bar avec maintien de la poussée du liquide en continu
- manomètre de contrôle de pression
- convient pour embrayages et freins (compatible systèmes ABS, EDS, ESP, SBC)
- capacité 30 à 60 litres, permettant plusieurs opérations
- débit : 60l/h
- fût interchangeable : assure la compatibilité du liquide DOT3/ DOT4/DOT5/DOT6
- flexible L.3.5m
- dimensions : 920x450x560mm
- poids : 33kg

Préconisé pour Mercedes Actros/Atego équipés du HPS-1

Livré avec bouchon métal Ø43mm



HU 1104**PURGEUR DE FREINS ELECTRIQUE HERMETIQUE 15L 3.5bar**

Totalement hermétique, le liquide de freins est séparé de l'air ambiant. Pas de risque d'absorption d'humidité ou de diminution du point d'ébullition. Arrêt automatique lorsque le niveau dans le bidon est trop bas. Contrôle l'étanchéité du circuit de frein basse pression.

Maintien de la
poussée du liquide en
flux pulsant

**Caractéristiques :**

- alimentation 220V (cordon 5m)
- équipé d'un interrupteur M/A
- muni d'un régulateur de pression 0-3.5bar avec maintien de la poussée du liquide en flux pulsant et remise à zéro automatique
- manomètre de contrôle de pression
- convient pour embrayages et freins (compatible systèmes ABS, EDS, ESP, SBC)
- capacité 15 litres, permettant plusieurs opérations
- flexible L.3.5m
- dimensions : 700x450x400mm
- poids : 23kg

Livré avec bouchon métal Ø43mm





DIRECTION/SUSPENSION

ROTULE

OM 2510BL

COFFRET EXTRACTEURS ROTULES Ø23-34mm 3PCS

B.LINE



Ø34 H.63mm
Ø28 H.55mm
Ø23 H.55mm



OM 2501BL	ARRACHE ROTULES Ø23mm
OM 2502BL	ARRACHE ROTULES Ø28mm
OM 2503BL	ARRACHE ROTULES Ø34mm



OM 2600BL

ARRACHE ROTULES Ø18mm

B.LINE



Caractéristiques :

- conçu pour l'extraction des rotules de direction
- convient pour de nombreux VL
- ouverture : 20-50mm
- entraînement : 19mm (extraction), 22mm (réglage de la hauteur)



OH 5020

COFFRET ARRACHE ROTULES HYDRAULIQUE Ø30-34-40mm

Force 8T



OM 0623

CASSE ECROUS



Ce coffret permet à l'utilisateur la dépose d'écrous grippés ou endommagés.

Le principe est simple : l'outil choisi sectionne l'écrou afin de l'ouvrir pour l'extraire du pas de vis.

Pratique et facile à utiliser, ce kit est indispensable en atelier.

Composition :

- SA0624 : casse écrous pour écrous de 9 à 12mm
- SA0625 : casse écrous pour écrous de 12 à 16mm
- SA0626 : casse écrous pour écrous de 16 à 24mm
- SA0627 : casse écrous pour écrous de 22 à 27mm



OP 1480

OUTILS FRAPPE PNEUMATIQUES

Coffret marteau burineur pour faciliter le démontage d'organes rouillés, grippés ou sertis.



Caractéristiques :

- capacité : 2200bpm
- pression de fonctionnement : 5 à 8bar
- consommation : 114l/min
- niveau sonore 100dB

Composition :

- SA1480 : marteau burineur/frappe
- SA1481 : adaptateur 1/2" pour douilles choc
- SA1482 : support pour tas Ø38-63-74mm
- SA1483 : tas rond Ø38mm
- SA1484 : tas arrondi creux Ø63mm
- SA1485 : tas rond Ø74mm
- SA1486 : tas rond Ø25mm
- SA1487 : tas arrondi creux Ø25mm
- SA1488 : 10 joints toriques pour maintien des tas



OM 2655

DOUILLE 4 ERGOTS ROTULES MERCEDES CLASSE M



Pour rotules avant et arrière Mercedes classe M modèles W163 (>2005)

Livrée avec écrou de montage



OM 2605

DOUILLE 4 ERGOTS ROTULES INF. PSA Ø52mm



Egalement appelé "douille créneau", cet outil va permettre le montage et le démontage des rotules inférieures sur certains modèles Citroën (C5, C6) et Peugeot (407, 607).



OM 2515

DOUILLE DEMONTE ROTULES INF. AUDI 6 PANS 27 mm 1/2"



Permet de tourner la rotule après avoir relâché la vis
Percage Ø18mm
Longueur 36mm

Affectations : A4 >2007, A5 >2009, A6 >2011, A7 >2010, Q5 >2010



OM 2505

DOUILLE 4 ERGOTS ROTULES INF. PSA Ø43MM



Affectations :
Citroën BX, C5, Xantia (excepté Xantia X18A)
Peugeot : 305, 405, 406, 605, 607



OM 2555

DOUILLE ROTULES INF. PSA 6 PANS 41mm 1/2"



OM 2544

DOUILLE ROTULES PSA 6 PANS 44mm 1/2"



Caractéristiques :

- entraînement 1/2"
- profondeur 100mm

Pour rotules code OEM : 9818657580, SU001-A6525, 39898 01



OM 3615

**COFFRET EXTRACTION 10T ROTULES/
SILENT-BLOCS UNIVERSEL**

Accessoire de OM 2511/OM 2512/OM 9387



Livré avec bagues universelles
Compatible BMW E36



SA 9382

**PRESSE EXTRACTION HYDRAULIQUE
AVEC COUPELLES D'APPUI**

SAV de OM 9385/OM 9386/OM 9387/OM 9287

Accessoire de OM 2511/OM 2512/OM 2518/OM 3616



Solution rapide, sans effort

La presse hydraulique permet l'extraction et la mise en place des silent-blocs et rotules de suspension directement sur le véhicule sans même déposer l'organe mécanique.

Le vérin doit être couplé avec la pompe à main SA0808 ou la pompe hydropneumatique OH0014 et un adaptateur hydraulique SA4215.



OM 2518

BAGUES SPRINTER/CRAFTER

Accessoire de OM 3615



OM 5023

**JEU DE BAGUES EXTRACTION ROTULES
INFÉRIEURES-SUPÉRIEURES RENAULT/OPEL**

Accessoire de OM 3615/OH 0820/OH 0830/OH 0430



Pour Renault Master, Opel Movano,
Nissan Interstar

Composition :

- OM2511 : bagues extraction rotules inférieures Renault/Opel
- OM2512 : bagues extraction rotules supérieures Renault/Opel

Compatibles avec OM3615
et presses d'atelier.



OM 9272

OUTIL ECARTEMENT JAMBES DE FORCE OU TRIANGLES DE ROUES



Compatible PSA, Renault, VW, Audi, BMW...

Guides d'alignement
Flèches d'écartement interchangeable



OM 8096

LEVIER D'EXERCICE SUR TRAIN AVANT

Gain de temps avec
la clé à choc



Levier composé de :

- 1 bras + tampon pour appui sous caisse (SA0895)
- 1 bras de traction articulé
- SA0899 : sangle (2 pcs)
- SA 0896 : vis de traction pour clé à choc

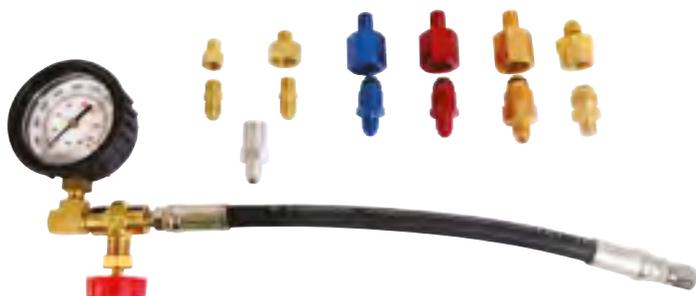
Caractéristiques :

- installation rapide
- sangle 3 positions pour une traction en toute sécurité, sans endommager la pièce
- tampon coulissant pour s'adapter à tous les soubassements
- universel, pour de nombreux véhicules et utilitaires
- SA0897 : roulement vis de traction
- SA0898 : mousqueton



AC 0310

KIT CONTROLE DIRECTION ASSISTEE



Composition :

- manomètre 0-140bar avec robinet d'isolation
- flexible renforcé 0-120°C
- raccords universels pour les raccords circuit/pompe



BIELLETTE DE DIRECTION

OM 9315BL

CLE DEMONTE BIELLETES SIMPLE ENTRAINEMENT

Cette clé permet la pose et dépose des rotules axiales de direction sans avoir à retirer la crémaillère.

B.LINE



- capacité 27-42mm
- entraînement 1/2"



OM 9330

CLE DEMONTE BIELLETES DOUBLE ENTRAINEMENT

Cette clé permet la pose et dépose des rotules axiales de direction sans avoir à retirer la crémaillère.

Elle est constituée de 2 entraînements réversibles dentelés pour un démontage parfait ne nécessitant pas que l'on prête attention au sens de positionnement de l'outil.



Utilisable avec cliquets et rallonges 1/2" traditionnels, il convient à tous types de VL et VUL (capacité de 30 à 40mm).



OM 9175

MONTE/DEMONTE BIELLETES Ø30-Ø45mm A TETES INTERCHANGEABLES 4PCS

Permet la pose et la dépose rapide et professionnelle des rotules axiales de direction de 30 à 45mm. Les têtes sont composées d'une cage avec trois galets en acier traité. La rotation de l'outil provoque l'auto blocage des galets entre le corps de l'outil et la rotule permettant le vissage/dévisage de la rotule axiale sans l'abimer. Compatible rotules de forme ronde, hexagonale ou octogonale.



Têtes munies d'une vis de retenue 3 en 1



Caractéristiques :

- Ø tête 30-35mm : 72mm
- Ø tête 35-40mm : 78mm
- Ø tête 40-45mm : 90mm
- maintien de la tête par vis pour plus de sécurité
- entraînement 1/2" + hexagonal 32mm pour plus de puissance
- longueur avec tête : 410mm (creux)
- poids : 2kg



OM 9174

OUTIL DEMONTAGE/MONTAGE BIELLETES AUTO-SERRANT Ø28-Ø35mm

Caractéristiques :

- galets en acier traité
- entraînement 1/2" + 6 pans 27mm pour plus de puissance
- longueur du tube : 400mm (creux)
- Ø tête : 74mm



OM 9274

OUTIL DEMONTAGE/MONTAGE BIELLETES AUTO-SERRANT Ø35-Ø45mm

Caractéristiques :

- galets en acier traité
- entraînement 1/2" + 6 pans 27mm pour plus de puissance
- longueur du tube : 400mm (creux)
- Ø tête : 90mm

Permet la pose et la dépose rapide et professionnelle des rotules axiales de direction.

La tête est composée d'une cage avec trois galets en acier traité. La rotation de l'outil provoque l'auto-blocage des galets entre le corps de l'outil et la rotule permettant le vissage/dévisage de la rotule axiale sans l'abimer.

Compatible rotules de forme ronde, hexagonale ou octogonale.





AMORTISSEUR

OP 2021

COMPRESSEUR RESSORTS PNEUMATIQUE 1.2T



Caractéristiques :

- force de compression : 1226kg
- course : 330mm
- capacité étau jambe de force : Ø40 à 60mm
- pression utilisation : 6bar/maxi 8bar
- dimensions : H.1360xL.750xl.620mm
- notice d'utilisation et d'entretien
- couleur bleu
- poids : 65kg
- conformité : 2006/42CE

Composition :

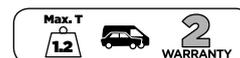
- SA6903 : mors supérieur latéral
- OP2010 : étau jambe de force

Equipé d'un rupteur d'alimentation d'air (SA2035) à l'ouverture de la grille (OP2005)



OP 2003 MORS SUPERIEURS ARTICULES

SAV de OP 3231/OP 2031/OP 3221
Accessoire de OP 2021/OP 2030/OP 3220



OP 3221**COMPRESSEUR DE RESSORTS PNEUMATIQUE RENFORCE (2.4T)
A MORS ARTICULES**

Spécialement conçu pour s'adapter et maintenir les ressorts à spires fortement espacées en toute sécurité.

Grâce au système d'articulation novateur, l'ajustement est automatique lors de la compression du ressort.

**Caractéristiques :**

- hauteur : 1600mm
- prise au sol :
Longueur : 847mm
Largeur : 628mm
- pression utilisation : 6bar/maxi 10bar
- force de compression 2452kg
- notice d'utilisation et d'entretien
- couleur grise
- dotation :
SA6903 : mors supérieur latéral
OP2009 : 1 coupelle Ø105 à Ø182mm (Mégane, C3, Stylo...)
SA6916 : 1 coupelle Ø78 à Ø130mm
SA6906 : support antichute
- poids : 70kg
- conformité : 2006/42CE



OP 2003 MORS SUPERIEURS ARTICULES

SAV de OP 3231/OP 2031/OP 3221
Accessoire de OP 2021/OP 2030/OP 3220



OP 2031

**COMPRESSEUR RESSORTS PNEUMATIQUE A MORS
ARTICULES CERTIFIE VERITAS**

Spécialement conçu pour s'adapter et maintenir les ressorts à spires fortement espacées en toute sécurité.

Grâce au système d'articulation novateur, l'ajustement est automatique lors de la compression du ressort.



APPAREIL CONFORME
A LA DIRECTIVE
MACHINE 2006/42CE

Equipé d'un rupteur d'alimentation
d'air (SA2035) à l'ouverture de la
grille (OP2005).

Caractéristiques :

- hauteur : 1400mm
- prise au sol :
Longueur : 650mm
Largeur : 400mm
- pression utilisation : 6bar/maxi 8bar
- force de compression 1226kg
- notice d'utilisation et d'entretien
- couleur bleu
- dotation :
OP2003 : mors supérieur articulé
OP2009 : 1 coupelle Ø105 à Ø182mm
(Mégane, C3, Stylo...)
SA6916 : 1 coupelle Ø78 à Ø130mm
SA6906 : support antichute
- poids : 62kg
- conformité : 2006/42CE



OP 2003 MORS SUPERIEURS ARTICULES

SAV de OP 3231/OP 2031/OP 3221
Accessoire de OP 2021/OP 2030/OP 3220



OP 3231**COMPRESSEUR RESSORTS PNEUMATIQUE 3T A MORS ARTICULES**

Spécialement conçu pour s'adapter et maintenir les ressorts à spires fortement espacées en toute sécurité.

Grâce au système d'articulation novateur, l'ajustement est automatique lors de la compression du ressort.

**Caractéristiques :**

- force de compression : 3000kg
- course : 330mm
- pression utilisation : 6bar/maxi 10bar
- dimensions : H.1800xL.871xI.690mm
- notice d'utilisation et d'entretien
- couleur grise
- poids : 110kg
- conformité : 2006/42CE

Composition :

- OP2003 : mors articulés
- SA6904 : 1 coupelle Ø125 à Ø205mm
- SA6916 : 1 coupelle Ø78 à Ø130mm
- SA6906 : support antichute



OP 2003

MORS SUPERIEURS ARTICULES

SAV de OP 3231/OP 2031/OP 3221

Accessoire de OP 2021/OP 2030/OP 3220



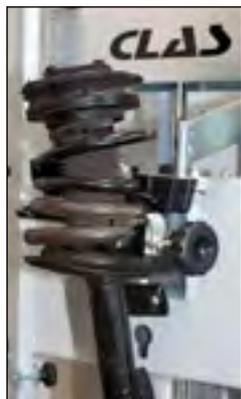
OM 1180

PINCE DE MAINTIEN RESSORTS 27mm

Accessoire de OM 1100/OM 1170/OP 3221/OP 2031/OP 3231/OP 2021/OM 3637/OM 2010/OM 1160/OM 1130/OP 3220/OP 3220P/OP 2030/OP 2030P

Pince étau spécifique pour le maintien des ressorts sur les coupelles en toute sécurité.

Travail sécurisé



Ouverture max. : 27mm

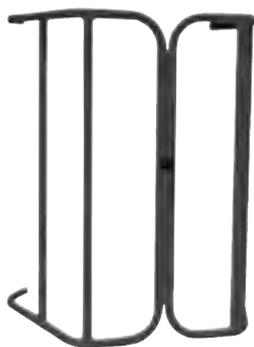
Evite la rotation du ressort dans la coupelle



OP 2005

GRILLE DE PROTECTION

SAV de OP 2010/OP 2031/OP 3221/OP 3231/OP 2021/OP 2002/OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2003

MORS SUPERIEURS ARTICULES

SAV de OP 3231/OP 2031/OP 3221

Accessoire de OP 2021/OP 2030/OP 3220



OP 2022

REHAUSSE 300mm

Accessoire de OP 2031/OP 3231/OP 2021/OP 2000/OP 2002/OM 1010/OP 2030/OP 2030P



OP 2010

ETAU JAMBE DE FORCE

Accessoire de OP 2031/OP 3221/OP 3231/OP 2002/OM 1010/OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2008

**COUPELLES MERCEDES A, C, E/NOUVELLE
RENAULT MEGANE**

Accessoire de OP 2010/OP 2031/OP 3221/OP 3231/OP 2021/
OP 2002/OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2004

**COUPELLE KADJAR/QASHQAI/
KOLEOS/JUKE**

Accessoire de OP 3221/OP 3231/OP 2000/OP
2002/OM 2010/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2027

COUPELLE MERCEDES CLASSE C >2010

Accessoire de OP 2010/OP 2031/OP 3221/OP 2002/
OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2009

**COUPELLE NOUVELLE RENAULT
MEGANE/C3/STYLO**

Accessoire de OP 2010/OP 2031/OP 3221/OP 3231/OP 2021/
OP 2002/OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



Ø105 à Ø182mm

Affectations :

Renault : Clio, Megane
Citroën : C2, C3
Peugeot : 207, 307
Mercedes : Classe B, C, E
Fiat : Multipla



OP 2028

COUPELLE MERCEDES CLASSE A,B,E

Accessoire de OP 2010/OP 2031/OP 3221/OP 2002/
OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OP 2018

**ETAU JAMBE DE FORCE SPECIFIQUE
CHRYSLER/MERCEDES VOYAGER**



SA 6915

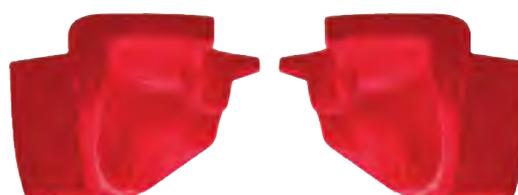
**COUPELLE INFERIEURE RENFORCEE 3T
Ø125-205mm**



OP 2006

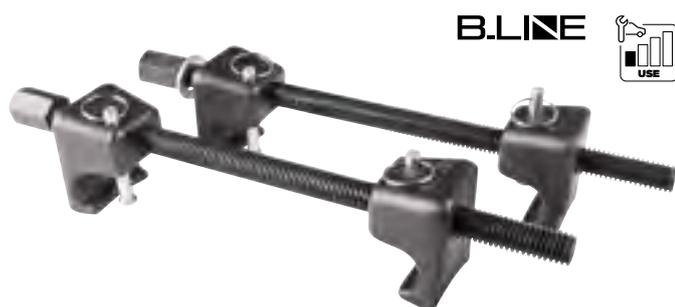
MACHOIRES ROUGES HONDA-TOYOTA

Accessoire de OP 2031/OP 3231/OP 2021/OP 2002/OM
2010/OP 2030/OP 2030P/OP 2220/OP 3220/OP 3220P



OM 3630BL

PAIRE COMPRESSEURS RESSORTS AVEC GOUPILLES DE SECURITE



B.LINE



Ces compresseurs de ressorts d'amortisseurs permettent la compression des ressorts d'amortisseurs sur les véhicules de tourisme et utilitaires. Equipés d'une goupille de sécurité sur la coupelle.

Caractéristiques :

- ouverture max de mâchoires : 255mm
- Ø max ressort : 18mm
- double entraînement 21mm et 1/2"



OM 3637BL

PAIRE COMPRESSEUR DE RESSORTS



B.LINE



Caractéristiques :

- 2 axes longs : 330mm, entraînement 13mm, ouverture 320mm
- 2 axes mediums : 215mm, entraînement 13mm, ouverture 200mm
- 2 axes courts : 175mm, entraînement 19mm, ouverture 170mm
- Mâchoires largeur 100mm, profondeur 13mm
- Ømax ressort : 16mm



OM 1170

COMPRESSEUR DE RESSORTS

Compresseur de ressorts pour jambes de force de type "MCPHERSON" avec coupelles interchangeables.



Ne pas utiliser de clé à choc



Composition :

- compresseur avec une capacité de 1050kg/10200Nm
- ouverture max des coupelles 310mm et 110mm de fermeture
- 3 coupelles avec protection : Ø65-152mm, 88-160mm, 126-212mm
- un prolongateur pour coupelles
- nécessaire d'outillage pour le remplacement des coupelles (vis, clé BTR)



OM 1100**COMPRESSEUR DE RESSORTS 1500kg**

Ce compresseur d'amortisseurs permet la compression de ressorts de véhicules de tourisme et véhicules utilitaires. La conception robuste de son bâti permet sa fixation entre les mors d'un étau afin de faciliter le travail, il s'utilise à la clé à choc. Le revêtement des coupelles de compression permet de protéger les ressorts, les ergots de sécurité évitent tout glissement.



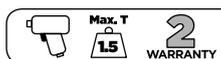
Ouverture max. : 360mm
Ouverture min. : 65mm
Certifié TUV



Tableau d'affectations sur demande

Composition :

- 1 compresseur de ressorts 1500kg
- 2 paires de coupelles (affectation notice coupelle III et V)
Ø80-145mm et Ø145-195mm



OM 1101 PAIRE DE COUPELLES CITROEN C15 (AMORTISSEURS ARRIERES)

OM 1103 PAIRE DE COUPELLES Ø80/120mm

OM 1104 COUPELLE RESSORT CONIQUE

OM 1105 COUPELLE BMW

OM 1107 COUPELLE PEUGEOT 206

OM 1108 COUPELLE MERCEDES CLASSE C

OM 1109 COUPELLE MEGANE 2 ET MERCEDES CLASSE E

OM 1115 COUPELLE RENAULT TWINGO III (2014)

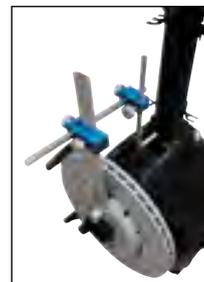
OM 1114 CABLE DE SECURITE TRESSE MAINTIEN RESSORT L.450mm

AC 2810

KIT CONTROLE CARROSSAGE ET DEFORMATION TRAINS ROULANTS



S'utilise directement sur le moyeu
Contrôle rapide



Cet outil de contrôle et diagnostic permet d'identifier la pièce à l'origine du défaut de carrossage : d'un simple contrôle symétrique de l'espacement entre amortisseurs, fusées et moyeux l'opérateur pourra rapidement constater une différence droite/gauche (même minime) et gagnera ainsi du temps dans son diagnostic.

Pour train avant et arrière



OM 8046

JEU DE 8 DOUILLES POUR TETES AMORTISSEURS

Ce coffret permet le montage et le démontage des écrous des amortisseurs spécifiques sur la plupart des modèles Audi, Ford, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, VW.



Composition :

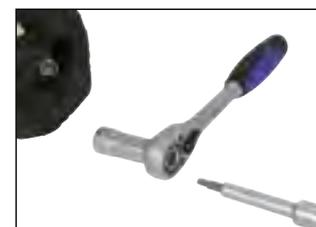
- douille 10.5mm, ergots 3.5mm, entraînement hexagonal 22mm
- douille 12.5mm, ergots 3.5mm, entraînement hexagonal 22mm
- douille 14.5mm, ergots 5mm, entraînement hexagonal 22mm
- douille 14mm, ergots 2.5mm, entraînement hexagonal 22mm
- douille 21mm, ergots 5mm, entraînement hexagonal 21mm
- douille 12.5mm, ergots 3mm, entraînement hexagonal 15mm
- douille écartement jambe de force L.22mm, 5x7mm, entraînement 1/2"
- douille écartement jambe de force L.15.5mm, 5.5x8.2mm, entraînement 1/2"



OM 1112

COFFRET DEMONTAGE TETES AMORTISSEURS

Ce coffret conçu spécialement pour le montage et démontage de têtes d'amortisseurs permet, grâce à ses douilles traversantes, de desserrer, serrer l'écrou de coupelle supérieure tout en maintenant la tige de piston d'amortisseur afin d'empêcher sa rotation.



Composition :

- SA1132 : cliquet traversant à oeillet 21mm
- SA1163 : douille traversante hexagonale 16mm L.82mm 1/2"
- SA1164 : douille traversante hexagonale 17mm L.82mm 1/2"
- SA1165 : douille traversante hexagonale 18mm L.82mm 1/2"
- SA1166 : douille traversante hexagonale 19mm L.82mm 1/2"
- SA1167 : douille traversante hexagonale 21mm L.82mm 1/2"
- SA1168 : douille traversante hexagonale 22mm L.82mm 1/2"
- SA1169 : douille traversante hexagonale 24mm L.82mm 1/2"
- SA1170 : douille embout hexagonal 6mm L.123mm 1/2"
- SA1171 : douille embout hexagonal 7mm L.123mm 1/2"
- SA1172 : douille embout hexagonal 8mm L.123mm 1/2"
- SA1173 : douille hexagonale 7mm L.123mm 1/2"
- SA1174 : douille hexagonale 8mm L.123mm 1/2"
- SA1175 : douille hexagonale 9mm L.123mm 1/2"
- SA1176 : douille embout Torx T50 L.123mm 1/2"
- SA1177 : douille empreinte à fente 5x8 L.123mm 1/2"
- SA1178 : douille empreinte à fente 6x8 L.123mm 1/2"
- SA1179 : douille empreinte à fente 7.1x9.6 L.123mm 1/2"



EXTRACTION

SILENT-BLOC

OM 3615

COFFRET EXTRACTION 10T ROTULES/SILENT-BLOCS UNIVERSEL

Accessoire de OM 2511/OM 2512/OM 9387



Livré avec bagues universelles
Compatible BMW E36



SA 3423 VERIN HYDRAULIQUE

SAV de OH 0327/OH 5020/OH 5022/OM 2511/OM
3423/OM 3615/OM 2513

Max. T
10
2
WARRANTY



OM 9386

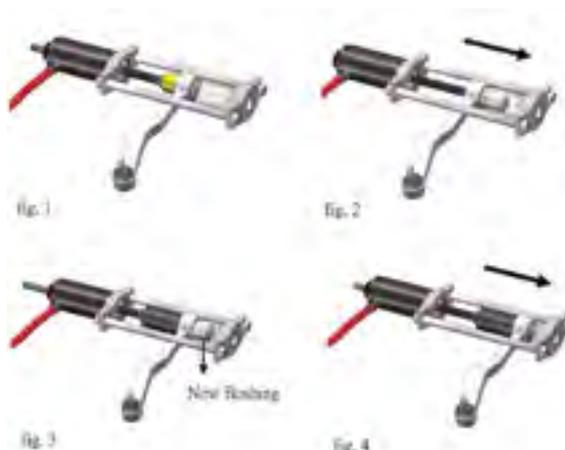
COFFRET PRESSE HYDRAULIQUE 18T

Outil universel pour silent-blocs, rotules, roulements ou bagues d'étanchéité.

Ce coffret de presse d'extraction hydraulique permet le démontage et le remontage rapide, efficace, précis pour un travail en toute sécurité.

Sans avoir à déposer les organes du châssis comme le bras de suspension ou le train roulant, il vous permet de travailler directement sur le véhicule et obtenir un gain de temps considérable sur la main d'oeuvre.

L'OM 9386 présente des douilles de pression d'appui courtes (40mm) et longues (110mm) de différents diamètres (26 à 60mm) et un vérin de 18T de poussée qui facilite l'extraction des pièces à remplacer.



N°	Description
1	Extracteur hydraulique
2	Axe d'extraction
3	Cadre de presse
4	Ecrou d'ajustement
5	Douilles longues 110mm
6	Douilles courtes 40mm
7	Adaptateur 3/8"

(1) Extracteur hydraulique 18,2T	
Douilles longues et courtes	
Øext. x Øint. (mm)	
26 x 18	48 x 40
28 x 20	50 x 42
30 x 22	52 x 44
32 x 24	54 x 46
34 x 26	56 x 48
36 x 28	58 x 50
38 x 30	60 x 52
40 x 32	62 x 54
42 x 34	64 x 56
44 x 36	66 x 58
46 x 38	68 x 60
22 douilles longues	
22 douilles courtes	

Composition :

- SA9382 : presse extraction hydraulique avec coupelles d'appui
- SA9389 : Tige filetée de pression M20x350 (avec joint torique pour blocage des douilles)
- SA9383 : adaptateur de poussée
- jeu de 22 douilles courtes 40mm
- jeu de 22 douilles longues 110mm
- valise plastique
- SA4215 : Raccord interface 1/4"-3/8"

Caractéristiques :

- longueur intérieure (cadre de presse) : 290mm
- largeur intérieure (cadre de presse) : 110mm
- charge maximale du cadre de presse : 14T
- charge maximale du vérin : 18T



OM 9383**PACK PRESSE HYDRAULIQUE 18T+POMPE AIR HYDRAULIQUE/FLEXIBLE/RACCORD**

Outil universel pour silent-blocs, rotules, roulements ou bagues d'étanchéité.

Ce pack permet le démontage et le remontage rapides, efficaces, précis pour un travail en toute sécurité.

Sans avoir à déposer les organes du châssis comme le bras de suspension ou le train roulant, il vous permet de travailler directement sur le véhicule et obtenir un gain de temps considérable sur la main d'oeuvre.

Il comprend un coffret presse hydraulique avec des douilles de pression d'appui (L.40mm et L.110mm) de diamètres 26 à 60mm et un vérin de 18T de poussée qui facilite l'extraction des pièces à remplacer.

**Composition :**

- OM9386 : coffret presse hydraulique
- OH0014 : pompe air hydraulique 10T 1/4"
- SA0802 : flexible 1/4"
- SA0803 : raccord hydraulique femelle
- SA4215 : adaptateur hydraulique 1/4"-3/8"

**SA 9382****PRESSE EXTRACTION HYDRAULIQUE AVEC COUPELLES D'APPUI**

SAV de OM 9385/OM 9386/OM 9387/OM 9287

Accessoire de OM 2511/OM 2512/OM 2518/OM 3616



La presse hydraulique permet l'extraction et la mise en place des silent-blocs et rotules de suspension directement sur le véhicule sans même déposer l'organe mécanique.

Le vérin doit être couplé avec la pompe à main SA0808 ou la pompe hypopneumatique OH0014 et un adaptateur hydraulique SA4215.

Solution rapide, sans effort



OM 9373**PACK EXTRACTION HYDRAULIQUE 18T+POMPE AIR HYDRAULIQUE/FLEXIBLE/RACCORD**

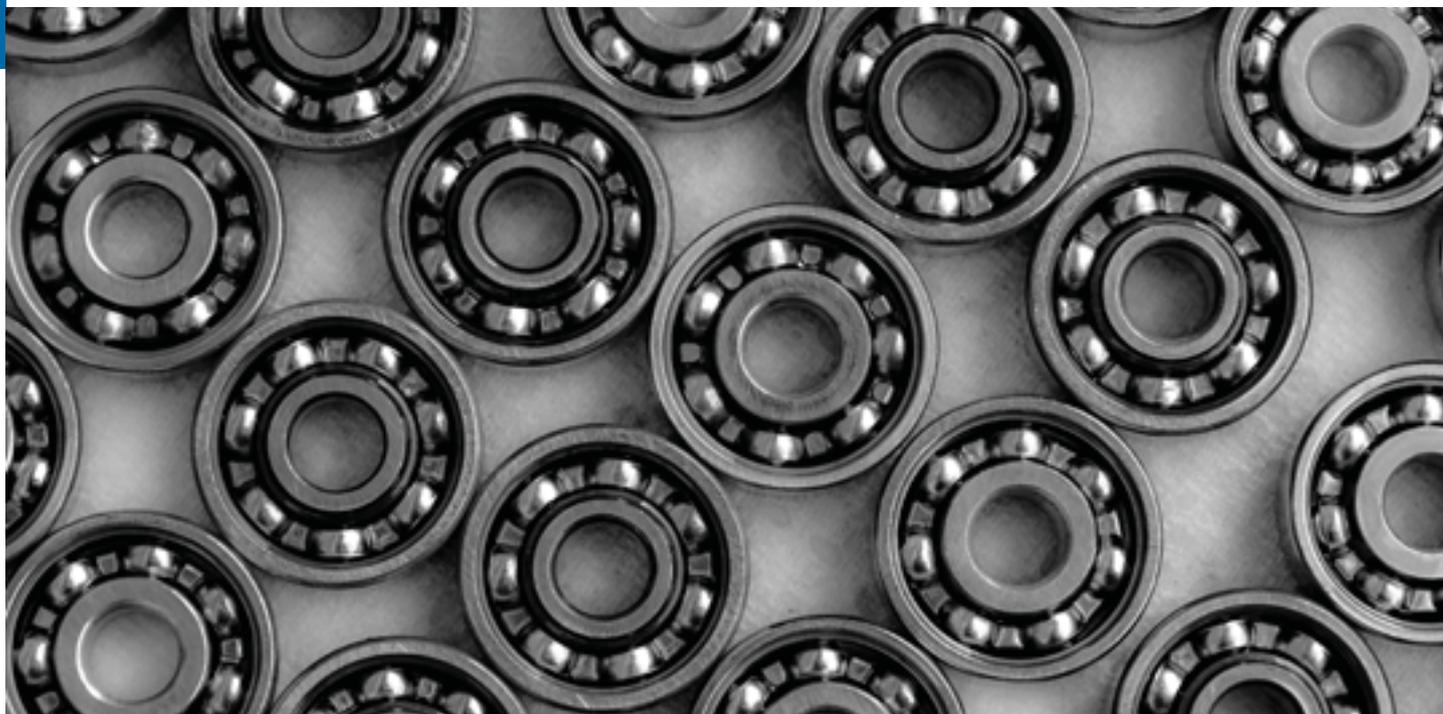
Outil universel pour silent-blocs, rotules, roulements ou bagues d'étanchéité.

Ce pack permet le démontage et le remontage rapides, efficaces, précis pour un travail en toute sécurité.

Il comprend un coffret extraction hydraulique avec des douilles de pression d'appui (L.40mm et L.110mm) de diamètres 26 à 60mm et un vérin 18T+4 tiges d'extraction 10-12-14-16mm qui facilitent l'extraction des pièces à remplacer.

**Composition :**

- OM9385 : coffret extraction hydraulique
- OH0014 : pompe air hydraulique 10T 1/4"
- SA0802 : flexible 1/4"
- SA0803 : raccord hydraulique femelle
- SA4215 : adaptateur hydraulique 1/4"-3/8"



OM 9385**COFFRET EXTRACTION HYDRAULIQUE**

N°	Description
1	Extracteur hydraulique
2	Axe d'extraction
3	Ecrou d'ajustement
4	Douilles longues 110mm
5	Douilles courtes 40mm
6	Adaptateur 3/8"

(1) Extracteur hydraulique
18,2T

(2) 4 axes

Ø10mm	Ø12mm
Ø14mm	Ø16mm

Assortiment de douilles
courtes et longues

Øext. x Øint. (mm)

26 x 18	48 x 40
28 x 20	50 x 42
30 x 22	52 x 44
32 x 24	54 x 46
34 x 26	56 x 48
36 x 28	58 x 50
38 x 30	60 x 52
40 x 32	62 x 54
42 x 34	64 x 56
44 x 36	66 x 58
46 x 38	68 x 60

22 douilles longues
22 douilles courtes

Composition :

- SA9384 : vérin hydraulique 18T avec raccord 3/8"
- SA9385 : tige filetée M10x1.5
- SA9386 : tige filetée M12x1.5
- SA9387 : tige filetée M14x1.5
- SA9388 : tige filetée M16x2.0
- jeu de 22 douilles courtes 40mm
- jeu de 22 douilles longues 110mm
- valise plastique
- SA4215 : raccord interface 1/4"-3/8"

**OM 9387****COFFRET 20 DOUILLES GROS Ø**

Accessoire de OM 9385/OM 9373/OM 9386/OM 9383/OM 9382



Contient 10 douilles longues noires (L.100mm)
et 10 douilles courtes dorées (L.30mm) de
différents diamètres (70 à 88mm).

**OM 9384****EXTRACTEUR HYDRAULIQUE 18T**

Accessoire de OM 3420/OM 3424/OM 3425/OM 3426/
OM 3427/OM 3428/OM 3429/OM 3430/OM 9387/OM 3417

Vérin creux pour la mise en place des
silent-blocs, rotules, demi-arbres de
transmission, roulements de roues.

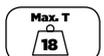
Solution rapide, sans
effort

**Composition :**

- SA9384 : vérin extraction hydraulique 18T
- SA9385 : tige filetée M10x1.5
- SA9386 : tige filetée M12x1.5
- SA9387 : tige filetée M14x1.5
- SA9388 : tige filetée M16x1.5
- SA4215 : adaptateur hydraulique 1/4"-3/8"

Options :

- SA0808 : pompe à main
- OH0014 : pompe hydropneumatique



OM 9388

KIT UNIVERSEL EXTRACTION SILENT-BLOC



Composition :

- 6 butées étagées pour cylindre : 34-36-38-40-42-44-46-48-50-52-54-56-58-60-62-64-66-68-70-72mm
- 4 tiges filetées Ø10-12-14-16mm
- 2 roulements guides

Butées et cylindres numérotés pour une identification simplifiée.



OH 3512

VERIN TRAVERSANT MECANO-HYDRAULIQUE 12T+ADAPTATEURS

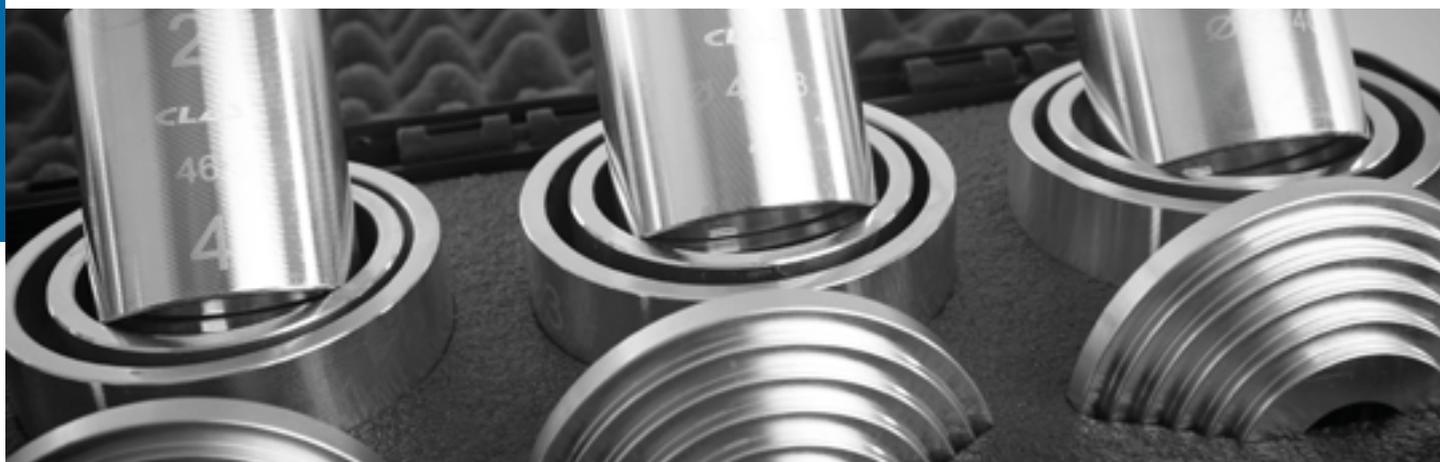
Accessoire de OM 9381



Caractéristiques :

- force : 12T
- course : 8mm
- couple de serrage max : 56Nm

Livré avec adaptateurs M10, M12, M14, M16, M18x1.5



OM 9380

EXTRACTEUR SILENT-BLOCS MINI



OM 3622

EXTRACTEUR SILENT-BLOCS BRAS
SUSPENSION ARRIERE LAGUNA II

**OM 9382**

EXTRACTEUR SILENT-BLOCS AVANT VAG

Permet l'extraction et l'insertion du silent-bloc du bras
oscillant transversal.
Pas de contrôle du parallélisme
Pas de démontage complet du bras oscillant



VW Polo 9N 2002-2009
VW Fox >2005
Audi A2 2000-2005
Skoda Fabia 2000-2004
Seat Ibiza, Altea, Cordoba 2003-2005

**OM 2509**

OUTIL MONTAGE SILENT-BLOCS ARR.
FIAT/LANCIA

Indispensable pour la mise en place du silent-bloc sur
l'essieu arrière des Fiat/Lancia.

Gain de temps : l'opération peut se faire sur le véhicule
directement

ATTENTION : cet outil ne permet pas d'extraire le vieux
silent-bloc.



Fiat Stilo de 2001 à 2007
Fiat Bravo de 2007
Lancia Delta de 2008

**OM 3617**

OUTIL DEMONTAGE SILENT-BLOCS AV. SEAT
IBIZA/VW POLO/SKODA FABIA >2002



Bague extraction: Ø50mm
Bague d'appui : Ø58mm

**OM 9372**

EXTRACTEUR SILENT-BLOCS PONT ARRIERE
BMW X5



Modèle X5 E53 uniquement.
Indispensable pour extraire rapidement le silent-bloc de
l'essieu arrière sur place.



MOYEU

OM 3410BL

COFFRET EXTRACTEURS MULTI-USAGES

B.LINE

**Composition :**

- extracteur de moyeux
- extracteur de roulements
- 2 supports: 2 et 3 griffes
- 3 griffes de 90mm
- 1 prise de moyeux 4 trous, capacité Ø100-120mm
- 1 prise de moyeux 4 trous, capacité Ø120-150mm
- 1 embout arrache par inertie
- 1 embout de traction à vis
- masse 2,240kg
- axe 500mm

1
WARRANTY

OM 9208

ARRACHE MOYEURS VL ET VUL MULTIMARQUE

Couvre la majorité des véhicules légers et utilitaires (Jumpy, Iveco, Boxer, Master, Trafic, Ducato, Sprinter...)

Affectations sur demande.

**Composition :**

- 4 vis d'extraction M12x1,5
- 4 vis d'extraction M14x1,5
- 1 vis de poussée
- plateau Ø90 à Ø170mm
- masse de 4,3kg

SA 9207 JEU DE 4 GOUJONS MALE/FEMELLE M12x150 SAV de OM 9208

SA 9206 JEU DE 4 GOUJONS MALE/MALE M12x125 SAV de OM 9208

SA 9205 JEU DE 4 GOUJONS MALE/FEMELLE M12x125 SAV de OM 9208

2
WARRANTY

OH 5022

APPAREIL REPOUSSE CARDANS
HYDRAULIQUE UNIVERSEL 10T

S'utilise avec les goujons du véhicule Ø16mm maxi pour moyeux Ø135 à Ø250mm 3/4/5 trous.

Max. T
10
2
WARRANTY

CO 1026

SPRAY SUPER DEGRIPPANT GRAPHITE 400ml

Protection longue
durée

Dégripe et protège, minimise les frottements et stoppe la rouille.

400
ml
NO
WARRANTY

ROULEMENT

OM 3517BL

COFFRET MONTAGE/DEMONTAGE ROULEMENTS



B.LINE



Composition :

- 9 adaptateurs Ø55,5-59-62-65-66-71,5-73-78-84mm
- 3 cages Ø76-86-91mm
- 3 vis de poussée M12x1,25
- 3 vis de poussée M12x1,5
- 3 vis de poussée M14x1,5

1
WARRANTY

OM 9384

EXTRACTEUR HYDRAULIQUE 18T

Accessoire de OM 3420/OM 3424/OM 3425/OM 3426/
OM 3427/OM 3428/OM 3429/OM 3430/OM 9387/OM 3417

Solution rapide, sans effort



Composition :

- SA9384 : vérin extraction hydraulique 18T
- SA9385 : tige filetée M10x1,5
- SA9386 : tige filetée M12x1,5
- SA9387 : tige filetée M14x1,5
- SA9388 : tige filetée M16x1,5
- SA4215 : adaptateur hydraulique 1/4" - 3/8"

Options :

- SA0808 : pompe à main
- OH0014 : pompe hydropneumatique

Max. T
18

OM 3430

EXTRACTEUR ROULEMENTS DE ROUES SUR VEHICULES PEUGEOT/CITROEN/RENAULT

Gain de temps :
évite le démontage
capteur ABS



Composition :

- 2 bagues de cloches
 - 1 cloche : Ø extérieur 104mm, Ø intérieur 84mm-90mm, hauteur 85mm
 - 1 bague d'adaptation conique : Ø extérieur 99mm, Ø intérieur 74mm, hauteur : 44mm
 - 1 bague d'adaptation conique avec encoche ABS : Ø extérieur 99mm, Ø intérieur 74mm, hauteur 44mm
 - 1 bague d'adaptation cylindrique avec encoche ABS : Ø extérieur 100mm, Ø intérieur 84mm, hauteur : 53mm
 - 1 bague d'adaptation cylindrique avec encoche ABS : Ø extérieur 94mm, Ø intérieur 88mm, hauteur : 44mm
 - bagues de centrage : 35-37-42-45-60-75mm
 - bagues de pression : 65-72-82-83mm
 - vis d'extraction et écrou M20
- Poids : 11.70kg

Roulements traditionnels du Ø65mm au Ø90mm

L'option vérin hydraulique OM9384 est préconisée pour les roulements fortement grippés.

2
WARRANTY

**OH 0921****PRESSE HYDRAULIQUE 20T**

—————
Plexiglass protégeant
l'opérateur
—————

Caractéristiques :

- pompe hydraulique 2 vitesses
- piston chromé avec vis d'ajustement
- protection plexiglass protégeant l'opérateur contre d'éventuels éclats
- hauteur de table réglable 12 positions
- montée/descente de la table assistée par treuil
- maintien de la table par 2 goupilles surdimensionnées
- bac de récupération 159x88x40mm
- grand manomètre
- bloc support en V réversible, kit poinçons et plexiglass inclus.



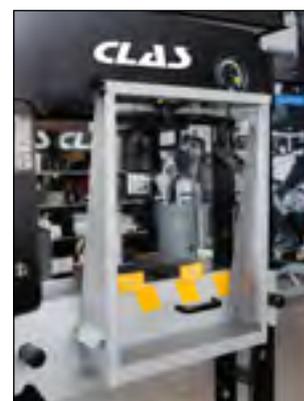
Max. T
20
WARRANTY **2**

**OH 0931****PRESSE HYDRO-PNEUMATIQUE 30T VERIN COULISSANT DOUBLE COMMANDE**

—————
Plexiglass protégeant
l'opérateur
—————

Caractéristiques :

- pompe hydraulique 2 vitesses
- commande manuelle ou pédale hydropneumatique
- piston chromé avec vis d'ajustement
- vérin coulissant avec poignée et échelle de positionnement
- protection plexiglass protégeant l'opérateur contre d'éventuels éclats
- hauteur de table réglable 12 positions
- montée/descente de la table assistée par treuil
- maintien de la table par 2 goupilles surdimensionnées
- bac de récupération 226x136x55mm
- grand manomètre
- bloc support en V réversible, kit poinçons et plexiglass inclus.



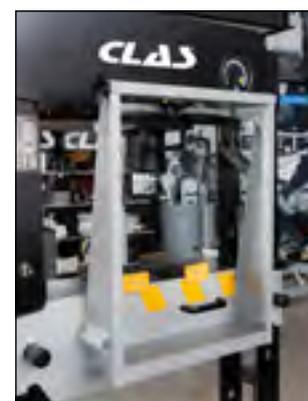
Max. T
30
WARRANTY **2**

**OH 0951****PRESSE HYDRO-PNEUMATIQUE 50T VERIN COULISSANT DOUBLE COMMANDE**

—————
Plexiglass protégeant
l'opérateur
—————

Caractéristiques :

- pompe hydraulique 2 vitesses
- commande manuelle ou pédale hydropneumatique
- piston chromé avec vis d'ajustement
- vérin coulissant avec poignée et échelle de positionnement
- protection plexiglass protégeant l'opérateur contre d'éventuels éclats
- hauteur de table réglable 12 positions
- montée/descente de la table assistée par treuil
- maintien de la table par 2 goupilles surdimensionnées
- bac de récupération 226x136x55mm
- grand manomètre
- bloc support en V réversible, kit poinçons et plexiglass inclus.



Max. T
50
WARRANTY **2**

OM 3424**OUTIL DEPOSE ET POSE ROULEMENTS 2EME GENERATION Ø62-66mm**

Outil indispensable pour installer les roulements GEN 2 de Ø62-66mm. Les roulements de roues de seconde génération se présentent sous la forme d'un ensemble roulements de roues+clips. Pour ne pas les endommager au montage, il est impératif d'utiliser l'outil approprié.

Démontage/montage
directement sur le
véhicule



Gain de temps : pas de dépose de l'amortisseur, pas de dépose du bras de suspension, pas de réglage du carrossage sur certains véhicules.

Modèles :

Audi : A2
Seat : Cordoba, Arrosa, Ibiza
Skoda : Fabia, Fabia Facelift
VW : Fox, Lupo, Polo, Golf

L'option vérin hydraulique OM9384 est préconisée pour les roulements fortement grippés.

**OM 3425****OUTIL DEPOSE ET POSE ROULEMENTS 2EME GENERATION Ø72mm**

Outil indispensable pour installer les roulements GEN 2 de Ø72mm. Les roulements de roues de seconde génération se présentent sous la forme d'un ensemble roulements de roues+clips. Pour ne pas les endommager au montage, il est impératif d'utiliser l'outil approprié.



Gain de temps : pas de dépose de l'amortisseur, pas de dépose du bras de suspension, pas de réglage du carrossage sur certains véhicules

Démontage/
montage directement
sur le véhicule

**Modèles :**

Audi : A1, A2
Seat : Cordoba, Ibiza
Skoda : Fabia, Fabia Facelift, Roomster
VW : Fox, Polo

L'option vérin hydraulique OM9384 est préconisée pour les roulements fortement grippés.



OM 3426**OUTIL DEPOSE ET POSE ROULEMENTS 2EME GENERATION Ø78mm**

Outil indispensable pour installer les roulements GEN 2 de Ø78mm.
Les roulements de roues de seconde génération se présentent sous la forme d'un ensemble roulements de roues+clips. Pour ne pas les endommager au montage, il est impératif d'utiliser l'outil approprié.



Gain de temps : pas de dépose de l'amortisseur, pas de dépose du bras de suspension, pas de réglage du carrossage sur certains véhicules.



Démontage/montage
directement sur le
véhicule

Modèles :

Ford : C-max, Focus

Mazda : 3

Volvo : C 30, C 70, S 40, V 50

L'option vérin hydraulique OM9384 est préconisée pour les roulements fortement grippés.

**OM 3427****OUTIL DEPOSE ET POSE ROULEMENTS 2EME GENERATION Ø85mm**

Outil indispensable pour installer les roulements GEN 2 de Ø85mm.
Les roulements de roues de seconde génération se présentent sous la forme d'un ensemble roulements de roues+clips. Pour ne pas les endommager au montage, il est impératif d'utiliser l'outil approprié.



Gain de temps : pas de dépose de l'amortisseur, pas de dépose du bras de suspension, pas de réglage du carrossage sur certains véhicules.



Démontage/montage
directement sur le
véhicule

Modèles :

VW : Touareg, Transporter T5

L'option vérin hydraulique OM9384 est préconisée pour les roulements fortement grippés.

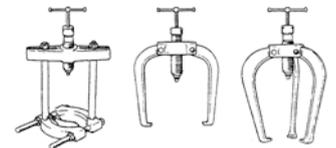




B.LINE

**OM 5412BL****COFFRET COUTEAUX SEPARATEURS+GRIFFES****Composition :**

- 1 couteau séparateur mini 13mm maxi 63mm
- 1 couteau séparateur mini 5mm maxi 65mm
- 2 bras pour couteau longueur 60mm
- 2 bras pour couteau longueur 80mm
- 2 bras pour couteau longueur 104mm
- 2 bras pour couteau longueur 128mm
- 2 griffes 110mm
- 1 support de bras/griffes largeur 45-150mm
- 1 vis de traction L.170mm entraînement 17mm

1
WARRANTY**OM 3423****COFFRET EXTRACTION HYDRAULIQUE 10T****Composition :**

- SA3423 : 1 vérin hydraulique 10T
- 2 supports de bras 2 et 3 griffes
- 3 griffes L.230mm
- 3 griffes L.170mm
- 3 griffes L.120mm
- 2 bras pour couteau L.180mm
- 2 bras pour couteau L.235mm
- 1 support de bras largeur maxi 160mm
- 1 couteau séparateur, capacité de 20mm à 105mm
- 1 centreur Ø25mm
- 1 rallonge L.50mm, tête Ø16mm
- 1 rallonge longueur 100mm, tête Ø16mm

Max. T
10
2
WARRANTY**OM 3418****COFFRET EXTRACTION ROULEMENTS PRISE INTERIEURE Ø8-Ø58mm****Composition :**

- SA3411 : masse à inertie longueur 280mm, poids 1kg
- SA3412 : extracteur/arrache roulements prise intérieure
- SA3413 : embout de prise intérieure Ø8mm à 11mm
- SA3414 : embout de prise intérieure Ø12mm à 17mm
- SA3415 : embout de prise intérieure Ø18mm à 23mm
- SA3416 : embout de prise intérieure Ø24mm à 29mm
- SA3417 : embout de prise intérieure Ø30mm à 34mm
- SA3418 : embout de prise intérieure Ø34mm à 38mm
- SA3419 : embout de prise intérieure Ø39mm à 43mm
- SA3425 : embout de prise intérieure Ø44mm à 48mm
- SA3426 : embout de prise intérieure Ø49mm à 53mm
- SA3427 : embout de prise intérieure Ø54mm à 58mm
- SA3428 : adaptateur M10x1.5
- SA3429 : réducteur M10x1.5-M8x1.25
- SA3430 : réducteur M10x1.5-M6x1.0

2
WARRANTY

OM 3409

COFFRET EXTRACTION ROULEMENTS PRISE INTERIEURE Ø8-Ø32mm



Composition :

- SA3401 : masse à inertie 1kg L.380mm
- SA3402 : 1 embout de prise intérieure Ø8mm à 10mm
- SA3403 : 1 embout de prise intérieure Ø10mm à 12mm
- SA3404 : 1 embout de prise intérieure Ø12mm à 14mm
- SA3405 : 1 embout de prise intérieure Ø15mm à 17mm
- SA3406 : 1 embout de prise intérieure Ø17mm à 20mm
- SA3407 : 1 embout de prise intérieure Ø20mm à 24mm
- SA3408 : 1 embout de prise intérieure Ø25mm à 29mm
- SA3409 : 1 embout de prise intérieure Ø30mm à 32mm



OM 8027

PINCE CIRCLIPS ROULEMENTS DE ROUES

Spécialement conçue pour retirer les circlips intérieurs sans oreilles de montage/démontage. Ces circlips se trouvent principalement sur les roulements de roues.



Renault, Peugeot, Citroën,
Toyota, Lexus, Nissan

Ouverture max. : 41mm



OM 9202

EXTRACTEUR CAGES DE ROULEMENTS 35-142mm



OM 4217

JEU DE 8 DOUILLES DE MONTAGE POUR MOYEURS DISQUES

Montage rapide, et sécurisé



Douilles d'aide au montage pour roulements de roues intégrés dans le disque ou le tambour de frein.

Sans guidage lors du montage, les roulements peuvent s'altérer sur la fusée de roue, en cas de problème d'insertion, le retrait va provoquer des dommages irréparables sur le roulement biconique

Après avoir choisi la bonne douille, l'insérer sur le filetage de la fusée de roue, celle-ci permettra de conserver l'alignement lors de l'insertion du disque ou tambour muni du roulement



ROUE

SERRAGE & DESSERRAGE

OM 0779

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" 42-210Nm 461mm


 Double graduation : Nm et ft/lb
 Conforme DIN ISO 6789 2017-1

 Livrée avec certificat
 de calibration

OM 0765

CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" PREREGLEE A 120Nm

Indispensable pour le serrage des roues : grâce à son couple pré réglé, l'opérateur ne perd pas de temps. La clé a une longueur de 375mm et un coude à 105° pour un serrage rapide des goujons. Elle signale par un clic sonore qu'elle a atteint le couple réglé.


Caractéristiques :

- précision de déclenchement $\pm 4\%$
- norme DIN ISO 6789
- poids : 825g
- longueur : 375mm

Norme DIN ISO 6789


 Livrée avec certificat
 de calibration

OM 0766BL

CLE EN CROIX 1/2" 17-19-21mm


B.LINE

Caractéristiques :

- renfort central carré
- 3 empreintes hexagonales : 17,19 et 21mm
- 1 empreinte carrée 1/2" pour recevoir toutes douilles


OM 0764BL

CLE COUDEE TELESCOPIQUE 1/2"


B.LINE


- longueur : 365-530mm
- retenue de douille par bille


 Longueur : 195mm
 Entraînement : 1/2"

SA 0604

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 110Nm

SA 0605

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 120Nm

SA 0606

RALLONGE CONTROLE DE COUPLE 135Nm



OM 9320

JEU DE GUIDES M12-M14 MONTAGE DE ROUES

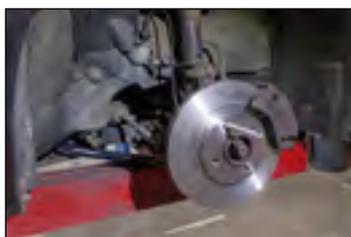
Ils s'insèrent sans se visser.
 Equipés d'une bague en plastique, n'abiment pas les filetages
 dans les moyeux.
 Pour roues avec boulon M12 et M14.



Evite les chutes de
 la roue, prévient les
 TMS



S'insèrent sans
 visser



Composition :

- support magnétique
- guide M12
- guide M14
- 2 bagues M12 de rechange
- 2 bagues M14 de rechange



Serrage/desserrage une main avec position de sécurité.
 Changement rapide des douilles, retenues par jonc de sécurité.
 Manche rubber pour un meilleur grip.
 Eclairage de la zone de travail par LED.

OE 2060**CLE A CHOC RECHARGEABLE 1/2" 600Nm**

SAV de OE 2065

Livrée en valise composite avec chargeur et 1 batterie (SA2605)

**OE 2065****CLE A CHOC RECHARGEABLE 1/2" 600Nm+BATTERIE ADDITIONNELLE**

Livrée en valise composite avec chargeur et 2 batteries (SA2605)

Caractéristiques :

- couple maxi : 600Nm
- vitesse : 0-1600tr/min
- chocs par minute : 0-3200cpm
- batterie : Li-ion 18V 4.0Ah
- chargeur avec indicateur de charge
- longueur : 235mm

**OP 1513****CLE A CHOC 1/2" COMPACTE 1084Nm DOUBLE MARTEAU**

Seulement 120mm
de long

La conception ergonomique et compacte offre plus de confort.

- Légère, carter moteur aluminium
- Variateur 4 positions
- Technologie double marteaux
- Echappement poignée

**NEW****Caractéristiques :**

- couple maxi : 1084Nm
- vitesse de rotation : 9.000trs/min
- raccord : 1/4"
- Ø tuyau préconisé : 10mm
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 170l/min
- poids net : 1.2kg

**OP 1532****COFFRET CLE A CHOC 1/2" 13PCS****Composition :**

- OPI502 : clé a choc 1/2" 1492Nm
- OP1431 : coffret accessoires clé a choc 1/2" 12 pièces



B.LINE



OM 7003BL

DOUILLES CHOC POUR JANTES ALU 3PCS

Dimensions : 17-19-21mm

3 douilles choc gainées pour ne pas détériorer les roues.



OM 7025

DOUILLES CHOC 1/2" POUR JANTES ALU 5PCS

Douilles choc gainées pour ne pas détériorer les roues et colorées pour une identification immédiate de la taille.
Entraînement 1/2".

Composition :

- SA5015 : douille choc 15mm (vert)
- SA5022 : douille choc 17mm (bleu)
- SA5017 : douille choc 19mm (or)
- SA5023 : douille choc 21mm (rouge)
- SA5021 : douille choc 22mm (violet)



OM 7016

DOUILLE CHOC 17mm 1/2" SPECIFIQUE GOUJON ROUE MERCEDES

Cette douille de 17mm de forme convexe évite d'endommager les écrous de roues d'origine équipant la plupart des Mercedes Benz.



Classe C, GLK (W204), E (W207,211,212), SLK (W172), ML (W164,166), CL (W216), S (W221,222)

Chrome vanadium traité choc
Code OEM : 000 990 5407



OM 7026

DOUILLE CHOC 21mm 1/2" SPECIFIQUE HYUNDAI/KIA

Cette douille de 21mm de forme spécifique évite d'endommager les écrous de roues d'origine équipant la plupart des Hyundai et Kia



Hyundai i30, Tucson, Kia...etc
Longueur : 85mm



OM 7036

DOUILLES CHOC 1/2" POUR JANTES ALU SPECIFIQUES 4PCS

Coffret comprenant les douilles essentielles pour le démontage des jantes alu équipées de goujons à empreinte spécifiques.



Longueur : 85mm

Composition :

- douille 15mm ultra fine spécifique SMART
- OM7016 : Douille 17mm spécifique MERCEDES/MAYBACH
- OM7026 : Douille 21mm spécifique HYUNDAI/KIA
- SA5021 : Douille 22mm spécifique OPEL



OM 0911

DOUILLE ECROU CENTRAL ROUE PORSCHE

Spécialement conçue pour le démontage des écrous de roues Porsche CenterLock.
Entraînement 3/4"



Porsche Carrera GTS, Turbo, Turbo S, GT2, GT2 RS, GT3, GT3RS



OM 0690**KIT EXTRACTION ECROUS ANTIVOL UNIVERSEL**

Spécialement conçu pour enlever les écrous antivol les plus tenaces/abimés en toute sécurité, sans endommager les jantes.



Solution d'extraction universelle, simple et rapide

Doté de 8 guides de perçage de diamètres différents, ce kit s'adapte à toute taille et tout type de puit de jantes. Compatible écrous VW, Mercedes, BMW...etc

Composition :

- 8 guides de perçage
- 2 forets spéciaux
- 4 extracteurs
- 1 outil de pose extracteur
- 1 outil de dépose extracteur



SA 0690	FORETS CARBURE SPECIFIQUES ECROUS ANTIVOL (5PCS)	SAV de OM 0690
SA 0691	EXTRACTEURS ECROUS ANTIVOL (4PCS)	SAV de OM 0690

NO
WARRANTY

OM 8073**COFFRET DOUILLES CHOC HELICOÏDALES ECROUS ENDOMMAGES Ø6-Ø27mm**

Ces coffrets permettent l'extraction des boulons endommagés ainsi que le démontage de l'antivol de roues lorsque la douille de démontage est perdue.

L'usinage hélicoïdal de cette douille permet d'attaquer la matière et assure la prise nécessaire au desserrage.

**Composition :**

- SA8073 : chasse goupille Ø4-6mm
- SA8074 : chasse goupille Ø8-12mm
- SA8075 : douille 6mm
- SA8076 : douille 8mm
- SA8077 : douille 10mm
- SA8078 : douille 11mm
- SA8079 : douille 12mm

- SA8082 : douille 13mm
- SA8083 : douille 14mm
- SA8084 : douille 15mm
- SA8085 : douille 17mm
- SA8086 : douille 19mm
- SA8087 : douille 21mm
- SA8088 : douille 24mm
- SA8089 : douille 27mm

NO
WARRANTY

OM 0630

COFFRET DOUILLES CHOC A FILETAGE INVERSE POUR ECROUS ENDOMMAGES



Grande surface d'accroche, extraction facilitée

Composition :

Douilles longueur 38mm entrainement 1/2"

- SA0631 : douille 17mm
- SA0632 : douille 18.5mm
- SA0633 : douille 20mm
- SA0634 : douille 21.5mm
- SA0635 : douille 23mm
- SA0652 : douille 24.5mm
- SA0653 : douille 26mm



OM 0608

COFFRET DOUILLES CHOC HELICOÏDALES ECROUS ENDOMMAGES Ø17-Ø27mm

Ces coffrets permettent l'extraction des boulons endommagés ainsi que le démontage de l'antivol de roues lorsque la douille de démontage est perdue.

L'usinage hélicoïdal de cette douille permet d'attaquer la matière et assure la prise nécessaire au desserrage.



Composition :

Douilles longueur 50mm entrainement 1/2"

- SA0660 : douille 17mm
- SA0661 : douille 19mm
- SA0662 : douille 21mm
- SA0663 : douille 23mm
- SA0664 : douille 24mm



EG 0490

EXTRACTEUR ECROUS 3/8" L.82mm (4PCS)



Permet d'extraire les écrous endommagés confinés au fond de puits, ne permettant pas l'utilisation d'une douille hélicoïdale.

Convient pour l'extraction des écrous antivol.



REPARATION/REFECTION

OM 9344

COFFRET NETTOYAGE GOUJONS (7PCS)

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 :

- SA9350 : support pour brosses, entraînement 1/2"
- SA9344 : brosse Ø12mm
- SA9345 : brosse Ø13mm
- SA9346 : brosse Ø14mm
- SA9347 : brosse Ø16mm
- SA9348 : brosse Ø22mm
- SA9349 : brosse Ø28mm
- SA9351 : adaptateur pour perceuse/visseuse



OM 9310

OUTIL REFECTION GOUJONS ROUES



- 1- Sélectionner la filière adaptée au diamètre et au pas du goujon à restaurer
- 2- Expanser la filière et la placer en fond de goujon
- 3- Desserrer à l'aide de la douille porte-filière

Composition :

- 1 douille porte-filière
- 1 filière expansible M12x1.25
- 1 filière expansible M12x1.5
- 1 filière expansible M14x1.5



OM 9312

COFFRET REFECTION MOYEUX A FILETAGE INTERNE (4 PCS)

Essentiel pour la réfection des filetages abîmés lors du démontage des goujons de roue.



PSA, Mercedes, BMW, VAG

Composition :

- taraud spécifique M12x1.25
- taraud spécifique M12x1.5
- taraud spécifique M12x1.75
- taraud spécifique M14x1.5





OM 9343

**DISQUE NETTOYAGE FLASQUE DE MOYEU
Ø90-150mm**

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"

Options :

- CO9351 : disque seul
- SA9351 : adaptateur visseuse carre 1/2"

CO 9351	DISQUE SEUL NETTOYAGE FLASQUE DE MOYEU	SAV de OM 9343
SA 9351	ADAPTATEUR VISSEUSE CARRE 1/2"	SAV de OM 9344/OM 9343



OP 1232

**COFFRET MINI MEULEUSE PNEUMATICIEN
12PCS**

Composition :

- OP1203 : mini meuleuse droite
Ø6mm 25000trs/min
- OP1231 : coffret accessoires
meuleuse pneumaticien 11
pièces

AC 5028

**STETHOSCOPE ELECTRONIQUE
DETECTEUR DE FUITES**



Caractéristiques :

- fonctionne avec 2 piles 9V type 6f22 ou équivalent
- fréquence de réponse : 36000Hz à 44000Hz
- température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- température de stockage : -10°C à 50°C
- poids : amplificateur 183g/émetteur 156g

Composition :

- amplificateur 176x84x35mm
- émetteur ultrasons 170x84x36mm
- casque audio
- sonde stéthoscope 250mm en alu
- tube d'amplification 270mm en plastique
- valise de transport avec mousse



EG 0210

KIT REPARATION PNEUS TUBELESS VL

Ce kit de réparation pour pneus tubeless permet d'effectuer la réparation sur place d'une crevaison (sans démontage de la roue).

Les mèches sont conçues pour aboutir à une réparation définitive par vulcanisation.

Cette solution de réparation simple et rapide améliore la productivité en assurant une qualité de réparation optimale.

Composition :

- 1 lime de préparation pour l'entrée de la tresse
- 1 poignée d'insertion de tresse
- 1 tube de lubrifiant
- 60 tresses de réparation 100mm



SA 0210	60 TRESSSES DE REPARATION 100mm PNEU VL	SAV de EG 0210
---------	---	----------------



EG 0265**KIT REPARATION PNEUS CHAMPIGNONS 8mm AVEC MECHE**

Cette nouvelle solution de réparation pour pneus tubeless consiste à insérer un champignon avec du vulcanisant sans démontage du pneu.

**NEW**

Intervention sans
démonter le pneu.

Composition :

- SA0260 : pistolet d'insertion
- SA2608 : buse d'insertion Ø8mm X2
- SA2602 : 1 lime de préparation
- SA2603 : poinçon d'insertion buses
- SA0257 X2 : 50 champignons vulcanisants Ø8mm
- SA0259 : 1 flacon de vulcanisant 250ml



SA 0260	PISTOLET CHAMPIGNONS	SAV de EG 0260	Accessoire de SA 0257/SA 0258
SA 0259	SOLUTION VULCANISANTE	SAV de EG 0260/EG 0250	
SA 0257	50 CHAMPIGNONS Ø8mm	SAV de EG 0260	

2
WARRANTY

OP 3152

BORNE DE GONFLAGE AVEC SUPPORT MURAL



Caractéristiques :

- pression max : 14.33bar
- pression nominale : 10bar
- soupape de sécurité : 10bar
- mano cuve : 0-14bar
- mano gonflage : 0-10bar
- hauteur : 700mm
- Ø cuve : 300mm
- flexible : L.140cm Ø6mm
- poignée ergonomique en mousse
- contrôle du gonflage par deux boutons sur la cuve

Conforme aux directives 86/217/EEC et 87/404/EEC



SA 3155	MANOMETRE 0-10bar	SAV de OP 3152
SA 3153	LANCE DE GONFLAGE	SAV de OP 3152
SA 6303	RACCORD FEMELLE SUR BORNE	SAV de OP 3152/OP 3151/OP 3100
SA 6304	RACCORD MALE MURAL	SAV de OP 3152/OP 3151/OP 3100



AC 4951

JAUGE DE PROFONDEUR POUR PNEUS



Caractéristiques :

- affichage digital (mm/inch) de 0 à 13mm
- précision 0,01mm
- mise à 0 à n'importe quelle position



OP 0049

PISTOLET DE GONFLAGE 0.7-12bar



- pour véhicules de tourisme et utilitaires
- conforme à la directive 86/217/EEC
- norme UNI EN 12645
- graduation de 0,7 à 12bar



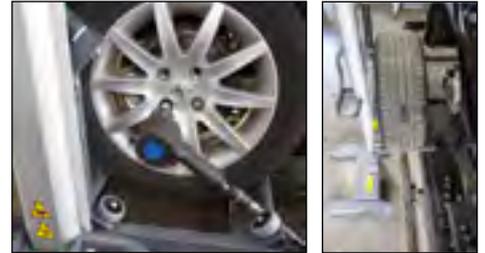
LIAISON AU SOL

MANUTENTION

OE 9000

LEVE ROUES ELECTRIQUE RECHARGEABLE
CAPACITE MAX. 60kg

Permet de lever/descendre sans effort des roues VL, VUL et 4x4
à hauteur du véhicule sur le pont.
Facilite le transport des roues dans l'atelier.
Centre de gravité bas augmentant la stabilité.



Compatible pont
ciseaux



Caractéristiques :

- capacité de levage : 60kg
- roues 135/80 R13 à 295/25 R22
- hauteur levage max. (au moyeu) : 145cm
- commande montée/descente intégrée à la poignée
- vitesse de levage : 0.14m/s
- système de levage : vis motorisée
- 4 roues pivotantes pour plus de maniabilité
- dispositif de sécurité antichute de la roue
- bouton d'arrêt d'urgence type coup de poing
- rouleaux facilitant la rotation pour le positionnement de la roue sur le moyeu
- indicateurs LED :
Niveau de charge batteries
Capacité charge max. dépassée
Arrêt d'urgence enclenché
Température moteur de la vis élevée
- batteries 12V 12Ah
- chargeur : 220V-AC
- dimensions : L.725xI.800xH.1710mm

Limite les risques d'accidents
Levage des roues sans effort



MONTAGE & DEMONTAGE PNEUS

151038

DEMONTAGE PNEUS 12"-27" 2 VITESSES M72Z

Montage précis et puissant : montée, descente, serrage par 4 mors et rotation de la griffe de centrage par commande électrohydraulique

Détalonnage vigoureux : déplacement hydraulique du chariot avec deux rouleaux de détalonnage différents

Travail intuitif : bras de montage sur chariot à pivotement manuel et à réglage angulaire hydraulique

Simplicité d'utilisation : unité de commande mobile, équipée de distributeurs hydrauliques

Design moderne : peinture martelée par poudrage extrêmement résistante

Livrée avec : levier et pince de montage

Particulièrement adapté pour roues de poids lourds et bus jusqu' à 26", accessoires pour jantes alu en option

**Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.**


NEW

- diamètre de roue maxi : 1050 mm
- plage de détalonnage : 83-350 mm
- force de détalonnage : 2500 kg
- vitesses de montage : 6 bzw. 12 tr/min
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / L42 50Hz
- dimensions machine (W x D x H) : 2000 x 1600 x 2000 mm
- raccord d'air comprimé : 10 bar
- diamètre de jante maxi : 12 - 27 "
- largeur de jante maxi : 4 - 13 " (selon le décalage)
- diamètre du trou central de la jante : 45 - 130 mm

151044 DOIGT D'AIDE AU MONTAGE PNEUMATIQUE

 Accessoire de 151038/151039/151034/151034.01/151035/151035.01/151072/151076
/151032/151033/151033.01/151032.01/151071/151075/151030/151031

400V 7500W 2 WARRANTY

151039**DEMONTAGE PNEUS 12"-27" 1 VITESSES 230V M72W**

Montage précis et puissant : montée, descente, serrage par 4 mors et rotation de la griffe de centrage par commande électrohydraulique

Détalonnage vigoureux : déplacement hydraulique du chariot avec deux rouleaux de détalonnage différents

Travail intuitif : bras de montage sur chariot à pivotement manuel et à réglage angulaire hydraulique

Simplicité d'utilisation : unité de commande mobile, équipée de distributeurs hydrauliques

Design moderne : peinture martelée par poudrage extrêmement résistante

Livrée avec : levier et pince de montage



**Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et
mise en service doivent être effectuées par un
professionnel.**

NEW

- diamètre de roue maxi : 1050 mm
- plage de détalonnage : 83-350 mm
- force de détalonnage : 2500 kg
- vitesses de montage : 6 bzw. 12 tr/min
- dimensions machine (W x D x H) : 2000 x 1600 x 2000 mm
- raccord d'air comprimé : 10 bar
- diamètre de jante maxi : 12 - 27 "
- largeur de jante maxi : 4 - 13 " (selon le décalage)
- diamètre du trou central de la jante : 45 - 130 mm

151044 DOIGT D'AIDE AU MONTAGE PNEUMATIQUE

Accessoire de 151038/151039/151034/151034.01/151035/151035.01/151072/151076
/151032/151033/151033.01/151032.01/151071/151075/151030/151031

230V **7500 W** **2** WARRANTY



DM 2000

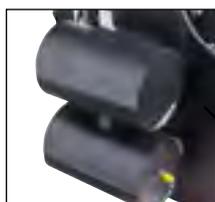
MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 13"-28" 2 VITESSES

Démonte pneus automatique plateau 2 vitesses avec gonflage tubeless intégré, aide au montage (3ème bras) et double tête jante acier et alu.

Installation et mise en service, nous consulter.

Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.

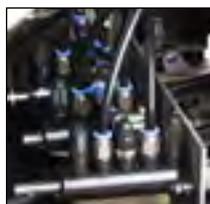
Grande capacité 28"
Double tête montage
rapide pour alu/acier



Gonflage tubeless
intégré (2 réservoirs
de 6 litres)



Epurateur d'air et
lubrificateur d'huile



Vérin à tiroirs
métallique :
fiabilité et durabilité

Casier à valves intégré



Plateau de forme arquée avec
sécurité anti-pincement et
mors avec buse de gonflage



Pelle de décollage
télescopique
et orientable 2
positions et vérin à
double effet



DM 1100

Livré avec :

- DM1100 : bras d'assistance pour DM1000/DM2000
- DM1102 : kit montage rapide têtes jantes acier et alu
- DM1306 : 1 pinceau coude pour crème à pneus
- DM1310 : 1 creme de montage pneus translucide pot 1kg
- SA8902 : 5 semelles de protection pour têtes acier
- SA8903 : 5 clips de protection pour têtes acier
- SA8904 : 1 protection pelle décolleur
- SA8906 : jeu de 4 protections mors jantes alu
- 1 démonte pneus avec protection pour jantes alu



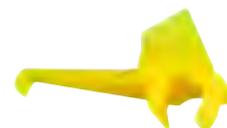
DM 1102



SA 8906



SA 8902



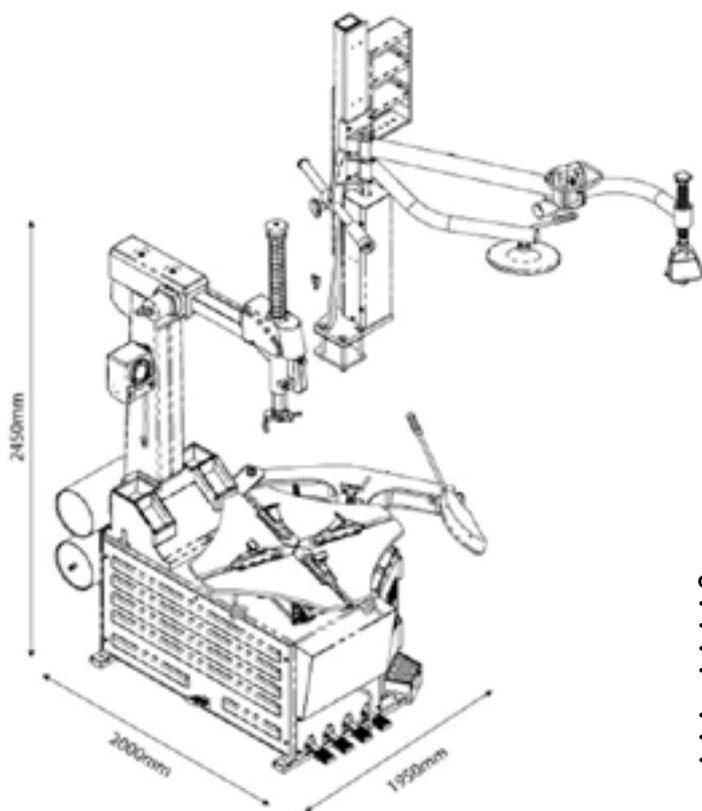
SA 8903



DM 1306



DM 1310



Caractéristiques :

- bras horizontal se déplaçant sur galet
- diamètre maxi du pneu : 1180mm
- largeur maxi du pneu : de 3 à 15 pouces
- plateau de forme arqué avec sécurité anti-pincement et mors avec buse de gonflage
- diamètre de jante prise extérieure : 13 à 24 pouces
- diamètre de jante prise intérieure : 15 à 28 pouces
- 2 vitesses sans interrupteur :
Vitesse de rotation 1 : 6.5trs/min
Vitesse de rotation 2 : 13trs/mn
- pédalier ergonomique et intuitif
- pelle de décollage orientable avec protection et vérin à double effet
- gonflage tubeless au pied avec manomètre de précision
- pression de service : 8-10bar
- epurateur d'air et lubrificateur d'huile
- valve de sécurité gonflage tubeless : 3,5bar
- valve de sécurité réservoir tubeless : 10bar
- bruit < 70 dB
- alimentation : 400V-50Hz
- puissance : 0,85-1.1kW
- puissance détalonneur : 2500kg
- poids du démonte pneus : 598kg
- dimensions : 2000x1950x2450mm

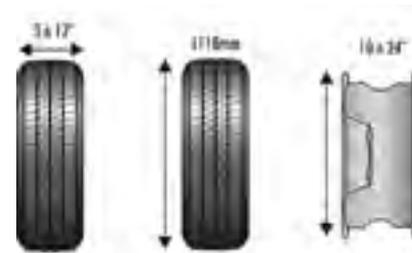


DM 1000

MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" 1 VITESSE

Démonte pneus automatique spécialement adapté pour le montage et démontage sans effort de tous les pneus VL, utilitaires et 4x4.

Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.



Eurodainu



Bras horizontal se déplaçant sur galet facilitant la translation



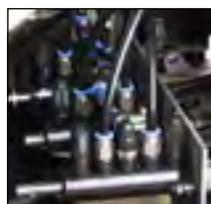
Protections clipsées pour échange rapide



Plateau de forme arqué avec sécurité anti-pincement



Epurateur d'air et lubrificateur d'huile



Vérin à tiroirs métallique : fiabilité et durabilité

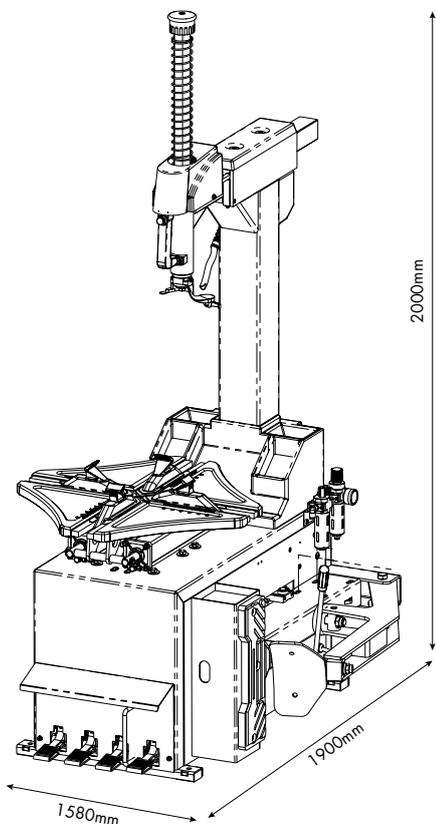


Pelle de décollage télescopique et orientable 2 positions et vérin à double effet



Livré avec :

- OP0049 : Gonfleur Eurodairu (conforme directives 86/217/EEC. Norme UNIEN 12645)
- SA8902 : 5 semelles de protection pour têtes acier
- SA8903 : 5 clips de protection pour têtes acier
- SA8904 : 1 protection pelle décoller
- SA8906 : jeu de 4 protections mors jantes alu
- 1 démonte pneus avec protection pour jantes alu
- DM1306 : 1 pinceau coude pour crème à pneus
- DM1310 : 1 creme de montage pneus translucide pot 1kg



Caractéristiques :

- bras horizontal se déplaçant sur galet facilitant la translation
- diamètre maxi du pneu : 1180mm
- largeur maxi du pneu : de 3 à 12 pouces
- plateau de forme arquée avec sécurité anti-pincement
- diamètre de jante prise extérieure : 10 à 21 pouces
- diamètre de jante prise intérieure : 12 à 24 pouces
- vitesse de rotation : 6.5trs/min
- pédalier ergonomique et intuitif
- pelle de décollage télescopique et orientable 2 positions et vérin à double effet
- pression de service : 8-10bar
- epurateur d'air et lubrificateur d'huile
- valve de sécurité gonflage tubeless : 3,5bar
- bruit < 70dB
- alimentation : 400V-50Hz
- puissance : 0,85-1.1kW
- puissance détalonneur : 2500kg
- poids : 248kg
- dimensions : 1900x1580x2000mm



DM 1500

MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" 1 VITESSE+BRAS D'ASSISTANCE



DM 1050

MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" ET MOTO

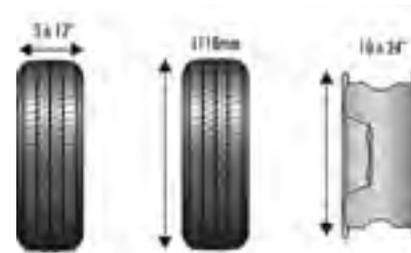


DM 1020

MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" 220V

Démonte pneus automatique spécialement adapté pour le montage et démontage sans effort de tous les pneus VL, utilitaires et 4x4.

Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.



Eurodainu



Bras horizontal se déplaçant sur galet facilitant la translation



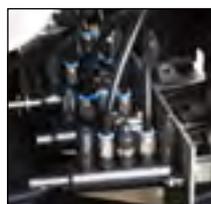
Protections clipsées pour échange rapide



Plateau de forme arqué avec sécurité anti-pincement



Epurateur d'air et lubrificateur d'huile



Vérin à tiroirs métallique : fiabilité et durabilité

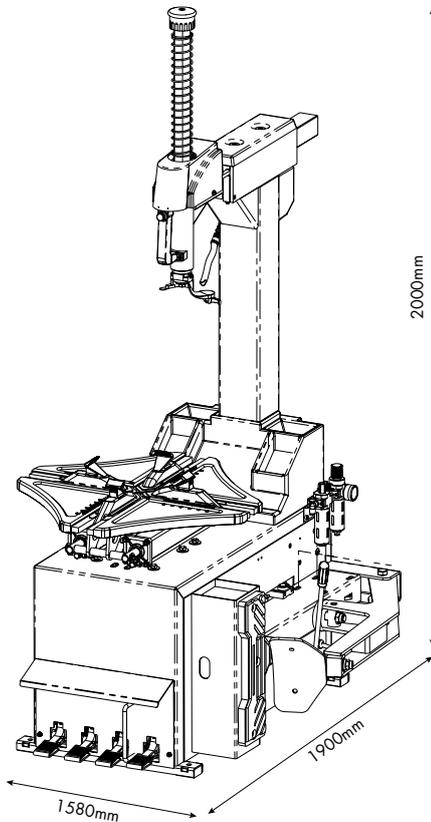


Pelle de décollage télescopique et orientable 2 positions et vérin à double effet



Livré avec :

- OP0049 : Gonfleur Eurodainu (conforme directives 86/217/EEC. Norme UNIEN 12645)
- SA8902 : 5 semelles de protection pour têtes acier
- SA8903 : 5 clips de protection pour têtes acier
- SA8904 : 1 protection pelle décolleur
- SA8906 : jeu de 4 protections mors jantes alu
- 1 démonte pneus avec protection pour jantes alu
- DM1306 : 1 pinceau coude pour crème à pneus
- DM1310 : 1 creme de montage pneus translucide pot 1kg



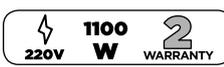
Caractéristiques :

- bras horizontal se déplaçant sur galet facilitant la translation
- diamètre maxi du pneu : 1180mm
- largeur maxi du pneu : de 3 à 12 pouces
- plateau de forme arquée avec sécurité anti-pincement
- diamètre de jante prise extérieure : 10 à 21 pouces
- diamètre de jante prise intérieure : 12 à 24 pouces
- vitesse de rotation : 6.5trs/min
- pédalier ergonomique et intuitif
- pelle de décollage télescopique et orientable 2 positions et vérin à double effet
- pression de service : 8-10bar
- epurateur d'air et lubrificateur d'huile
- valve de sécurité gonflage tubeless : 3,5bar
- bruit < 70dB
- alimentation : 220V
- puissance : 0,85-1.1kW
- puissance détalonneur : 2500kg
- poids du démonte pneus : 248kg
- dimensions : 1900x1580x2000mm



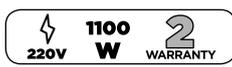
DM 1520

MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" 220V + BRAS D'ASSISTANCE



DM 1250

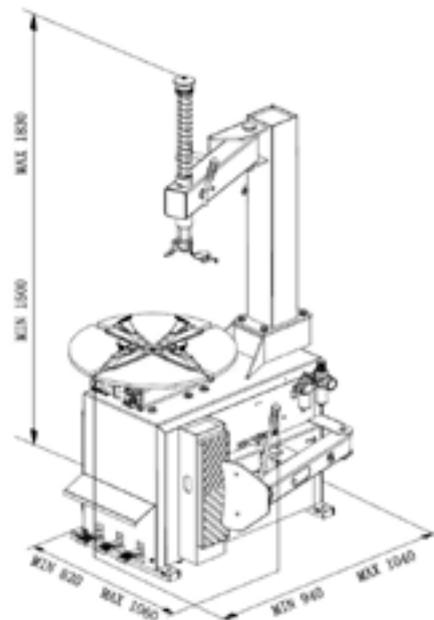
MONTE DEMONTE PNEUS AUTOMATIQUE 10"-24" ET MOTO 220V



DM 0500BL**DEMONTÉ PNEUS SEMI-AUTOMATIQUE 10"-21"**

Démonte pneus semi-automatique spécialement adapté pour le montage et démontage sans effort des pneus VL, utilitaires et 4x4.

Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.

**B.LINE**

DM 1306



DM 1310

Livré avec :

- 5 semelles de protection pour têtes acier
- 5 clips de protection pour têtes acier
- Jeu de 4 protections mors jantes alu
- 1 démonte pneus avec protection pour jantes alu
- DM1306 : 1 pinceau coude pour crème à pneus
- DM1310 : 1 creme de montage pneus translucide pot 1kg



SA 8902



SA 8903



SA 8906

DM 0550BL**MONTE/DEMONTÉ PNEUS SEMI AUTOMATIQUE 10"-21" ET MOTO**

DM 0500BL



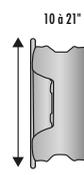
DM 1104



DM 1305

**Caractéristiques :**

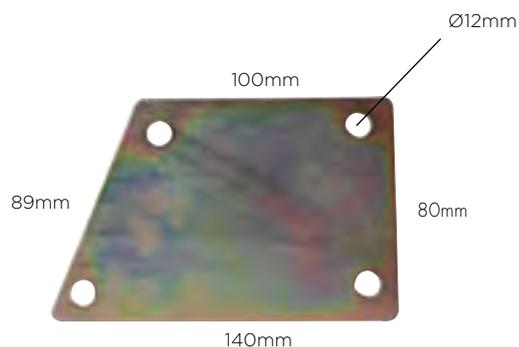
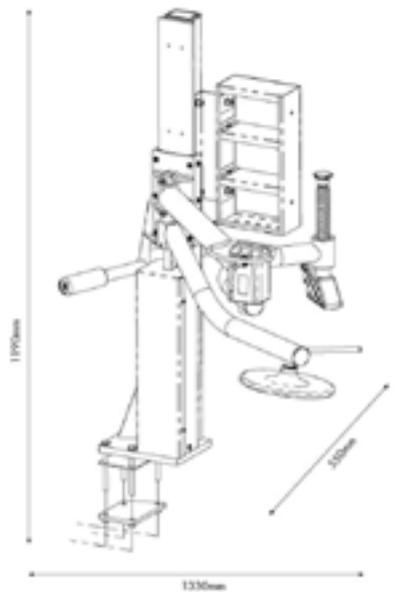
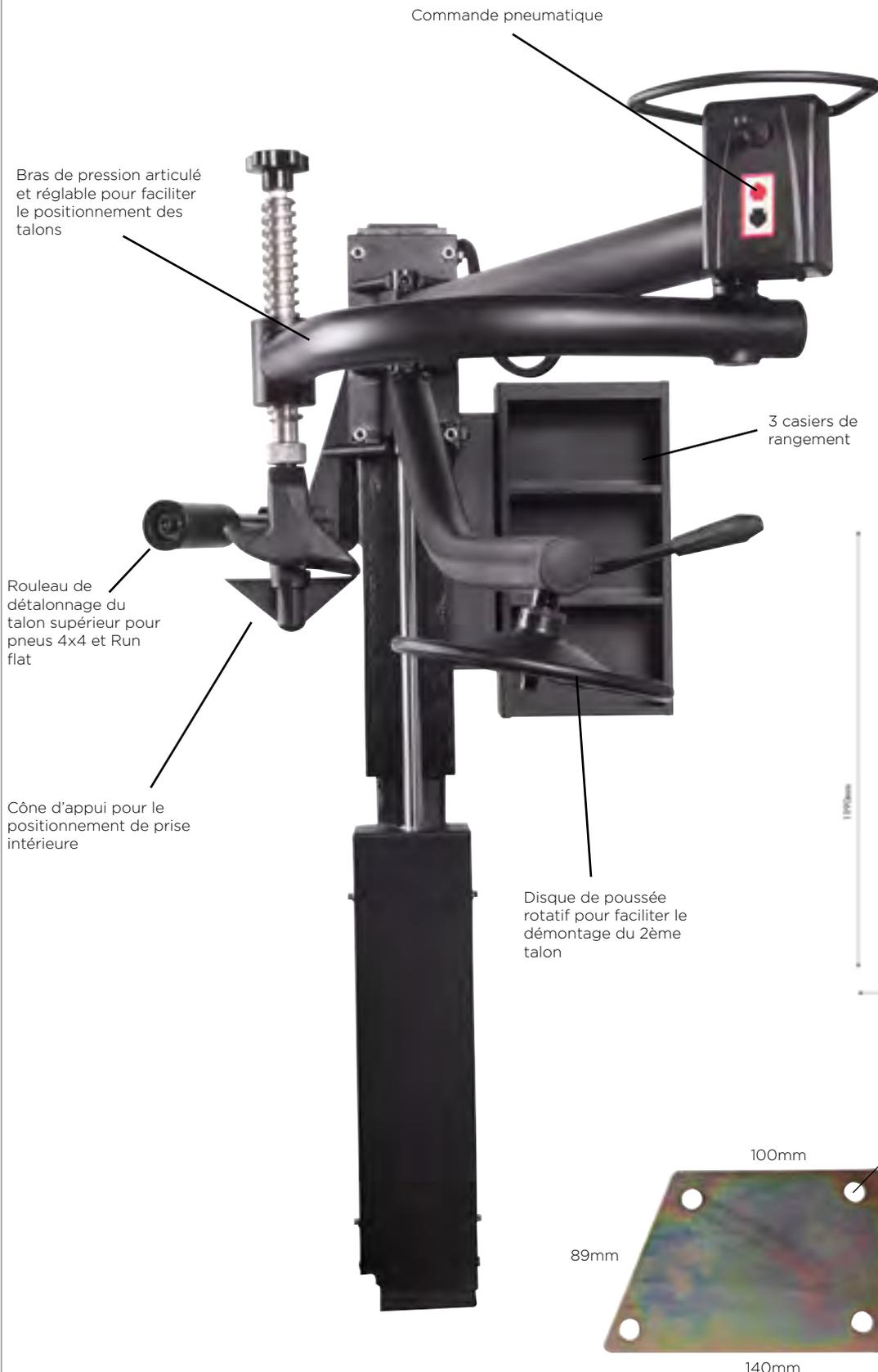
- largeur maxi du pneu : de 3 à 12 pouces
- diamètre de jante prise extérieure : 10 à 18 pouces
- diamètre de jante prise intérieure : 12 à 21 pouces
- vitesse de rotation : 6.5trs/min
- pédalier ergonomique et intuitif
- pression de service : 8-10bar
- epurateur d'air et lubrificateur d'huile
- valve de sécurité gonflage tubeless : 3,5bar
- puissance : 0.85-1.1kW
- puissance détalonneur : 2500kg
- poids : 177kg



DM 1100**BRAS D'ASSISTANCE**

Accessoire de DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM 1050/DM 1020/DM 1250

Dispositif pousse et lève talon pneumatique avec bras pousse-talon articulé.
Réglage du bras rotatif pour s'adapter au mieux à chaque type de jantes et de pneumatiques.
Rouleau supplémentaire pour faciliter la position de l'outil de démontage (pneu Run Flat).



DM 1105**PLATEAU REDUCTEUR TABLE UNIVERSEL 5"-23"**

Accessoire de DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM 1050/DM 0500BL/DM 0550BL

Plusieurs positions des mâchoires pour s'adapter à un grand nombre de jantes différentes. Pour roues : de scooters et motos avec ou sans disques de freins et couronnes, de karts, à jantes convexes ou aluminium.

**Caractéristiques :**

- course des mâchoires : 355-558mm
- diamètres de jantes : 5" à 23"

Non compatible tables de montage mors décalés.

**DM 1104****JEU DE 4 MORS MOTO <12"**

Accessoire de DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM 1050/DM 0500BL/DM 0550BL/DM 1020/DM 1520

Pour roues : de scooters et motos avec ou sans disques de freins et couronnes, de karts, à jantes convexes ou aluminium.

Version simplifiée et améliorée des mors moto DM1103 :

- Le montage est plus stable
- Les mors gainés n'endommagent pas les jantes



Mors gainés

Compatibilité diamètres roues en fonction des machines :

- DM0500/DM0500BL/DM0550 : à partir de 6"
- DM1000/DM1500 : à partir de 6"
- DM2000 : à partir de 8"

Montage sur mors largeur 45mm max.

**DM 0200****PLATEAU A ROULEAUX**

Accessoire de DM 2000/DM 1000/DM 1500/DM 0500BL/DM 0550BL/DM 1050/DM 1020/DM 1250/DM 1520

Facilite la rotation des roues lors du détalonnage. Se fixe au sol au niveau de la pelle de décollage.



Ergonomie du poste de travail accrue

**EG 011****CHARIOT TRANSPORT PNEUS**

Permet la manutention des pneus empilés. Idéal pour transporter les pneus à installer depuis votre stock vers votre machine à pneus, sans effort. Lorsqu'ils ne sont pas utilisés, ils s'empilent pour un encombrement réduit dans l'atelier.

Manutention sans efforts
Empilables

**Caractéristiques :**

- plateau Ø640mm
- 4 roues pivotantes dont 2 freinées
- poids : 5,5kg
- dimensions : 640x640x175mm



OP 0659

CANON AIR 19l VL/VUL/PL

**OP 0679**

CANON AIR/BAZOOKA ALUMINIUM 12l

Permet de mettre le talon des pneus en place sur la jante.

**Caractéristiques :**

- réservoir aluminium 12L
- canon PU, n'endommage pas les jantes
- largeur canon : 80mm
- poignée 45° ergonomique
- manomètre 0-15bar
- soupape de sécurité 7.5bar
- pression d'utilisation : 7.5bar

Livré avec canon PU et canon métal

**OP 0046BL**

PISTOLET DE GONFLAGE 0-12bar

**B.LINE**Graduation de 0 à 12bar
Longueur flexible : 350mm**OP 0049**

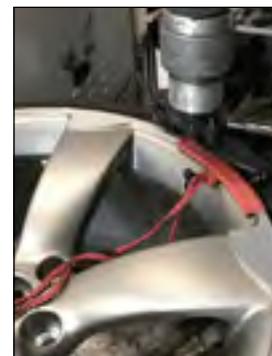
PISTOLET DE GONFLAGE 0.7-12bar



- pour véhicules de tourisme et utilitaires
- conforme à la directive 86/217/EEC
- norme UNI EN 12645
- graduation de 0,7 à 12bar

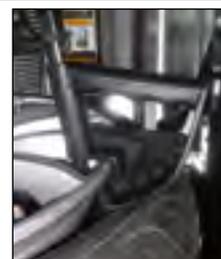
**DM 0109**

PROTECTION PLASTIQUE BORD JANTES ALU

**DM 1101**

AIDE AU MONTAGE PNEUS PROFIL SURBAISSE OU RUN FLAT

Accessoire de DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM 1020/DM 1520



Permet de positionner le deuxième talon sans effort.



OM 0255**DEMONTE PNEUS GAINÉ L.495mm**

SAV de DM 2000/DM 1000/DM 1500/DM 0500BL/DM 1020/DM 1520

Pour le démontage sans dommages des pneus sur les jantes.

Le support en plastique amovible (6mm d'épaisseur) est tenu par 4 vis sur la partie en acier.

Revêtement plastique
sur face arrière :
antirayures !



SA 0355 GAINÉ PROTECTION SAV de OM 0255

NO
WARRANTY**OM 0259****DEMONTE PNEUS L.650mm**

Accessoire de DM 2000/DM 1000/DM 1500/DM 0500BL/DM 1020/DM 1520

**NO**
WARRANTY**DM 1305****DEMONTE PNEUS MOTO A POIGNEE L.425mm**

Accessoire de DM 0550BL/DM 1050

**NO**
WARRANTY**DM 1304****DEMONTE PNEUS PL L.530mm****NO**
WARRANTY

OM 7008**OUTIL 2 EN 1 REVERSIBLE DEMONTE VALVE/OBUS**

- Manche en résine très maniable
- Démonte obus
- Tire-valve articulé

**OM 1316****DEMONTE OBUS SILENCIEUX**

Réduction du bruit sans ralentir la durée de dégonflage
Se clipse sur la valve : démontage de l'obus d'une seule main
Système de retenue
Protège l'opérateur contre les projections d'obus ou de particules présentes dans le pneu
Réduit considérablement les risques de lésion de l'ouïe



Niveau sonore limité
à 85dB

**OM 0765****CLE DYNAMOMETRIQUE 1/2" PREREGLEE A 120Nm****DM 1308****PINCE COUPE VALVES**

Permet une découpe rapide, nette et précise des valves facilitant ainsi leur extraction.
Tête 45° épousant parfaitement l'inclinaison de la valve pour un meilleur confort d'utilisation.

Caractéristiques :
Ouverture max : 30mm
Largeur de coupe : 18mm
Longueur : 230mm

**OM 0766BL****CLE EN CROIX 1/2" 17-19-21mm****B.LINE****OM 7096****KIT INTERVENTION TPMS**

Les capteurs actuels de contrôle de la pression des pneus nécessitent des outils spécialisés pour en assurer un montage/démontage propres et corrects.

**Composition :**

- 2 tournevis dynamométriques entraînement 1/4" : 0.4-2Nm, 2-10Nm
- 2 douilles longues 11 et 12mm
- 1 poignée T entraînement 1/4"
- 1 rallonge 100mm entraînement 1/4"
- 2 douilles Torx entraînement 1/4" : T10, T20
- 1 douille démonte obus entraînement 1/4"
- 1 levier composite spécial TPMS L.190mm

**OM 7025****DOUILLES CHOC 1/2" POUR JANTES ALU 5PCS**

DM 1102

KIT MONTAGE RAPIDE TETES JANTES ALU/ACIER

Accessoire de DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM 1050/DM 0500BL/DM 0550BL/DM 1020/DM 1250/DM 1520



Composition :

- adaptateur femelle pour machine
- adaptateur mâle pour tête d'origine
- SA1150 : tête plastique



Ø28mm

SA 8901

**TETE DE DEMONTAGE
ACIER**

SAV de DM 1000/DM 1500/DM 2000/
DM 1050/DM 1020/DM 1250/DM 1520



Ø32mm
(conique)

SA 8909

**TETE ACIER POUR MONTE/
DEMONTAGE PNEUS GS/
SNAPON/HOFMANN/JOHN
BEAN**



SA 1183

**TETE PLASTIQUE +
SUPPORT DE MONTAGE**

SAV de DM 1102/SA 1182



Ø28mm

SA 8908

**TETE ACIER POUR
MONTE/DEMONTAGE
PNEUS GIULIANO/CEMB/
CORMACH/CORGHI**



SA 8907

**TETE ACIER POUR MONTE/
DEMONTAGE PNEUS SICAM/
M&B/BEISSBARTH**

Caractéristiques :

- compatible Bosch et Fog <2011
- Ø29mm



SA 8902

**5 SEMELLES DE
PROTECTION**

SAV de SA 8901/DM 1000/DM 1500/DM
2000/DM 1050/DM 1020/DM 1250/DM 1520



SA 8903

**5 CLIPS DE
PROTECTION**

SAV de SA 8901/SA 8907/SA 8908/
DM 1000/DM 1500/DM 2000/DM
1050/DM 1020/DM 1250/DM 1520



SA 0115

CISEAU DE DECOLLAGE PLASTIQUE

SAV de OC 0112



DM 1303

CREME DE MONTAGE PNEUS TRANSLUCIDE POT 5kg

Ne gèle pas, ne sèche
pas dans le pot

DM 1310

CREME DE MONTAGE PNEUS TRANSLUCIDE POT 1kg



Assure un centrage rapide et précis du pneu sur la jante grâce à son pouvoir lubrifiant supérieur
Application facile et précise au pinceau
Garde son pouvoir lubrifiant même ouvert
Séchage rapide évitant toute rotation sur jante
Invisible, ne laisse pas de trace sur le pneu et la jante
Limite la formation de corrosion et le collage du pneu sur la jante

Selon les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE, cette crème de montage n'est pas classée dangereuse et ne contient pas de substance présentant un danger.

Caractéristiques :

- non irritant (chimiquement neutre)
- difficilement inflammable
- n'endommage pas le caoutchouc
- n'altère pas les peintures
- pour tous types de véhicules

NO
WARRANTY

DM 1306PINCEAU COUDE Ø30mm
POUR CREME A PNEUS

Précision
d'application accrue

**Caractéristiques :**

- longueur : 270mm
- poil végétal raide
- manche en bois

Permet une application plus précise lors du détalonnage.

NO
WARRANTY

DM 1307PINCEAU DROIT Ø32mm
POUR CREME A PNEUS

Poil ultra résistant

**Caractéristiques :**

- longueur : 285mm
- poil naturel medium
- bague de sertissage renforcée
- manche en bois

NO
WARRANTY

DM 1309PACK PINCEAUX+CREME PNEUS
TRANSLUCIDE 1kg**Composition :**

- DM1306 : pinceau coude Ø30mm
- DM1307 : pinceau droit Ø32mm
- DM1310 : crème de montage pneus translucide 1kg

NO
WARRANTY

CO 1037SPRAY GRAISSE MONTAGE PNEUS
TRANSLUCIDE 400ml

En aérosol : ne sèche
pas une fois ouvert
1 spray = ~100 pneus



Graisse pulvérisable permettant un dosage facile et une application précise sur le pneu.
Assure un centrage rapide et précis du pneu sur la jante grâce à son pouvoir lubrifiant
Séchage rapide évitant toute rotation sur jante
Invisible, ne laisse pas de traces sur le pneu et la jante
Limite la formation de corrosion et le collage du pneu sur la jante

400
ml **NO**
WARRANTY

EQUILIBRAGE

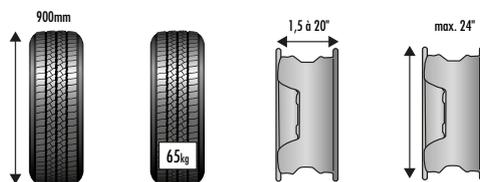
150033

EQUILIBREUSE ROUES W82 TOUCH 3D

NEW



- affichage (LED, LCD, TFT) : LCD Touchscreen
- tolérance de mesure : +/- 1,0 g
- temps de mesure : 7 s
- diamètre du trou central de la jante : 45 - 130 mm
- vitesse de mesure : 180 tr/min
- poids de la roue maxi : 65 kg
- alimentation électrique : 230/50 V/Hz
- diamètre de jante maxi : 12 - 24"
- largeur de jante maxi : 1,5 - 20"
- diamètre de roue maxi : 900 mm
- tension électrique de l'entraînement : 230 V AC / 50 Hz



Installation et mise en service, nous consulter.
 Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service
 doivent être effectuées par un professionnel.



Haute qualité : découpes laser et soudures robotisées pour une fabrication de très haute précision
 Mesure automatique : mesure automatique du déport, diamètre et largeur de jante (fonction 3D)
 Flexibilité d'utilisation : soit par écran LCD tactile 19", soit façade avec commandes ergonomiques ; nombreux casiers rangements
 Graphisme tridimensionnel : indication balourds et masses par écran LCD tactile et visée laser (LPS)
 Précision d'équilibrage : exactitude des mesures grâce au puissant microprocesseur
 Large choix de programmes : statique/dynamique, programmes pour jantes alu, optimisation répartition des poids et masses cachées
 Confort de travail : serrage de la jante par système pneumatique et écrou de serrage spécial 40 mm "ATH-Quick-hold" ; positionnement optimal des masses grâce à la visée laser (LPS) et frein de blocage électronique "ATH-Easy-hold" ; éclairage interne de la roue
 Design modern : peinture martelée par poudrage extrêmement résistante
 Sécurité maximale : carter de protection avec fonction Start & Stop automatique
 Livrée avec : douilles coniques de centrage de 45 à 130 mm, bras externe de mesure, écrou rapide, masse de calibration (100g), masses, pince, anneau de serrage pour jante alu, ressort de montage
 Particulièrement adapté pour roues VL, avec accessoires en option pour VUL



Pige de mesure interne et externe



Fonction "Quick-hold"



Déclencheur et frein d'arbre pneumatique



SA 6474BL KIT BOL/JOINT/BAGUE EQUILIBREUSES SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100

SA 8404 ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 1050/EQ 8404/EQ 2100/EQ 3100



EQ 2100**EQUILIBREUSE ROUES AUTOMATIQUE 3D AFFICHAGE DIGITAL+POINTEUR LASER**

Équilibreuse de roues motorisée dotée d'un grand affichage digital et mesure automatique des 3 paramètres pour un équilibrage précis, simple et rapide de roues VL, VUL et 4x4.



Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.

Livré avec :

- EQ6521BL : 4 cônes de 42 à 137mm Ø40mm
- Clé hexagonale 12mm
- SA8305 : compas largeur de jante

- SA8905 : masse étalon 50g pour calibration
- OC8034 : pince à masses multifonction
- EQ6404BL : écrou rapide Ø40x4mm avec bol/joint/bague de compression



EQ 6521BL



SA 8905



OC 8034



SA 8305



EQ 6404BL

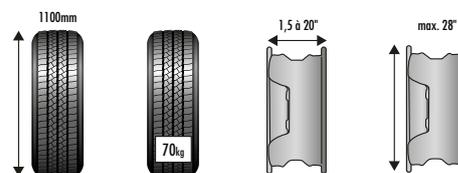
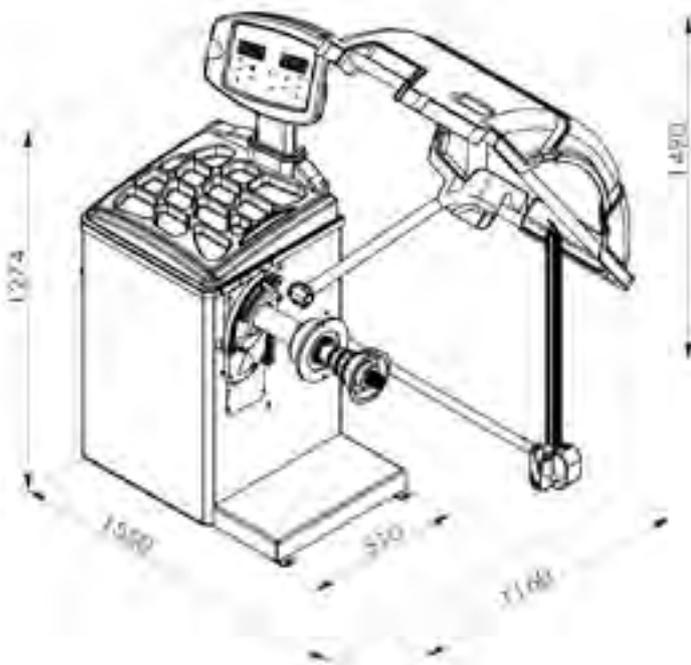
Pointeur laser pour positionnement des masses à "6h"

Fonctionnalités :

- software européen
- cycle automatique
- touches multifonctions
- programme statique et dynamique (2 plans) en une seule lancée
- 9 programmes : 7 Alu (masse cachée) +Optimisation+Statique Moto
- auto étalonnage/Calibration : masse de 50g
- auto diagnostic : code défaut
- fonction opérateurs multiples
- affichage simultané des poids et positions de masse
- arrêt automatique sur position de masse avec éclairage led intérieur de jante
- frein électromagnétique verrouillable à souhait
- précision de mesure : ±1g
- précision d'affichage : 1g/5g

Caractéristiques :

- alimentation : 220V-50Hz
- puissance : 90W
- dimensions carter ouvert : 1550x1160x1490mm
- niveau sonore < 69dB
- affichage digital (mise en veille 5min)
- diamètre maxi de la roue : 1100mm
- poids maxi de la roue : 70kg
- diamètre maxi de la jante : 28 pouces
- largeur de jante : de 1,5 à 20 pouces
- mesure automatique des 3 paramètres : déport-diamètre-largeur
- pointeur laser pour positionnement des masses
- carter de sécurité avec démarrage automatique
- durée du cycle de mesure : 7s
- vitesse de rotation : 140trs/min
- arbre : L.210mm-Ø40mmx4mm
- plateau compartimenté pour cônes et masses
- 4 supports de rangement
- pince de positionnement de masses
- poids : 149kg



SA 6474BL KIT BOL/JOINT/BAGUE EQUILIBREUSES SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100

SA 8404 ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 1050/EQ 8404/EQ 2100/EQ 3100



EQ 1000**EQUILIBREUSE ROUES MOTORISEE AFFICHAGE DIGITAL**

Equilibreuse de roues motorisée dotée d'un grand affichage digital et mesure manuelle des 3 paramètres pour un équilibrage précis, simple et rapide de roues VL, VUL et 4x4.



250mm

210mm

Facilite le montage de jantes à grand déport

Arbre long fileté
facilite le montage des différents accessoires

Installation et mise en service, nous consulter.
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.

Livrée avec :

- EQ6521BL : 4 cônes de 42 à 137mm Ø40mm
- Clé hexagonale 12mm
- SA8305 : compas largeur de jante

- SA8905 : masse étalon 50g pour calibration
- OC8034 : pince à masses multifonction
- EQ6404BL : écrou rapide Ø40x4mm avec bol/joint/bague de compression



EQ 6521BL



SA 8305



OC 8034



SA 8905



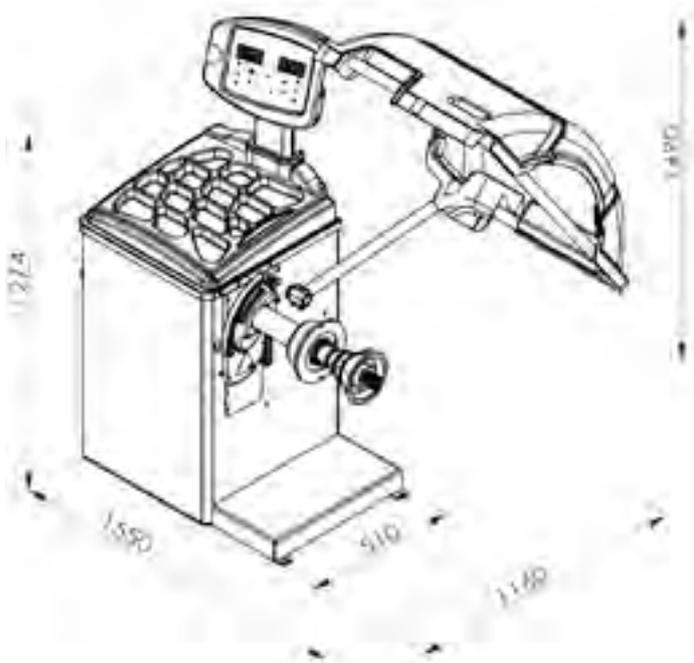
EQ 6404BL

Fonctionnalités :

- software européen
- cycle automatique
- touches multifonctions
- programme statique et dynamique (2 plans) en une seule lancée
- 9 programmes : 7 Alu (masse cachée)+Optimisation+Statique Moto
- auto étalonnage/Calibration : masse de 50g
- auto diagnostic : code défaut
- fonction opérateurs multiples
- affichage simultané des poids et positions de masse
- précision de mesure : $\pm 1g$
- précision d'affichage : 1g/5g

Caractéristiques :

- alimentation : 220V-50Hz
- dimensions carter ouvert : 1550x1160x1490mm
- affichage digital (mise en veille 5min)
- diamètre maxi de la roue : 1100mm
- poids maxi de la roue : 70kg
- diamètre maxi de la jante : 28 pouces
- largeur de jante : de 1,5 à 20 pouces
- mesure manuelle des 3 paramètres : déport-diamètre-largeur
- carter de sécurité avec démarrage automatique
- durée du cycle de mesure : 7s
- vitesse de rotation : 140trs/min
- arbre : L.210mm-Ø40mmx4mm
- plateau compartimenté pour cônes et masses
- 4 supports de rangement
- pince de positionnement de masses
- niveau sonore < 69dB
- poids : 149kg



SA 8404 ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 1050/EQ 8404/EQ 2100/EQ 3100

SA 6474BL KIT BOL/JOINT/BAGUE EQUILIBREUSES SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100



EQ 1050

**EQUILIBREUSE ROUES MOTORISEE
AFFICHAGE DIGITAL+KIT EQUILIBRAGE MOTO**

Equilibreuse de roues motorisée dotée d'un grand affichage digital et mesure manuelle des 3 paramètres pour un équilibrage précis, simple et rapide de roues moto, VL, VUL et 4x4.



Livrée avec :

- EQ1634 : kit moto+arbre Ø14mm+cônes Ø16-34mm+ bagues 16mm
- 4 cônes de 40 à 137mm :
- SA8408 : cône centrage Ø40-62mm Ø40mm
- SA8409 : cône centrage Ø54-81mm Ø40mm
- SA8410 : cône centrage Ø70-98mm Ø40mm

- SA7849 : cône centrage 4x4 Ø95-137mm Ø40mm
- SA8305 : compas largeur de jante
- SA8905 : masse étalon 50g pour calibration
- OC8034 : pince à masses multifonction
- EQ8404 : écrou rapide Ø40x4mm avec bol/joint/bague de compression

**Options (non fournies) :**

- EQ9400 : plateau centrage universel cylindrique avec 5 bagues
- EQ6400 : Plateau de centrage universel avec 3 bagues
- EQ8091 : cône de centrage VU Ø118-174mm avec entretoise Ø40mm

Installation et mise en service, nous consulter.

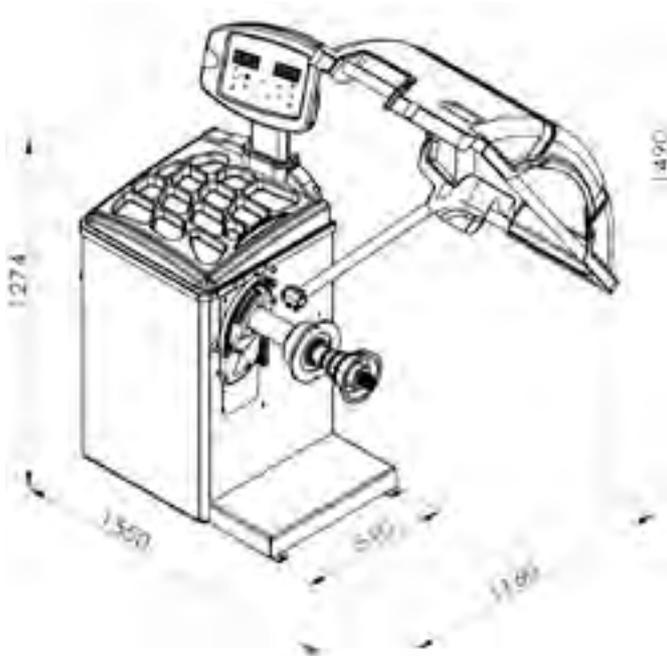
Dans le cadre de la garantie, installation et mise en service doivent être effectuées par un professionnel.

Fonctionnalités :

- software européen
- cycle automatique
- touches multifonctions
- programme statique et dynamique (2 plans) en une seule lancée
- 9 programmes : 7 Alu (masse cachée)+Optimisation+Statique Moto
- auto étalonnage/Calibration : masse de 50g
- auto diagnostic : code défaut
- fonction opérateurs multiples
- affichage simultané des poids et positions de masse
- précision de mesure : ±1g
- précision d'affichage : 1g/5g

Caractéristiques :

- alimentation : 220V-50Hz
- puissance : 90W
- poids de l'équilibreuse : 149kg
- dimensions carter ouvert : 1550x1160x1490mm
- niveau sonore < 69dB
- affichage digital (mise en veille 5min)
- diamètre maxi de la roue : 1100mm
- poids maxi de la roue : 70kg
- diamètre maxi de la jante : 28 pouces
- largeur de jante : de 1,5 à 20 pouces
- mesure manuelle des 3 paramètres : déport-diamètre-largeur
- carter de sécurité avec démarrage automatique
- durée du cycle de mesure : 7s
- vitesse de rotation : 140trs/min
- arbre : L.210mm-Ø40mmx4mm
- plateau compartimenté pour cônes et masses
- 4 supports de rangement
- pince de positionnement de masses



SA 6474BL KIT BOL/JOINT/BAGUE EQUILIBREUSES SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100

SA 8404 ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 1050/EQ 8404/EQ 2100/EQ 3100



EQ 6404BL

ECROU RAPIDE Ø40x4mm AVEC BOL/JOINT/BAGUE



B.LINE



Composition :

- écrou rapide Ø40x4mm+bague de compression
- bol
- joint



SA 6474BL

KIT BOL/JOINT/BAGUE EQUILIBREUSES

SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100



B.LINE



Compatible Haweka
Ø28-36-38-40



SA 8404

ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm

SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 1050/EQ 8404/EQ 2100/EQ 3100



EQ 8383

ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø38x3mm AVEC BOL/JOINT/BAGUE

Composition :

- SA8383 : écrou rapide Ø38x3mm
- SA8611 : bol Ø120mm
- SA8511 : joint Ø133mm
- SA8508 : bague de compression

EQ 8363

ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø36x3mm AVEC BOL/JOINT/BAGUE

Composition :

- SA8363 : écrou rapide Ø36x3mm
- SA8611 : bol Ø120mm
- SA8511 : joint Ø133mm
- SA8508 : bague de compression

EQ 8403

ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x3mm AVEC BOL/JOINT/BAGUE

Composition :

- SA8403 : écrou rapide Ø40x3mm
- SA8611 : bol Ø120mm
- SA8511 : joint Ø133mm
- SA8508 : bague de compression



EQ 8404

ECROU RAPIDE USAGE INTENSIF Ø40x4mm AVEC BOL/JOINT/BAGUE

Composition :

- SA8404 : écrou rapide Ø40x4mm
- SA8611 : bol Ø120mm
- SA8511 : joint Ø133mm
- SA8508 : bague de compression



EQ 6400BL**PLATEAU CENTRAGE UNIVERSEL
CYLINDRIQUE Ø40mm**

Accessoire de EQ 1000/EQ 1050/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100

**B.LINE**

Livré avec :

- bague Ø58mm
- bague Ø60mm
- bague Ø65mm
- sA6400 : Jauge universelle de mesure entraxe roue 52-150mm



Uniquement pour les équilibreuse CLAS

**NO
WARRANTY****EQ 9380****PLATEAU CENTRAGE UNIVERSEL
CYLINDRIQUE Ø38mm AVEC 5 BAGUES**

Pour usage intensif

Composition :

- EQ8380 : plateau centrage universel Ø38mm
- SA8355 : bague Ø55mm
- SA8357 : bague Ø57mm
- SA8358 : bague Ø58mm
- SA8360 : bague Ø60mm
- SA8365 : bague Ø65mm
- SA6400 : Jauge universelle de mesure entraxe roue 52-150mm

EQ 9360**PLATEAU CENTRAGE UNIVERSEL
CYLINDRIQUE Ø36mm AVEC 5 BAGUES**

Pour usage intensif

Composition :

- EQ8360 : plateau centrage universel Ø36mm
- SA8355 : bague Ø55mm
- SA8357 : bague Ø57mm
- SA8358 : bague Ø58mm
- SA8360 : bague Ø60mm
- SA8365 : bague Ø65mm
- SA6400 : Jauge universelle de mesure entraxe roue 52-150mm

EQ 9280**PLATEAU CENTRAGE UNIVERSEL
CYLINDRIQUE Ø28mm AVEC 5 BAGUES**

Pour usage intensif

Composition :

- EQ8280 : plateau centrage universel Ø28mm
- SA8355 : bague Ø55mm
- SA8357 : bague Ø57mm
- SA8358 : bague Ø58mm
- SA8360 : bague Ø60mm
- SA8365 : bague Ø65mm
- SA6400 : Jauge universelle de mesure entraxe roue 52-150mm



SA 8208 5 ECROUS LONGS JANTES ALU Ø10x1,5mm SAV de EQ 9281

**SA 8466****5 BAGUES CENTRAGE**

Accessoire de EQ 8400

- SA8455 : bague Ø55mm
- SA8457 : bague Ø57mm
- SA8458 : bague Ø58mm
- SA8460 : bague Ø60mm
- SA8465 : bague Ø65mm

SA 8366**5 BAGUES CENTRAGE**

Accessoire de EQ 8280/EQ 8380/EQ 8360/EQ 8440

- SA8355 : bague Ø55mm
- SA8357 : bague Ø57mm
- SA8358 : bague Ø58mm
- SA8360 : bague Ø60mm
- SA8365 : bague Ø65mm

**NO
WARRANTY**

EQ 6521BL

JEU DE 4 CONES CENTRAGE Ø42-137mm
Ø40mm

SAV de EQ 1000/EQ 1050/EQ
2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100

B.LINE



EQ 8421

JEU DE 3 CONES USAGE INTENSIF Ø40-98mm
Ø40mm



Composition :

- SA8408 : cône de centrage Ø40-62mm Ø40mm
- SA8409 : cône de centrage Ø54-81mm Ø40mm
- SA8410 : cône de centrage Ø70-98mm Ø40mm



SA 8368

CONE DE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø40-62mm Ø36mm

SA 8308

CONE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø40-62mm Ø38mm

SA 8408

CONE CENTRAGE USAGE INTENSIF Ø40-62mm Ø40mm

SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 8403/EQ 1050/EQ 2100/EQ 3100



SA 8369

CONE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø54-81mm Ø36mm

SA 8309

CONE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø54-81mm Ø38mm

SA 8409

CONE CENTRAGE USAGE INTENSIF Ø54-81mm Ø40mm

SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 8403/EQ 1050/EQ 2100/EQ 3100



SA 8370

CONE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø70-98mm Ø36mm

SA 8310

CONE CENTRAGE USAGE
INTENSIF Ø70-98mm Ø38mm

SA 8410

CONE CENTRAGE USAGE INTENSIF
Ø70-98mm Ø40mm

SAV de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 8403/EQ 1050/EQ 2100/EQ 3100



EQ 8093

KIT CONE CENTRAGE VUL Ø118-
174mm+ENTRETOISE Ø40mm

Accessoire de EQ 1000/EQ 2000/EQ 1050/EQ 2100

Composition :

- SA7850 : cône centrage VUL usage intensif Ø118-174mm
- SA7861 : entretoise Ø40mm



SA 8371

CONE CENTRAGE 4x4
USAGE INTENSIF Ø95-
137mm Ø36mm

SA 8389

CONE CENTRAGE 4x4
USAGE INTENSIF Ø95-
137mm Ø38mm



SA 7849

CONE CENTRAGE 4x4 USAGE
INTENSIF Ø95-137mm Ø40mm

Accessoire de EQ 1000/EQ 2000/EQ
3000/EQ 1050/EQ 2100/EQ 3100



OC 8034PINCE A MASSES
MULTIFONCTION2
WARRANTY**SA 8305**

COMPAS LARGEUR JANTES

NO
WARRANTY**SA 8209**5 ECROUS SERRAGE RAPIDE Ø10x1,5mm
CONIQUES ET ARRONDISNO
WARRANTY**SA 8207**

5 ECROUS BI-CONIQUES COURTS Ø10x1,5mm

NO
WARRANTY**EQ 1634**KIT MOTO+ARBRE Ø14mm+CONES Ø16-34mm+BAGUES
16mm*Accessoire de EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000/EQ 2100/EQ 3100*Livré avec masse étalon 50g
(SA8950)

SA 1634 PROLONGATEUR DEPORT KIT MOTO SAV de EQ 1634

SA 8950 MASSE ETALON 50g POUR KIT MOTO SAV de EQ 1634/EQ 1050

2
WARRANTY

PR 8010PLAQUE DE CONTROLE DIAMETRE ET
FILETAGE POUR ARBRE EQUILIBREUSES**NO**
WARRANTY

CORRESPONDANCES EQUILIBREUSES ET ACCESSOIRES

ECROU RAPIDE	Ø/FILETAGE	MONTAGE	PLATEAU UNIVERSEL	MODELES OU SPECIFICITE	MARQUES
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400 EQ 6400	EQ 1000/EQ 2000/EQ 3000	CLAS Equipements
EQ 7285	28,5x3,5	Cylindrique	EQ 9280	B 945/B 995	Balco/John Bean
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	B 940	Balco/John Bean
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400	B 9400/B 9450/B 9455/B 920/ B 9460/B 9100	Balco/John Bean
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Beissbarth
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Bosch
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400 EQ 6400	Axe original	Butler/Space
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	Axe Haweka	Butler/Space
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400 EQ 6400	Version moyeu complet (C32)	Cemb News > 2005
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360	Version axe	Cemb Old < 2005
EQ 8403	40x3	Cylindrique		Avec entretoise de déport	Corghi News > 2006
EQ 8383	38x3	Cylindrique		Avec entretoise de déport	Corghi Old < 2006
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360	Gamme complète	Dunlop
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Facom
EQ 8383	38x3	Cylindrique	EQ 9380	Gamme complète	Faip/Fasep
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	Gamme complète	Fmc
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Fog
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360	Gamme complète sauf S 448	GS/Giuliano
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4			S 448	Giuliano
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cônique	EQ 9440	Gamme serrage manuel	Hofmann
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360	1ere et 3eme génération	Launch
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	2eme et dernière génération	Launch
EQ 7283	28,5x3	Cylindrique	EQ 9280	Gamme originale	Mondolfo Ferro
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	Gamme Haweka	Mondolfo Ferro
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	1611/1626/1138/1639/1690/ 1627/1636/3607	Muller (Actia)
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400		Nussbaum
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400	Axe original	Rava News > 2005
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	Axe Haweka	Rava News > 2005
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360	Gamme complète	Rava Old < 2005
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Schenk
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Sicam
EQ 8383	38x3	Cylindrique	EQ 9380	Gamme complète	Sice
EQ 8403	40x3	Cylindrique	EQ 9400	Gamme complète	Sun
EQ 8383	38x3	Cylindrique	EQ 9380		Teco News
EQ 8363	36x3	Cylindrique	EQ 9360		Teco Old
EQ 8404 EQ 6404BL	40x4	Cylindrique	EQ 9400		Tip Top
EQ 8403	40x3	Cônique	EQ 9440	Gamme complète	Werther

GEOMETRIE

EG 8380

PAIRE DE PLATEAUX TOURNANTS
380x380mm H.50mm

Charge max : 600kg/plateau



2
WARRANTY

OM 2834

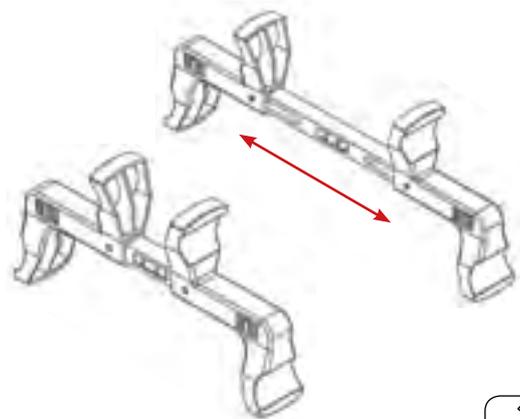
NIVEAU A BULLE POUR VOLANTS (DOUBLE PRISE)

Cet outil est indispensable pour la mise en ligne droite des volants sur les véhicules avec direction mécanique ou assistée. L'outil se met facilement en place sur le volant grâce à ses ressorts de maintien qui le centrent automatiquement et lui confère sa stabilité.

Caractéristiques :

- prise sur l'intérieur du volant
- Øint mini : 154mm
- Øint maxi : 355mm

NEW



2
WARRANTY



OM 0034

PRESSE PEDALE BLOQUE VOLANT



2
WARRANTY

AC 2810**KIT CONTROLE CARROSSAGE ET DEFORMATION TRAINS ROULANTS**

Cet outil de contrôle et diagnostic permet d'identifier la pièce à l'origine du défaut de carrossage : d'un simple contrôle symétrique de l'espacement entre amortisseurs, fusées et moyeux l'opérateur pourra rapidement constater une différence droite/gauche (même minime) et gagnera ainsi du temps dans son diagnostic.



S'utilise directement
sur le moyeu
Contrôle rapide



La déformation d'un des éléments du train roulant (choc avec un trottoir, nid de poule...) entraîne généralement un défaut de carrossage, causant mauvaise tenue de route, stress de la suspension et usure anormale des pneus à plus long terme. De plus lors d'une intervention sur la géométrie, il sera très compliqué de régler le véhicule correctement si ce dernier est endommagé.

Pour train avant et arrière

2
WARRANTY

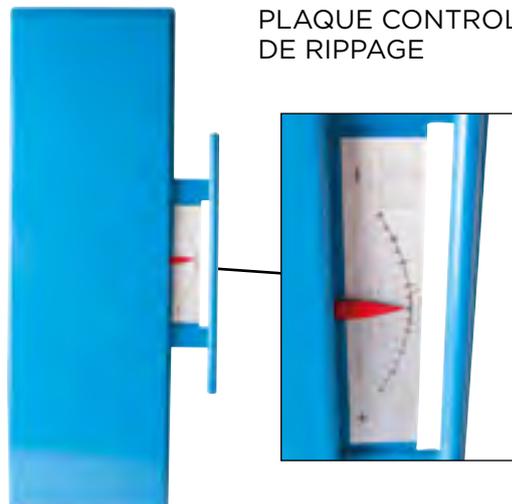
OM 2825**OUTILS REGLAGE CARROSSAGE VW**

Cet outil permet de régler le carrossage sur les véhicules VW, AUDI, SEAT, SKODA, CHRYSLER... avec précision et simplicité lors du passage au train avant.

Composition :

- outil de réglage de 130mm à 180mm
- outil de réglage de 140mm à 190mm
- outil de réglage de 170mm à 220mm

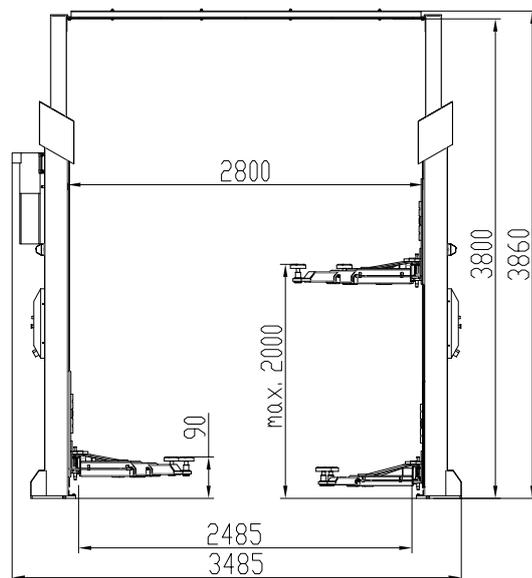
2
WARRANTY

**OM 2815****PLAQUE CONTROLE ANGLE DE RIPPAGE**

2
WARRANTY

PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE (L)

Pont élévateur électro-hydraulique de grande robustesse
 2 commandes : 1 par colonne pour une plus grande flexibilité d'utilisation
 Kit énergie sur colonne principale (230V/12V/air comprimé)
 Groupe hydraulique puissant et performant : montée et descente rapide
 Passage au sol ultra-plat : 20 mm des flexibles et câbles pour un confort de travail optimal tout en offrant une grande protection des flexibles et câbles
 Capacités de levage multiples grâce aux bras télescopiques en version asymétrique (courts-longs) ou symétrique (longs-longs)
 Équipé de tampons réglables à double pas de vis (90 - 180 mm)
 Déverrouillage automatique des bras de levage
 Déverrouillage électromagnétique des crans de sécurité
 Bande de protection du cylindre, de la chaîne et des câbles incluse sur chaque colonne
 Bras courts et bras longs disponibles également en option pour une plus grande couverture de capacité de levage, changement de bras simple et rapide
 Système FREE-LINE : Modularité et flexibilité dans la composition du pont selon les besoins grâce à des éléments interchangeables en option



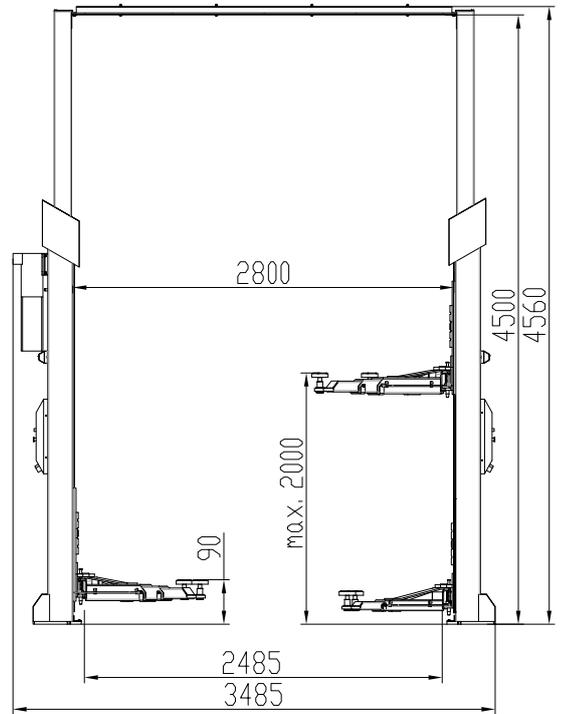
- temps de montée / de descente : +/-32-32s
- largeur hors tout : 3485 mm
- hauteur de la sous-position : 90 mm
- longueur des bras de support - Court : 570 - 890 mm
- longueur des bras de support - Long : 900 - 1615 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- quantité d'huile : 10 l
- hauteur hors tout : 3860 mm
- largeur de passage : 2485 mm
- synchronisation système : par câble
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 200 mm
- résistance du béton : C20/25
- hauteur de levage max. : 2000 mm
- largeur entre les colonnes : 2800 mm
- protection par fusibles : 3C16 A

REF	DESIGNATION	CHARGE MAX	TENSION
622202.10	PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 3T COMFORT LIFT 2.30L	3T	400V
622206.10	PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 3.5T COMFORT LIFT 2.35L	3.5T	400V
622212.10N	PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 4T COMFORT LIFT 2.40L	4T	400V

Max. T 3.5 400V WARRANTY 1

PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE (X)

Pont élévateur électro-hydraulique de grande robustesse
 2 commandes : 1 par colonne pour une plus grande flexibilité d'utilisation
 Kit énergie sur colonne principale (230V/12V/air comprimé)
 Groupe hydraulique puissant et performant : montée et descente rapide
 Passage au sol ultra-plat : 20 mm des flexibles et câbles pour un confort de travail optimal tout en offrant une grande protection des flexibles et câbles
 Capacités de levage multiples grâce aux bras télescopiques en version asymétrique (courts-longs) ou symétrique (longs-longs)
 Équipé de tampons réglables à double pas de vis (90 - 180 mm)
 Déverrouillage automatique des bras de levage
 Déverrouillage électromagnétique des crans de sécurité
 Bande de protection du cylindre, de la chaîne et des câbles incluse sur chaque colonne
 Bras courts et bras longs disponibles également en option pour une plus grande couverture de capacité de levage, changement de bras simple et rapide
 Système FREE-LINE : Modularité et flexibilité dans la composition du pont selon les besoins grâce à des éléments interchangeables en option



NEW

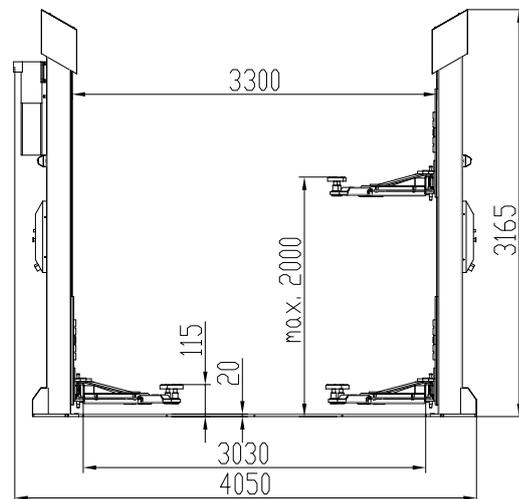
- temps de montée / de descente : +/-32-32s
- largeur hors tout : 3485 mm
- hauteur de la sous-position : 90 mm
- longueur des bras de support - Court : 570 - 890 mm
- longueur des bras de support - Long : 900 - 1615 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- quantité d'huile : 10 l
- hauteur hors tout : 4560 mm
- largeur de passage : 2485 mm
- synchronisation système : par câble
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 200 mm
- résistance du béton : C20/25
- hauteur de levage max. : 2000 mm
- largeur entre les colonnes : 2800 mm
- protection par fusibles : 3C16 A

REF	DESIGNATION	CHARGE MAX	TENSION
622208.10	PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 3.5T COMFORT LIFT 2.35X	3.5T	400V
622214.10	PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 4T COMFORT LIFT 2.40X	4T	400V

Max. T **3.5** **400V** **1** WARRANTY

622216.10N

PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 5T
COMFORT LIFT 2.50

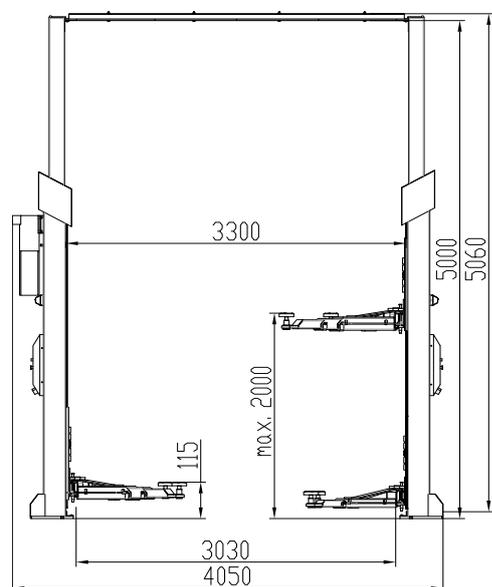


- temps de montée / de descente : +/-45-35s
- largeur hors tout : 4050 mm
- hauteur de la sous-position : 115 mm
- longueur des bras de support - Court : 800 - 1500 mm
- longueur des bras de support - Long : 1000 - 1950 mm
- hauteur de passage / de franchissement : 20 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- quantité d'huile : 14 l
- hauteur hors tout : 3165 mm
- largeur de passage : 3030 mm
- synchronisation système : par câble
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 210 mm
- résistance du béton : C20/25
- hauteur de levage max. : 2000 mm
- largeur entre les colonnes : 3300 mm
- protection par fusibles : 3C16 A



622218.10

PONT ELEVATEUR 2 COLONNES ASYMETRIQUE 5T
COMFORT LIFT 2.50X



- temps de montée / de descente : +/-45-35s
- largeur hors tout : 4050 mm
- hauteur de la sous-position : 115 mm
- longueur des bras de support - Court : 800 - 1500 mm
- longueur des bras de support - Long : 1000 - 1950 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- quantité d'huile : 14 l
- hauteur hors tout : 5060 mm
- largeur de passage : 3030 mm
- synchronisation système : par câble
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 210 mm
- résistance du béton : C20/25
- hauteur de levage max. : 2000 mm
- largeur entre les colonnes : 3300 mm
- protection par fusibles : 3C16 A



PONT 4 COLONNES

650017

PONT ELEVATEUR 4 COLONNES 5T LONG + LEVAGE AUXILIAIRE FOUR LIFT 50HA

Pont élévateur électrohydraulique de grande robustesse

Technologie durable : entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Souplesse d'utilisation : pour VL et VUL à empattement long, chemins de 5,19 m de long

Grande variabilité : grande précision de positionnement, glissières pour traverse de levage en option (levage auxiliaire 3.5t intégré)

Fonctionnalité élevée : idéal pour la géométrie grâce à ses emplacements pour plateaux pivotants (en option) et plaques de ripage intégrées, parfait également pour réglage des phares grâce à un positionnement en hauteur précis permis par le système de crémaillère à trous

Confort de travail : positionnement rapide et facile du véhicule sur le pont permettant une réparation ou une inspection rapide

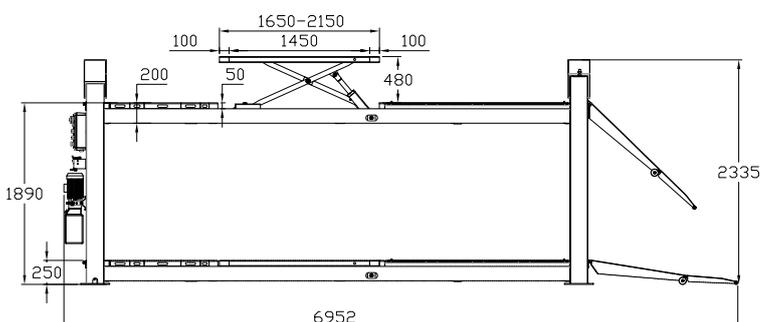
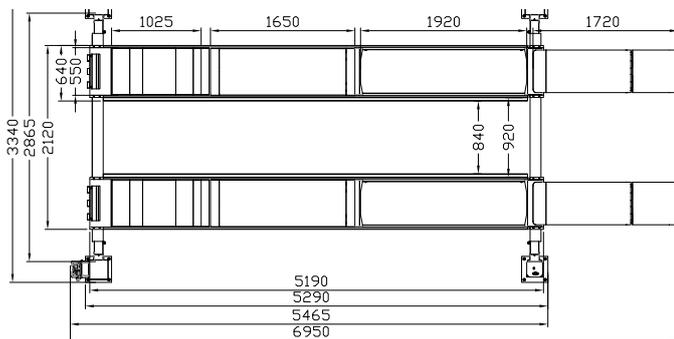
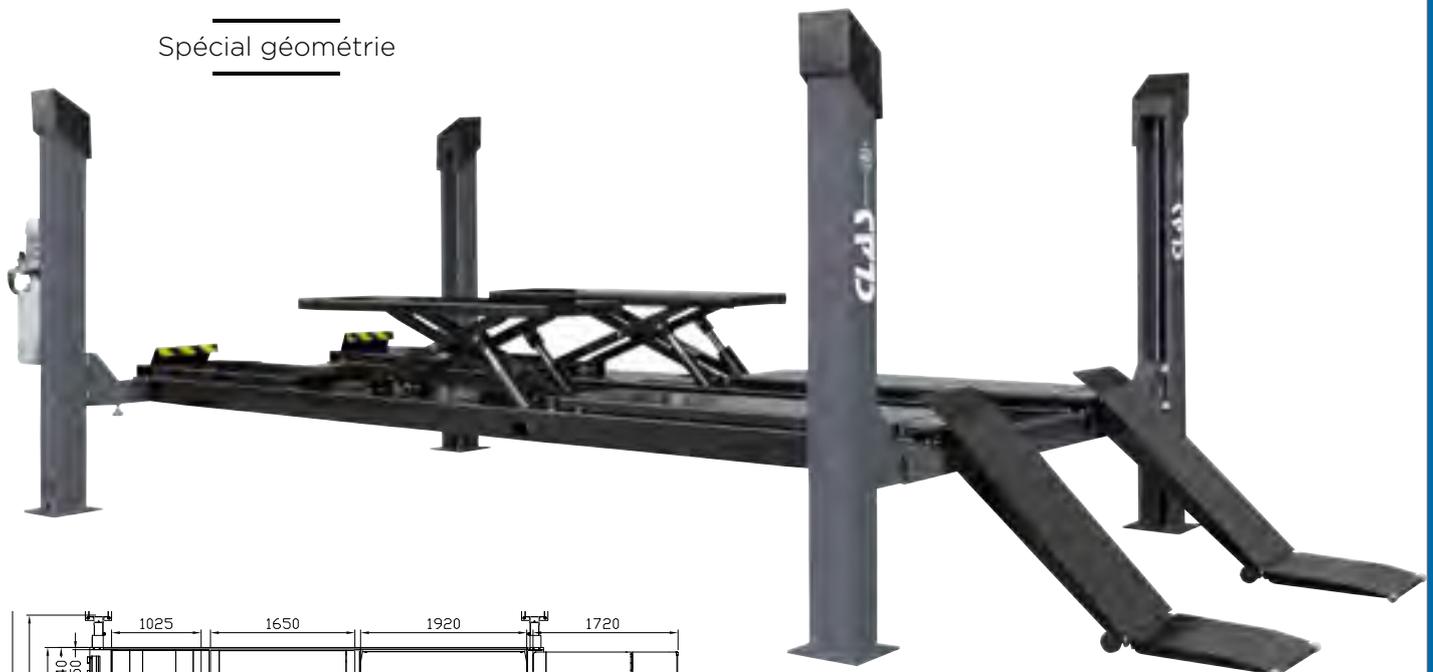
Facilité d'accès : rampes d'accès en 2 parties et pliables ; particulièrement adapté pour véhicules à faible garde au sol

Fonctionnement simple : montée et descente par boîtier de contrôle

Sécurité maximale : déverrouillage pneumatique des crans de sécurité, système de sécurité en cas de rupture du câble, système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité, arrêt intermédiaire aux normes CE et signal sonore

Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet

Spécial géométrie



NEW

- temps de levage : 45 s
- temps d'abaissement : 42 s
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16 A
- raccord d'air comprimé : 8 bar
- quantité d'huile : +/- 18 l
- longueur des chemins de roulement : 5190 mm
- distance entre chemins de roulement : 840 - 920 mm
- largeur des chemins de roulement : 550 mm
- résistance/Qualité du béton : 200 mm - C20/25
- hauteur de passage / de franchissement : 258 mm
- hauteur de levage max. : 1890 mm



Max. T
5



400V



WARRANTY
1

650014

PONT ELEVATEUR 4 COLONNES 5.5T LONG
FOUR LIFT 55A

NEW

Pont élévateur électrohydraulique de grande robustesse

Technologie durable : entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Souplesse d'utilisation : pour VL et VUL à empattement long, chemins de 5,19 m de long

Grande variabilité : grande précision de positionnement, glissières pour traverse de levage en option (levage auxiliaire 3.5t en option)

Fonctionnalité élevée : idéal pour la géométrie grâce à ses emplacements pour plateaux pivotants (en option) et plaques de ripage intégrées, parfait également pour réglage des phares grâce à un positionnement en hauteur précis permis par le système de crémaillère à trous

Confort de travail : positionnement rapide et facile du véhicule sur le pont permettant une réparation ou une inspection rapide

Facilité d'accès : rampes d'accès en 2 parties et pliables ; particulièrement adapté pour véhicules à faible garde au sol

Fonctionnement simple : montée et descente par boîtier de contrôle

Sécurité maximale : déverrouillage pneumatique des crans de sécurité, système de sécurité en cas de rupture du câble, système de descente d'urgence

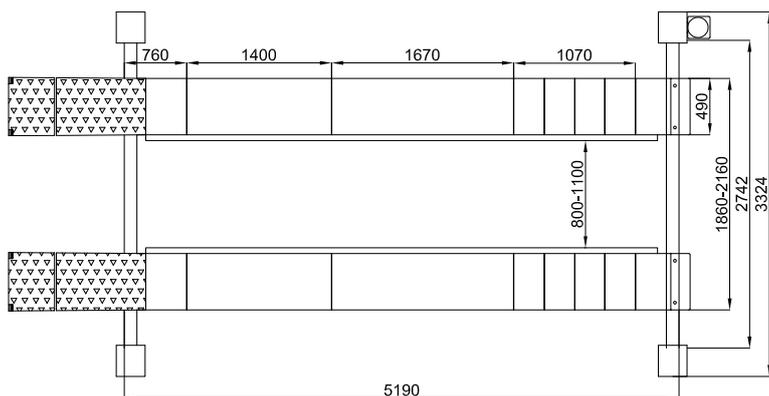
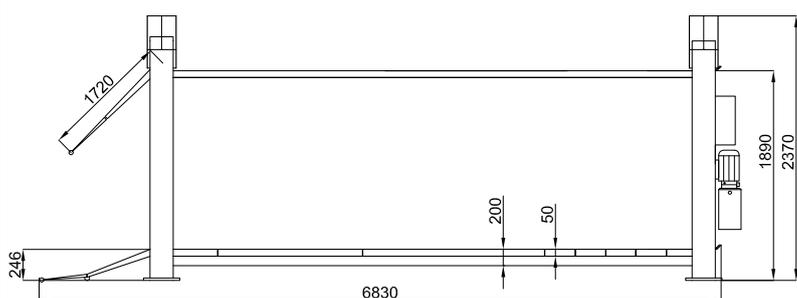
en cas de coupure d'électricité, arrêt intermédiaire aux normes CE et signal sonore

Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet

Particulièrement adapté pour contrôle technique, géométrie, réparation et réglage des phares



Spécial géométrie



- temps de levage : 45 s
- temps d'abaissement : 42 s
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16 A
- raccord d'air comprimé : 8 bar
- quantité d'huile : +/- 18 l
- longueur des chemins de roulement : 5190 mm
- distance entre chemins de roulement : 800 - 1100 mm
- largeur des chemins de roulement : 490 mm
- résistance/Qualité du béton : 200 mm - C20/25
- hauteur de passage / de franchissement : 246 mm
- hauteur de levage max. : 1890 mm

Max. T **5.5** **400V** **2200 W** **1** WARRANTY

650013

NEW

PONT ELEVATEUR 4 COLONNES CHEMIN PLAT 5.5T FOUR LIFT 55

Pont élévateur électrohydraulique de grande robustesse

Technologie durable : entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Souplesse d'utilisation : pour VL et VUL à empattement long, chemins de 5,19 m de long

Grande variabilité : grande précision de positionnement, glissières pour traverse de levage en option (levage auxiliaire 3.5t en option)

Fonctionnalité élevée : idéal pour la géométrie grâce à ses emplacements pour plateaux pivotants (en option) et plaques de ripage intégrées, parfait également pour réglage des phares grâce à un positionnement en hauteur précis permis par le système de crémaillère à trous

Confort de travail : positionnement rapide et facile du véhicule sur le pont permettant une réparation ou une inspection rapide

Facilité d'accès : rampes d'accès en 2 parties et pliables ; particulièrement adapté pour véhicules à faible garde au sol

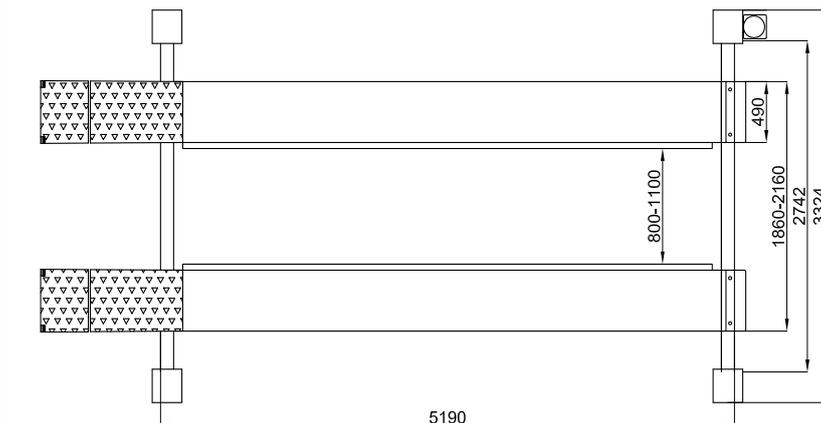
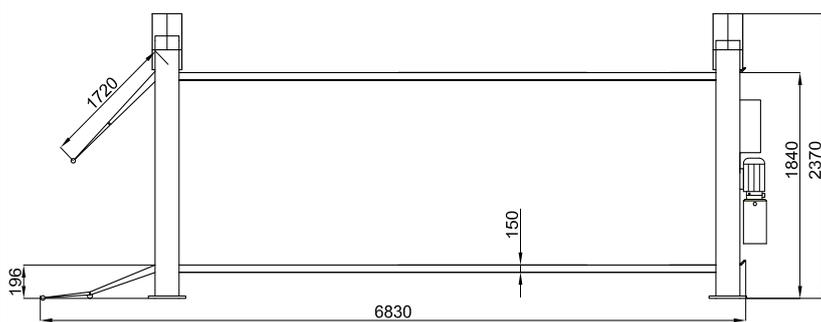
Fonctionnement simple : montée et descente par boîtier de contrôle

Sécurité maximale : déverrouillage pneumatique des crans de sécurité, système de sécurité en cas de rupture du câble, système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité, arrêt intermédiaire aux normes CE et signal sonore

Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet



Camping car et
utilitaires



- temps de levage : 45 s
- temps d'abaissement : 42 s
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16 A
- raccord d'air comprimé : 8 bar
- quantité d'huile : +/- 18 l
- longueur des chemins de roulement : 5190 mm
- distance entre chemins de roulement : 800 - 1100 mm
- largeur des chemins de roulement : 490 mm
- résistance/Qualité du béton : 200 mm - C20/25
- hauteur de passage / de franchissement : 196 mm
- hauteur de levage max. : 1840 mm

Max. T 5.5 400V 2200 W 1 WARRANTY



PONT CISEAUX

631011.01N

**PONT CISEAUX 5T ENCASTRE A PRISE SOUS ROUES
POUR GEOMETRIE CROSS LIFT 50**

Spécial géométrie

Pont ciseaux à entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Choix d'installation : à poser ou à encastrer ; pour VL et VUL à empattement long, chemins de 5 m de long

Fonctionnalité élevée : idéal pour la géométrie grâce à ses emplacements pour plateaux pivotants (en option) et plaques de ripage intégrées et levage auxiliaire (capacité de levage : 4000 kg, hauteur de levage : 450 mm)

Grande variabilité : équipé en série de rails de guidage pour traverse de levage optionnelle ATH AF2500P, d'interrupteur marche/arrêt et de protection métallique pour kit d'éclairage 24 V optionnel

Confort de travail : positionnement rapide et facile du véhicule sur le pont permettant une réparation ou une inspection rapide

Montées et descentes précises : synchronisation des ciseaux par système hydraulique (cylindre principal et secondaire) ; contrôle de synchronisation par photocellule

Sécurité maximale : déverrouillage pneumatique des crans de sécurité, système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité, arrêt intermédiaire aux normes CE et signal sonore

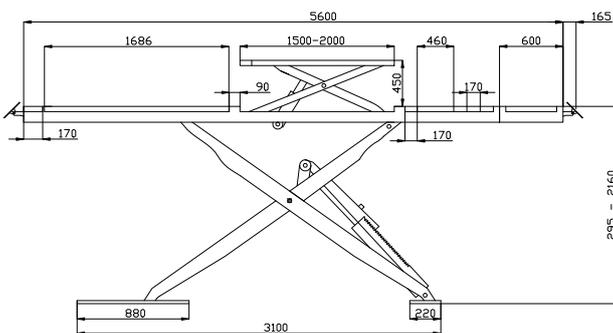
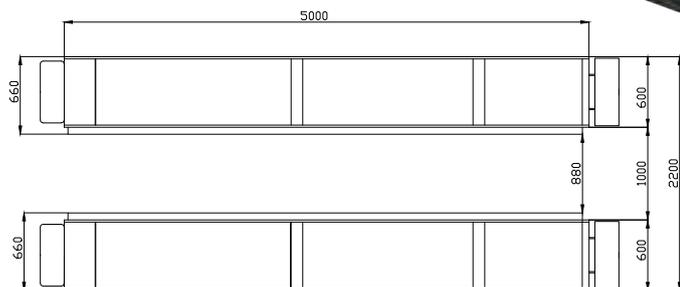
Fonctionnement simple : montée et descente par boîtier de contrôle

Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet

Protection optimale contre la corrosion grâce à la galvanisation partielle, peinture à double revêtement et protection en polymère spécial pour les plateformes



NEW



- temps de descente : 60 s
- temps de montée : 70 s
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16 A
- raccord d'air comprimé : 8 bar
- résistance/Qualité du béton : 200 mm - C20/25
- quantité d'huile : +/- 18 l
- largeur des chemins de roulement : 600 mm
- longueur des chemins de roulement : 5000 mm
- longueur de montage avec rampes : 5600 mm
- capacité de levage élévateur auxiliaire : 4000 kg
- hauteur de levage élévateur auxiliaire : 450 mm
- synchronisation système : photo cellule
- hauteur de levage : 2160 mm

1000003 KIT DE MONTAGE SUR SOL (RAMPES + GOULOTTES)

SAV de 631016N/631011.01N

HVA2152 EXTENSIONS DE PLATE-FORME 600mm

Accessoire de 631016/631011.01/631011.01N



630311

PONT DOUBLE CISEAUX GALVANISE 3T FRAME LIFT 30FZ

Pont ciseaux à entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Choix d'installation : à poser ou à encastrer (kit d'encastrement en option)

Montées et descentes précises : synchronisation des ciseaux par double systèmes hydrauliques maître-esclave ; contrôle de synchronisation par photocellule

Levage puissant : système de levier basculant mécanique pour une montée pleine puissance dès les positions les plus basses

Facilité d'accès : passage au sol rabaisé d'une hauteur de 116 mm, rampes d'accès bloquables pour plate-formes de levage plus longues

Fonctionnement simple : montée et descente par boutons poussoirs sur boîtier de contrôle, interrupteur de proximité inductif CE intégré dans les charnières

Sécurité maximale : double système de sécurité hydraulique (sans cran mécanique ni air comprimé), système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité, arrêt intermédiaire aux normes CE et signal sonore

Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet

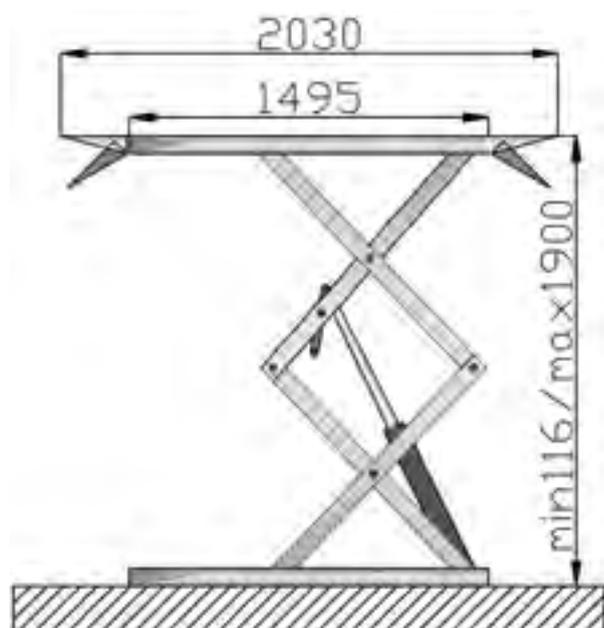
Protection optimale contre la corrosion grâce à la galvanisation partielle et la peinture à double revêtement

Particulièrement adapté aux activités de réparation, de peinture, de carrosserie et de service freins et pneus

NEW



Galvanisé



- hauteur de levage : 1900 mm
- temps de levage : 47 s
- temps d'abaissement : 49 s
- hauteur de passage / de franchissement : 116 mm
- largeur/longueur au sol nécessaires à l'installation : 2000 / 2030 mm
- puissance d'entraînement : 2,2 kW
- tension électrique de l'entraînement : (3 -) 400/50 V/Hz
- protection par fusibles : 3C16 A
- résistance/qualité du béton : 200 mm - C20/25
- quantité d'huile : 12 l
- largeur/longueur chemins de roulement : 600 / 1495 - 2030 mm
- synchronisation système : photo cellule



680008-FZ.01**PONT CISEAUX MOBILE GALVANISE 3T BASSE LEVEE FLEX LIFT 30Z**

Pont ciseaux à entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien

Grande manœuvrabilité : mobilité simplifiée grâce à son kit de déplacement

Flexibilité d'utilisation : sans installation, à utiliser sur surface plane et dure

Montées et descentes précises : synchronisation des ciseaux par double système hydraulique, synchronisation mécanique par traverse

Levage puissant : montée pleine puissance dès les positions les plus basses

Facilité d'accès : passage au sol rabaissé d'une hauteur de 116mm, rampes d'accès bloquables pour plate-formes de levage plus longues

Protection contre les éclaboussures d'eau : sans fin de course électrique, gaine de protection des câbles

Fonctionnement simple : console de contrôle 230v équipée de roulettes de déplacement, montée et descente par boutons poussoirs sur boîtier de contrôle

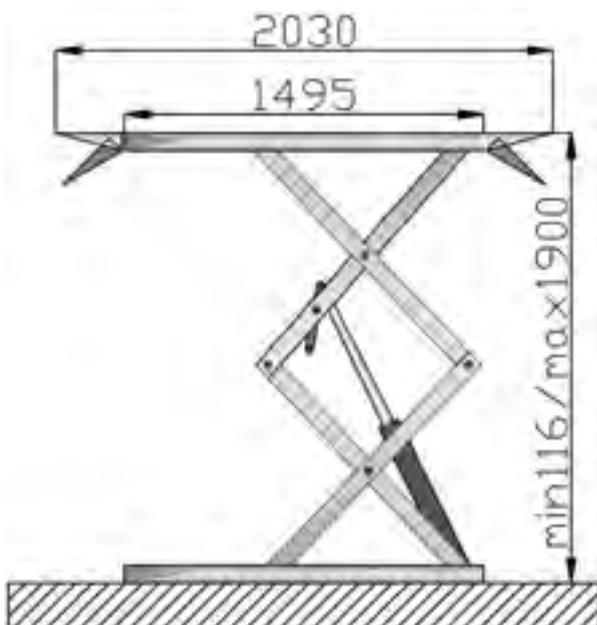
Sécurité maximale : système de sécurité hydraulique (sans cran mécanique ni air comprimé), système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité

Design moderne : galvanisé (Flex Lift 30Z : 680008-FZ.01) ou peinture par poudrage gris anthracite du meilleur effet (Flex Lift 30 : 680008.01)

Particulièrement adapté aux activités de réparation, de peinture, de carrosserie et de service freins et pneus - polyvalent et gain de place

NEW

Pont mobile



- hauteur de levage : 116 - 1900 mm
- temps de levage : 21 s
- temps d'abaissement : 21 s
- mobile
- puissance d'entraînement : 1,5 kW
- tension électrique de l'entraînement : 230V / 50Hz
- protection par fusibles : C16 A
- hauteur de passage : 116 mm
- largeur utile : 530 mm
- longueur utile : 1495 - 2030 mm
- quantité d'huile : 10 l

680008.01 PONT CISEAUX MOBILE PREASSEMBLE 3T BASSE
LEVEE FLEX LIFT 30



612013

PONT ELEVATEUR 1 COLONNE MOBILE 3.5T SINGLE LIFT 35M

Pont élévateur monocolonne électrohydraulique de grande robustesse. Souplesse d'utilisation : facilement manoeuvrable grâce à son kit de déplacement de haute qualité, sans fixation au sol

Confort de travail : un côté libre et passage au sol abaissé d'une hauteur de 100 mm pour une prise de véhicule simplifiée

Faible encombrement : compact, idéal pour les espaces réduits

Grande variabilité : capacités de levage multiples grâce aux bras télescopiques deux parties et tampons réglables à pas de vis (100 - 153mm)

Efficacité élevée : exécution de travail optimisée grâce à des temps de levage et de descente rapides possibles par le puissant groupe hydraulique

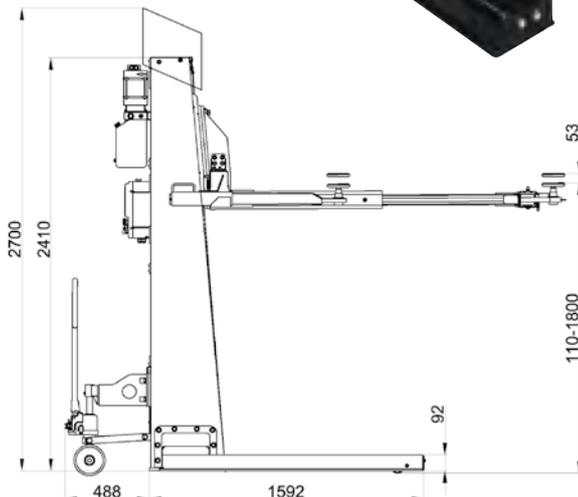
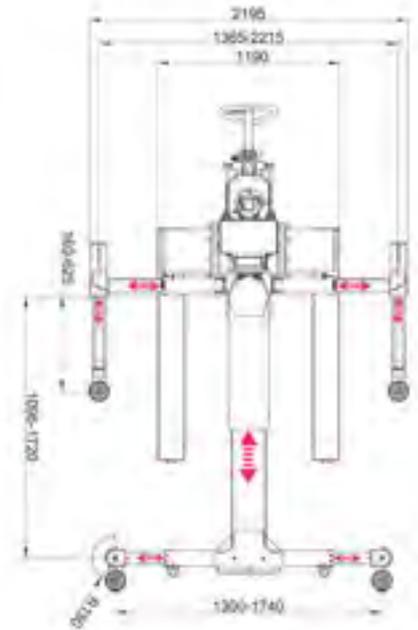
Fonctionnement simple : montée et descente par boîtier de contrôle

Sécurité maximale : déverrouillage électromagnétique des crans de sécurité, sans levier mécanique, système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité

Particulièrement adapté aux activités de peinture et de carrosserie, de service freins et pneus



NEW



- temps de montée / de descente : - 40 / 45 s
- hauteur de levage : 100 - 1853 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16A
- quantité d'huile : 6 l
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 200 mm
- résistance du béton : C20/25
- hauteur des colonnes : 2700 mm

Max. T **3.5** **2600** **W** **1** WARRANTY

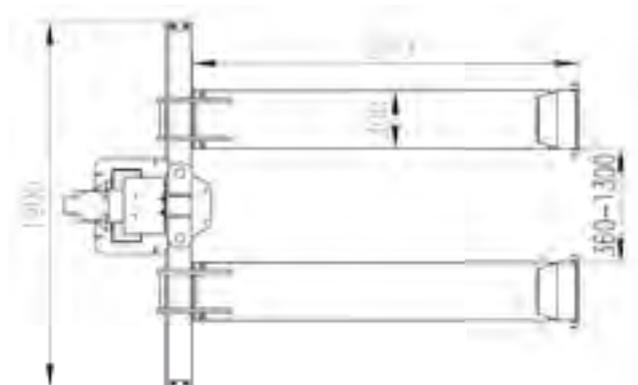
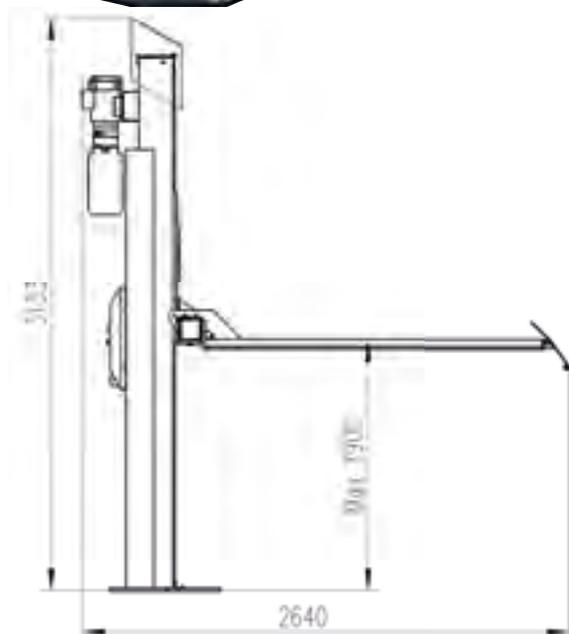
PONT LOISIRS

612015
PONT ELEVATEUR 1 COLONNE MOTOCULTEURS-QUADS 1.2T SINGLE LIFT 12P


Pont élévateur monocolonne électrohydraulique de grande robustesse
 Souplesse d'utilisation : plateformes coulissantes, rampes rabattables
 Confort d'utilisation : kit énergie (230V/12V/air comprimé), montée et descente rapide grâce au puissant groupe hydraulique
 Commande simple : montée et descente par boutons poussoirs
 Sécurité maximale : déverrouillage électromagnétique du cran de sécurité, sans levier mécanique, système de descente d'urgence en cas de coupure d'électricité
 Design moderne : peinture par poudrage gris anthracite et noir du meilleur effet
 Bande de protection du vérin et chaîne
 Grande stabilité : stationnaire, colonne renforcée
 Faible encombrement et polyvalent, particulièrement adapté pour le contrôle et la réparation de matériels de motoculture et quads

NEW

- temps de montée / de descente : +/- 15-16 s
- hauteur de levage : 1900 mm
- tension électrique de l'entraînement : 3 / 400V / 50Hz
- protection par fusibles : 3C16A
- quantité d'huile : 10,5 l
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : 200 mm
- résistance du béton : C 20/25



Max. T 1.2	400V	3000 W	1 WARRANTY
---------------	------	--------	------------

670024.28

PONT CISEAUX MOTO BIKE LIFT 7F

Pont ciseaux à entraînement hydraulique robuste et stable, quasiment sans entretien
 Confort de travail : retrait automatique de la rampe lors de la montée pour empêcher de trébucher sur le pont

Déverrouillage mécanique des crans de sécurité : descente dans les crans de sécurité; cran mécanique pour descendre la charge sans pression

Levage puissant : montée pleine puissance dès la position la plus basse

Pont sans interrupteur électrique de fin de course, flexibles hydrauliques protégés par une gaine

Faible encombrement : stationnaire et compact

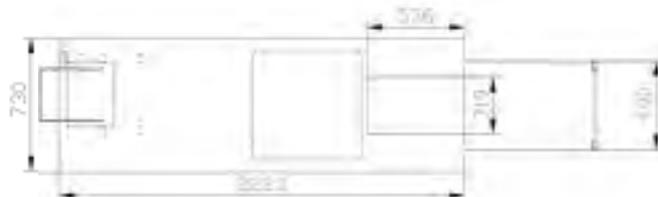
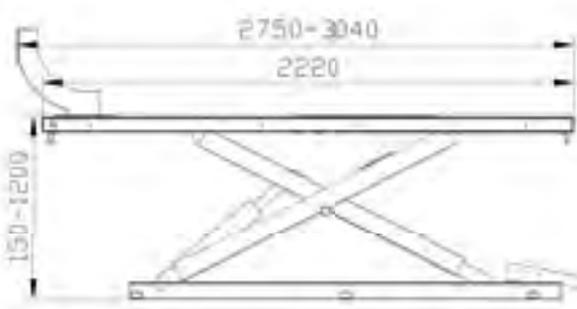
Sécurité maximale : système de descente d'urgence en cas de coupure de courant

Trappe basculante pour libérer la roue arrière, la chaîne ou l'arbre de transmission

Plaquette fixe en aluminium : spécialement conçu pour le levage auxiliaire pour moto

En option : plateforme à rouleau, système de blocage mécanique de la roue, système de blocage pneumatique de la roue, levage auxiliaire pour moto, kit adaptateurs pour quads

Sur site : connexion électrique 230 V, 50 Hz, 16 A Fusible lent



- hauteur de levage : 150-1200 mm
- temps de montée / de descente : 15 s
- fondations - Epaisseur sans revêtement de sol : min. 100 mm
- résistance du béton : C20/25
- quantité d'huile : 6 l
- fusible à action : 3C16A



670027	SYSTEME DE BLOCAGE PNEUMATIQUE DE LA ROUE	Accessoire de 670024.28
670032	KIT ADAPTATEURS POUR QUADS	Accessoire de 612015
670034	PLATEFORME A ROULEAU	Accessoire de 670024.28





SOLUTIONS CARROSSERIE



445

CHARIOTS & STOCKAGE



449

SOUDURE

- 449 - PINCES
- 450 - DECOUPE
- 451 - POSTES A SOUDER



453

DECAPAGE

- 453 - MEULEUSE
- 456 - SABLAGE
- 457 - PRODUITS DE DECAPAGE



459

PEINTURE

- 459 - PREPARATION & TRAITEMENT
- 463 - PISTOLETS
- 464 - SECHAGE



465

REDRESSAGE

- 465 - MARTELLERIE
- 466 - VERINS



468

DEBOSELAGE SANS PEINTURE



471

PORTES & HABITACLE

- 471 - HABITACLE
- 472 - OUVERTURE DE PORTES
- 473 - AGRAFES



474

NETTOYAGE

- 474 - ASPIRATEURS
- 475 - PRODUIT DE NETTOYAGE
- 476 - PULVERISATEURS



479

VITRAGE

- 479 - DECOUPE
- 487 - MANUTENTION



491

OPTIQUE

- 491 - REGLAGE DE PHARES
- 494 - REPARATION/ REFLECTION



495

PLASTIQUE

- 495 - REPARATION/ REFLECTION



499

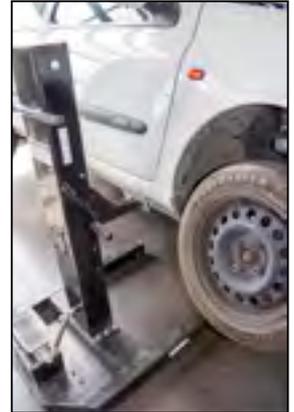
PERCAGE & FILETAGE



CHARIOTS & STOCKAGE

OH 9150

COLONNE LEVAGE
HYDROPNEUMATIQUE 1500kg



Caractéristiques :

- 2 roues pivotantes facilitant la manipulation
- goupille de sécurité : 5 hauteurs de travail sécurisées
- levage prise sous roue ou prise sous caisse

SA9151 : Prise sous roue
Hauteur de travail max : 735mm
Hauteur mini : 100mm
Diamètre de roue de 480 à 730mm

SA9152 : Prise sous caisse
Hauteur de travail max : 835mm
Hauteur mini : 140mm

Livrée avec pompe air hydraulique



OM 2024

PAIRE DE CHARIOTS 1360kg



Caractéristiques :

- levage assisté par vérin hydraulique
- rouleaux aluminium L.300mm
- 4 roues dont 2 avec freins
- capacité : 2720kg (sur 4 appareils)

		Dimensions (mm)							
		A	B	C	D	EØ	F	G	H
OM 2024		305	345	540	625	100	190	68	560



SA 2071	PAIRE DE ROUES PIVANTES Ø100x30mm	SAV de OM 2024/OM 2018/OM 2021
SA 2072	PAIRE DE ROUES PIVANTES FREINEES Ø100x30mm	SAV de OM 2024
SA 2074	PAIRE DE ROULEAUX ALU	SAV de OM 2024/OM 2018/OM 2021

OC 1200

CHARIOT PRISE SOUS CAISSE



SA 7061	ROUE DE CHARIOT PIVANTE Ø148mm	SAV de OC 1200/OC 1101/OC 1102
---------	--------------------------------	--------------------------------



EG 0108

CHARIOT D'ATELIER PLIANT MULTIFONCTION 150kg

Permet de déplacer sans effort les objets volumineux et lourds.



Dossier pliable pour un rangement sans encombre



Caractéristiques :

- capacité : 150kg
- revêtement antidérapant
- bordures rubber antichoc
- 4 roues Ø120mm dont 2 pivotantes pour plus de maniabilité
- dimensions : L.870xI.575xH.900mm
- hauteur plié : 290mm
- hauteur plateau : 195mm



OC 0711

CHARIOT RANGEMENT CARROSSERIE 3 PLATEAUX

Permet le rangement et le stockage des pièces démontées telles que des phares, assises de sièges, tableaux de bord, pare chocs...etc

Caractéristiques :

- 3 plateaux (2 bois et 1 filet)
- hauteur plateaux : 260-810-1390mm
- fond grillagé
- 4 roues pivotantes dont 2 freinées
- dimensions : L.630xI.1110xH.1625mm



OC 6041

CHARIOT PORTE PIECES/PARE-BRISE/CAPOTS



Caractéristiques :

- tiges de support independantes, coulissantes, habillage mousse
- hauteur tiges de support : 590mm
- 5 compartiments modulables pour un maintien des pièces en toute sécurité
- équipé de 2 roues freins
- Ø roues : 90mm



OC 0717

SUPPORT DE CARROSSERIE

Entièrement ajustable pour s'adapter à un large éventail de pièces comme les portières, capots, ailes...



Max. Kg **140**
WARRANTY **2**

OC 0780

CHEVALET PREPARATION JANTES



Caractéristiques :

- permet de travailler sur 4 jantes avec pneus
- réglable en hauteur : 870-1050mm
- manche coulissant réglable course : 670mm
- équipé de 4 roues pivotantes dont 2 freinées

WARRANTY **2**

OC 0716

CHEVALET CARROSSERIE UNIVERSEL TELESCOPIQUE 23-138cm



Ne raye pas la peinture

Caractéristiques :

- largeur : 22,5 à 138cm
- hauteur : 84 à 132cm
- support antidérapant gainé caoutchouc
- longueur support : 86cm
- largeur support : 8cm
- capacité : 100kg
- 4 roues pivotantes dont 2 freinées

Max. Kg **100**
WARRANTY **2**



SOUDURE

PINCES

OM 8069

LOT 16 PINCES ETAUX



Composition :

- OM8082 (x3) : pince etau 285mm
- OM8080 (x5) : pince etau 225mm
- OM8083 (x3) : pince etau 240mm
- OM8081 (x5) : pince etau 190mm



NO WARRANTY

OM 8080

PINCE ETAU 225mm

SAV de OM 8069



OM 8082

PINCE ETAU 285mm

SAV de OM 8069

Mâchoires amovibles



OM 8081

PINCE ETAU 190mm

SAV de OM 8069



OM 8083

PINCE ETAU 240mm

SAV de OM 8069

Pour U et cornières



NO WARRANTY



DECOUPE

OC 0221

DECOUPEUR PLASMA 40A


Caractéristiques :

- coupe tous les métaux conducteurs d'électricité : acier, acier inox, aluminium, bronze, laiton
- épaisseur coupe max acier : 8mm
- faibles absorptions de courant
- arc de découpe doux et stable
- sécurités et protections :
Surtension
Surchauffe avec indicateur LED
Pression de l'air
- torche L.3m équipée d'un système de sécurité
- tension d'alimentation : Volt 50-60Hz (AC)-1Phx230V
- pince 200A 16mm² L.3m
- puissance d'installation : 6kW
- courant de découpe : 10 à 40 ampères
- facteur de marche : 40A à 60% - 30A à 100%
- régulateur de pression 0-10bar
- pression recommandée : 4 à 6bar
- dimensions : 380x290x230mm

SA 0231 UNITE CENTRALE DECOUPEUR PLASMA

SA 0232 TORCHE DECOUPEUR PLASMA

SA 0233 SACHET DE 10 ELECTRODES

SA 0235 SACHET DE 2 DIFFUSEURS

SA 0236 SACHET DE 3 BUSES

SA 0237 SUPPORT DE BUSE


OE 1224

PROTECTEUR SURTENSION 12-24V

Cet appareil sert à protéger l'électronique du véhicule contre les surtensions.

Protège l'électronique
et évite de
reprogrammer
horloge/radio...



Brancher les deux pinces aux bornes de la batterie, si la LED est allumée, l'appareil est correctement branché et prêt à fonctionner.

Signal visuel et sonore
Se branche directement sur les cosses, pas de sens de montage

- Charge max 12V :
- 32.5V/308A (8-20µs)
 - 25.2V/59.5A (10-1000µs)
- Charge max 24V :
- 59.0V/169A (8-20µs)
 - 45.7V/33A (10-1000µs)





POSTES A SOUDER

EG 0056

BROSSE CARBONE

Brosse métallique avec fil d'acier au carbone, pour une multitude d'utilisations.

- fil d'acier au carbone
- poignée grip



CO 1046

BARRE MASTIC A MODELER REPARATION METAL 57g

Permet de réparer du métal cassé, colmater un radiateur, recréer des pattes de fixations, refaire des filetages sur tous types de métaux...

Caractéristiques :

- résistance thermique : 150°C
- résiste à l'eau et aux hydrocarbures
- temps de séchage : 10min au toucher, 3h à cœur

Attendre 1h avant de percer, tarauder, poncer, peindre...

Peut être percé, taraudé, fileté, limé, limé, peint...



OC 0215

SPOTTER DE REDRESSAGE (TIRE CLOUS)

Compact et léger

Limite la chauffe dans la zone spotée : n'endommage pas la couche d'antirouille + préserve les consommables

Préserve les consommables jusqu'à 10x plus longtemps qu'un spoter classique

Caractéristiques :

- réglage de puissance : 10 intensités jusqu'à 5000A
- indicateur protection thermique
- tension d'alimentation : Volt 50-60Hz (AC)-1Phx230
- fusible : 10 ampères
- puissance d'installation : 1kW
- cadence : 8 à 5 spot/min
- longueur de câble : 3m
- dimensions : 356x105x170mm

Composition :

- spoter de redressage
- SA0239 : marteau de redressage à inertie pour spoter
- SA0240 : chargeur pour anneaux de tirage
- SA0241 : levier de tirage par point + 2 électrodes M5 rondes (SA0447)
- SA0245 : électrode porte anneaux/triangles/étoiles de tirage
- SA0247 : 50 triangles de tirage
- SA0248 : 50 étoiles de tirage (5 branches)
- SA0249 : 50 anneaux de tirage

Option :

- SA0449 : 50 anneaux de tirage torsadés 90°



SA 0238	UNITE CENTRALE SPOTER DE REDRESSAGE (TIRE CLOUS)	
SA 0239	MARTEAU DE REDRESSAGE A INERTIE POUR SPOTER	Accessoire de OC 0215
SA 0240	CHARGEUR POUR ANNEAUX DE TIRAGE SPOTER	Accessoire de OC 0215
SA 0241	LEVIER DE TIRAGE PAR POINTS + 2 ELECTRODES M5 RONDES	Accessoire de OC 0215
SA 0245	ELECTRODE PORTE ANNEAUX / TRIANGLES / ETOILES	SAV de OC 0215/SA 0247/SA 0248/SA 0249/SA 0448
SA 0247	SACHET DE 50 TRIANGLES DE TIRAGE	SAV de OC 0215
SA 0248	SACHET DE 50 ETOILES DE TIRAGE (5 BRANCHES)	SAV de OC 0215
SA 0249	SACHET DE 50 ANNEAUX DE TIRAGE	SAV de OC 0215/SA 0245/SA 0240
SA 0447	ELECTRODE M5 RONDE	SAV de OC 0215/SA 0241
SA 0449	SACHET DE 50 ANNEAUX DE TIRAGE TORSADÉS 90°	SAV de OC 0215/SA 0245/SA 0240



EG 0050

**FER A SOUDER GAZ
AUTONOME**



SA0811 : Etain 100g
EG0047 : Gaz butane (non fourni)

Caractéristiques :

- soudage jusqu'à 500°C
- réglable 4 positions
- livré avec 4 embouts
- support après utilisation
- allumage piezo



OE 0811

FER A SOUDER 30W AVEC SUPPORT

Ce fer à souder est l'outil idéal pour une multitude de travaux. Les pannes hautes qualités conviennent à un soudage sans plomb.



Le support de travail est équipé de deux pinces croco pour le maintien de platines imprimées.

Livré avec étain, panne et éponge



OP 1460

FRAISEUSE DEPOINTEUSE



- Silencieuse
- Faible vitesse/couple élevé
- Pince orientable à verrouillage
- Poignée ergonomique
- Raccord d'admission tournant
- Echappement inférieur

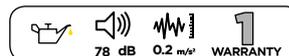
Caractéristiques :

- vitesse : 800tr/min
- pour fraise : Ø6,3/8,3/10,3x47mm
- longueur : 349mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alimentation : 6.2bar
- consommation : 113l/min



Livrée avec raccord

SA 1460 FRAISE CARBURE 8,3x47mm



SA 1464

**PINCE ORIENTABLE DEPORTEE A
VERROUILLAGE**

Accessoire de OP 1460



Déport : 140mm



EG 0047

RECHARGE DE GAZ

Accessoire de EG 0050/EG 0540/SA 0540/SA 0541



OC 0025

PINCE A SOYER

Modèle équipé d'une tête pivotante pour poinçonner (Ø5mm) et plier (12mm) les tôles avant soudure. Pour tôle 1,4mm maxi.





DECAPAGE

MEULEUSE

OP 1203

MINI MEULEUSE DROITE Ø6mm 25000trs/min



- Légère
- Poignée grip
- Gâchette à sécurité
- Echappement arrière avec silencieux

Caractéristiques :

- vitesse : 25.000trs/min
- longueur : 159mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



CO 1203	50 DISQUES ABRASIFS P40 Ø50mm	Accessoire de OP 1203/OP 1204/OP 1205/CO 1202
CO 1204	50 DISQUES ABRASIFS P60 Ø50mm	Accessoire de OP 1203/OP 1204/OP 1205/CO 1202
CO 1205	50 DISQUES ABRASIFS P80 Ø50mm	Accessoire de OP 1203/OP 1204/OP 1205/CO 1202
CO 1202	PLATEAU PORTE DISQUE ABRASIF Ø50mm	Accessoire de OP 1203/OP 1204/OP 1205/CO 1201/CO 1203/CO 1204/CO 1205
CO 1209	COMPOSITION 150 DISQUES ABRASIFS Ø50mm	Accessoire de CO 1202
CO 1201	AXE SUPPORT PLATEAU PORTE DISQUES ABRASIFS Ø50mm	Accessoire de OP 1421/OP 1203/OP 1204/OP 1205/CO 1202

Composition :

- CO1203: 50 disques abrasifs P40 Ø50mm
- CO1204: 50 disques abrasifs P60 Ø50mm
- CO1205: 50 disques abrasifs P80 Ø50mm



OP 1205

MINI MEULEUSE A RENVOI D'ANGLE Ø6mm



- Légère
- Poignée grip
- Gâchette à sécurité
- Echappement arrière avec silencieux
- Variateur de vitesse
- Raccord d'admission tournant

Caractéristiques :

- vitesse : 20.000trs/min
- angle : 115°
- longueur : 194mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OM 0643

COFFRET 5 LIMES ROTATIVES CARBURE 10mm



Caractéristiques :

- coupe à droite
- denture diamant
- queues cylindriques 6mm
- matière : carbure

Composition :

- lime cylindrique à tête droite Ø10mm
- lime cylindrique à tête sphérique Ø10mm
- lime sphérique Ø9.8mm
- lime conique à bout pointu
- lime ogive



OP 1214

DISQUEUSE REVOLVER REVERSIBLE

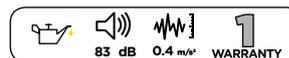


- puissante
- carter composite
- inversion sens de rotation à une main accessible des deux côtés
- échappement arrière avec silencieux

Caractéristiques :

- vitesse : 16.000tr/min
- plateaux : 75/100/125mm
- moteur : 0.60cv
- longueur : 142mm
- raccord : 3/8"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OP 1206

DISQUEUSE A RENVOI D'ANGLE Ø125mm



- puissante
- régulateur centrifuge
- carter alu/composite
- carter de protection réglable 9 positions
- poignée auxiliaire réversible
- changement rapide du disque
- échappement arrière

Caractéristiques :

- vitesse : 10.000tr/min
- broche : M14
- disque : 0.8mm à 6mm
- moteur : 0.75cv
- longueur : 238mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



OP 1210**BROSSEUSE MULTI-SERVICE**

SA 1209	BROSSE METAL FINE L.23mm	
SA 1210	BROSSE METAL L.23mm	
SA 1211	GOMME DURE Ø105mm	Accessoire de OP 1210
SA 1212	GOMME TENDRE Ø105mm	Accessoire de OP 1210



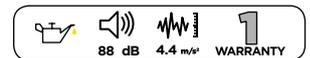
- légère
- carter de protection
- poignée grip + poignée auxiliaire
- utilisation avec gomme ou brosse
- gâchette à sécurité
- échappement arrière

Caractéristiques :

- vitesse : 3.500tr/min
- longueur : 280mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 110l/min

Livrée avec :

- raccords
- SA1210 : brosse métal Ø23mm
- SA1213 : adaptateur pour gomme et brosse Ø23mm

**OP 1445****PONCEUSE A BANDE 10mm**

- Gâchette à sécurité
- Revêtement grip
- Echappement poignée + silencieux
- Raccord d'admission tournant
- Réglage de l'inclinaison à sécurité

**Caractéristiques :**

- vitesse : 18.000tr/min
- ruban : 10x330mm
- longueur max : 330mm
- longueur pliée : 207mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 116l/min

Livrée avec raccord

**CO 1035****SPRAY STOP ROUILLE 400ml**

Stoppe le développement de la rouille sur les éléments de carrosserie et trains roulants.
Utilisation préventive et curative.

**Transparent**

Lorsque la surface ne nécessite pas encore le sablage et que la rouille est superficielle, le spray stop rouille vous permet de "stabiliser" la rouille afin de stopper sa propagation. Vous pouvez ensuite laisser la surface telle qu'elle ou la peindre. Si votre surface n'est pas encore attaquée par la rouille vous pouvez utiliser ce produit en préventif afin de la protéger.

**OP 1470****SCIE 10mm**

- légère
- corps composite
- faible vibration
- raccord tournant
- gâchette sécurisée
- poignée ergonomique avec protection

**Caractéristiques :**

- coups/min : 9500
- course : 10mm
- longueur : 300mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 90l/min

Livrée avec :

- raccord
- SA1470 : lame 24 dents
- SA1471 : lame 32 dents

SA 1470	LAME 24 DENTS
SA 1471	LAME 32 DENTS



SABLAGE

OP 0615

PISTOLET DE SABLAGE GROS DEBIT (buse céramique)

Sableuse pneumatique avec buse céramique



Caractéristiques :

- tuyau d'aspiration 3m
- pression d'utilisation : 6 à 8bar
- consommation air : 500L/min
- à utiliser avec fût de sable SA6615



SA 6616 BUSE CERAMIQUE SAV de OP 0615



SA 6615

FUT DE SABLE SYNTHETIQUE 30kg

Accessoire de OP 0615/OP 0617/OP 0618



Composition chimique :

- quartz : 42-58%
- corindon : 23-32%
- hématite : 3-15%
- chaux : 2-8.5%
- oxyde de potassium : 0.5-4.6%

Sable synthétique grain de 0.5 à 1mm.



OP 0617

PISTOLET DE SABLAGE GROS DEBIT (buse métal)

Caractéristiques :

- consommation d'air : 750L/min
- pression d'utilisation : 8bar
- longueur tuyau : 1.2m

SA0617 : Buse métal





PRODUITS DE DECAPAGE

OP 1338

PISTOLET PULVERISATEUR CARTOUCHES (POLYMERE MS)

Permet l'application de mastics, joints et colles d'étanchéité pulvérisables avec des cartouches de 310ml.

Application par pulvérisation ou extrusion.



Caractéristiques :

- pression et débit réglables
- pression de service : 3-5bar

Livré avec buse pulvérisation et extrusion



CO 1034

CARTOUCHE ANTI GRAVILLON MS POLYMERE NOIR 310ml

SAV de OP 1338

Mise en œuvre facile et un résultat optimal. Idéal pour une application sur métal nu. Peignable mouillé sur mouillé, avec ce produit de toute nouvelle génération vous obtiendrez un anti-gravillonnage optimal en un temps record.

- adhère sur toutes surfaces
- anticorrosion, s'applique même sur métal nu
- haute densité : charge jusqu'à 5mm d'un seul passage
- permet également de reproduire les joints d'origine pulvérisés et joints de serti



CO 1057

CARTOUCHE ANTI GRAVILLON MS POLYMERE BEIGE 310ml



CO 1058

CARTOUCHE ANTI GRAVILLON MS POLYMERE GRIS 310ml



OP 1481

PISTOLET A BLACKSON ET ANTI-ROUILLE

Pour projection d'insonorisant, étanchéité et antirouille.



Caractéristiques :

- Ø buse : 6mm
- pression d'utilisation : 8bar max
- consommation d'air : 100 à 150L/min



CO 1027

SPRAY DECAPANT PEINTURE EXPRESS 500ml

Permet le décapage des peintures, vernis et encres sur tout élément de carrosserie et sur le matériel de peinture. Elimine les joints brûlés et incrustés (culasse, boîte de vitesse, pompe à eau, etc)..



Formule active :
rapide et efficace.

Permet d'obtenir un résultat impeccable sans effort. Sa formule active désagrège rapidement. Produit à utiliser sur des supports résistants aux solvants.

Applications : Acrylique, Glycéro, Alkyde, Pliolithe...



CO 1022

CARTOUCHE COLLE MASTIC BLANCHE 310ml



Permet le collage des becquets, bas de caisses, le sertissage à plat, masticage de tôles pointées...etc
Peut être peint directement après l'application.
Adhère sur acier, aluminium, inox, bois, béton, pierre, gelcoat, polyester, verre, laques et peintures traitées.



Collage sans
primaire sur surfaces
métalliques

Cartouche colle Ms polymère de toute dernière génération permet d'effectuer tout type d'étanchéité et de collage sans assemblage mécanique. Facile à appliquer, il permet une élasticité de 300% tout en garantissant une force à la traction supérieure à 2,7N/mm².

Caractéristiques :

- élastomère : 300% d'élasticité
- séchage au toucher : 5-10min
- sans solvant

CO 1047

● **CARTOUCHE COLLE MASTIC GRISE 310ml**

CO 1048

● **CARTOUCHE COLLE MASTIC NOIRE 310ml**



CO 1035

SPRAY STOP ROUILLE 400ml

Stoppe le développement de la rouille sur les éléments de carrosserie et trains roulants. Utilisation préventive et curative.



Transparent

Lorsque la surface ne nécessite pas encore le sablage et que la rouille est superficielle, le spray stop rouille vous permet de "stabiliser" la rouille afin de stopper sa propagation. Vous pouvez ensuite laisser la surface telle qu'elle ou la peindre. Si votre surface n'est pas encore attaquée par la rouille vous pouvez utiliser ce produit en préventif afin de la protéger.



CO 1033

SPRAY ANTIGRAVILLONS 400ml

Spray anti-gravillons permettant de reproduire quasiment à l'identique les antigravillonage fin et moyen. Sa formule épaisse apportera une vraie protection au support traité avec une mise en oeuvre facile et rapide.



Formule épaisse
exclusive, reste
souple après séchage

Forme un revêtement de protection élastique et résistant à l'usure. Protège des projections de gravillons et de la corrosion.



PEINTURE

PREPARATION & TRAITEMENT

EG 0055

CENTRALE D'ASPIRATION 2x1300W

Aspirateur pouvant également s'utiliser comme centrale d'aspiration. Compatible avec outils pneumatiques et électriques jusqu'à 1200W.



Accessoires inclus :
 • SA0405 : tuyau Ø28mm 4.5m
 • SA0406 : filtre

Option :
 - SA0409 : sac 36L

Caractéristiques :

- cuve plastique 76L montée sur chariot à 4 roulettes
- 2 moteurs 1300W
- plateau range outils 600x480mm
- tuyau Ø28mm 4.5m avec flexible pneumatique intégré
- dépression 23.5kPa
- débit d'air : 119l/s
- niveau sonore : 68dB
- dimensions : 580x590x940mm



OP 1311

PONCEUSE ORBITALE 5mm AIR SEC
Ø150mm

Caractéristiques :

- vitesse : 12000tr/min
- orbit : 5mm
- plateau : Ø150mm
- longueur : 196mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 57l/min
- poids net : 0.7kg



OP 1312

PONCEUSE ORBITALE 2,5mm AIR SEC
Ø150mm

Caractéristiques :

- vitesse : 12000tr/min
- orbit : 2.5mm
- plateau : Ø150mm
- longueur : 196mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 57l/min
- poids net : 0.7kg
- corps composite ultra léger avec ceinture anti-vibration
- régulateur de vitesse
- échappement arrière
- raccord pour manchette Ø32mm
- utilisation à une main

- corps composite ultra léger avec ceinture anti-vibration
- régulateur de vitesse
- échappement arrière
- raccord pour manchette Ø32mm
- utilisation à une main

Livrée avec raccord



OE 1319

**PONCEUSE ELECTRIQUE ORBITALE
5mm Ø150mm**

Accessoire de EG 0055

Caractéristiques :

- corps composite ultra léger avec revêtement anti-vibration
- régulateur de vitesse : 2000 à 10000tr/min
- moteur Brushless
- système LDS
- raccord pour manchette Ø22mm
- utilisation à une main
- puissance : 350W
- orbite : 5mm
- plateau : Ø150mm
- hauteur : 94mm
- longueur : 251mm
- câble ponceuse : 4m
- poids : 900g

NEW

OE 1318

**PONCEUSE ELECTRIQUE ORBITALE
2.5mm Ø150mm**

Accessoire de EG 0055

Caractéristiques :

- corps composite ultra léger avec revêtement anti-vibration
- régulateur de vitesse : 2000 à 10000tr/min
- moteur Brushless
- système LDS
- raccord pour manchette Ø22mm
- utilisation à une main
- puissance : 350W
- orbite : 2.5mm
- plateau : Ø150mm
- hauteur : 94mm
- longueur : 251mm
- câble ponceuse : 4m
- poids : 900g

Bruit et vibrations
15% inférieurs à
une ponceuse
pneumatique



CO 1311	PLATEAU VELCRO® MEDIUM MULTITROUS Ø150mm/8mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1319/OE 1318
CO 1312	3 INTERFACES SOUPLES Ø150/5mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1318/OE 1319
CO 1313	3 INTERFACES SOUPLES Ø150/10mm	Accessoire de OP 1314/OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OP 1313/OE 1318/OE 1319
SA 1250	MANCHETTE ASPIRANTE Ø32mm L170cm	Accessoire de OP 1211/OP 1212/OP 1311/OP 1312/OE 1318/OE 1319

OP 1213

POLISSEUSE VERTICALE Ø150mm

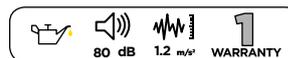


- Corps composite
- Poignée auxiliaire
- Echappement latéral

Caractéristiques :

- vitesse : 3.500tr/min
- plateau : Ø150mm
- longueur : 165mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 110l/min

Livree avec raccord



CO 1027

SPRAY DECAPANT PEINTURE EXPRESS 500ml

Permet le décapage des peintures, vernis et encres sur tout élément de carrosserie et sur le matériel de peinture. Elimine les joints brûlés et incrustés (culasse, boîte de vitesse, pompe à eau, etc).



Formule active :
rapide et efficace.

Permet d'obtenir un résultat impeccable sans effort. Sa formule active désagrège rapidement. Produit à utiliser sur des supports résistants aux solvants.

Applications : Acrylique, Glycéro, Alkyde, Pliolithe...



CO 1001

APPRET GARNISSANT GRIS FONCE 500ml

Permet une application sans primaire sur tout support (métal, plastique et alu). Elimine les inégalités, procure une surface homogène et uniforme avant ponçage. Garnissant jusqu'à 120µ (80µ en une passe).



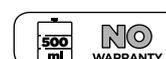
Séchage rapide
Ponçage facile



CO 1042
APPRET GARNISSANT GRIS CLAIR 500ml

CO 1043
APPRET GARNISSANT BLANC 500ml

CO 1044
APPRET GARNISSANT NOIR 500ml



CO 1029

SPRAY DEGRAISSANT/NETTOYANT CARROSSERIE 500ml

Dégraisse et élimine
le silicone
Antistatique

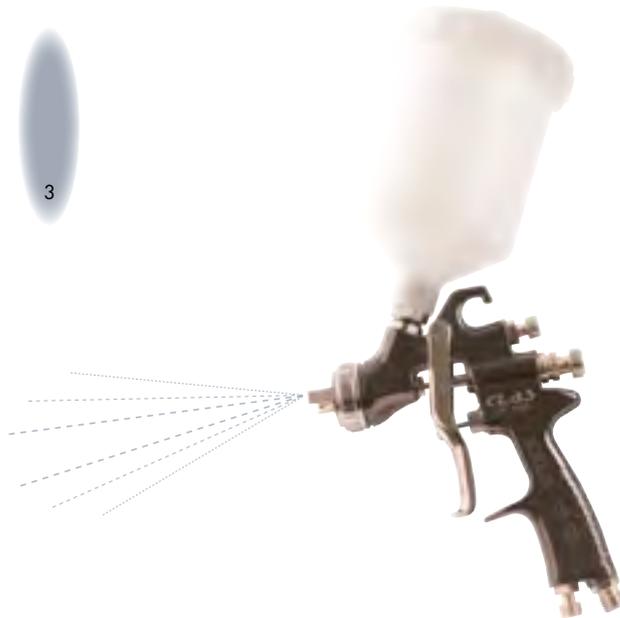
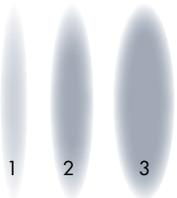
Permet le dégraissage et nettoyage des éléments de carrosserie avant peinture ou collage. Elimine les résidus de colle, graisse, huile, silicone.



PISTOLETS

OP 1335

PISTOLET DE PEINTURE PROFESSIONNEL HVLP



Pistolet par gravité HVLP pour travaux de carrosserie et finitions.

Caractéristiques :

- excellentes répartition et pulvérisation
- ergonomie retravaillée pour une meilleure prise en main
- buse en inox, corps en aluminium traité Ø2mm
- godet en polyamide 600ml
- filtre
- pression de service : 1 à 2bar

Livré avec raccord et buse Ø2mm

Livré avec raccord et buse Ø2mm



SA 1312	BUSE Ø1,2mm	Accessoire de OP 1335
SA 1314	BUSE Ø1,4mm	
SA 1316	BUSE Ø1,6mm	Accessoire de OP 1335
SA 1320	BUSE Ø2mm	

OP 1336

MINI PISTOLET DE PEINTURE PROFESSIONNEL HVLP



Pistolet par gravité HVLP pour travaux de retouche et finitions.

Caractéristiques :

- excellente répartition et pulvérisation
- ergonomique, bonne prise en main
- buse Ø0.8mm
- filtre
- pression de service : 1 à 2bar

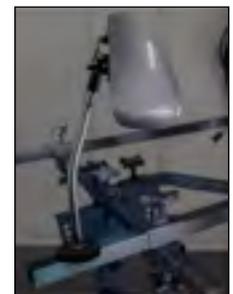
Livré avec raccord et buse Ø0,8mm



OC 0028

SUPPORT PEINTURE MAGNETIQUE AVEC PINCE

Flexible



Caractéristiques :

- base aimantée puissante Ø58mm pour fixation aux parois de la cabine de peinture.
- flexible
- ouverture max. : 14mm
- charge max. : 2.5kg
- longueur : 285mm



SECHAGE

OP 3501

PISTOLET DE SECHAGE



Caractéristiques :

- système venturi à air comprimé
- réglage du flux d'air
- alimentation maxi 6bar
- consommation 350l/min
- niveau bruit en dB : 72dB à 3.5bar
- pression de service 2 à 4bar
- filtres poussières



OP 0099

SOUFFLETTE DROITE STYLO



- soufflette de poche
- débit réglable
- corps en Duralumin
- longueur 110mm
- ouverture/fermeture par rotation



OP 3510

SUPPORT + 2 PISTOLETS DE SECHAGE

Caractéristiques :

- idéal pour séchage parties hautes et basses du véhicule
- support entièrement réglable hauteur maxi 2.08m
- alimentation des pistolets par tuyaux spiralé
- raccords rapides
- possibilité d'écartement entre 2 pistolets 0.85m

OP 3520

2 SUPPORTS + 4 PISTOLETS DE SECHAGE

Caractéristiques :

- idéal pour séchage parties hautes et basses du véhicule
- support entièrement réglable hauteur maxi 2.08m
- alimentation des pistolets par tuyaux spiralés
- raccords rapides
- possibilité d'écartement entre 2 pistolets 0.85m



REDRESSAGE

MARTELLERIE

OC 0811
COFFRET MARTEAUX+TAS

Composition :

- 3 marteaux manches GENUINE HICKORY L.310mm
- OC0812 : marteau à planer tête ronde plate avec panne pointue
- OC0813 : marteau à planer tête ronde plate avec panne horizontale
- OC0814 : marteau à rétreindre tête ronde quadrillée et carrée quadrillée
- 4 tas
- OC0815 : virgule 130x27mm
- OC0816 : rail/universel 60x60x56mm
- OC0817 : talon 78x60x27mm
- OC0818 : enclume 80x62x55mm

NO
WARRANTY

OC 2211
COFFRET MASSE A INERTIE

Composition :

- masse de 4,5kg
- course de masse 50cm
- poignée avec protection
- SA4221 : embout queue de cochon
- SA4213 : crochet long courbé 6cm
- SA4214 : crochet court courbé 4cm
- SA4223 : crochet 90° en U
- SA4216 : crochet 90° plat
- SA4218 : embout de frappe droit
- SA4219 : embout de tirage à vis
- SA4220 : embout arrimage par chaîne


2
WARRANTY

OM 0174
MARTEAU DE TOLIER 440gr


Fabriqué en acier C45, frappes cintrées et polies, trempées latéralement par électro-induction et sablées.
Manche en frêne longueur 350mm avec manchon de protection en nylon.
Norme BS 876

WARRANTY
OM 0800
BURIN EXTRA-PLAT

Burin extra plat en acier chromé vanadium, réaffûtable.



Norme : DIN 5463

Longueur : 240mm
Largeur : 26mm
Epaisseur : 7mm

NO
WARRANTY

VERINS

OC 0803

COFFRET VERIN CARROSSIER 4T

Composition :

- SA0805 : vérin 4T
- SA0806 : pompe à main 4T 1/4"
- SA0804 : écarteur 500kg
- SA0802 : flexible 1/4"
- assortiments d'embouts/appuis (disponibles au détail)
- SA1805 : jeu d'extensions vérin carrossier 4T



SA 0801	RACCORD HYDRAULIQUE MALE	SAV de OC 0803/OC 0804/OC 0801/OC 0802
SA 0803	RACCORD HYDRAULIQUE FEMELLE	SAV de OC 0803/OC 0804/OC 0801/OC 0802
SA 0804	PINCE ECARTEUR	SAV de OC 0803/OC 0804/OC 0801/OC 0802
SA 0805	VERIN 4T	SAV de OC 0803/OC 0801
SA 0806	POMPE A MAIN 4T 1/4"	SAV de OC 0803/OC 0801
SA 0807	VERIN 10T	SAV de OC 0804/OC 0802 Accessoire de OH 3453
SA 0808	POMPE A MAIN 10T 1/4"	SAV de OC 0804/OC 0802 Accessoire de OM 9385/SA 9384/SA 9382/OM 9384/OC 0705

OC 0804

COFFRET VERIN CARROSSIER 10T



Composition :

- SA0807 : vérin 10T
- SA0808 : pompe à main 10T 1/4"
- SA0804 : écarteur 500kg
- SA0802 : flexible 1/4"
- assortiments d'embouts/appuis (disponibles au détail)
- SA1815 : jeu d'extensions vérin carrossier 10T



OC 0705**COFFRET VERIN CARROSSIER
TIREUR/POUSSEUR 1/4"****Composition :**

- SA0704 : 1 vérin pousseur 2T H. mini 132mm/H. maxi 189mm
- SA0706 : 1 vérin pousseur 4T H. mini 275mm/H. maxi 405mm
- SA0703 : 1 mini vérin pousseur 4T H. mini 42mm/H. maxi 58mm
- SA0705 : 1 mini vérin pousseur 10T H. mini 132mm/H. maxi 189mm
- SA0707 : 1 vérin pousseur 10T H. mini 350mm/H. maxi 500mm
- SA0709 : 1 vérin tireur 2T L. maxi 550mm/L. mini 422mm
- SA0708 : 1 vérin tireur 5T L. maxi 650mm/L. mini 520mm

2
WARRANTY
OH 0014**POMPE AIR HYDRAULIQUE 10T 1/4"**

Accessoire de DM 0204/OH 3453/OM 9385/OM 9387/
OC 0705/OC 0801/OC 0802/OC 0703/OH 0010



Livrée sans flexible (SA0802)

Caractéristiques :

- 700bar
- corps en aluminium
- limiteur de charge
- silencieux à l'échappement
- dimensions : L.255xI.135xH.185mm

Max. T
10
2
WARRANTY



DEBOSELAGE SANS PEINTURE

OC 8110

VENTOUSE SUPPORT TRINGLES Ø120mm
CAPACITE 20kg

Accessoire de OC 8100



Ventouse à coupler avec des tringles de débosselage sans peinture (OC8100). Les tringles se passent dans l'un des 5 trous de la sangle pour jouer le rôle de levier de tirage.

Max. Kg **20**
WARRANTY **2**

OC 0608

VENTOUSE DOUBLE SUCCION

Résistance à l'arrachement 60kg
Ø160mm grosse ventouse
Ø90mm petite ventouse



Max. Kg **60**
WARRANTY **2**

OC 0210

KIT DEBOSELAGE A POMPE

Masse à inertie pour débosselage sans peinture



Pompe manuelle ne nécessitant aucune alimentation pneumatique extérieure

Composition :

- SA0227 : ventouse Ø75mm
- SA0228 : ventouse Ø100mm
- SA0229 : ventouse Ø125mm
- SA0224 : crochet de tirage
- SA0410 : pompe manuelle pour venturi

Poids de la masse : 1.22kg

1
WARRANTY

OC 8100

TRINGLES DE DEBOSELAGE 14 PIECES



Assortiment de 14 tringles de débosselage sans peinture. Idéal pour redresser les impacts de grêle, légers coups dans une portière et autres traces d'impacts. Livré en trousse de transport.

Longueurs des tringles :

- 350mm
- 700mm
- 900mm
- 750mm
- 700mm
- 750mm
- 300mm
- 280mm
- 300mm
- 300mm
- 450mm



SA 8001 JEU DE 4 EMBOUTS SAV de OC 8100

2
WARRANTY

OC 0113

COFFRET TIRAGE PAR POINTS AVEC MASSE A INERTIE

Ce kit débosselage permet à l'utilisateur de réparer les carrosseries qui ont été grêlées, qui ont pris des petits coups sans même refaire la peinture de l'élément.

Le procédé consiste à coller des pastilles en plastique avec le pistolet et la colle spécialement conçue pour la carrosserie et raccorder la masse à inertie ou la pince de tirage afin de faire revenir la tôle peinte sans l'abîmer. La pastille s'enlève tout simplement avec un solvant nettoyant surface (non fourni) et le burin en nylon.



NEW

Composition :

- SA0112 : marteau à inertie en acier inoxydable+embout
- SA0113 : pince de tirage DSP pour retirer les bosses
- SA4205 : pistolet à colle 240V-200°C-30W
- 8 bâtonnets de colle super puissante
- SA0114 : 12 pastilles à coller de diamètres différents
- SA0115 : burin en nylon pour enlever les pastilles
- SA0116 : flacon de solvant pour enlever les pastilles
- 1 mallette PVC très robuste



OC 0350

DEBOSELAGE INDUCTION



Aucun travail de préparation, inutile de repeindre



Caractéristiques :

Réchauffeur à induction permet un chauffage rapide et efficace des pièces métalliques et de carrosserie.
contrôle et réglage du temps de chauffe.
excellent moyen de réparer les petites bosses, de type grêle.
Facile d'utilisation
Gain de temps grâce à l'utilisation de la technologie d'induction

NEW



OE 1225

LAMPE POUR DEBOSELAGE

Éclairage par faisceaux parallèles, permet de lire les déformations de tôle.

Livrée avec ventouse



EG 0021

MARQUEUR TOUT SUPPORT DELEBILE BLANC



Marqueur peinture délébile à base d'eau

Caractéristiques :

- résistant aux UV
- pour toute surface : métal, plastique, bois, verre, pierre, toile...
- corps transparent pour un contrôle immédiat du niveau de peinture restant
- COV inférieur à 0,6% (Composés Organiques Volatiles)
- répond à la norme ASTM D436 (non toxique)



CO 1029

SPRAY DEGRAISSANT/NETTOYANT CARROSSERIE 500ml



Dégraisse et élimine le silicone Antistatique

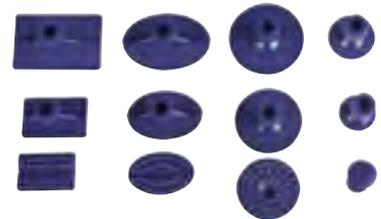
Permet le dégraissage et nettoyage des éléments de carrosserie avant peinture ou collage. Elimine les résidus de colle, graisse, huile, silicone.



SA 0114

COMPOSITION EMBOUTS DE TIRAGE 12 PIECES

SAV de OC 0112/OC 0113



OC 0406

BATONNETS DE COLLE BLANCHE 10 PIECES

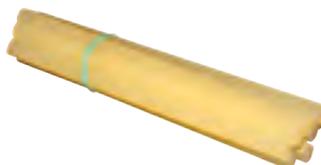
Ø11mm Intermédiaire



OC 0405

BATONNETS DE COLLE AMBREE 10 PIECES

Ø11mm Souple



OC 0403

BATONNETS DE COLLE NOIRE 10 PIECES

Ø11mm Rigide



PORTES & HABITACLE

HABITACLE

OM 0200

COFFRET MAINTENANCE AIRBAGS MULTIMARQUES 12 PIECES

Suivant application, les outils de démontage s'utilisent par paire.



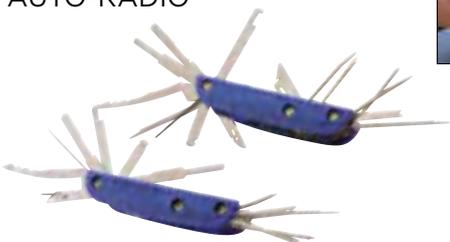
Composition :

- douille 1/4" Torx percé TB30 spécial Airbag L.80mm
Audi, BMW, Mercedes, Opel etc.
- douille 1/4" Torx T30 L.80mm
Audi, VW, Opel, Renault etc.
- douille 1/4" 6 pans 5mm L.80mm
Audi etc.
- douille 1/4" Torx percé TB25 spécial Airbag L.80mm
BMW etc.
- douille 1/4" Torx percé T25 L.80mm
BMW etc.
- outils de démontage d'airbags - 2 pièces
VW Golf IV, New Beetle, Seat, Skoda, Fabia + Octavia 99 etc.
- outils de démontage d'airbags - 2 pièces
VW Polo 99, Lupo, Passat B5, Audi A4, A6, Skoda Superb etc.
- outils déverrouillage partie centrale du volant
VW Passat 97, Golf IV 98, Golf Bora 99 etc.
- levier déblocage pour airbags VW 105x96mm, fente 5.5+8mm
- outil universel pour airbag



OM 0205

KIT OUTILS DEMONTAGE AUTO-RADIO



AC 7023

TESTEURS DE LIGNE D'AIRBAGS

L'outil permet de simuler la présence de l'allumeur en le substituant par une résistance.



- Composition :**
- 2x2 boîtiers



OM 2002

JEU D'EMPREINTES EXTRACTION FICHES DE CONNEXION

Permet d'extraire les fiches de capteurs de liquide de refroidissement, connecteurs de calculateurs, faisceaux...
Compatible connecteurs VAG.



Préserve fils et cosses



OUVERTURE DE PORTES

OC 1103

COUSSIN GONFLABLE

Permet l'écartement des portes autoclaves et facilite la dépose des pare-brise.



Plaque PVC rigide :
facilite l'insertion

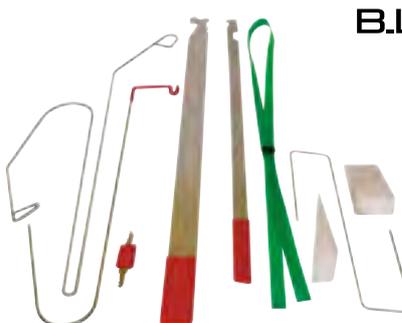
Dimensions du coussin :
155x165mm



OC 9000BL

KIT OUVERTURE PORTES 9PCS

Kit d'outils et tringles permettant d'ouvrir la porte d'un véhicule dont les clés sont restées à l'intérieur sans briser la vitre.



B.LINE

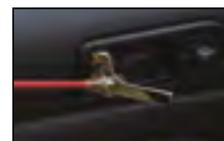


Usage strictement réservé
aux professionnels. Livré
sans notice.



EG 0745

TRINGLE SEMI-RIGIDE A NOEUD COULANT POUR CROCHETAGE POIGNEES 1,10m



EG 0743

TRINGLE SEMI-RIGIDE POUR CROCHETAGE POIGNEES DE PORTES OU CLES 1,80m



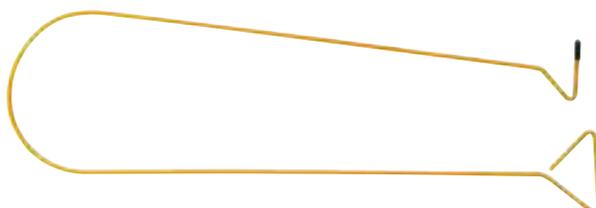
EG 0742

TRINGLE SEMI-RIGIDE POUR CROCHETAGE POIGNEES DE PORTES OU CLES 1,25m



EG 0744

TRINGLE SEMI-RIGIDE EN U POUR CROCHETAGE POIGNEES DE PORTES 1,50m



AGRAFES

OC 8080

KIT SPATULES
NYLON 11 PCS



Longueurs : 160 à 210mm.



OM 0170

MAILLET A EMBOUT
INTERCHANGEABLE
32mm



NEW

Caractéristiques :

- nylon shore 100+92
- manche en frêne
- longueur 300mm
- longueur de la tête 93mm
- conforme aux normes DIN 1195 (pour l'oeil) et DIN 5111 (pour le manche)



SA 1070 2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm POLYURETHANE

SA 1073 2 EMBOUTS INTERCHANGEABLES 32mm



OC 8078

KIT SPATULES NYLON 5 PIECES



OC 0033

PINCE CLIPS GARNITURES



SA 0115

CISEAU DE DECOLLAGE
PLASTIQUE

SAV de OC 0112



OC 8081

OUTIL DEMONTAGE AGRAFES
DE PORTES





NETTOYAGE

ASPIRATEURS



Caractéristiques :

- cuve inox montée sur chariot à 4 roulettes
- 2 moteurs 1000W
- cuve 80 litres Ø420mm
- tuyau de vidange sur la cuve 500mm
- dépression 21kPa
- débit d'air : 108l/s
- niveau sonore : 73dB
- alimentation 220V 4m
- puissance : 2000W
- dimensions (longueurxprofondeurxhauteur) : 540x595x940mm

EG 0040

ASPIRATEUR EAU ET POUSSIERE 2x1000W

Accessoires inclus :

- SA0442 : bec plat prise intérieure Ø42mm
- SA0443 : brosse Ø60mm prise intérieure Ø42mm
- manche Ø42mm prise accessoire Ø37mm
- SA0440 : flexible 2200mm Ø42mm
- SA0444 : racleur Ø37mm
- SA0445 : brosse Ø37mm longueur 400mm
- SA0441 : filtre tissu



SA 0045	RACLEUR FRONTAL 600mm AVEC TUYAU	Accessoire de EG 0040
SA 0446	FLEXIBLE 4000mm Ø42mm	SAV de EG 0040/EG 0045

EG 0045

ASPIRATEUR EAU ET POUSSIERE 2x1000W+RACLEUR FRONTAL 600mm

Accessoires inclus :

- SA0442 : bec plat prise intérieure Ø42mm
- SA0443 : brosse Ø60mm prise intérieure Ø42mm
- manche Ø42mm prise accessoire Ø37mm
- SA0440 : flexible 2200mm Ø42mm
- SA0444 : racleur Ø37mm
- SA0445 : brosse Ø37mm longueur 400mm
- SA0441 : filtre tissu
- SA0045 : racleur frontal 600mm avec tuyau





PRODUIT DE NETTOYAGE



OE 7201

BAC ULTRASONS 9L 200W 40khz

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 300W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 300x240x150mm
- dimensions ext. : 330x310x270mm

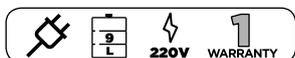


OE 7200

BAC A ULTRASONS 3L 100W 40KHz

Caractéristiques :

- température de chauffe réglable de 0 à 80°C
- minuterie de 1 à 99 minutes
- puissance de chauffe : 100W
- écran digital
- vanne de vidange cuve
- dimensions bac : 240x140x100mm
- dimensions ext. : 270x240x170mm



SA 7070

SOLUTION DE NETTOYAGE BAC A ULTRASONS 2l

Accessoire de OE 7201/OE 7200/OE 7100

Dilution : 25%





PULVERISATEURS

OC 1515

PULVERISATEUR MOUSSE A PRESSION 11l

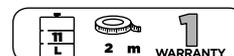
Spécialement conçu pour un nettoyage profond des carrosseries.
Buse avec diffuseur permettant un jet de mousse épaisse accrochant la carrosserie.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.
Mise en pression manuelle ou pneumatique.



Diffuseur Mousse

Caractéristiques :

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.57cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables



OC 1516

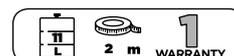
PULVERISATEUR A PRESSION 11l

Spécialement conçu pour un nettoyage profond des carrosseries.
Base élargie pour plus de stabilité lors du remplissage.
Mise en pression manuelle ou pneumatique.



Caractéristiques :

- joints Viton
- buse ajustable
- capacité : 11.2l
- graduation : 1l-0.5Gal
- poignée avec crépine intégrée
- tuyau L.2m
- lance 110° flexible L.60cm
- manomètre 0-12bar
- raccord pneumatique pour mise en pression
- pression max : 3bar
- soupape de décharge latérale
- base élargie avec casier de rangement consommables



OP 0022

PISTOLET DE NETTOYAGE



- Nettoie la carrosserie, les jantes, le tableau de bord, les fentes d'aération, moteur... et les accès aux portières
- Très faible consommation par l'intermédiaire d'un micro tourbillonnement
- Produit une impulsion en forme de spirale pour un résultat optimum

Livré avec raccord



SA 6022 SOLUTION DE NETTOYAGE

SA 6032 ROTOBUSE COMPLETE SAV de OP 0022

SA 6033 RESERVOIR GRADUE 1.2L+BOUCHON SAV de OP 0022

SA 6036 KIT JOINTS SAV de OP 0022

SA 6037 CONE

OP 0024

PISTOLET DE NETTOYAGE EVOLUTION

Utilisation sur sièges, leviers de vitesses, bouches d'aération/ventilation, plaques minéralogiques, jantes...
Maniable et faible encombrement



- guidage de la buse par roulement à bille. Aucun frottement entre celle-ci et le cône :
- usure réduite
- efficacité accrue
- puissance améliorée
- vaporisation très fine du liquide pour un nettoyage puissant
- s'utilise avec solution eau + nettoyant ou eau seule

Caractéristiques :

- vitesse rotation buse : 4000-8000 trs/min
- pression de fonctionnement : 5 à 8 bar
- consommation : 180L/min
- capacité du bol : 1L
- livré avec raccord



OP 0044

PISTOLET PULVERISATEUR PRO



Caractéristiques :

- 2 réglages : jet et débit d'air
- buse L.300mm Ø2mm
- raccord 1/4"
- pression d'utilisation : 2 à 8bar





OC 1501

PULVERISATEUR A PRESSION
1.5I ROUGE

OC 1502

PULVERISATEUR A PRESSION
1.5I BLEU

- joint Viton®
- buse ajustable



OC 0708

KIT DEFILMAGE VITRES TEINTEES



Permet de retirer les films teintés sur les vitrages des véhicules afin de les mettre en conformité avec l'article 27 du décret du 13 avril 2016, applicable depuis le 1er janvier 2017 (loi française sur les vitres teintées).

Composition :

- OE6047 : décapeur thermique 50-650°C
- C01029 : spray dégraissant/nettoyant carrosserie
- OC0307BL : racloir plastique
- OC5497 : lames à racler 100 pièces

Livré en valise



Dégraisse, Nettoie,
Lustre et Protège

CO 0400

80 LINGETTES NETTOYANTES MULTI-USAGE

S'utilise sur tous les supports : carrosserie, vitrages, cuirs, plastiques intérieurs/extérieurs, carénages, optiques, chromes, jantes, échappements ...etc

Caractéristiques :

- lingette sans eau et sans rinçage
- surface alvéolé pour un meilleur emprisonnement des saletés
- dimensions lingettes : 240x190mm

Résultat optimal en finissant à l'aide d'un tissu microfibre (CO 0401)



EN SAVOIR +

Décret n° 2016-448 du 13 avril 2016 (France) modifiant certaines dispositions du code de la route relatives aux véhicules

Les deuxième, troisième et quatrième alinéas de l'article R. 316-3 sont remplacés par les dispositions suivantes :
 "Les vitres du pare-brise et les vitres latérales avant côté conducteur et côté passager doivent en outre avoir une transparence suffisante, tant de l'intérieur que de l'extérieur du véhicule, et ne provoquer aucune déformation notable des objets vus par transparence ni aucune modification notable de leurs couleurs. La transparence de ces vitres est considérée comme suffisante si le facteur de transmission régulière de la lumière est d'au moins 70 %. En cas de bris, elles doivent permettre au conducteur de continuer à voir distinctement la route."
 "Toute opération susceptible de réduire les caractéristiques de sécurité ou les conditions de transparence des vitres prévues aux alinéas précédents est interdite."
 "Le ministre chargé des transports fixe par arrêté les modalités d'application du présent article. Il détermine notamment les conditions d'homologation, y compris de transparence, des différentes catégories de vitres équipant les véhicules et, le cas échéant, les dérogations que justifieraient des raisons médicales ou des conditions d'aménagement de véhicules blindés."
 "Le fait de contrevenir aux dispositions du présent article ou à celles prises pour son application, à l'exception de celles relatives aux conditions de transparence, est puni de l'amende prévue pour les contraventions de la troisième classe."

Source : Legifrance.gouv.fr



VITRAGE DECOUPE

OC 0302

COFFRET RACLOIR ET CUTTER



OC 5301	BOITE 10 LAMES DROITES 12mm	SAV de OC 0302
OC 5302	BOITE 10 LAMES DROITES 16mm	SAV de OC 0302
OC 5303	BOITE 10 LAMES DROITES 20mm	SAV de OC 0302
OC 5304	BOITE 10 LAMES BISEAUTEES 16mm	SAV de OC 0302
OC 5305	BOITE 10 LAMES TRAPEZOIDALES	SAV de OC 0302/OC 1935

**NO
WARRANTY**

OC 0303

RACLOIR A MANCHE + 100 LAMES



Composition :
OC0304 : 1 x racloir a manche
OC5497 : 1 x lames a racler 100 pieces

**NO
WARRANTY**

OC 0307BL

RACLOIR PLASTIQUE

B.LINE



Caractéristiques :
• changement de lame simple et rapide
• capuchon de protection lame
• ergonomique
• largeur lame : 38mm

Largeur lame : 38mm
Hauteur lame : 19mm

**NO
WARRANTY**



OC 5497 LAMES A RACLER 100 PIECES SAV de OC 0303/OC 0304/OC 0305/OC 0306/OC 0307BL

OC 0304

RACLOIR A MANCHE



Caractéristiques :
• poignée plastique
• porte lame métal
• capuchon de protection lame
• largeur lame : 38mm
• hauteur lame : 19mm

**NO
WARRANTY**



Largeur lame : 38mm
Hauteur lame : 19mm

OC 0305

RACLOIR RETRACTABLE

OC 0306

RACLOIR RETRACTABLE
+ 100 LAMES

Composition :
OC0305 : 1 x racloir retractable
OC5497 : 1 x lames a racler 100 pieces



**NO
WARRANTY**

OC 1920

CUTTER LONG



Largeur lame : 18mm

OC 1925

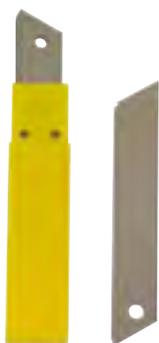
CUTTER POUSSOIR



Largeur lame : 18mm

OC 1916

BOITE 10 LAMES CASSABLES



Largeur lame : 18mm

OC 1915

BOITE 10 LAMES NON CASSABLES



Largeur lame : 18mm



CO 1023

SPRAY COLLE MULTIFONCTION 400ml

Permet le collage des ciels de toit, garnitures, baguettes, mousses moteur, selleries, vinyles, moquettes...

Sans filament, reste souple après séchage



Spray haute adhésion pour une grande variété d'application avec une haute résistance initiale. La colle développe rapidement ses performances et présente une excellente résistance à l'eau et une longue tenue dans le temps.



OP 0048

VALISE DE GRAVAGE VITRES

S'utilise en appui sur la surface à graver, associé à un pochoir. Embout mousse pour épouser parfaitement les reliefs de la surface à graver. L'abrasif reste dans le pistolet : moins de consommation, pas de projection.



Composition :

- coffret de rangement avec compartiments pour chiffres et lettres
- SA6807 : kit pochoirs (lettres et chiffres 5.2mm)
- SA6804 : matrice de gravage pour mise en place des lettres ou chiffres
- SA6805 : pistolet de gravage
- SA6803 : filtre pour pistolet de gravage
- SA6806 : bidon sable abrasif 1kg

Options :

- SA6808 : buse de rechange
- SA6811 : rondelle mousse pour buse de rechange



SA 6805	PISTOLET DE GRAVAGE	SAV de OP 0048
SA 6806	BIDON ABRASIF 1kg	Accessoire de OP 0048



OC 2213

VALISE REPARATION PARE BRISE

Ce système de réparation pare-brise est prévu pour répondre à la norme AFNOR NF R 19-601 ainsi qu'à la norme produit chimique 1907/2006.

Son principe de fonctionnement :

- dépression dans l'impacte
- injection de la résine
- contrôle grâce au manomètre de la pompe

L'intervention s'effectue en toute sécurité en évitant l'endommagement du pare-brise.



Composition :

- SA2241 : pompe pression dépression (-1/+4bar)
- SA2242 : support injecteur muni d'une ventouse diam 55mm
- SA2243 : injecteur aluminium livré avec 2 joints
- CO2216 : 25 doses réparations 5ml (2 impactes) pour impact sans fissure
- CO2217 : 25 doses réparations 5ml (2 impactes)

fissures, et finitions

- SA4104 : lampe UV
- SA2244 : miroir
- CO2218 : Flacon gel glycérine pour ventouse (30ml)
- SA4105 : 100 feuilles mylar UV
- OC5497 : 6 lames
- Livré dans sa malette



OC 8067

FORET CARBURE Ø1mm



OC 8064

RESINE FINITION 5ml



OC 2202

RESINE REPARATION 10ml



EG 0002

OUTIL NETTOYAGE BUSES
LAVE-GLACE



Caractéristiques :

- dimensions :
950mm avec capuchon de protection
870mm sans capuchon de protection
- diamètre de l'outil : 6mm
- aiguille de nettoyage et aiguille à tracer : 0.5mm
- longueur des aiguilles : 13mm



OC 1700BL

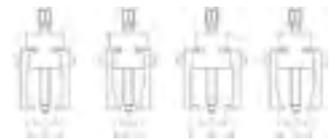
ARRACHE BALAIS ESSUIE-GLACE



B.LINE



Encombrement très réduit



Technique permettant de couvrir tous les axes de supports avec un rapport de force très efficace.



OC 1710

EXTRACTEUR ESSUIE-GLACE UNIVERSEL



Composition :

- 4 extracteurs cage Ø26-30mm/Ø31-35mm/Ø36-40mm/Ø36-46mm, intérieur 45mm, entraînement hexagonal 12mm
- 1 extracteur à griffes prise intérieure 18-40mm, intérieur 45mm, entraînement hexagonal 12mm



OC 2205

INJECTEUR



SA 4104

LAMPE UV A PILE



OC 1500

KIT COUPE FIL 2 POIGNEES



Composition :

- OC2900 : paire poignées de tirage grip
- OC2100 : dévidoir fil tressé 0,8mmx0,8mmx44m
- OC4500 : aiguille d'amorce creuse

OC 3401

BOBINE FIL TRIANGULAIRE
50m



OC 3100

DEVIDOIR FIL CARRE
0,7mmx0,7mmx44m



OC 2100

DEVIDOIR FIL TRESSE
0,8mmx0,8mmx44m



OC 2900

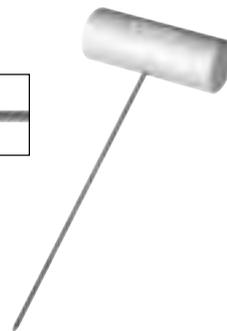
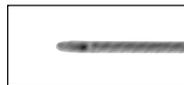
PAIRE POIGNEES DE TIRAGE
GRIP

Poignées à verrouillage rapide



OC 4500

AIGUILLE D'AMORCE CREUSE



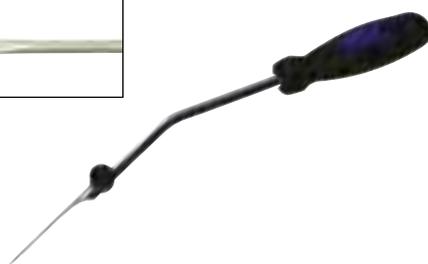
OC 4300

PASSE FIL PARE-BRISE



OC 6000

LEVIER BLOCAGE POUR FIL



Longueur méplat 75mm

OC 4100

PASSE FIL





OC 0200

COUPEAU MANUEL



Livré avec une lame 25mm

Caractéristiques :

- métal gainé
- poignée de tirage en T, flexible



OC 7025	BOITE 5 LAMES 25mm
OC 7038	BOITE 5 LAMES 38mm



OC 0502

OUTIL DE MONTAGE DE JONCS DE PARE-BRISE



Permet, avec ses différents embouts, la mise en place des joints.



CO 1032

SUPER GLUE SOUPLE 20g



Collage puissant et instantané



OC 0501

OUTIL D'INSERTION A CORDE



Longueur de la corde d'insertion : 6m



OC 0301

LOT DE 100 MOUCHETTES PREPARATION PARE-BRISE



OC 2204

GEL UNIVERSEL FIXATION CAPTEURS DE PLUIE/PHARES (monodose)



OC 6500

KIT DEPOSE PARE-BRISE A CLIQUET 1 SEUL OPERATEUR

Ce kit est constitué d'un support 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.



Cet outil a reçu l'agrément d'un grand nombre de constructeurs



Composition :

- système traction de câble à cliquet double ventouse
- ventouse renvoi d'angle
- OC4300 : passe fil pare-brise
- OC2900 : paire poignées de tirage grip
- OC3100 : dévidoir fil carré 0.7x0.7mm 44m
- lunettes de protection

OC 1401

KIT DE DEPOSE PARE-BRISE 1 SEUL OPERATEUR



Ventouse centrale à levier équipée d'un ressort de rappel monté sur bras pivotant.

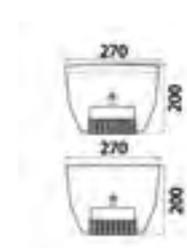
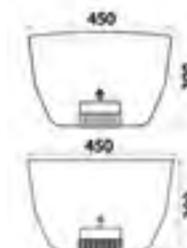
Composition :

- OC1399 : 1 ventouse
- SA4103 : 1 ressort enrouleur
- OC2100 : 1 bobine 22m fil tressé
- OC4500 : 1 aiguille d'amorce
- OC2900 : 2 poignées de tirage



OC 1409

PROTECTIONS TABLEAUX DE BORD 4 PIECES



OP 0500

COUPEAU PNEUMATIQUE



- oscillations/min : 20000
- longueur : 192mm
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min
- poids net : 1kg

Livré avec raccord et 1 lame OP0557



OP 0508	LAME RACLOIR 8mm	Accessoire de OP 0500
OP 0535	LAME DROITE 35mm	Accessoire de OP 0500
OP 0536	LAME en U 36mm	
OP 0557	LAME DROITE 57mm	
OP 0590	LAME DROITE 90mm	Accessoire de OP 0500



AC 5028

STETHOSCOPE ELECTRONIQUE DETECTEUR DE FUTES

Le stéthoscope électronique permet, au simple contact de sa pointe de touche, de retransmettre le bruit émis par la pièce ciblée dans le casque audio afin de localiser lors de contrôles statiques les cliquetis moteur, bruits de roulements, claquements...

Sa deuxième fonction permet la détection de fuites d'air imperceptibles à l'oreille humaine en rendant audible les ultrasons émis par un flux d'air.



Composition :

- amplificateur 176x84x35mm
- émetteur ultrasons 170x84x36mm
- casque audio
- sonde stéthoscope 250mm en alu
- tube d'amplification 270mm en plastique
- valise de transport avec mousse

Caractéristiques :

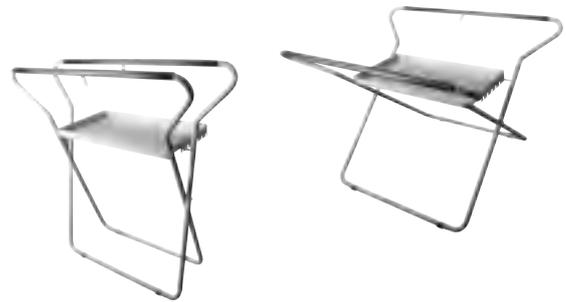
- fonctionne avec 2 piles 9V type 6f22 ou équivalent
- fréquence de réponse : 36000Hz à 44000Hz
- température de fonctionnement : 0°C à 40°C
- température de stockage : -10°C à 50°C
- poids : amplificateur 183g/émetteur 156g



MANUTENTION

OC 0713

CHEVALET DE CARROSSERIE REGLABLE
PLATEAU PORTE OUTILS



Chevalet pliable spécialement conçu pour le support des éléments de carrosserie (capot, portières, pare chocs, etc)
Plateau porte outils intégré
Réglage 6 positions

Caractéristiques :

Supports en plastique antirayures

Largeur supports : 930mm

6 positions pour l'écartement des supports :

- 300mm (Hauteur : 1090mm)
- 405mm (Hauteur : 1060mm)
- 515mm (Hauteur : 1015mm)
- 625mm (Hauteur : 950mm)
- 730mm (Hauteur : 880mm)
- 845mm (Hauteur : 775mm)

Dimensions plateau : L.690xl.340xP.36mm

Dimension chevalet plié : L.1110xl.75xH.1125mm

2
WARRANTY

OC 0013

PAIRE DE MARCHEPIEDS



Caractéristiques :

Grand modèle

• empattement max. : L.1470xl.690mm

• hauteur : 710mm

• plateau : 950x320mm

Petit modèle

• empattement max. : L.1270xl.570mm

• hauteur max. : 485mm

• plateau : 950x320mm

Max. Kg

150

2
WARRANTY

OC 0714

CHEVALET CARROSSERIE

Chevalet pliable spécialement conçu pour le support des éléments de carrosserie (capot, portières, pare chocs... etc)



Caractéristiques :

• supports mousse

• longueur supports : 100cm

• écartement réglable par chaîne

• plage écartement : 45 à 90cm

• hauteur : 95 à 48cm suivant écartement

• dimensions plié : 102x107x11cm

2
WARRANTY

OC 1720

BRAS DE POSE & DEPOSE PARE-BRISE



Ce bras équipé de 2 ventouses à pompes vous assure le maintien du pare-brise en toute sécurité. Avec une ventouse collée sur la vitre avant du véhicule, le bras télescopique permet à l'opérateur d'intervenir seul sur le pare-brise. Convient pour véhicules légers, 4x4, utilitaires.

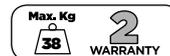


OC 0666

VENTOUSE A POMPE Ø165mm PAR POIGNEE



Ø165mm



OC 0662

**VENTOUSE A POMPE PL Ø254mm
CAPACITE 140kg**



Pompe à dépression équipée d'un piston en laiton



OC 0667

**MINI VENTOUSES CARROSSERIE Ø85mm
6 PIECES**

Ventouses pour maintien, lors de l'encollage, des baguettes latérales, joints de pare-brise etc. S'adapte à toutes les formes et courbures de support grâce au réglage de hauteur par système de vis papillon.



Caractéristiques :

- ventouse Ø85mm
- support L.180mm
- largeur de maintien : 50mm
- largeur d'appui : 80mm
- hauteur du support réglable sur 32mm
- matière : polyéthylène et caoutchouc
- réglage par système de vis papillons.



OC 0550BL

PAIRE DE VENTOUSES Ø115mm

B.LINE



Indispensable pour la pose et le collage des pare-brise nouvelle génération.

Caractéristiques :

- ventouses à bascule pour s'adapter aux différents bombages de vitres
- verrouillage par levier
- poignée de manutention
- capacité : 60kg
- ventouses Ø115mm
- livrées avec sangle à cliquet rapide
- longueur sangle : 4.7m
- largeur sangle : 2.5cm



OC 0600

PAIRE DE VENTOUSES Ø120mm



Indispensable pour la pose et le collage des pare-brise nouvelle génération.

Caractéristiques :

- ventouses à bascule pour s'adapter aux différentes formes de vitres
- verrouillage par levier
- poignée de manutention
- capacité : 120kg
- ventouses Ø120mm
- livrées avec sangle à cliquet rapide
- longueur sangle : 5m

Composition :

- SA6958 : ventouses Ø120mm
- SA6959 : sangle à cliquet 5m



OC 0611

PAIRE DE VENTOUSES Ø140mm



Ventouse Ø140mm

OC 0665

MINI VENTOUSE Ø50mm

Idéale pour la pose et dépose de petits vitrages ou rétroviseurs.



Caractéristiques :

- Ventouse Ø50mm
- Charge max : 10kg
- Verrouillage de la ventouse par levier
- Matière : polyéthylène et caoutchouc



CO 1041

CARTOUCHE COLLE PARE BRISE 290ml

Homologation Crash Test
Séchage rapide 1h



Caractéristiques :

- MS polymère
- primaire intégrée
- application largeur 10 à 14mm
- séchage : 2 heures à cœur (à 20°C)
- dureté : SHORE 60



CO 1050

12 BUSES SERTISSAGE 6-12mm
Ø15x1,5mm L.100mm



Largeur de sortie : réglable de 6 à 12 mm
Déport réglable de 0 à 9 mm
Découpe possible côté droit/
côté gauche

CO 1056

12 BUSES EN POINTE Ø15x1,5mm
L. 105mm



CO 1052

12 BUSES EN V 10mm
Ø15x1,5mm L.58mm



OC 5071

PISTOLET A CARTOUCHES ET BERLINGOTS 340mm 12:1



Pour l'application de silicones, colles, mastics avec des cartouches de 310ml et de berlingots 300, 400ml.

Caractéristiques :

- poignée, corps et bague aluminium
- ratio : 12:1
- poussée max : 4000Nm
- longueur totale : 340mm

Livré avec 1 bec plastique SA5065



OP 5060

PISTOLET PNEUMATIQUE A CARTOUCHES ET BERLINGOTS 370mm



Pour l'application de silicones, colles, mastics avec des cartouches de 310ml et des berlingots de 300, 400 et 600ml.

Caractéristiques :

- corps et bague aluminium
- longueur totale 470mm
- longueur : 370mm
- hauteur : 270mm
- niveau sonore : 80dB
- régulateur de pression d'entrée de 4 à 8bar (10bar maximum) avec raccord 1/4"
- force du piston : 160kgf à 8bar
- gâchette progressive pour contrôle de la vitesse

Livré avec raccord et bec plastique



OP 5061

PISTOLET A COLLE



Pour l'application de silicones, colles, mastics avec des cartouches de 310ml.

Caractéristiques :

- corps aluminium
- longueur totale 325mm
- raccord 1/4"
- pression d'alim : 5bar
- gâchette progressive pour contrôle de la vitesse

Livré avec raccord



OPTIQUE

REGLAGE DE PHARES

AC 3010

REGLOPHARE CAMERA/DOUBLE LASER

- Contrôle et diagnostic automatique des faisceaux Code, Plein phare et Antibrouillards quel que soit le type de phare : LED (Matrix, Intelligent...), Xénon, Halogène...
- Permet un contrôle et une mesure automatique (par caméra) du faisceau en rabatement et en latéral. Il permet également une mesure de la puissance d'éclairage
- Centrage du boîtier par laser en croix.
- Conforme à la norme UTAC NFR 63800



Options (nous consulter)
- rail de positionnement

Caractéristiques :

- plage de mesure :
Rabattement 0-6% (précision +/- 0,1%)
Latéral 0-10% (précision +/- 0,2%)
- intensité lumineuse : 150kcd
- colonne aluminium rotative 360°
- monte-et-baisse à contre poids
- inclinomètre 3 axes compensant électroniquement les irrégularités du sol
- roulettes à positionnement réglable compensant les grosses différences de niveaux au sol
- capteur de hauteur de boîtier
- écran LCD couleur tactile 5,7"
- imprimante intégrée : N° immatriculation / Date / Résultat de test
- batterie rechargeable 12V
- mise en veille automatique
- mises à jour logiciel simple et rapide (par clé USB)
- connexions : RS232, Wifi, Bluetooth
- protocole de communication : Net1, Net2
- dimensions : L.695xl.660xH.1780mm



AC 2013

REGLOPHARE DOUBLE LASER



Caractéristiques :

- aligneur type laser (SA2037) conforme Norme EN 60825
- luxmètre digital
- colonne alu (démontable) graduée de 20 à 150cm
- mécanisme de réglage coulissant
- boîtier thermoplastique à inclinaison réglable
- alimentation aligneur laser : 3 piles 1.5V (fournies)
- dimensions : L.712xI.580xH.1810mm
- Norme UTAC NFR 63801

Fonctions :

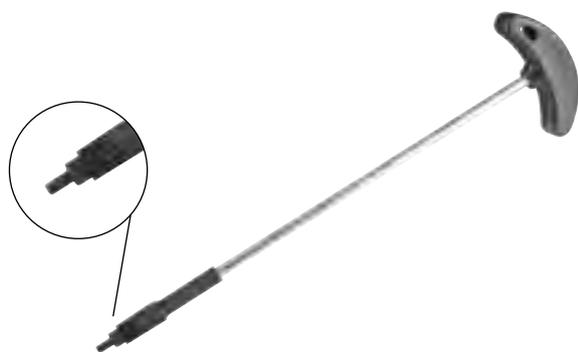
- contrôle et mesure du rabattement 0-4%
- contrôle du réglage latéral ±5cm/10m
- mesure de la puissance d'éclairage 0-150klux/1m, 0-240lux/25m
- intervention sur phares (Xénon, Halogène, LED...), antibrouillard



OM 0416

OUTIL REGLAGE PHARES VAG

Conçu pour le serrage/desserrage de la molette de réglage spécifique phares avant VAG.



12pans Ø13mm avec guide

Affectations :

Audi : A4 8K, A5 8T, A6 4G
VW : Passat, Touareg



AC 2005BL

REGLOPHARE STANDARD


B.LINE

Caractéristiques :

- aligneur type miroir
- luxmètre digital
- colonne alu (démontable) graduée de 20 à 150cm
- mécanisme de réglage coulissant
- boîtier métal à inclinaison réglable
- alimentation : Pile 9V (fournie)
- dimensions : L.712xI.580xH.1810mm

Fonctions :

- contrôle et mesure du rabattement 0-4%
- contrôle du réglage latéral $\pm 5\text{cm}/10\text{m}$
- mesure de la puissance d'éclairage 0-150klux/1m, 0-240lux/25m
- intervention sur phares (Xénon, Halogène, LED...), antibrouillard


EN SAVOIR +

Extrait de la directive SR/V/041 (France) :

Cahier des charges du dispositif de contrôle du réglage des feux d'éclairage du véhicule [...] 6. e) permettre une mesure de l'inclinaison du faisceau avec une erreur de mesure maximale comprise entre "-0.2%" et "+0.2%" (voir exemple ci-contre).

Exemple :

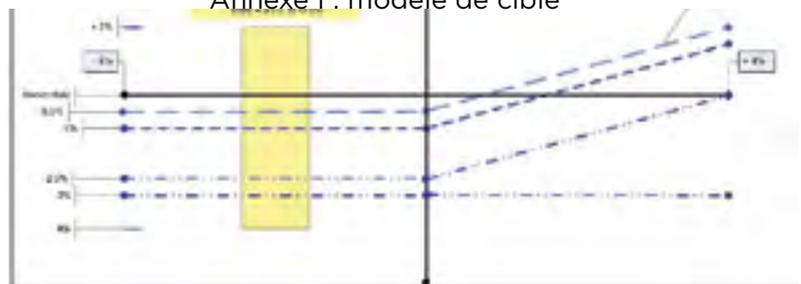
Valeur de référence : -0.5%

Valeur acceptée sur l'affichage de l'appareil : -0.3% à -0.7%

Source : UTAC

Applicable à partir du 01/01/2010

Pour répondre à cette directive, votre appareil doit pouvoir justifier du pourcentage de rabattement en fonction de la hauteur de l'optique.

Annexe I : modèle de cible


Toutes les annotations mentionnées dans le modèle sont données à titre d'information.

L'écran de projection du dispositif de contrôle du réglage des feux d'éclairage doit au minimum contenir les repères visuels de l'annexe I.

Annexe 1: Modèle de cible

REPARATION/REFECTION

OP 1428

COFFRET MINI PONCEUSE ORBITALE
REVOLVER Ø50-75mm

Composition :

- raccord
- SA1428 : plateau agrippant Ø50mm
- SA1429 : plateau agrippant Ø75mm
- 10 disques Ø50mm P320
- 10 disques Ø50mm P400
- 10 disques Ø50mm P600
- 10 disques Ø75mm P320
- 10 disques Ø75mm P400
- 10 disques Ø75mm P600

Caractéristiques :

- vitesse : 15.000tr/min
- diamètre plateau : 50-75mm
- longueur : 108mm
- filetage : M6x100
- consommation : 170l/min



Livrée avec raccord



OP 1429

COFFRET MINI POLISSEUSE REVOLVER
Ø75mm

Caractéristiques :

- vitesse : 3.200tr/min
- diamètre plateau : 75mm
- filetage : M6x100
- consommation : 170l/min
- longueur : 115mm



Livrée avec raccord

SA1429 : plateau agrippant
Ø75mm

CO 1002

SPRAY PRIMAIRE PLASTIQUE
400ml

Permet d'apprêter toutes les surfaces plastiques avant peinture ou collage.

Couleur : transparent



CO 1004

SPRAY VERNIS 1K 400ml



Permet de vernir et protéger les peintures de finition tout en apportant une finition brillante.

Idéal sur les pièces de carrosserie (capot, porte, aile, bas de caisse, jantes...etc)
Transparent, résiste aux UV et aux rayures



PLASTIQUE

REPARATION/REFECTION

OM 0700

KIT EMPORTE-PIECES POUR CAPTEURS DE STATIONNEMENT Ø17-Ø22mm

Ce kit d'emporte-pièces permet de percer les pare-chocs avant et arrière directement au diamètre souhaité pour la pose de détecteurs de pare-chocs (radars de recul).



N'abîme pas la
peinture
Pas d'ébavurage



Caractéristiques :

- emporte-pièces en acier trempé
- épaisseur max de perçage : 4 à 6mm suivant le diamètre de l'emporte-pièces
- compatible cliquet et clé à rochet
- entraînement hexagonal 13mm

Composition :

- OM0717 : emporte-pièces Ø17mm
- OM0718 : emporte-pièces Ø18mm
- OM0719 : emporte-pièces Ø19mm
- OM0720 : emporte-pièces Ø20mm
- OM0721 : emporte-pièces Ø21mm
- OM0722 : emporte-pièces Ø22mm

Nécessite un préperçage de Ø8.5mm

OM 0724	EMPORTE PIECES POUR CAPTEURS DE STATIONNEMENT Ø24mm
OM 0727	EMPORTE-PIECES POUR CAPTEURS DE STATIONNEMENT Ø27mm
OM 0730	EMPORTE-PIECES POUR CAPTEURS DE STATIONNEMENT Ø30mm
OM 0732	EMPORTE-PIECES POUR CAPTEURS DE STATIONNEMENT Ø32mm BMW/VAG/OPEL

2
WARRANTY

OC 0710

SUPPORT PEINTURE MAGNETIQUE POUR RADAR RECUL L.500mm

Permet de maintenir jusqu'à 10 capteurs de pare choc (radars de recul) sur un même support pour une peinture en simultanée.



Caractéristiques :

- 2 aimants surpuissants
- 10 pinces métalliques orientables avec protection plastique
- ouverture pince : 15mm
- dimensions support : 500x135mm

NO
WARRANTY

OE 6047

DECAPEUR THERMIQUE 50-650°C



Livré avec :

- 1 buse protectrice
- 1 buse plate
- 1 buse de réduction
- 1 buse réfléchive
- 1 racloir

**Caractéristiques :**

- affichage lcd
- dernière température mémorisée
- 5 options pour le courant d'air de 250 à 500l/min
- CHC = contrôle de chaleur constant (protège contre la surchauffe et assure le travail continu)
- poignée pour un travail confortable
- plage de température : 50-650°C

**OC 6049**

KIT REPARATION PLASTIQUE

**NEW****Composition :**

- SA6042 : 1 fer à souder avec panne spéciale de brasage
- SA6081 : 6 baguettes de brasage (PP)
- SA6082 : 6 baguettes de brasage (PS)
- SA6083 : 6 baguettes de brasage (PE)
- SA6084 : 6 baguettes de brasage (ABS)
- SA6080 : 5 grilles acier inoxydable 304
- support de fer à souder

**CO 1003**SPRAY STRUCTURANT PARE CHOC
GRAIN MEDIUM 400ml

Permet de reformer l'effet granuleux irrégulier des pare chocs et masquer les masticages, soudures et réparations plastiques.
Haut pouvoir couvrant.



—————
Résistant aux rayures
—————

Caractéristiques :

- grain medium
- couleur noire

**SA 6039**AEROSOL REFROIDISSEUR
POUR REPARATION
PLASTIQUE

OC 1025

PISTOLET BI-COMPOSANT 50ml



NEW

Permet l'application des colles bi-composants en cartouche 50ml.
Livré avec piston 2:1



CO 1024

COLLE STRUCTURALE NOIRE 50ml

Accessoire de OC 1024



Idéale pour réparation plastique

Spéciale plastique, cette colle est parfaitement adaptée aux collages rapides sur plastique, métal, verre, bois, pierre... Permet de créer de la matière pour les réparations de pare-chocs, baguettes, pattes de phares, pattes de rétroviseurs. Peut être poncée, meulée, percée, taraudée et peinte.

Caractéristiques :

- temps de structuration : 1min
- temps de séchage : 5min
- colle 2K à base de polyuréthane

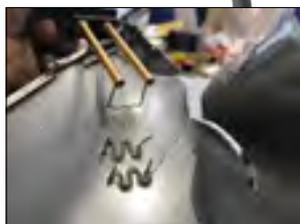


OC 6045BL

AGRAFEUSE THERMIQUE



B.LINE



Caractéristiques :

- 2 positions d'agrafes : droit et 90° facilitant la pose dans les zones confinées.
- largeur des agrafes : 13mm
- longueur câble : 150cm
- dimensions agrafeuse : L.190xI.40mm

Livrée avec assortiment de 200 agrafes U, M et V.



SA 6048	100 AGRAFES U Ø0,6mm	SAV de OC 6048 Accessoire de OC 6045BL/OC 6058
SA 6049	100 AGRAFES U Ø0,8mm	SAV de OC 6048 Accessoire de OC 6045BL/OC 6058
SA 6050	100 AGRAFES V Ø0,8mm	SAV de OC 6048 Accessoire de OC 6045BL/OC 6058
SA 6051	100 AGRAFES W Ø0,6mm	Accessoire de OC 6048/OC 6045BL/OC 6058
SA 6052	100 AGRAFES W Ø0,8mm	Accessoire de OC 6048/OC 6045BL/OC 6058
SA 6053	100 AGRAFES V Ø0,6mm	Accessoire de OC 6048/OC 6045BL/OC 6058





PERCAGE & FILETAGE

OP 1475

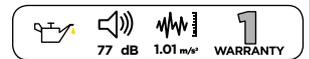
COFFRET RIVETEUSE AVEC ACCESSOIRES



Caractéristiques :

- pour rivets jusqu'à 4.8mm suivant embout
- force de traction : 900kg
- course : 14mm
- embouts inclus : 2.4-3.2-4-4.8mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alimentation : 6.2bar
- consommation : 1.4 à 1.8l/min

Livrée avec raccord



OM 0749BL

PINCE A RIVETER

B.LINE



Caractéristiques :

- manche gaine avec ressort de rappel
- livré avec 4 buses Ø2.4-3.2-4.0-4.8mm
- clé pour montage des buses
- longueur : 270mm

NO
WARRANTY

OM 0480

PINCE PRO POUR RIVETS & ECROUS A SERTIR



Convient pour :

- rivets Ø2,4-3,2-4-4,8-6,4mm
- ecrous à sertir Ø4-5-6-8-10mm

Composition :

- vis de traction M4-M5-M6-M8-M10
- buses 3.2-4.0-4.8 et 6.4mm

SA1489 : kit réparation pince à riveter
(vis de traction + buses)

2
WARRANTY

OP 1450

PERCEUSE Ø10mm REVERSIBLE

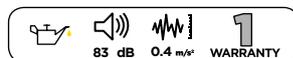


- Gâchette double vitesse
- Mandrin automatique
- Silencieuse
- Carter composite
- Poignée ergonomique grippée
- Raccord d'admission tournant
- Echappement inferieur avec silencieux
- Inversion sens de rotation à une main accessible des deux côtés

Caractéristiques :

- moteur : 0.5cv
- vitesse : 1800tr/min
- longueur : 185mm
- raccord : 1/4"
- pression d'alim : 6.2bar
- consommation : 113l/min

Livrée avec raccord



EG 0680

COFFRET FORETS HSS COBALT 5% (25PCS)



Composition :
Forets de 1.0 à 13.0mm, tous les 0.5mm



EG 0681

COFFRET FORETS HSS COBALT 5% (170PCS)



Composition :

- 10 forets de 1 à 8mm, tous les 0.5mm
- 5 forets de 8.5 à 10mm, tous les 0.5mm



EG 5033

COFFRET CHIFFRES A FRAPPER DIN 8mm 9 PIECES



EG 5031

COFFRET CHIFFRES A FRAPPER DIN 10mm 9 PIECES

EG 5032

COFFRET LETTRES A FRAPPER DIN 8mm 27 PIECES



EG 5030

COFFRET LETTRES A FRAPPER DIN 10mm 27 PIECES



REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
1000003	436-437	680008-FZ01	439	AC 4019	269	CO 0531	285
150033	414	68000801	439	AC 4021	341	CO 0532	285
151038	398	7700023	38	AC 4024	338	CO 0533	285
151039	399	7700024	38	AC 4025	338	CO 0534	285
151044	398-399	7700025	38	AC 4026	339	CO 0535	285
5100167.3	31	7700083	38	AC 4027	329	CO 0536	285
5100168.3	31	AC 0010	299	AC 4028	329-333	CO 0537	285
5100173.2	34	AC 0011	300	AC 4029	329	CO 0538	285
5100174.3	31	AC 0100	296	AC 4032	339	CO 0539	285
5100179.2	34	AC 0110	296	AC 4033	340	CO 0540	285
5100180.3	32	AC 0114BL	296	AC 4034	337	CO 0541	285
5100182.3	32	AC 0115	297	AC 4036	333	CO 0542	285
5100221.3	31	AC 0118	296	AC 4037	333	CO 0543	285
5100238.2	34	AC 0200	295	AC 4048	341	CO 0544	285
5100239.2	34	AC 0210	295	AC 4052	329	CO 1001	462
5100240.4	31	AC 0224	295	AC 4053	330	CO 1002	494
5100262.2	34	AC 0310	362	AC 4054	337	CO 1003	497
5100263.2	34	AC 0511	53-299	AC 4066	195-212	CO 1004	494
5100298.5	31	AC 0513	53-299	AC 4097	194	CO 1005	285
5100379.3	32	AC 0514	52	AC 4111	199	CO 1007	194-290
51004321	33	AC 0515	52	AC 4223	342	CO 1008	194-290
5100434.2	33	AC 0517	52-299	AC 4224	342	CO 1009	202
5100436.2	33	AC 0518	53-299-321	AC 4228	341	CO 1010	285
5100510	33	AC 0519	344	AC 4951	396	CO 1011	290
5100512	33	AC 0520	52-299-345	AC 5004	343	CO 1012	213
5100611.3	30	AC 0521	344	AC 5014	343	CO 1013	213
60008001	35	AC 0522	344	AC 5015	344	CO 1014	293
60011071	37	AC 0528	52-299	AC 5019	269	CO 1015	202
60011241	37	AC 0530	53-299	AC 5021	343	CO 1016	293
6001132	37	AC 0550BL	289	AC 5028	332-394-486	CO 1017	202-309
60011731	36	AC 0800	268-297	AC 5038	267	CO 1018	181-349
6001180	36	AC 0810	268	AC 5039	300	CO 1019	335
60011831	36	AC 1000	212	AC 5099	220	CO 1020	49-294
6001190	36	AC 1007	212	AC 5103	52	CO 1022	49-458
60011951	36	AC 1009	216	AC 5106	321	CO 1023	48-480
6001202	36	AC 1017	333	AC 5110	24	CO 1024	49-498
6001210	35	AC 1018	335	AC 5111	19-318	CO 1025	273-324
612013	440	AC 1019	335	AC 5115	22	CO 1026	47-390
612015	441	AC 1020	214	AC 5222BL	314	CO 1027	47-182-458-462
62220110	429	AC 1021	215	AC 5240BL	273	CO 1029	47-182-462-470
62220210	430	AC 1022	215	AC 5244	314	CO 1030	48
62220410	429	AC 1023	336	AC 5245	314	CO 1031	48
62220411	429	AC 1104	216	AC 5247	312	CO 1032	50-484
62220610	430	AC 1120BL	211-215	AC 5250	313	CO 1033	458
62220810	431	AC 1160	211	AC 5280	272	CO 1034	457
62221010N	429	AC 1180	289	AC 5300	323	CO 1035	47-455-458
62221210N	430	AC 2005BL	493	AC 6001	267	CO 1037	413
62221410	431	AC 2013	492	AC 6497	196	CO 1038	50-294
62221610N	432	AC 2017	270	AC 6498	196	CO 1039	50-294
62221810	432	AC 2018BL	295	AC 7023	471	CO 1041	489
630311	438	AC 2024	295	AC 7495	333	CO 1042	462
63101101N	436	AC 2810	372-428	AC 9901	196	CO 1043	462
631016N	437	AC 3010	491	CO 0400	50-182-478	CO 1044	462
650013	435	AC 3300	213-294	CO 0401	50	CO 1046	49-451
650014	434	AC 3350	213-294	CO 0500	50-182	CO 1047	49-458
650017	433	AC 4008	340	CO 0525	55-135	CO 1048	49-458
670024.28	442	AC 4012	286	CO 0526	55-135	CO 1049	24
670027	442	AC 4013	269	CO 0527	55-135	CO 1050	490
670032	442	AC 4015	286	CO 0530	285	CO 1052	490
670034	442						

INDEX • ALPHANUMERIQUE

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
CO 1053	335	DM 2000	400	EG 0671BL	43	EQ 8093	424
CO 1054	49	EG 0002	482	EG 0680	44-500	EQ 8363	422
CO 1056	490	EG 0007	345	EG 0681	43-500	EQ 8383	422
CO 1057	457	EG 0012	28	EG 0742	472	EQ 8403	422
CO 1058	457	EG 0013	28	EG 0743	472	EQ 8404	422
CO 1070	336	EG 0014N	28	EG 0744	472	EQ 8421	424
CO 1090	206	EG 0015	28	EG 0745	472	EQ 9280	423
CO 1090X6	206	EG 0017	29-72	EG 1050	28	EQ 9360	423
CO 1091	206	EG 0021	470	EG 1135	166	EQ 9380	423
CO 1091X6	206	EG 0040	177-474	EG 1136	168	EQ 9400	423
CO 1092	206	EG 0045	177-474	EG 1137	168	HU 0002	171
CO 1092X6	206	EG 0047	21-452	EG 1138	168	HU 0005	171-217
CO 1093	206	EG 0050	21-452	EG 1139	166	HU 0008	201
CO 1093X6	206	EG 0055	459	EG 1140	166	HU 0010BL	201
CO 1095	205	EG 0056	178-288-451	EG 1141	166	HU 0011	170-217
CO 1201	86-453	EG 0061	95	EG 1142	166	HU 0013	170
CO 1202	86-453	EG 0065	102	EG 1143	168	HU 0014BL	170
CO 1203	86-453	EG 0070	100	EG 1144	167	HU 0031	169-217
CO 1204	86-453	EG 0080	101-226	EG 1145	167	HU 0035	169
CO 1205	86-453	EG 0083	40-99	EG 1146	167	HU 0079BL	208
CO 1209	453	EG 0086	99	EG 1147	167	HU 0120	174
CO 1218	78	EG 0087	98	EG 1148	167	HU 0121	174
CO 1311	87-461	EG 0090	97	EG 1149	167	HU 0139	210
CO 1312	87-461	EG 0091	97	EG 1150	168	HU 0149N	209
CO 1313	87-461	EG 0097	96	EG 1151	168	HU 0159N	209
CO 1530	182-349	EG 0106	42	EG 1152	168	HU 0180N	208
CO 4065	334	EG 0108	42-447	EG 1184	103	HU 0220	174
CO 4068	331	EG 0109	42	EG 1185	103	HU 0230	174
CO 4069	331	EG 0111	408	EG 1203	103	HU 0235	174
CO 4070	334	EG 0210	394	EG 1530	178-349	HU 0240	174
CO 4074	334	EG 0221	41	EG 1560	53-300	HU 0250	175
CO 4075	331	EG 0225	41	EG 2185	104	HU 0255	175
CO 4076	331	EG 0265	395	EG 2203	104	HU 0260	176
CO 4077	329	EG 0273	41	EG 3200	184	HU 0265	174
CO 4078	330	EG 0335	39	EG 3228	105	HU 0290	176
CO 4079	331	EG 0336	39	EG 3521	181-349	HU 0440	174
CO 9351	394	EG 0337	39	EG 4197	106	HU 0450	175
DM 0109	409	EG 0340	39	EG 5030	148-500	HU 0511	44-171
DM 0200	408	EG 0341	39	EG 5031	148-500	HU 0512	91-173
DM 0500BL	406	EG 0344	39-101	EG 5032	148-500	HU 0513BL	172
DM 0550BL	406	EG 0346	39-101	EG 5033	148-500	HU 0514	172-217
DM 1000	402	EG 0347	39-101	EG 5060	315	HU 0550	289-353
DM 1020	404	EG 0357	39	EG 7050	41	HU 0607	195
DM 1050	403	EG 0405	183	EG 7051	41	HU 0608	195
DM 1100	407	EG 0406	183	EG 7053	41	HU 0613	173-210
DM 1101	409	EG 0409	183	EG 7054	41	HU 0617	73-173
DM 1102	412	EG 0421	184	EG 8001	101	HU 0619N	173
DM 1104	408	EG 0422	185	EG 8004	100	HU 0620	172-210
DM 1105	408	EG 0423	185	EG 8006	100	HU 0629	171-195
DM 1250	405	EG 0424	186	EG 8007	100	HU 0631	172-210
DM 1303	413	EG 0428	186	EG 8008	100	HU 0637	171
DM 1304	410	EG 0432	44	EG 8009	101	HU 0638	171
DM 1305	410	EG 0490	392	EG 8380	427	HU 0640	195
DM 1306	413	EG 0525	55	EQ 1000	418	HU 0645	171
DM 1307	413	EG 0526	19	EQ 1050	420	HU 0647	171
DM 1308	411	EG 0540	21	EQ 1634	425	HU 0650	171
DM 1309	413	EG 0541	21	EQ 2100	416	HU 0657BL	170
DM 1310	413	EG 0565	347	EQ 6400BL	423	HU 0700	354
DM 1500	403	EG 0607	168	EQ 6404BL	422	HU 0950	217
DM 1520	405	EG 0670BL	44	EQ 6521BL	424	HU 1101	355

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
HU 1102	356	HU 9258	201	KR 7053	65	OC 1409	485
HU 1103	357	HU 9259	198	KR 7054	65	OC 1500	483
HU 1104	358	HVA2152	436	KR 7055	65	OC 1501	178-478
HU 1109	354	KR 2016	63	KR 7056	65	OC 1502	178-478
HU 1112	354	KR 3020	63	KR 7057	65	OC 1510	178-349
HU 1113	355	KR 4425	63	KR 7058	65	OC 1515	94-179-476
HU 1114	355	KR 6032	62	KR 7059	65	OC 1516	94-179-476
HU 1316	73	KR 7000	64	OC 0013	487	OC 1700BL	482
HU 1818	73-173	KR 7001	64	OC 0025	452	OC 1710	482
HU 1991	198	KR 7002	64	OC 0028	463	OC 1720	488
HU 1992	198	KR 7003	64	OC 0033	473	OC 1915	51-480
HU 1996	198	KR 7004	64	OC 0113	469	OC 1916	51-480
HU 1999	197	KR 7005	64	OC 0200	484	OC 1920	51-480
HU 2002	204	KR 7006	64	OC 0210	468	OC 1925	51-480
HU 2004	202	KR 7007	64	OC 0215	451	OC 2100	483
HU 2006	202	KR 7008	64	OC 0221	450	OC 2202	482
HU 2007BL	202	KR 7009	64	OC 0301	484	OC 2204	484
HU 2016	175	KR 7010	64	OC 0302	51-294-479	OC 2205	482
HU 2019	203	KR 7011	64	OC 0303	51-479	OC 2211	465
HU 2021BL	204	KR 7012	64	OC 0304	479	OC 2213	481
HU 2024	201	KR 7013	64	OC 0305	479	OC 2900	483
HU 2025	204	KR 7014	64	OC 0306	51-479	OC 3100	483
HU 2027	192	KR 7015	64	OC 0307BL	51-479	OC 3401	483
HU 2029	205-206	KR 7016	64	OC 0350	469	OC 4100	483
HU 2031	309	KR 7017	64	OC 0403	470	OC 4300	483
HU 2032	309	KR 7018	64	OC 0405	470	OC 4500	483
HU 2050	203	KR 7019	64	OC 0406	470	OC 5071	90-490
HU 2051	203	KR 7020	64	OC 0501	484	OC 5301	479
HU 2052	203	KR 7021	64	OC 0502	484	OC 5302	479
HU 2053	203	KR 7022	64	OC 0550BL	489	OC 5303	479
HU 2054	203	KR 7023	64	OC 0600	489	OC 5304	479
HU 2055	203	KR 7024	64	OC 0608	468	OC 5305	479
HU 2056	203	KR 7025	64	OC 0611	489	OC 5497	51-479
HU 2057	205	KR 7026	64	OC 0662	488	OC 6000	483
HU 2230	199	KR 7027	65	OC 0665	489	OC 6041	447
HU 2232	199	KR 7028	64	OC 0666	488	OC 6045BL	498
HU 2234	199	KR 7029	64	OC 0667	488	OC 6049	497
HU 2235	199	KR 7030	64	OC 0705	467	OC 6060	496
HU 2236	199	KR 7031	64	OC 0708	478	OC 6500	485
HU 2237	199	KR 7032	64	OC 0710	495	OC 7025	484
HU 2238	199	KR 7033	64	OC 0711	40-447	OC 7038	484
HU 2240	199	KR 7034	64	OC 0713	487	OC 8034	425
HU 2244	199	KR 7035	65	OC 0714	487	OC 8064	482
HU 2245	199	KR 7036	65	OC 0716	448	OC 8067	482
HU 2249	193	KR 7037	65	OC 0717	448	OC 8078	473
HU 2253	200	KR 7038	65	OC 0780	448	OC 8080	473
HU 2254	309	KR 7039	65	OC 0803	466	OC 8081	473
HU 2255	198	KR 7040	65	OC 0804	466	OC 8100	468
HU 2256	200	KR 7041	65	OC 0811	147-465	OC 8110	468
HU 2258	202	KR 7042	65	OC 0812	147	OC 9000BL	472
HU 2259	193	KR 7043	65	OC 0813	147	OE 0017BL	14
HU 2263	200	KR 7044	65	OC 0814	147	OE 0036	22
HU 3200	207	KR 7045	65	OC 0815	147	OE 0041	66
HU 3245	198	KR 7046	65	OC 0816	147	OE 0042	14
HU 4002	207	KR 7047	65	OC 0817	147	OE 0051	66
HU 4003	309	KR 7048	65	OC 0818	147	OE 0052	68
HU 4004	207	KR 7049	65	OC 1025	91-498	OE 0055	17
HU 4006	204	KR 7050	65	OC 1103	472	OE 0065BL	22
HU 8005	309	KR 7051	65	OC 1200	446	OE 0085	15
HU 9257	201	KR 7052	65	OC 1401	485	OE 0086	14

INDEX • ALPHANUMERIQUE

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OE 0094	15	OE 5151	316	OM 0020BL	277	OM 0400	124
OE 0098	14	OE 6047	21-497	OM 0024	116-302	OM 0401	124
OE 0129	16	OE 7200	181-286-475	OM 0025	303	OM 0402	124
OE 0131	12	OE 7201	181-286-475	OM 0034	427	OM 0403	124
OE 0132	12	OE 9000	397	OM 0043	121-124	OM 0416	492
OE 0143	13	OH 0009	153-175	OM 0044	121	OM 0450	46
OE 0143R	13	OH 0014	467	OM 0045	121	OM 0452	46
OE 0144	11	OH 0025	276	OM 0047	109	OM 0453	46
OE 0145BL	13	OH 0027	274	OM 0055	303	OM 0454	46
OE 0164	315	OH 0235	162-310	OM 0056	303	OM 0455	46
OE 0178	17	OH 0236	310	OM 0061	233	OM 0456	46
OE 0302	27	OH 0237	310	OM 0065	121-303	OM 0457	46
OE 0303	27	OH 0238	153	OM 0066	303	OM 0458	46
OE 0305	27	OH 0243	219	OM 0068	302	OM 0459	46
OE 0311	27	OH 0249	219	OM 0070	282	OM 0480	82-499
OE 0332	27	OH 0250	310	OM 0071	282	OM 0486	46
OE 0335	25	OH 0266	162-310	OM 0075	281	OM 0487	46
OE 0350	25	OH 0273	162-310	OM 0080	282	OM 0488	46
OE 0395	16	OH 0329	304	OM 0083	308	OM 0489	46
OE 0396	16-331	OH 0335	154	OM 0099	42	OM 0490	46
OE 0423	68	OH 0336NBL	154	OM 0103	301	OM 0501	347
OE 0610	57	OH 0338	154	OM 0104	301	OM 0502	345
OE 0700	26	OH 0369	304	OM 0106	301	OM 0503	291
OE 0710	27	OH 0821	152	OM 0108BL	301	OM 0504	191
OE 0715	27	OH 0831	152	OM 0110	300	OM 0510	193
OE 0720	29	OH 0833	152	OM 0111	135	OM 0540	146-293
OE 0721	27	OH 0851	152	OM 0114	322	OM 0565	124
OE 0750	27	OH 0921	150-382	OM 0116	322	OM 0567	124
OE 0755	29	OH 0931	151-382	OM 0117	322	OM 0580	148
OE 0756	28	OH 0951	151-382	OM 0118	322	OM 0581	148
OE 0800	57	OH 1001	153	OM 0125	146	OM 0585	124
OE 0811	21-452	OH 1300	40-153	OM 0127	322	OM 0601	300
OE 0900	56	OH 3015N	164	OM 0130	305	OM 0608	392
OE 1224	315-450	OH 3512	378	OM 0131	305	OM 0609BL	308
OE 1225	470	OH 4502	157	OM 0133	305	OM 0610	191
OE 1318	461	OH 4504	157	OM 0135	146	OM 0614	301
OE 1319	461	OH 4506	157	OM 0136	306	OM 0617	308
OE 2000	67	OH 4512	157	OM 0153	291	OM 0618	308
OE 2001	67	OH 4520	157	OM 0154	291	OM 0623	359
OE 2040	315	OH 4530	157	OM 0155	291	OM 0626	308
OE 2060	79-389	OH 4550	157	OM 0156	121-303	OM 0627	307
OE 2065	79-389	OH 5020	359	OM 0160	145	OM 0630	392
OE 3004	22	OH 5022	304-380	OM 0161	145	OM 0639	307
OE 3008BL	22	OH 5030N	165	OM 0170	145-293-473	OM 0640	141
OE 3010	26	OH 5302BL	159	OM 0174	147-465	OM 0643	44-454
OE 3020	20-311	OH 5303	161	OM 0200	471	OM 0645	109
OE 3025	20-311	OH 5304	159	OM 0205	20-471	OM 0649	82
OE 3030	19-318	OH 5306	160	OM 0215	347	OM 0653	44
OE 3150	22	OH 5309	160	OM 0216	321	OM 0655BL	143
OE 4002	26	OH 5311	159	OM 0217	321	OM 0666	283
OE 5010	316	OH 5355	163	OM 0218	321	OM 0669	141-348
OE 5020	23	OH 5360	163	OM 0219	321	OM 0684	156
OE 5027	287	OH 6014	161	OM 0220	347	OM 0690	391
OE 5036	342	OH 6035	161	OM 0221	321	OM 0700	495
OE 5050	317	OH 9021	163	OM 0225	322	OM 0701N	300
OE 5051	317	OH 9032N	165	OM 0255	410	OM 0724	495
OE 5052	317	OH 9042N	164	OM 0258	149	OM 0727	495
OE 5115	23	OH 9150	162-445	OM 0259	410	OM 0730	495
OE 5116	23	OM 0001	303	OM 0367	267	OM 0732	495
OE 5150	316	OM 0018	321	OM 0369	265	OM 0749BL	82-499

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OM 0750	128-298	OM 2655	360	OM 3776	345	OM 4118	258
OM 0764BL	128-387	OM 2815	428	OM 3777	239	OM 4119	259
OM 0765	128-387-411	OM 2825	428	OM 3778	325	OM 4121	254
OM 0766BL	387-411	OM 2834	427	OM 3782	326	OM 4122	254
OM 0769	128-320	OM 3002BL	155	OM 3787	326	OM 4123	254
OM 0772	127	OM 3021	156	OM 3788	325	OM 4126	254
OM 0776	127-306-320	OM 3023	156	OM 3789	223-319	OM 4127	260
OM 0778	127	OM 3030	155	OM 3790	327	OM 4129	260
OM 0779	127-298-387	OM 3060	155	OM 3793	270	OM 4150	220
OM 0784	127	OM 3079BL	223-319	OM 3800	265	OM 4202	278
OM 0790BL	128	OM 3100	155	OM 3804	270	OM 4212	261
OM 0800	149-465	OM 3200	352	OM 3858	265	OM 4217	386
OM 0801	149	OM 3409	386	OM 4005	232	OM 4224	278
OM 0802	149	OM 3410BL	380	OM 4010	244	OM 4227	302
OM 0803	149	OM 3411	304	OM 4012	251-255	OM 4228	302
OM 0804	149	OM 3418	385	OM 4013	244	OM 4253	348
OM 0805	149	OM 3419	152	OM 4015	250	OM 4254	348
OM 0806	149	OM 3423	385	OM 4017	250	OM 4255	348
OM 0808	306	OM 3424	383	OM 4018	245	OM 4257	348
OM 0810	149	OM 3425	383	OM 4022	279	OM 4471	260
OM 0911	390	OM 3426	384	OM 4024	303	OM 4514	351
OM 0950	141	OM 3427	384	OM 4025	251	OM 4535	126
OM 1100	371	OM 3430	381	OM 4026	255	OM 4665	195
OM 1101	371	OM 3494	220	OM 4029	221	OM 4666	195
OM 1103	371	OM 3511	304	OM 4032	246	OM 4758	241-265
OM 1104	371	OM 3517BL	381	OM 4033	278	OM 5010	218
OM 1105	371	OM 3615	361-373	OM 4036	251	OM 5014	218
OM 1107	371	OM 3617	379	OM 4037	246	OM 5020	218
OM 1108	371	OM 3621	232	OM 4038	251	OM 5023	361
OM 1109	371	OM 3622	379	OM 4039	250	OM 5024	218
OM 1112	372	OM 3627	232	OM 4041	238	OM 5026	294
OM 1114	371	OM 3630BL	370	OM 4043	244	OM 5030	218
OM 1115	371	OM 3637BL	370	OM 4044	271	OM 5035	292
OM 1170	370	OM 3653	222	OM 4045	271	OM 5038	292
OM 1180	368	OM 3654	222	OM 4046	271	OM 5039	218
OM 1316	411	OM 3657	262	OM 4047	271	OM 5041	292
OM 2002	20-471	OM 3661	247	OM 4048	233-271	OM 5044	218
OM 2013	156	OM 3666	233-254	OM 4049	221	OM 5050	261
OM 2024	446	OM 3669	254	OM 4053	250	OM 5051	261
OM 2332	122	OM 3673	264	OM 4055	246	OM 5056	261
OM 2333	118	OM 3674	233-255	OM 4056	259	OM 5080	280
OM 2334	118	OM 3677	263	OM 4057	246	OM 5081	280
OM 2335	118	OM 3678	247-266	OM 4058	238	OM 5082	280
OM 2336	119	OM 3686	233	OM 4066	41	OM 5083	279
OM 2337	119	OM 3689	251	OM 4067	266	OM 5084	279
OM 2338	144	OM 3691	255	OM 4068	41	OM 5085	280
OM 2354BL	126	OM 3693	233	OM 4069	266	OM 5104	218
OM 2355BL	123	OM 3694	238-259	OM 4070	240-261	OM 5105	218
OM 2501BL	359	OM 3730	232-270	OM 4072	263	OM 5310	281
OM 2502BL	359	OM 3736	265	OM 4073	263	OM 5412BL	385
OM 2503BL	359	OM 3748	238-264	OM 4074	263	OM 6012	324
OM 2505	360	OM 3755	264	OM 4077	264	OM 6058	282
OM 2509	379	OM 3756	238	OM 4078	262	OM 6100	227-228
OM 2510BL	359	OM 3757	222	OM 4080	260	OM 6110	230
OM 2515	360	OM 3758	222	OM 4081	262	OM 6200	227-234
OM 2518	361	OM 3759	222	OM 4102	240	OM 6210	236
OM 2544	360	OM 3767	262	OM 4113	244	OM 6250	247
OM 2555	116-360	OM 3768	328	OM 4114	245	OM 6300	227-242
OM 2600BL	359	OM 3769	328	OM 4115	258	OM 6400	227-248
OM 2605	360	OM 3770	328	OM 4116	258	OM 6412	289

INDEX • ALPHANUMERIQUE

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OM 6500	227-252	OM 9202	396	OM 9373	376	OP 0708	75
OM 6600	227-256	OM 9208	390	OM 9374	189	OP 0709	75
OM 7003BL	115-390	OM 9211	232-270	OM 9375	189	OP 0710	75
OM 7005	140	OM 9213	324	OM 9377	284	OP 0711	75
OM 7006	107	OM 9216	292	OM 9379	284	OP 0712	75
OM 7008	411	OM 9217	265	OM 9380	378	OP 0713	75
OM 7009	119-298	OM 9221	45	OM 9382	379	OP 0715	75
OM 7013	112-298	OM 9222	45	OM 9383	375	OP 0716	75
OM 7016	390	OM 9223	45	OM 9384	377-381	OP 0717	74
OM 7017	112	OM 9232	244	OM 9385	377	OP 0718	74
OM 7018	113	OM 9236	279	OM 9386	374	OP 0719	74
OM 7019	107	OM 9237	281	OM 9387	377	OP 0720	74
OM 7025	115-390-411	OM 9242	277	OM 9388	378	OP 0721	74
OM 7026	390	OM 9245	193	OM 9389	189	OP 0722	74
OM 7036	115-390	OM 9250	275	OM 9392	19-318	OP 0723	74
OM 7043	287	OM 9251	232	OM 9393	19-318	OP 0724	74
OM 7046	287	OM 9254	120	OM 9396	306	OP 0727	76
OM 7047	113-298	OM 9257	223-319	OM 9397	189	OP 0901	69-70-75
OM 7069	116-302	OM 9259	221	OM 9398	190	OP 0902	75
OM 7096	411	OM 9260	245	OM 9399	283	OP 0903	75
OM 7112	120-298	OM 9261	282	OM 9414	190-289	OP 0904	75
OM 7113	120-298	OM 9262	322	OM 9494	224	OP 0906	75
OM 7146	116-303	OM 9264	302	OM 9595	225	OP 0907	71-75
OM 7200	219	OM 9267	192	OM 9898	226	OP 0908	75
OM 8020	345	OM 9272	362	OM 9899	227	OP 0909	75
OM 8022	348	OM 9273	348	OP 0022	94-180-477	OP 0910	75
OM 8023	348	OM 9274	363	OP 0024	94-180-477	OP 0911	75
OM 8027	386	OM 9275	284	OP 0044	94-178-477	OP 0912	75
OM 8043	346	OM 9276	275	OP 0046BL	69-409	OP 0913	75
OM 8046	372	OM 9277	278	OP 0048	93-481	OP 0914	75
OM 8047	346	OM 9278	218	OP 0049	69-396-409	OP 0915	75
OM 8050BL	346	OM 9280	284	OP 0053BL	353	OP 0916	75
OM 8052	348	OM 9281	239	OP 0082BL	69	OP 0917	74
OM 8053	348	OM 9283	261	OP 0099	69-76-464	OP 0918	74
OM 8054BL	350	OM 9284	189	OP 0102	301	OP 0919	74
OM 8057	347	OM 9286	326	OP 0209	158	OP 0920	74
OM 8069	449	OM 9288	218	OP 0309	158	OP 1017	71
OM 8071	54	OM 9300	45	OP 0375	76	OP 1115	70
OM 8073	391	OM 9310	393	OP 0420	69-76	OP 1117	70
OM 8074	54-196	OM 9312	393	OP 0452	158	OP 1126	72
OM 8080	449	OM 9314	266	OP 0500	84-486	OP 1203	86-453
OM 8081	449	OM 9315BL	363	OP 0501	353	OP 1204	86
OM 8082	449	OM 9320	388	OP 0508	486	OP 1205	86-453
OM 8083	449	OM 9325	45	OP 0521	91	OP 1206	84-454
OM 8086	54	OM 9328	190	OP 0535	486	OP 1207	84
OM 8087	54	OM 9329	191	OP 0536	486	OP 1209	78
OM 8088	54-301	OM 9330	363	OP 0557	486	OP 1210	85-455
OM 8090	347	OM 9331	190	OP 0590	486	OP 1213	89-461
OM 8091	288	OM 9336	192	OP 0615	93-456	OP 1214	84-454
OM 8096	362	OM 9337	193	OP 0617	93-456	OP 1218	81
OM 8098	288	OM 9339	192	OP 0618	93	OP 1231	85
OM 8154	350	OM 9343	394	OP 0630	305	OP 1232	85-394
OM 8157	347	OM 9344	393	OP 0659	409	OP 1311	87-460
OM 8158	351	OM 9354	120-298	OP 0679	409	OP 1312	87-460
OM 8168	350	OM 9355	306	OP 0701	69-70-75	OP 1335	92-463
OM 9049BL	221	OM 9356	306	OP 0702	71-75	OP 1336	92-463
OM 9100BL	283	OM 9363	288	OP 0703	75	OP 1338	91-457
OM 9110	283	OM 9366	275	OP 0704	75	OP 1402	78
OM 9174	363	OM 9371	284	OP 0705	75	OP 1404	323
OM 9175	363	OM 9372	379	OP 0706	75	OP 1405	80

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OP 1407	80	OP 6856	58	OS 3017	111	OS 3138	111
OP 1409	80	OP 6910	60	OS 3018	111	OS 3139	111
OP 1413	77	OP 7811	59	OS 3019	114	OS 3140	111
OP 1418	77	OP 9210	276	OS 3020	114	OS 3141	111
OP 1419	78	OS 0080	101	OS 3021	114	OS 3142	111
OP 1420	80	OS 1000	136	OS 3022	114	OS 3143	111
OP 1422	80	OS 1001	136	OS 3023	114	OS 3200	108
OP 1428	89-494	OS 1002	136	OS 3024	114	OS 3201	107
OP 1429	89-494	OS 1003	136	OS 3025	114	OS 3202	107
OP 1445	88-455	OS 1004	136	OS 3031	111	OS 3203	107
OP 1450	81-500	OS 1005	136	OS 3032	111	OS 3204	107
OP 1451	81	OS 1006	136	OS 3033	111	OS 3205	107
OP 1460	81-452	OS 1007	136	OS 3034	111	OS 3206	107
OP 1470	83-455	OS 1008	136	OS 3035	111	OS 3207	107
OP 1475	82-499	OS 1010	141	OS 3036	111	OS 3208	107
OP 1480	83-276-360	OS 1099	136	OS 3037	111	OS 3209	107
OP 1481	94-457	OS 1100	137	OS 3038	111	OS 3210	107
OP 1483	277	OS 1101	137	OS 3039	111	OS 3211	108
OP 1502	78	OS 1102	137	OS 3050	112	OS 3212	108
OP 1510	77	OS 1103	137	OS 3051	112	OS 3213	108
OP 1513	78-389	OS 1104	137	OS 3052	112	OS 3214	108
OP 1532	79-389	OS 1105	137	OS 3055	116	OS 3215	108
OP 1580	83	OS 1106	137	OS 3088	116	OS 3216	108
OP 1628	71	OS 1107	137	OS 3089	116	OS 3217	108
OP 2003	364-365- 366-367-368	OS 1199	137	OS 3090	116	OS 3220	108-140
OP 2004	369	OS 2000	138	OS 3091	116	OS 3221	140
OP 2005	368	OS 2001	138	OS 3092	116	OS 3222	140
OP 2006	369	OS 2002	138	OS 3093	116	OS 3223	140
OP 2008	369	OS 2003	138	OS 3094	116	OS 3224	140
OP 2009	369	OS 2004	138	OS 3095	116	OS 3225	140
OP 2010	368	OS 2005	138	OS 3096	116	OS 3226	140
OP 2018	369	OS 2006	138	OS 3097	116	OS 3227	140
OP 2021	364	OS 2007	138	OS 3100	113	OS 3228	140
OP 2022	368	OS 2099	138	OS 3101	111	OS 3229	140
OP 2027	369	OS 2100	139	OS 3102	111	OS 3230	108-143
OP 2028	369	OS 2101	139	OS 3103	111	OS 3231	142
OP 2031	366	OS 2102	139	OS 3104	111	OS 3232	142
OP 3152	396	OS 2103	139	OS 3105	111	OS 3233	142
OP 3221	365	OS 2104	139	OS 3106	111	OS 3234	142
OP 3231	367	OS 2105	139	OS 3107	111	OS 3235	142
OP 3501	92-464	OS 2106	139	OS 3108	111	OS 3236	142
OP 3508	351	OS 2107	139	OS 3109	111	OS 3237	142
OP 3510	92-464	OS 2199	139	OS 3110	111	OS 3238	142
OP 3520	92-464	OS 3000	114	OS 3111	111	OS 3239	142
OP 4505	351	OS 3001	111	OS 3112	111	OS 3240	142
OP 5060	90-490	OS 3002	111	OS 3113	111	OS 3241	142
OP 5061	90-490	OS 3003	111	OS 3114	111	OS 3242	142
OP 6103	61	OS 3004	111	OS 3115	111	OS 3243	142
OP 6150	61	OS 3005	111	OS 3116	111	OS 3244	142
OP 6223	61	OS 3006	111	OS 3117	111	OS 3245	142
OP 6252	61	OS 3007	111	OS 3118	111	OS 3246	142
OP 6270	60	OS 3008	111	OS 3119	111	OS 3247	142
OP 6500	60	OS 3009	111	OS 3130	113	OS 3248	142
OP 6510	60	OS 3010	111	OS 3131	111	OS 3249	142
OP 6555	59	OS 3011	111	OS 3132	111	OS 3250	109
OP 6750	59	OS 3012	111	OS 3133	111	OS 3251	142
OP 6813	59-60	OS 3013	111	OS 3134	111	OS 3252	142
OP 6814	61	OS 3014	111	OS 3135	111	OS 3253	142
OP 6850	58	OS 3015	111	OS 3136	111	OS 3254	108-142-144
		OS 3016	111	OS 3137	111	OS 3255	108-142-144

INDEX • ALPHANUMERIQUE

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OS 3256	108	OS 3459	121	OS 3606	110	OS 4310	131
OS 3258	107	OS 3460	121	OS 3607	110	OS 4311	131
OS 3259	107	OS 3461	123	OS 3608	110	OS 4312	131
OS 3260	107	OS 3462	123	OS 3609	110	OS 4399	131
OS 3261	107	OS 3463	123	OS 3610	110	OS 4401	131
OS 3262	107	OS 3464	123	OS 3611	110	OS 4402	131
OS 3263	107	OS 3500	125	OS 3612	110	OS 4403	131
OS 3264	107	OS 3501	124	OS 3613	110	OS 4404	131
OS 3265	107	OS 3502	124	OS 3614	110	OS 4405	131
OS 3266	107	OS 3503	124	OS 3615	110	OS 4499	131
OS 3267	107	OS 3504	124	OS 3616	110	OS 5000	132
OS 3268	107	OS 3505	124	OS 3617	110	OS 5001	132
OS 3269	107	OS 3506	124	OS 3618	110	OS 5002	132
OS 3300	110	OS 3507	124	OS 3619	110	OS 5003	132
OS 3301	110	OS 3508	124	OS 3620	109-110	OS 5004	132
OS 3302	110	OS 3509	124	OS 4020	130	OS 5005	133
OS 3303	110	OS 3511	124	OS 4021	130	OS 5014	133
OS 3304	110	OS 3512	124	OS 4022	130	OS 5024	133
OS 3305	110	OS 3513	124	OS 4023	130	OS 5099	132
OS 3306	110	OS 3514	124	OS 4024	130	OS 5105	135
OS 3307	110	OS 3515	124	OS 4025	130	OS 5200	134
OS 3308	110	OS 3516	124	OS 4026	130	OS 5201	134
OS 3400	122	OS 3517	124	OS 4027	130	OS 5202	134
OS 3401	121	OS 3518	124	OS 4028	130	OS 5203	134
OS 3402	121	OS 3519	124	OS 4029	130	OS 5204	134
OS 3403	121	OS 3520	124	OS 4030	130	OS 6000	143
OS 3404	121	OS 3521	124	OS 4031	130	OS 6001	143
OS 3405	121	OS 3522	126	OS 4032	130	OS 6002	142
OS 3406	121	OS 3523	126	OS 4100	129	OS 6003	142
OS 3407	121	OS 3524	126	OS 4101	116-129	OS 6004	142
OS 3408	121	OS 3525	126	OS 4102	116-129	OS 6005	142
OS 3411	121	OS 3530	125	OS 4103	116-129	OS 6006	142
OS 3412	121	OS 3531	124	OS 4104	116-129	OS 6007	142
OS 3413	121	OS 3532	124	OS 4105	116-129	OS 6008	142
OS 3414	121	OS 3533	124	OS 4106	116-129	OS 6009	142
OS 3415	121	OS 3534	124	OS 4107	116-129	OS 6010	142
OS 3416	121	OS 3535	124	OS 4108	116-129	OS 6011	142
OS 3417	121	OS 3536	124	OS 4109	116-129	OS 6012	142
OS 3418	121	OS 3537	124	OS 4110	116-129	OS 6013	142
OS 3419	121	OS 3538	124	OS 4111	116-129	OS 6014	142
OS 3420	121	OS 3539	124	OS 4112	116-129	OS 6015	142
OS 3426	123	OS 3550	126	OS 4113	116-129	OS 6016	142
OS 3430	122	OS 3551	124	OS 4114	116-129	OS 6017	142
OS 3431	121	OS 3552	124	OS 4115	116-129	OS 6018	142
OS 3432	121	OS 3553	124	OS 4116	116-129	OS 6019	142
OS 3433	121	OS 3554	124	OS 4117	116-129	OS 6020	142
OS 3434	121	OS 3555	124	OS 4200	129	OS 6021	142
OS 3435	121	OS 3556	124	OS 4201	116-129	OS 6022	142
OS 3436	121	OS 3557	124	OS 4202	116-129	OS 6023	142
OS 3437	121	OS 3558	124	OS 4203	116-129	OS 6024	142
OS 3438	121	OS 3559	126	OS 4204	116-129	OS 6025	142
OS 3450	123	OS 3560	126	OS 4301	131	OS 6026	142
OS 3451	121	OS 3561	126	OS 4302	131	OS 6027	142
OS 3452	121	OS 3562	126	OS 4303	131	OS 6028	142
OS 3453	121	OS 3600	110	OS 4304	131	OS 6029	142
OS 3454	121	OS 3601	110	OS 4305	131	OS 6030	142
OS 3455	121	OS 3602	110	OS 4306	131	OS 6031	142
OS 3456	121	OS 3603	110	OS 4307	131	OS 6032	142
OS 3457	121	OS 3604	110	OS 4308	131	OS 6033	142
OS 3458	121	OS 3605	110	OS 4309	131	OS 6034	142

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
OS 6035	142	SA 0290	117	SA 0368	117	SA 0464	107
OS 6036	142	SA 0291	117	SA 0369	117	SA 0465	107
OS 6037	142	SA 0292	117	SA 0370	117	SA 0466	117
OS 6038	142	SA 0293	117	SA 0371	117	SA 0467	117
OS 6039	142	SA 0294	117	SA 0372	117	SA 0468	117
OS 6040	142	SA 0295	117	SA 0373	117	SA 0470	121
OS 6041	142	SA 0296	117	SA 0374	117	SA 0471	121
OS 6042	142	SA 0297	117	SA 0375	117	SA 0472	121
OS 6043	143	SA 0298	117	SA 0376	117	SA 0473	121
PR 8010	426	SA 0299	117	SA 0377	117	SA 0474	121
SA 0045	177-474	SA 0300	117	SA 0378	117	SA 0475	121
SA 0108	42	SA 0301	117	SA 0379	117	SA 0476	117
SA 0109	42	SA 0302	117	SA 0380	117	SA 0477	117
SA 0114	470	SA 0303	117	SA 0381	117	SA 0478	117
SA 0115	412-473	SA 0304	117	SA 0382	117	SA 0479	117
SA 0210	394	SA 0306	117	SA 0383	117	SA 0480	117
SA 0231	450	SA 0307	117	SA 0384	117	SA 0481	117
SA 0232	450	SA 0308	117	SA 0385	117	SA 0482	117
SA 0233	450	SA 0309	117	SA 0386	117	SA 0483	117
SA 0235	450	SA 0310	117	SA 0387	117	SA 0484	117
SA 0236	450	SA 0311	117	SA 0388	117	SA 0488	111
SA 0237	450	SA 0312	117	SA 0389	117	SA 0489	111
SA 0238	451	SA 0313	117	SA 0390	117	SA 0490	111
SA 0239	451	SA 0314	117	SA 0391	117	SA 0491	111
SA 0240	451	SA 0315	117	SA 0392	117	SA 0492	111
SA 0241	451	SA 0316	117	SA 0393	117	SA 0493	111
SA 0245	451	SA 0317	117	SA 0394	117	SA 0494	111
SA 0247	451	SA 0318	117	SA 0395	117	SA 0495	111
SA 0248	451	SA 0319	117	SA 0396	117	SA 0496	111
SA 0249	451	SA 0320	117	SA 0397	117	SA 0497	111
SA 0257	395	SA 0321	117	SA 0398	117	SA 0498	111
SA 0259	395	SA 0322	117	SA 0399	117	SA 0499	111
SA 0260	395	SA 0323	117	SA 0403	117	SA 0604	115-387
SA 0261	117	SA 0324	117	SA 0404	117	SA 0605	115-387
SA 0262	117	SA 0325	117	SA 0408	117	SA 0606	115-387
SA 0264	117	SA 0343	117	SA 0411	183	SA 0611	183
SA 0265	117	SA 0344	117	SA 0416	117	SA 0628	283
SA 0266	117	SA 0345	117	SA 0417	117	SA 0629	283
SA 0267	117	SA 0346	117	SA 0422	117	SA 0636	171
SA 0268	117	SA 0347	117	SA 0432	107	SA 0637	171
SA 0269	117	SA 0348	117	SA 0433	107	SA 0690	391
SA 0271	117	SA 0349	117	SA 0436	117	SA 0691	391
SA 0272	117	SA 0350	117	SA 0437	117	SA 0767	127
SA 0273	117	SA 0351	117	SA 0446	177-474	SA 0768	127
SA 0274	117	SA 0352	117	SA 0447	451	SA 0769	127
SA 0275	117	SA 0353	117	SA 0449	451	SA 0770	127
SA 0276	117	SA 0354	117	SA 0450	117	SA 0801	466
SA 0277	117	SA 0355	410	SA 0451	117	SA 0803	466
SA 0278	117	SA 0356	117	SA 0452	117	SA 0804	466
SA 0279	117	SA 0357	117	SA 0453	117	SA 0805	466
SA 0280	117	SA 0358	117	SA 0454	117	SA 0806	466
SA 0281	117	SA 0359	117	SA 0455	117	SA 0807	466
SA 0282	117	SA 0360	117	SA 0456	117	SA 0808	466
SA 0283	117	SA 0361	117	SA 0457	117	SA 0816	57
SA 0284	117	SA 0362	117	SA 0458	117	SA 0817	57
SA 0285	117	SA 0363	117	SA 0459	107	SA 0818	57
SA 0286	117	SA 0364	117	SA 0460	107	SA 0819	57
SA 0287	117	SA 0365	117	SA 0461	107	SA 0832	57
SA 0288	117	SA 0366	117	SA 0462	107	SA 0838	57
SA 0289	117	SA 0367	117	SA 0463	107	SA 0901	56

INDEX • ALPHANUMERIQUE

REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE	REF	PAGE
SA 1002	331	SA 2311	144	SA 5281	272	SA 7091	107
SA 1070	145-293-473	SA 2312	142	SA 5323	346	SA 7849	424
SA 1073	145-293-473	SA 2316	142	SA 5325	223-319	SA 8001	468
SA 1090	332-333	SA 2317	142	SA 5350	223-319	SA 8068	288
SA 1090X3	332	SA 2318	142	SA 5503	291	SA 8113	354
SA 1092	332	SA 2319	142	SA 6022	180-477	SA 8207	425
SA 1150	211	SA 2320	142	SA 6032	477	SA 8208	423
SA 1183	412	SA 2324	142	SA 6033	477	SA 8305	425
SA 1203	86	SA 2325	142	SA 6036	477	SA 8308	424
SA 1209	85-455	SA 2326	142	SA 6037	477	SA 8309	424
SA 1210	85-455	SA 2327	142	SA 6039	497	SA 8310	424
SA 1211	85-455	SA 2328	142	SA 6048	498	SA 8366	423
SA 1212	85-455	SA 2331	142	SA 6049	498	SA 8368	424
SA 1213	85	SA 2334	142	SA 6050	498	SA 8369	424
SA 1250	87-461	SA 2335	142	SA 6051	498	SA 8370	424
SA 1312	92-463	SA 2339	142	SA 6052	498	SA 8371	424
SA 1314	92-463	SA 2340	142	SA 6053	498	SA 8389	424
SA 1316	92-463	SA 2341	142	SA 6206	76	SA 8404	415-417-418-420-422
SA 1320	92-463	SA 2346	142	SA 6220	241	SA 8408	424
SA 1421	86	SA 2347	142	SA 6242	241	SA 8409	424
SA 1429	89	SA 2352	117	SA 6243	241	SA 8410	424
SA 1445	88	SA 2353	142	SA 6251	241	SA 8466	423
SA 1446	88	SA 2355	142	SA 6303	396	SA 8901	412
SA 1460	81-452	SA 2356	142	SA 6304	396	SA 8902	412
SA 1464	452	SA 2357	142	SA 6312	247	SA 8903	412
SA 1470	83-455	SA 2358	142	SA 6317	247	SA 8907	412
SA 1471	83-455	SA 2359	142	SA 6338	247	SA 8908	412
SA 1634	425	SA 2605	79	SA 6339	247	SA 8909	412
SA 2040	197	SA 3013	286	SA 6474BL	415-417-418-420-422	SA 8950	425
SA 2041	197	SA 3153	396	SA 6497	196	SA 8989	334
SA 2043	197	SA 3155	396	SA 6500	196-332	SA 9003	14-15
SA 2044	197	SA 3200	184	SA 6508	259	SA 9004	14-15
SA 2045	197	SA 3205	42	SA 6615	456	SA 9021	14
SA 2046	197	SA 3217	185	SA 6616	93-456	SA 9022	14
SA 2047	197	SA 3219	186	SA 6630	259	SA 9023	15
SA 2048	197	SA 3222	185	SA 6631	259	SA 9026	279
SA 2049	197	SA 3223	185	SA 6650	259	SA 9042	14
SA 2050	197	SA 3231	185	SA 6805	481	SA 9043	14
SA 2051	197	SA 3232	186	SA 6806	481	SA 9131	158
SA 2052	197	SA 3233	185	SA 6915	369	SA 9132	158
SA 2053	197	SA 3423	304-373	SA 7009	117	SA 9205	380
SA 2054	197	SA 3510	351	SA 7012	117	SA 9206	380
SA 2055	197	SA 3511	351	SA 7013	117	SA 9207	380
SA 2056	197	SA 3521	181-349	SA 7019	117	SA 9221	45
SA 2057	197	SA 4023	279	SA 7023	117	SA 9276	275
SA 2058	197	SA 4026	279	SA 7024	117	SA 9280	14-15
SA 2059	197	SA 4027	279	SA 7025	117	SA 9351	394
SA 2060	197	SA 4046	271	SA 7026	117	SA 9382	361-375
SA 2061	197	SA 4052	330-333	SA 7061	446		
SA 2062	197	SA 4054	330-333	SA 7070	181-286-475		
SA 2063	197	SA 4104	482	SA 7080	111		
SA 2064	197	SA 5001	288	SA 7081	111		
SA 2065	197	SA 5025	115	SA 7082	111		
SA 2066	197	SA 5027	115	SA 7083	111		
SA 2067	197	SA 5029	115	SA 7084	111		
SA 2068	197	SA 5031	115	SA 7085	111		
SA 2071	446	SA 5032	115	SA 7086	107		
SA 2072	446	SA 5038	292	SA 7087	107		
SA 2074	446	SA 5240	272	SA 7088	107		
SA 2196	296	SA 5242	272	SA 7089	107		
SA 2199	296	SA 5244	314	SA 7090	107		
SA 2204	296	SA 5245	314				

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
0109-2A	SA 6280	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES POUR	OM 6210
0109-2B	SA 6279	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6210
0117-AR	SA 6236	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6200
0132-AB	SA 6211	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 3777/OM 4758
0132-AB	SA 6626	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 4102/OM 6600
0132-AJ1	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
0132-AJ1	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0132-AJ2	SA 6225	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
0132-AK	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
0132-P	SA 6244	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
0132-Q	SA 6238	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 9281
0132-QZ	SA 6238	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 9281
0132-R	SA 6228	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
0132-X	SA 6241	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 9281
0134-AF	SA 6243	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
0134-Q	SA 6243	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
0153-A	SA 6242	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
0153-AB	SA 6224	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200/OM 9281/OM 4003
0153-AB	SA 6227	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200
0153-AK	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
0153-G	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
0153-G	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0153-M	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2	OM 6200/OM 4003/OM 5003
0153-M	SA 6664	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x3	OM 6600
0153-N	SA 6221	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3675/OM 4102
0153-U	SA 6237	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737
0178-B	SA 6231	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
0178-B	SA 6665	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
0178-C	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2	OM 6200/OM 4003/OM 5003
0178-C	SA 6664	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x3	OM 6600
0178-D	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2	OM 6200/OM 4003/OM 5003
0178-D	SA 6626	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 4102/OM 6600
0178-D	SA 6664	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x3	OM 6600
0178-E	SA 6240	LEVIER DE TENSION GALET TENDEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3777/OM 4002
0188-AH	SA 6219	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6200/OM 4102/OM 3777
0188-AK	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
0188-D	SA 6222	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 4102
0188-E	SA 6230	VIS M8x80mm	OM 6200/OM 3737/OM 4002
0188-F	SA 6243	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
0188-H	SA 6232	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 4002
0188-J1	SA 6216	LEVIER TENSION GALET TENDEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 3777
0188-J2	SA 6217	LEVIER DE TENSION GALET TENDEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3777/OM 4102
0188-M	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
0188-M	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0188-P	SA 6215	EXTRACTEUR POULIE	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
0188-P2	SA 6215	EXTRACTEUR POULIE	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
0188-Q1	SA 6241	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 9281
0188-Q2	SA 6218	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6200/OM 4102
0188-X	SA 6214	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR + RESSORT TENSION	OM 6200/OM 3737/OM 4102
0188-Y	SA 6221	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3675/OM 4102
0189-A	SA 6229	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3737/OM 4003
0189-B	SA 6247	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 3777
0189-C	SA 6250	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0189-J	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
0189-J	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0189-K	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
0189-L	SA 6249	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
0189-R	SA 6251	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3777/OM 5003
0189-S1	SA 6253	OUTIL DE TENSION COURROIE	OM 6200/OM 3737/OM 3777
0189-S2	SA 6254	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3777
0194-A	SA 6211	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 3777/OM 4758
0194-A	SA 6297	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6210
0194-B	SA 6213	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3737/OM 4102/OM 5003/OM 4003
0194-B	SA 6627	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
0194-C	SA 6212	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3777/OM 4102/OM 9281
0194-C	SA 6629	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4026/OM 4102
0195-C	SA 6290	OUTIL BLOCAGE POMPE	OM 6210
0195-H	SA 6289	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6210

INDEX • RECHERCHE CODE OEM

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
0195-K	SA 6291	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
0197-A1	SA 6282	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES POUR	OM 6210
0197-A3	SA 6283	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6210
0197-B	SA 6281	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
0606-A1.A2	SA 6252	LEVIER DE POSITIONNEMENT POULIE	OM 6200
09953-05010	SA 6191	OUTIL BLOCAGE TENSION CHAINE	OM 6110
11 0 300	SA 6211	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 3777/OM 4758
11 3 340	SA 6296	OUTIL TENSION CHAINE	OM 6210
11 4 360	SA 6295	SUPPORT POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6210
11 5 140	SA 6293	OUTIL ALIGNEMENT ARBRE D'EQUILIBRAGE	OM 6210
11 9 280	SA 6294	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6210
11 9 330	SA 6292	OUTIL ALIGNEMENT ARBRE D'EQUILIBRAGE	OM 6210
11 9 340	SA 6285	OUTIL TENSION CHAINE	OM 6210
11 9 540	SA 6282	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES POUR	OM 6210
11 9 550	SA 6283	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6210
11 9 550	SA 6284	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6210
11 9 590	SA 6281	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
11 9 790	SA 6297	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6210
11 9 851	SA 6298	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
11 9 852	SA 6299	VIS FIXATION VOLANT MOTEUR	OM 6210
174	SA 6215	EXTRACTEUR POULIE	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
1825041000	SA 6417	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400
1825041000	SA 6418	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400
1825042000	SA 6419	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 3689
1825042000	SA 6420	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 3689
1860161000	SA 6403	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6400
1860703000	SA 6426	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6400/OM 4012
1860703000	SA 6524	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6500/OM 4027/OM 4012
1860771000	SA 6414	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6400
1860845000	SA 6413	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE	OM 6400/OM 3689
1860847000	SA 6421	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 3689
1860847000	SA 6422	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 3689
1860863000	SA 6416	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6400/OM 3675
1860874000	SA 6405	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 4038
1860874000	SA 6406	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 4038
1860876000	SA 6404	OUTIL DE POSITIONNEMENT COURROIE	OM 6400/OM 4038
1860876000	SA 6443	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE	OM 6400
1860898000	SA 6415	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6400/OM 3675
1860905000	SA 6407	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6400/OM 4036/OM 4012/OM 3675
1860905000	SA 6442	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN	OM 6400/OM 4036/OM 3675/OM 4012
1860905000	SA 6516	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4039
1860905000	SA 6518	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4012
1860905010	SA 6516	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4039
1860905010	SA 6518	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4012
1860933000	SA 6429	PIGE DE POSITIONNEMENT	OM 6400/OM 4012
1860965000	SA 6402	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION	OM 6400/OM 3675
1860985000	SA 6409	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6400/OM 4015
1860985000	SA 6514	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4015
1860985000	SA 6526	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4012
1860987000	SA 6411	OUTIL DE TENSION POUR COURROIE	OM 6400/OM 4015/OM 4039/OM 4017
1860992000	SA 6410	INDICATEUR DE PMH x2	OM 6400/OM 4015
1870896900	SA 6441	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2	OM 6400/OM 4036/OM 4012
1870896900	SA 6517	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4012
1870900300	SA 6425	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6400/OM 4012
1870900300	SA 6523	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6500/OM 4012
1870900400	SA 6427	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE DE DISTRIBUTION	OM 6400/OM 4012
1870900400	SA 6525	LEVIER DE TENSION POUR CHAINE	OM 6500/OM 4012
1871000200	SA 6525	LEVIER DE TENSION POUR CHAINE	OM 6500/OM 4012
1871000900	SA 6428	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6400/OM 4012
1871000900	SA 6514	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4015
1871000900	SA 6526	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4012
1895443000	SA 6412	INDICATEUR DE PMH	OM 6400/OM 4038/OM 9232
2000004200	SA 6433	OUTIL DE POSITIONNEMENT DE VOLANT MOTEUR	OM 6400/OM 4017
2000004300	SA 6431	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 4017
2000004400	SA 6432	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 4017
2000004500	SA 6444	OUTIL BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6400
2064	SA 6324	PIGE BLOCAGE POULIE POMPE A INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4040
2064	SA 6622	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008/OM 4040

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
2065-A	SA 6334	PLAQUE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME	OM 6300
2065A	SA 6320	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4040
21-104	SA 6650	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 3641
21-105	SA 6334	PLAQUE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME	OM 6300
21-105	SA 6621	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600/OM 4008/OM 4040
21-123	SA 6633	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008
21-151	SA 6626	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 4102/OM 6600
21-162B	SA 6508	PLAQUE DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 4116/OM 4008
21-162B	SA 6635	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600
21-162B	SA 6657	OUTIL POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600/OM 4008
21-163	SA 6247	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 3777
21-163	SA 6630	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 3640
21-168	SA 6651	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 4116
21-210	SA 6631	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 3646
21-229	SA 6637	EXTRACTEUR POULIES	OM 6600
21-234	SA 6628	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
21-234	SA 6642	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
21-238	SA 6640	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE	OM 6600/OM 4016
21-238	SA 6644	PIGE x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
21-238	SA 6645	GOUJON x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
21-251	SA 6628	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
21-251	SA 6642	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
21-260	SA 6623	PIGE DE CALAGE 5mm POMPE INJECTION x2	OM 6600
21-262	SA 6212	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3777/OM 4102/OM 9281
21-262	SA 6629	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4026/OM 4102
21-263	SA 6627	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
2190754200	SA 6433	OUTIL DE POSITIONNEMENT DE VOLANT MOTEUR	OM 6400/OM 4017
2190754400	SA 6432	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6400/OM 4017
2190754500	SA 6430	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6400/OM 4039/OM 4017
23-019	SA 6647	PIGE DE CALAGE 6mm POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008
23-019	SA 6652	PIGE DE CALAGE 6mm POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008
23-020	SA 6632	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008
23-047	SA 6622	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008/OM 4040
23-058	SA 6316	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030/OM 4018
23-058	SA 6648	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6600
23-059	SA 6318	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260/OM 4037
23-059	SA 6318	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260/OM 4037
23-059	SA 6649	OUTIL POSITIONNEMENT POULIE VILEBREQUIN	OM 6600/OM 4008
2587	SA 6337	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018
271 589 00 10 00	sa 0473	DOUILLE EMBOUT TORX T100 3/4"	OM 2332
303-0985	SA 6654	OUTIL D'EXTRACTION POULIE POMPE HP	OM 6600
303-1054	SA 6335	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 6300/OM 9260/OM 4018
303-1054	SA 6646	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6600/OM 4016/OM 4116/OM 4016
303-1054	SA 6659	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6600
303-1059	SA 6662	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008
303-1060	SA 6625	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
303-1061	SA 6624	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600
303-1097	SA 6661	OUTIL DE MAINTIEN POULIE ARBRE A CAMES	OM 6600/OM 4116
303-1116	SA 6287	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
303-1117	SA 6286	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6210
303-1126	SA 6289	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6210
303-1151	SA 6641	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE	OM 6600/OM 4016
303-1151	SA 6644	PIGE x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
303-1151	SA 6645	GOUJON x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
303-1468	SA 6523	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6500/OM 4012
303-193	SA 6650	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 3641
303-367	SA 6635	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600
303-376	SA 6508	PLAQUE DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 4116/OM 4008
303-376	SA 6635	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600
303-376	SA 6657	OUTIL POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600/OM 4008
303-376B	SA 6508	PLAQUE DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 4116/OM 4008
303-376B	SA 6657	OUTIL POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600/OM 4008
303-393	SA 6651	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 4116
303-393	SA 6655	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
303-393	SA 6656	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
303-393-01	SA 6656	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
303-393-02	SA 6655	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
303-620	SA 6630	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4008/OM 3640

INDEX • RECHERCHE CODE OEM

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
303-651	SA 6637	EXTRACTEUR POULIES	OM 6600
303-652	SA 6653	OUTIL DE CENTRAGE PIGNON SUR CARTER	OM 6600/OM 4116
303-675	SA 6643	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
303-679A	SA 6640	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE	OM 6600/OM 4016
303-679A	SA 6644	PIGE x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
303-679A	SA 6645	GOUJON x3 POUR MAINTIEN OUTIL	OM 6600/OM 4016
303-698	SA 6643	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
303-732	SA 6623	PIGE DE CALAGE 5mm POMPE INJECTION x2	OM 6600
303-734	SA 6212	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3777/OM 4102/OM 9281
303-734	SA 6629	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4026/OM 4102
303-735	SA 6627	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
303-748	SA 6660	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4116
310-055	SA 6622	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008/OM 4040
310-084	SA 6316	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030/OM 4018
310-084	SA 6648	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6600
310-085	SA 6318	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260/OM 4037
310-085	SA 6649	OUTIL POSITIONNEMENT POULIE VILEBREQUIN	OM 6600/OM 4008
323-029	SA 6636	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6600
3242	SA 6312	PIGE VILEBREQUIN 2.5 TDI	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4018/OM 4510/OM 4511
3359	SA 6314	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260
3359	SA 6315	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4037/OM 4018/OM 9260/OM 4008/OM 4057
3366	SA 6329	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	OM 6300/OM 4030
3369	SA 6311	GUIDE FACE AVANT x2	OM 6300/OM 4510/OM 4014/OM 4511/OM 4018
3387	SA 6336	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4013
3387	SA 6338	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018
3411	SA 6339	GUIDE FACE AVANT x2 M8	OM 6300/OM 4014/OM 4511/OM 4018
3418	SA 6325	PLAQUE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME	OM 6300
3458	SA 6313	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES 2.5 TDI x2	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4510/OM 4511
4200-TH	SA 6235	PIGE DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3777/OM 4102
4507-TA	SA 6238	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 9281
4507-TB	SA 6223	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 9281
4507-TJ	SA 6241	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 9281
4507-TL	SA 6244	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
4527-TS1	SA 6233	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
4527-TS2	SA 6234	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
4533-TAC1	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
4533-TAC1	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
4533-TAC2	SA 6225	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
4533-TAD	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
49 JE 02 020	SA 6629	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4026/OM 4102
49 JE 02 021	SA 6627	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600/OM 4016
5711-TA	SA 6226	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 4102/OM 6200/OM 3777
5711-TA	SA 6248	PIGE BLOCAGE VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
5711-TB	SA 6231	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
5711-TB	SA 6665	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6600
6012-T	SA 6242	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
7004-TG	SA 6228	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
7014-TJ	SA 6221	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3675/OM 4102
7014-TM	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2	OM 6200/OM 4003/OM 5003
7015-T	SA 6215	EXTRACTEUR POULIE	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
7017-TM	SA 6222	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 4102
7017-TR	SA 6245	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
7018-TY	SA 6228	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6200
7019-T	SA 6237	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737
7099-TM	SA 6221	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3675/OM 4102
9004-T	SA 6243	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4002/OM 4102
9041-TZ	SA 6224	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200/OM 9281/OM 4003
9041-TZ	SA 6227	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN x2	OM 6200
9595/1	SA 5054	PIGE BLOCAGE POULIE VILEBREQUIN	OM 5050
9608	SA 5061	OUTIL ALIGNEMENT ARBRE A CAMES	OM 5056
9611	SA 5057	SUPPORT PALIER ARBRE A CAMES	OM 5056
9612	SA 5056	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 5056
9678	sa 5052	JAUGE ARBRE A CAMES	OM 5050
9678/1	SA 5051	OUTIL ALIGNEMENT ARBRES A CAMES	OM 5050
9678/1	SA 5051	OUTIL ALIGNEMENT ARBRES A CAMES	OM 5050
9765-54	SA 6242	OUTIL POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200
9767-27	SA 6238	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 9281
9767-89	SA 6241	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR OU AAC	OM 6200/OM 9281

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
9767-94	SA 6246	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR x2	OM 6200/OM 4003/OM 5003
9797-34	SA 6221	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 3675/OM 4102
EN 48330	SA 6190	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6110
EN 48332	SA 6186	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
EN 48334	SA 6185	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN	OM 6110
EN-46781	SA 6514	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4015
EN-46781	SA 6526	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4012
EN-46785	SA 6513	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6500/OM 4027
EN-46785	SA 6527	OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4027/OM 3669/OM 4124/OM 4012
EN-46788	SA 6407	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6400/OM 4036/OM 4012/OM 3675
EN-46788	SA 6516	GOUJON POUR OUTIL BLOCAGE VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4039
EN-46788	SA 6518	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6500/OM 3675/OM 4012/OM 4012
EN-46789	SA 6517	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6500/OM 4012
EN-48245	SA 6528	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4026
EN-48246	SA 6529	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6500
KM 956-1	SA 6185	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN	OM 6110
KM-6031	SA 6101	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3674/OM 3666/OM 9251/OM 3688/OM 4005
KM-6130	SA 6519	PIGE DE TENSION GALET TENDEUR	OM 6500/OM 4012/OM 4027/OM 4026
KM-6148	SA 6512	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500
KM-6203	SA 6121	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6204	SA 6125	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6205	SA 6124	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6234	SA 6118	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6234	SA 6119	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6234	SA 6123	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6234	SA 6126	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6234	SA 6127	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KM-6349	SA 6519	PIGE DE TENSION GALET TENDEUR	OM 6500/OM 4012/OM 4027/OM 4026
KM-852	SA 6501	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 4125/OM 4123
KM-853	SA 6502	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 4125/OM 4123
KM-911	SA 6520	OUTIL DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6500/OM 4027/OM 4126
KM-927	SA 6505	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION	OM 6500/OM 4027/OM 4122
KM-929	SA 6506	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6500/OM 4027/OM 4124/OM 4122
KM-932	SA 6507	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 3669/OM 4124/OM 4122
KM-933	SA 6503	OUTIL DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 6500/OM 4012/OM 4027/OM 4124/OM 4122
KM-933	SA 6504	SUPPORT POUR CALAGE AAC	OM 6500/OM 4027/OM 4124/OM 4122
KM-951	SA 6513	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6500/OM 4027
KM-952	SA 6509	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6500/OM 4027/OM 4124
KM-954	SA 6510	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6500/OM 4027/OM 3669/OM 4124
KM-955	SA 6511	PIGE DE BLOCAGE GALET TENDEUR 25mm	OM 6500/OM 4027
KM-J-43651	SA 6515	SUPPORT POUR POULIE	OM 6500
KV113 B0130	SA 6102	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3666/OM 4005/OM 3688
KV113 B0280	SA 6101	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3674/OM 3666/OM 9251/OM 3688/OM 4005
KV113 B0360	SA 6118	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KV113 B0360	SA 6119	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KV113 B0360	SA 6123	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KV113 B0360	SA 6126	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
KV113 B0360	SA 6127	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MATRA V159	SA 6337	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018
MOT 1054	SA 6101	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3674/OM 3666/OM 9251/OM 3688/OM 4005
MOT 1135-01	SA 6108	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3688
MOT 1200-01	SA 6130	OUTIL DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION	OM 6100/OM 3674
MOT 1312	SA 6106	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3688
MOT 1318	SA 6115	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100
MOT 1337	SA 6109	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 3692/OM 3688
MOT 1340	SA 6111	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3692/OM 3688
MOT 1348	SA 6105	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3692/OM 3688
MOT 1384	SA 6107	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3688
MOT 1386	SA 6110	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3688
MOT 1386	SA 6112	OUTIL DE TENSION	OM 6100
MOT 1436	SA 6220	OUTIL MAINTIEN DE COURROIE	OM 6200/OM 3690/OM 3737/OM 4002/OM 4102/OM 4003/OM 5003/OM 4070
MOT 1481	SA 6183	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6110
MOT 1489	SA 6102	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3666/OM 4005/OM 3688
MOT 1489	SA 6120	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3666/OM 4005/OM 3674
MOT 1490-01	SA 6104	OUTIL DE BLOCAGE DES POULIES ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 4005/OM 4021/OM 9251/OM 3688
MOT 1496	SA 6103	OUTIL DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 4005/OM 4021/OM 9251/OM 3688
MOT 1496	SA 6131	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 4005/OM 9251
MOT 1534	SA 6124	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 3674/OM 3688

INDEX • RECHERCHE CODE OEM

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
MOT 1536	SA 6121	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1537	SA 6125	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1538	SA 6128	PIGE DE POSITIONNEMENT POMPE INJECTION	OM 6100/OM 3674
MOT 1543	SA 6118	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1543	SA 6119	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1543	SA 6123	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1543	SA 6126	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1543	SA 6127	OUTIL DE TENSION	OM 6100/OM 3674/OM 3688
MOT 1716	SA 6184	OUTIL DEMONTAGE CARTER CHAINE	OM 6110
MOT 1750	SA 6103	OUTIL DE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 4005/OM 4021/OM 9251/OM 3688
MOT 1750	SA 6131	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6100/OM 4005/OM 9251
MOT 1766	SA 6190	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6110
MOT 1769	SA 6186	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
MOT 1769	SA 6187	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
MOT 1770	SA 6185	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN	OM 6110
MOT 1773	SA 6189	SUPPORT ALIGNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
MOT 1969	SA 6186	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
MOT 1969	SA 6188	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6110
MOT 1970	SA 6194	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6110
MOT 2019	SA 6181	OUTIL MAINTIEN POULIE VILEBREQUIN	OM 6110
MOT 910	SA 6113	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100
MOT 910	SA 6114	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6100
MOT 919-02	SA 6182	PIGE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6110
MPI-1312	SA 6319	VIS DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2	OM 6300/OM 4030/OM 4018
MPI-1312	SA 6323	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018
MPI-301	SA 6314	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260
MPI-301	SA 6315	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4037/OM 4018/OM 9260/OM 4008/OM 4057
T 40026	SA 6331	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6300/OM 4013
T00115	SA 6328	JEU DE PIGES BLOCAGE GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030
T00115	SA 6333	JEU DE PIGES POUR POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4013
T10008	SA 6316	OUTIL DE POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10008	SA 6320	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4040
T10016	SA 6317	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10020	SA 6338	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10050	SA 6318	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260/OM 4037
T10060	SA 6332	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 4113/OM 6300/OM 9260/OM 4057/OM 4037
T10060A	SA 6332	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 4113/OM 6300/OM 9260/OM 4057/OM 4037
T10074	SA 6317	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10092	SA 6321	VIS ET ECROU POUR TENSION DE CHAINE	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10092	SA 6341	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	OM 6300
T10094/3	SA 6257	SUPPORT ARBRE A CAMES 3	OM 6250
T10098	SA 6319	VIS DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10098	SA 6323	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T10100	SA 6349	OUTIL DE POSITIONNEMENT VILBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4008/OM 4037/OM 9260
T10115	SA 6335	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 6300/OM 9260/OM 4018
T10120	SA 6330	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4010
T10121	SA 6327	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6300/OM 4030/OM 4010
T10123	SA 6326	PIGE DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES x2	OM 6300/OM 4030/OM 4010
T10170	SA 6342	INDICATEUR DE PMH	OM 4113/OM 6300/OM 9232
T10171	SA 6345	PLAQUE POSITIONNEMENT ARBRE A CAME	OM 6300/OM 4030/OM 9232
T10193	SA 4049	OUTIL BLOCAGE PIGNON ARBRE A CAMES (TYPE 1)	OM 4055
T10194	SA 4050	OUTIL BLOCAGE ARBRE A CAMES (TYPE 2)	OM 4055
T10199	SA 4045	OUTIL BLOCAGE PIGNON ARBRE A CAMES	OM 4055
T10199/1	SA 4048	OUTIL AJUSTEMENT PIGNON ARBRE A CAMES	OM 4055
T10225	SA 4043	OUTIL POSITIONNEMENT VILEBREQUIN (PMH)	OM 4055
T10226	SA 4044	PIGE BLOCAGE VILEBREQUIN	OM 4055
T10226	SA 4051	CLE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 4055
T10226	SA 4059	PIGE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 4055
T10234	SA 4047	OUTIL DE BLOCAGE (EXCENTRIQUE)	OM 4055
T10252	SA 6340	OUTIL DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMES	OM 6300
T10264	SA 6328	JEU DE PIGES BLOCAGE GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030
T10264	SA 6333	JEU DE PIGES POUR POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4013
T10340	SA 6344	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6300/OM 9232
T10341	SA 6346	VIS DE GUIDAGE x2	OM 6300
T10414	SA 6348	PIGE POSITIONNEMENT VILEBREQUIN	OM 6300
T20018	SA 6329	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	OM 6300/OM 4030
T20038	SA 6319	VIS DE POSITIONNEMENT ARBRE A CAMESx2	OM 6300/OM 4030/OM 4018
T20038	SA 6323	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018

CODE OEM	REF	DESIGNATION	POUR
T20044	SA 6329	OUTIL DE TENSION POUR CHAINE	OM 6300/OM 4030
T20102	SA 6314	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 9260
T20102	SA 6315	PIGE POUR POMPE INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4037/OM 4018/OM 9260/OM 4008/OM 4057
T30052	SA 6312	PIGE VILEBREQUIN 2,5 TDI	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4018/OM 4510/OM 4511
T30092	SA 6311	GUIDE FACE AVANT x2	OM 6300/OM 4510/OM 4014/OM 4511/OM 4018
T30094	SA 6313	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES 2,5 TDI x2	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4510/OM 4511
T40011	SA 6322	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030
T40011	SA 6343	PIGE DE TENSION POUR GALET TENDEUR	OM 4030/OM 4113/OM 6300/OM 9232/OM 4018/OM 4116
T40028	SA 4111	DOUILLE 2 ERGOTS AJUSTEMENT ARBRE A CAMES ECHAPPEMENT	OM 4013
T40030	SA 4112	OUTIL EN C BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 4013
T40069	SA 6312	PIGE VILEBREQUIN 2,5 TDI	OM 6300/OM 4030/OM 4032/OM 4018/OM 4510/OM 4511
T40094/1	SA 6250	PIGE DE POSITIONNEMENT VOLANT MOTEUR	OM 6200/OM 3737/OM 4003/OM 5003
T40094/1	SA 6255	SUPPORT ARBRE A CAMES 1	OM 6250
T40094/10	SA 6271	SUPPORT ARBRE A CAMES 10	OM 6250
T40094/11	SA 6271	SUPPORT ARBRE A CAMES 10	OM 6250
T40094/11	SA 6272	SUPPORT ARBRE A CAMES 12	OM 6250
T40094/12	SA 6272	SUPPORT ARBRE A CAMES 12	OM 6250
T40094/2	SA 6256	SUPPORT ARBRE A CAMES 2	OM 6250
T40094/4	SA 6258	SUPPORT ARBRE A CAMES 4	OM 6250
T40094/5	SA 6259	SUPPORT ARBRE A CAMES 5	OM 6250
T40094/6	SA 6267	SUPPORT ARBRE A CAMES 6	OM 6250
T40094/7	SA 6268	SUPPORT ARBRE A CAMES 7	OM 6250
T40094/8	SA 6269	SUPPORT ARBRE A CAMES 8	OM 6250
T40094/9	SA 6270	SUPPORT ARBRE A CAMES 9	OM 6250
T40095	SA 6273	OUTIL DE BLOCAGE ARBRES A CAMES	OM 6250
T40096	SA 6274	PINCE D'ALIGNEMENT ENGRENAGE	OM 6250
T40096/1	SA 6275	PINCE D'ALIGNEMENT ENGRENAGES	OM 6250
T40098	SA 6328	JEU DE PIGES BLOCAGE GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4030
T40098	SA 6333	JEU DE PIGES POUR POSITIONNEMENT GALET TENDEUR	OM 6300/OM 4013
U20003	SA 6324	PIGE BLOCAGE POULIE POMPE A INJECTION	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4040
U20003	SA 6622	PIGE DE CALAGE POMPE INJECTION	OM 6600/OM 4008/OM 4040
U30009A	SA 6336	LEVIER DE TENSION COURROIE	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4013
U40021	SA 6320	PLAQUE BLOCAGE ARBRE A CAMES	OM 6300/OM 4030/OM 4018/OM 4040
VAS6079	SA 6347	COMPARATEUR	OM 4027/OM 4113/OM 6300/OM 9232

CONVERSIONS PRATIQUES



1 pouce = 1 inch (in) = 2,54cm
 1 pied = 1 foot (ft) = 30,48cm
 1 verge = 1 yard (yd) = 0,9144m
 1 mille = 1 mile (mi) = 1,6093km
 1 kilomètre = 0,6214mile
 1 mille marin = 1 nautical mile = 1,852km



1 once = 1 ounce (oz) = 28,3495g
 1 livre (UK) = 1 pound (lb) = 0,4536kg
 1 tonne courte (US) = 1 short ton (tn) = 0,9072t
 1 tonne forte (UK) = 1 long ton (tn) = 1,0160t
 1 hundredweight (US) (cwt) = 0,4536quintal
 1 hundredweight (UK) (cwt) = 0,5080quintal



1 pouce carré = 1 square inch (sq.in) = 6,4516cm²
 1 pied carré = 1 square foot (sq.ft) = 9,2903dm²
 1 verge carré = 1 square yard (sq.yd) = 0,8361m²
 1 acre = 4840 square yard (sq.yd) = 0,4047ha
 1 mille carré = 1 square mile (sq.mi) = 2,590km²



1 bar = 100kPa = 14,503psi
 1 atm = 1,01325bars = 101,325kPa



1 pouce cube = 1 cubic inch (cu.in) = 16,3872cm³
 1 pied cube = 1 cubic foot (cu.ft) = 28317cm³
 1 verge cube = 1 cubic yard (cu.yd) = 0,7646m³
 1 once (US) (fl.oz) = 0,0296l
 1 once (UK) (fl.oz) = 0,0284l

1 quart (US) (qt) = 0,9463l
 1 quart (UK) (qt) = 1,1365l
 1 gallon (US) (gal) = 3,7853l
 1 gallon (UK) (gal) = 4,5460l
 1 baril de petrol = 1 barrel of oil = 0,1590m³



1 C° = 5/9 (°F-32)
 Conversion de Celsius en Fahrenheit : C° = 5/9 (°F-32)

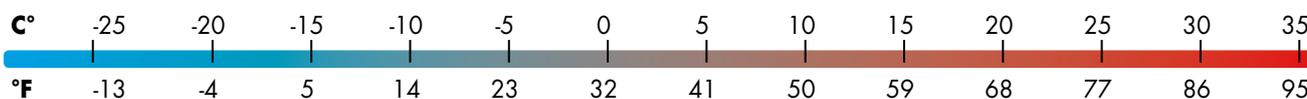


TABLE DE CONVERSION COUPLES DE SERRAGE

L'unité internationale est le Nm (Newton x mètre)

CONVERTIR DES Nm

Newton mètre en mètre kilo : 1 Nm = 0,102 Mkg
 Newton mètre en Foot-pound : 1 Nm = 0,738 Ft-lbs
 Newton mètre en Inch-pound : 1Nm = 8,851 In-lbs
 Newton mètre en Inch-ounce : 1Nm = 141,84 In-OZ

CONVERTIR DES Ft-lbs

Foot-pound en Newton mètre : 1Ft-lb = 1,35 Nm
 Foot-pound en mètre kilo : 1Ft-lb = 0,138 Mkg
 Foot-pound en Inch-pound : 1Ft-lb = 12 In-lbs

CONVERTIR DES Mkg

Mètre kilo en Newton mètre : 1Mkg = 9,81 Nm
 Mètre kilo en Foot-pound : 1Mkg = 7,23 Ft-lbs
 Mètre kilo en Inch-pound : 1Mkg = 86,8 In-lbs

TABLEAU DES INDICES DE PROTECTION IP

1er chiffre : Protection contre les corps solides

- 0 Pas de protection
- 1 Protégé contre les corps solides supérieurs à 50mm
- 2 Protégé contre les corps solides supérieurs à 12mm
- 3 Protégé contre les corps solides supérieurs à 2,5mm
- 4 Protégé contre les corps solides supérieurs à 1mm
- 5 Protégé contre les poussières
- 6 Totalement protégé contre les poussières

2ème chiffre : Protection contre les liquides

- 0 Pas de protection
- 1 Protégé contre les chutes verticales de gouttes d'eau (condensation)
- 2 Protégé contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
- 3 Protégé contre l'eau en pluie jusqu'à 60° de la verticale
- 4 Protégé contre les projections d'eau de toutes directions
- 5 Protégé contre les jets d'eau de toutes directions à la lance
- 6 Totalement protégé contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
- 7 Protégé contre les effets de l'immersion
- 8 Protégé contre les effets de l'immersion prolongée dans les conditions spécifiées

LÉGENDES

GENERAL

	Produit incontournable		VUL/PL		Produit avec prise électrique
	Durée garantie		VL/VUL		Essence
	Sans garantie		Puissance		Diesel
	Garantie à vie		Niveau de décibels		ADblue
	Indice de protection		Vibrations		Produits de levage à approche rapide
	Indice de protection de qualité professionnelle		Longueur de câble/raccord		Extra plat
	Magnétique		Contenance		Nombre de LED
	Fonctionne à piles		Capacité maximum		LED COB
	Utilisation d'une clé à choc préconisée		Huileur obligatoire		Tension

EMPREINTES

	Plat		Douze pans femelle		Ribe		XZN
	Carré		Torx		Ribe femelle		XZN femelle
	Cruciforme		Torx E		Ribe percé		Superlock
	Hexagonal		Torx percé		TS		Hexagonal sphérique
	Hexagonal femelle		Torx plus		TS plus		Pozidrive
	Hexagonal percé		Torx plus femelle		TS plus femelle		

PHILLIPS® : marque déposée par la PHILLIPS® Screw Co

TORX® : marque déposée par Camcar/Textron, Texas

XZN® : marque déposée par Bauer-Schulte

RIBE® : marque déposée par Richard BERGER

POZIDRIV® : marque déposée par European Industrial Services

Collier Clic® : marque déposée par CAILLAU

Circlips® : marque déposée par Nomel

Blackson® : marque déposée par Henkel Loctite

Haldex® : marque déposée par Haldex Traction Systems

AdBlue® : marque déposée par Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)

VITON® : marque déposée par DuPont Performance Elastomers L.L.C.

OETIKER® : marque déposée par Oetiker Schweiz AG

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Conditions Générales de vente CLAS Equipements

Article 1 - PRÉAMBULE

L'objet des présentes conditions de vente (« Conditions Générales de Ventes » ou « Conditions de vente ») est de fixer les obligations et les responsabilités respectives de CLAS Equipements et du client, agissant dans le cadre de son activité professionnelle (ci-après le « Client »), dans leurs relations précontractuelles et contractuelles, relatives à la vente de fournitures par CLAS Equipements. Le terme "Fourniture(s)" désigne les services, systèmes, matériels et produits vendus par CLAS Equipements. Les présentes Conditions Générales de Vente constituent le socle unique de la négociation commerciale.

Elles prévalent sur les conditions générales d'achat du Client sauf accord exprès, préalable et écrit de CLAS Equipements.

Le fait pour CLAS Equipements de ne pas invoquer à un moment donné l'application de l'une ou de plusieurs des dispositions des conditions de vente ne peut être assimilé à une renonciation à s'en prévaloir ultérieurement, CLAS Equipements restant toujours libre d'exiger leur stricte application.

Dans l'hypothèse où une ou plusieurs dispositions des présentes Conditions Générales de Ventes venaient à être considérées comme non valides par une juridiction compétente, les autres clauses conserveront leurs portées. Dans ce cas, CLAS Equipements remplacera, si possible, cette disposition annulée par une disposition juridiquement valide.

Article 2 - GÉNÉRALITÉS

Les propositions, offres, y compris sur son catalogue de vente imprimé ou publié sur son site internet, ou devis émis par CLAS Equipements ne sont valables que durant la période définie par CLAS Equipements et sont régies par les présentes Conditions Générales de Ventes complétées ou amendées par les Conditions Particulières (Cf. infra).

Le Client reste seul responsable de l'utilisation de la Fourniture, même si des informations, conseils ou schémas, lui ont été communiqués par CLAS Equipements. Dès lors que les Fournitures sont revendues par le Client à un utilisateur final (« Utilisateur »), le Client garantit (i) de ne les vendre qu'à des professionnels et (ii) de fournir toutes les informations, conseils et schéma que CLAS Equipements a pu lui communiquer et que (iii) cela n'entraîne pas pour autant une diminution de ses propres obligations de conseils. En outre, le Client s'assurera que toutes les obligations lui incombant au regard des présentes seront, sous sa responsabilité, a minima, transférées à l'Utilisateur afin que ce dernier puisse bénéficier des conditions de la Garantie contractuelle (« Garantie CLAS » décrite dans les présentes Conditions Générales de Vente). A ce sujet, il appartient notamment au Client et à l'Utilisateur, professionnels par nature, de vérifier ces informations, conseils ou schémas communiqués par CLAS Equipements. En cas de doutes, il doit s'adresser à CLAS Equipements. L'absence de demande réalisée auprès de CLAS Equipements sur le formulaire figurant à l'adresse <https://www.clas.com/fr/nous-contacter>, rubrique Service à contacter « S.A.V », implique une compréhension pleine et entière des conditions d'utilisation de la Fourniture. L'Utilisateur devra dans le cadre de demandes à <https://www.clas.com/fr/nous-contacter> fournir obligatoirement une copie de la facture d'acquisition auprès du Client pour justifier de son achat de la Fourniture. L'absence de facture envoyée par l'Utilisateur ayant entraîné la réponse de CLAS Equipements ne pourra en aucun cas être considérée comme une reconnaissance implicite d'accorder des droits à cet Utilisateur.

Article 3 - CONCLUSION DU CONTRAT

Toute commande doit faire l'objet d'un ordre écrit du Client, y compris par courriel ou de manière dématérialisée depuis son compte client. Elle doit mentionner avec exactitude les références exactes de la Fourniture commandée et la quantité ou faire référence explicitement à un devis ou une facture pro forma émit par CLAS Equipements sans aucune modification du Client.

En tout état de cause, CLAS Equipements fera ses meilleurs efforts pour envoyer un accusé de réception définitif de commande dans le délai d'un (1) jour ouvré, lequel sera le document définitif matérialisant les modalités du contrat. Cet accusé de réception pourra prendre la forme d'un courrier, courriel ou fax. A défaut d'accusé de réception de commande, l'offre initiale de CLAS Equipements sera la base contractuelle entre les Parties et, sauf accord express et écrit signé par les parties, les présentes Conditions Générales de Vente s'appliqueront au Contrat.

L'envoi ou la communication par le Client à CLAS Equipements d'un bon de commande avec référence à ses conditions d'achat ou au dos duquel sont imprimées les conditions d'achat du Client ne sauraient valoir acceptation par CLAS Equipements de ces conditions.

De même, et de manière non limitative, des informations incomplètes ou erronées du Client risqueraient d'entraîner des erreurs empêchant CLAS Equipements dans l'exécution de la commande tels que des reports de délais qui ne pourraient être imputés à CLAS Equipements.

Certaines modalités de vente impliquent l'ouverture d'un compte du Client notamment pour les commandes depuis le catalogue en ligne figurant sur le site www.clas.com. CLAS Equipements se réserve la faculté de ne pas donner suite à une demande d'ouverture de compte Client ou de ne pas souhaiter conclure un contrat avec le Client pour motif légitime comme par exemple,

à titre non limitatif, non couverture par une assurance-crédit, inadéquation de la politique commerciale du Client avec la déontologie commerciale de CLAS Equipements, etc. sans que le Client ne puisse donc prétendre à une quelconque indemnité, de quelque nature que ce soit.

Les modalités des présentes pourront faire l'objet de modalités spécifiques (« Conditions particulières »). Ces dernières seront proposées par CLAS Equipements notamment lors de la connexion à son compte Client sur le site internet www.clas.com. Ces modalités particulières pourront déroger aux présentes sur des points tels que :

- Grilles de remises sur les prix du catalogue
- Frais de ports « franco »
- Modalités de règlement spécifiques
- ...

Les commandes par le Client depuis le compte Client incluront donc les Conditions particulières et dès lors les commandes de Fournitures seront régies par les présentes Conditions de Ventes complétées par les Conditions Particulières.

Article 4 - FOURNITURE OBJET DES PRESENTES

La Fourniture de CLAS Equipements est limitativement énumérée dans les documents précontractuels (Catalogue, facture pro-forma...) ou contractuels (Accusé de réception pour acceptation...).

Il appartient au Client de s'assurer, en tenant compte des caractéristiques de la Fourniture, que celle-ci correspond à ses besoins, notamment par rapport aux spécifications techniques de la Fourniture publiée par CLAS Equipements. Le Client doit veiller à ce que toutes les conditions matérielles et organisationnelles soient réunies pour permettre la mise en œuvre et l'utilisation satisfaisante et en toute sécurité de la Fourniture, tel qu'un personnel qualifié et formé pour utiliser la Fourniture, un environnement approprié (locaux, climatisation, fluides, protections...). CLAS Equipements ayant son siège social en France fait en sorte que la Fourniture soit conforme aux lois et réglementations en vigueur en France ce que le Client reconnaît et accepte.

Lorsque la Fourniture doit respecter des normes locales au lieu d'usage, notamment pour la sécurité, autre qu'une norme technique française ou européenne à laquelle CLAS Equipements déclare se conformer, le Client assumera toutes les conséquences en résultant et CLAS Equipements ne saurait être tenu pour responsable notamment d'incidents survenus lors de leur utilisation.

Le Client garantit CLAS Equipements pour toutes les conséquences qui pourraient résulter de ses propres omissions ou négligences.

Article 5 - MODIFICATIONS EN COURS DE CONTRAT

Toute modification du contrat qui serait demandée par le Client, après la formation du contrat de vente, devra être expressément acceptée par CLAS Equipements par écrit avec l'intention expresse d'y déroger. Toute demande de modification du contrat ne pourra être prise en considération si elle est parvenue après l'expédition des Fournitures.

Toute demande de modification de la commande par le Client fera l'objet d'une nouvelle proposition de la part de CLAS Equipements. En cas de refus de modification par CLAS Equipements ou de désaccord du Client sur les changements de toute nature (techniques ou financiers) liés à sa demande de modification, CLAS Equipements livrera la Fourniture identifiée dans le contrat initial, aux conditions prévues à celui-ci.

Aucune résiliation, suspension ou résolution du contrat par le Client ne peut intervenir sans le consentement exprès, préalable et écrit de CLAS Equipements, et à des conditions qui l'indemniseront de toutes conséquences dommageables.

Toute tolérance ou pratique différente des présentes Conditions Générales de Vente par les Parties ne peut être considérée comme une acceptation de modification des présentes.

Article 6 - PRIX - MODALITES DE PAIEMENT

Sauf conditions particulières expresses indiquées dans le contrat, les prix des Fournitures vendues sont ceux figurant dans le catalogue ou la grille des prix en vigueur au jour de la commande et/ou, le cas échéant, dans la proposition commerciale spécifique adressée au Client, pour la durée figurant sur l'un ou l'autre de ces documents. Ces prix sont, à ces dates, fermes et définitifs. Ils sont exprimés en Euro, nets et HT.

Ce prix est indiqué sur une base d'incoterm FCA dit « entrepôt » selon les Incoterms CCI 2020, entrepôt signifiant au siège de CLAS Equipements avec emballage standard. En tout état de cause, ils ne comprennent pas les frais de chargement et de déchargement, de transport, de douane éventuels, et les assurances qui restent à la charge du Client. Dans le cas de ventes internationales, le Client s'engage à fournir toutes les documentations attestant du passage en douanes conforme afin que CLAS Equipements puisse s'acquitter de ses obligations fiscales. A défaut de remise des documents en attestant, le Client sera redevable de toutes les impositions ou sanctions que CLAS Equipements pourrait subir en raison de l'absence de communication desdits documents ou en raison d'une remise tardive

Toute demande particulière différente, notamment pour les ventes hors France métropolitaine, devront faire l'objet une offre spécifique dérogeant par écrit de CLAS Equipements, mais dans tous les cas les frais de douane éventuels ou charges de

toute autre nature, et les assurances resteront à la charge du Client.

CLAS Equipements se réserve le droit de modifier ses prix à tout moment moyennant un préavis de trente (30) jours calendaires. Les factures sont payables à la date d'échéance qui figure sur la facture et/ou sur la proposition commerciale.

Les contrats conclus entre CLAS Equipements avec une entreprise dont le siège social est situé en France métropolitaine avec une mise à disposition des Fournitures en métropole, feront l'objet d'un règlement par virement ou par chèque bancaire dans un délai de trente (30) jours fin de mois à compter de la mise à disposition des Fournitures ou de la réalisation de la prestation par CLAS Equipements.

Les Contrats conclus entre CLAS Equipements avec une entreprise dont le siège social est situé hors de France Métropolitaine avec une mise à disposition des Fournitures hors de métropole, feront l'objet d'une facturation avant mise à disposition de la Fourniture laquelle facture devra être entièrement acquittée avant que CLAS Equipements n'informe le Client de la mise à disposition de ladite fourniture. Ces modalités s'appliquent indépendamment de l'incoterm retenu.

Toutes autres modalités de règlement devront être convenues au préalable et par écrit entre CLAS Equipements et le Client.

Les délais de paiement ne peuvent être retardés et le Client s'interdit d'appliquer des compensations et/ou retenues sans l'accord exprès, écrit et préalable de CLAS Equipements.

CLAS Equipements se réserve le droit d'exiger le paiement de la Fourniture à la date de confirmation de la commande (paiement comptant) par CLAS Equipements (i) si la situation financière du Client le justifie ou (ii) si le Client n'a pas réglé tout ou partie du prix d'une commande précédente, ou (iii) si aucune garantie quant aux bonnes fins de paiement n'a été donnée par le Client.

En cas de refus par le Client de ces modalités de paiement sans qu'aucune garantie suffisante ne soit proposée par ce dernier, CLAS Equipements pourra, de plein droit, ne pas accepter une commande. En effet, aucun accord de volonté ne sera intervenu entre les parties. Ainsi, aucune fourniture ne sera livrée sans que le Client puisse prétendre à une quelconque indemnité, de quelque nature que ce soit.

CLAS Equipements édite son catalogue une fois par an et donc les fournitures pourraient subir entre temps des variations (i) de taux de change ainsi que (ii) des frais de douane et de transit, supportés par CLAS Equipements. Dès lors CLAS Equipements se réserve le droit de le répercuter sur le prix de vente des Fournitures. Avant toute confirmation de commande le Client en sera averti.

De même, en cas de changement de circonstances imprévisible lors de la conclusion du contrat si les variations subséquentes rendent l'exécution excessivement onéreuse pour CLAS Equipements à un niveau tel qu'elle n'en aurait pas accepté d'en assumer le risque à ce point, CLAS Equipements pourra demander une renégociation du contrat au Client.

En cas de refus ou d'échec de la renégociation, les parties peuvent convenir de la résolution du contrat, à la date et aux conditions qu'elles déterminent, ou demander d'un commun accord à un juge de procéder à son adaptation. A défaut d'accord dans un délai raisonnable, le juge peut, à la demande d'une partie, réviser le contrat ou y mettre fin, à la date et aux conditions qu'il fixe.

Les Parties conviennent expressément que le défaut de paiement à son échéance d'un quelconque terme de paiement entraînera sans mise en demeure préalable et de plein droit (i) l'exigibilité immédiate de toute autre facture échue ou non échue, même s'ils ont donné lieu à la création de traite, et (ii), à la libre discrétion de CLAS Equipements, soit la suspension des livraisons, soit au paiement anticipé de toute commande en cours d'exécution. CLAS Equipements, se réserve la possibilité, en cas de défaut de paiement du Client et après mise en demeure restée infructueuse pendant trente (30) jours, de résilier les commandes non encore exécutées.

Tout montant TTC non réglé à son échéance donnera en outre lieu au paiement par un Client dont le siège social est situé en France d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de quarante (40) euros et de pénalités de retard égales au taux appliqué par la Banque Centrale Européenne (BCE) majoré de dix (10) points de pourcentage.

Dès lors que le siège social du Client est situé hors de France tout montant non acquitté à son échéance donnera lieu au paiement par le Client d'une indemnité forfaitaire pour frais de recouvrement d'un montant de cents (100) euros sans compter les pénalités situées ci-avant.

Le taux de référence de la BCE est celui applicable au 1er janvier pour le 1er semestre d'une année civile et au 1er juillet pour le second semestre d'une année civile.

Ces pénalités sont exigibles de plein droit et seront d'office portées au débit du compte du Client.

Article 7 - LIVRAISON - TRANSFERT DES RISQUES

La livraison de la Fourniture aura lieu selon les modalités prévues dans la proposition de CLAS Equipements et selon l'Article 6 des présentes. Ainsi, dès lors que la Livraison est réalisée selon les modalités de l'Article 6 FCA « Entrepôt », le Client reconnaît que c'est au transporteur d'assurer le transport des Fournitures ou, à défaut, en sus, de souscrire une assurance transport complémentaire. Le Client ne dispose en conséquence d'aucun recours contre CLAS Equipements, en cas de défaut de livraison de la Fourniture et/ou de dommages à la Fourniture pendant

le transport.

Si le Client ne procède pas à l'enlèvement de la Fourniture dans le délai d'un (1) mois suivant l'envoi d'un avis de mise à disposition de la Fourniture, des frais de stockage et de gardiennage pourront être facturés au Client.

Si les Parties ont expressément dérogé aux modalités de l'Article 6 et que CLAS Equipements accepte de prendre en charge la livraison, les délais de livraison sont donnés à titre indicatif et sans garantie et ce quel que soit l'incoterm retenu. Le dépassement de ces délais ne peut donner lieu à aucune retenue ou indemnité à l'encontre de CLAS Equipements. En cas de retard supérieur à 4 semaines en France métropolitaine, et 8 semaines hors France métropolitaine, le Client pourra demander l'annulation (résolution) de la commande. Les acomptes éventuels déjà versés lui seront alors restitués par CLAS Equipements. Il est entendu que les livraisons hors France métropolitaine pourront être réalisées par fraction. Dès lors, dans ce cas, l'acceptation par le Client de ces modalités, implique qu'il ne pourra demander la résolution de la Commande puisqu'il en aura accepté d'autres modalités avec toutes les conséquences que cela pourrait générer à son encontre.

Les délais indiqués sont en outre de plein droit suspendus par tout événement indépendant de son contrôle, notamment en cas de force majeure, tel que défini à l'article 8 des présentes conditions et ayant pour conséquence de retarder la livraison. La responsabilité de CLAS Equipements ne pourra être engagée en cas de retard ou de suspension de la livraison de la Fourniture.

A compter de la prise de possession des Fournitures par le Client, les risques de perte et de détérioration lui sont transférés, la Fourniture voyageant aux risques et périls du Client.

En toute hypothèse, la livraison dans le délai ne peut intervenir que si le Client a exécuté l'ensemble de ses obligations à l'égard de CLAS Equipements.

Article 8 - FORCE MAJEURE

Dès la survenance d'un cas de force majeure (événement imprévisible, irrésistible et extérieur), CLAS Equipements se réserve la possibilité de suspendre, en totalité ou en partie, l'exécution des commandes, jusqu'à la cessation dudit cas de force majeure.

Est considéré comme un cas de force majeure au sens des présentes Conditions Générales de Vente (i) tout événement tel que défini légalement et/ou par la jurisprudence et (ii) l'un des événements suivants : les grèves totales ou partielles entravant la bonne marche de CLAS Equipements ou celle de l'un de ses fournisseurs, sous-traitants ou transporteurs ainsi que l'interruption des transports, de la fourniture d'énergie, de matières premières ou de pièces détachées.

Article 9 - RESERVE DE PROPRIÉTÉ

Le transfert de propriété de la Fourniture de CLAS Equipements au Client est subordonné au complet paiement du prix en principal, frais et intérêts ainsi qu'à la réalisation par le Client de l'ensemble de ses obligations. Le défaut de remise des documents de douanes conformes par le Client à CLAS Equipements peuvent générer des frais complémentaires supportés par CLAS Equipements ; ainsi, la non-remise desdits documents conformes, constitue une non-exécution partielle des obligations du Client, laquelle suspend le transfert de propriété. Les droits de douane ou les conséquences fiscales supportées liés au

Le Client s'interdit (i) toute transformation, incorporation ou assemblage de la Fourniture avant son paiement intégral ou l'accomplissement de toutes ses obligations, et (ii) de vendre ou de mettre en gage la Fourniture tant que la propriété ne lui a pas été transférée.

Le Client est tenu d'informer immédiatement CLAS Equipements de la saisie, de la réquisition ou de la confiscation au profit d'un tiers de la Fourniture, et d'informer le tiers créancier de l'existence de la présente clause de réserve de propriété au bénéfice de CLAS Equipements.

En cas de non-paiement de l'intégralité du prix en principal, frais et intérêts à la date d'échéance prévue, CLAS Equipements pourra (i) exiger à tout moment la restitution de la Fourniture vendue, aux frais et risques du Client et (ii) prononcer la résolution de plein droit de la vente, sur simple notification écrite adressée par tout moyen, et sans autre formalité ni préavis, sans préjudice de tous dommages et intérêts qui pourraient être réclamés par CLAS Equipements. Dans ce cas, le Client autorise d'ores et déjà CLAS Equipements et son transporteur, à pénétrer aux heures ouvrables dans les locaux où se trouve la Fourniture, pour enlever celle-ci. Dans ce cadre, le Client s'engage à ce que l'ensemble des Fournitures acquises auprès de CLAS Equipements soit facilement identifiable dans ses locaux.

Ces dispositions ne font pas obstacle au transfert des risques de perte et de détérioration de la Fourniture dans les conditions de l'article 7 des présentes Conditions Générales de Vente.

Sous réserve des dispositions législatives en vigueur, en cas d'ouverture d'une procédure de sauvegarde, de redressement ou de liquidation judiciaire, les commandes en cours seront automatiquement résolues, et CLAS Equipements se réserve le droit de revendiquer la Fourniture en stock chez le Client.

En cas de restitution de la Fourniture dans le cadre du présent article, les sommes versées et constituant un paiement partiel de la Fourniture seront conservées par CLAS Equipements à titre d'indemnité.

Article 10 - GARANTIE CONTRACTUELLE

La présente garantie contractuelle (« Garantie CLAS ») ne s'applique qu'à la Fourniture vendue par CLAS Equipements au Client, lequel peut la transférer à l'Utilisateur sous réserve que le Client respecte ou demande à l'Utilisateur de respecter les conditions suivantes.

La Garantie CLAS ne s'applique à l'Utilisateur que sous réserve que ce dernier :

- soit un professionnel du secteur de l'après-vente automobile. Il est expressément convenu que toute vente qui serait réalisée par le Client à des non professionnels est effectuée à ses risques et responsabilités. Il est entendu que la garantie contractuelle ne s'appliquera pas sauf décision expresse de CLAS au cas par cas sans qu'une éventuelle prise en charge ne puisse être considérée comme une modification des présentes.

- soit à même de démontrer que les Fournitures pour lesquelles il demande l'application de la Garantie ont bien fait l'objet d'une facturation par un Client de CLAS Equipements

Ces conditions propres à l'Utilisateur sont cumulatives avec les autres modalités de la Garantie CLAS ci-dessous.

Chaque Fourniture de CLAS Equipements possède un pictogramme qui indique la durée de garantie contractuelle ou non de la Fourniture (« NO », 1, 2, 3, 4, 5 ans, etc...). Cette information est disponible sur le site internet www.clas.com ainsi que sur le catalogue CLAS Equipements.

La période de garantie est limitée au temps indiqué par le pictogramme Garantie CLAS à compter de la date de livraison à l'Utilisateur par le Client. Sont exclues de toute garantie les Fournitures dites consommables identifiées par le pictogramme « NO ».

10.1 - Non-conformités des Fournitures ouvrant droit à garantie contractuelle

CLAS Equipements garantit la Fourniture livrée contre les non-conformités provenant d'un défaut dans la Fourniture dans la limite des spécifications techniques et contractuelles de la Fourniture et dans les limites des dispositions ci-après.

L'engagement de Garantie CLAS s'applique à la seule Fourniture, objet du contrat, et à l'exception des Fournitures que CLAS Equipements pourrait livrer, mais ne pas facturer au Client. Dès lors que ladite Fourniture aurait été vendue par l'Utilisateur à un tiers, CLAS Equipements n'apportera plus aucune Garantie CLAS pour la Fourniture. CLAS Equipements décidera seule des modalités d'application de ladite Garantie CLAS à savoir la réparation ou le remplacement de la Fourniture. La réparation ou le remplacement n'auront aucunement pour effet d'étendre la durée accordée par la Garantie CLAS. Ladite Garantie CLAS prend effet à la date de la prise de possession soit par le Client, soit par l'Utilisateur selon celui qui en fera la demande.

La Garantie CLAS ne s'appliquera pas en cas :

- d'anomalies provenant de produits ou pièces utilisées par le Client/Utilisateur avec la Fourniture

- du fait de l'intervention d'un tiers sur la Fourniture vendue par CLAS Equipements,

- d'anomalies tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour les remplacements ou réparations qui résulteraient d'accidents, de l'abrasion, de la corrosion, de l'usure normale des Fournitures, de leur détérioration provenant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse de la Fourniture,

- d'utilisation dans des conditions anormales ou pour des opérations et/ou avec des éléments non prévus, de manque de qualification ou d'expérience du personnel,

- de mauvais conditions de stockage de la Fourniture livrée,

- d'installation défectueuse ou non conforme aux règles de l'art (mauvais branchement, alimentation électrique défectueuse) de Fournitures.

10.2 - Obligations du Client

La mise en œuvre de la Garantie CLAS implique la fourniture par le Client/Utilisateur de tous les éléments indispensables permettant à CLAS Equipements d'apprécier la nature et cause de la non-conformité sujette à cette garantie.

Le Client devra fournir par écrit documenté toutes justifications quant à la réalité de celles-ci.

L'absence de preuves fournies dans un délai de 3 mois calendaires depuis la demande initiale d'activation de la Garantie CLAS aura pour effet de mettre un terme à cette garantie.

En outre, CLAS Equipements se réserve le droit de refuser la mise en œuvre de la Garantie CLAS en cas de non-paiement par le Client de tout ou partie d'une commande. Il fera son affaire des demandes des Utilisateurs à cet égard et CLAS Equipements sera en droit de demander au Client un dédommagement si les demandes de l'Utilisateur lui causent un préjudice.

La mise en œuvre de cette garantie contractuelle, implique que tout retour doit faire l'objet d'un accord exprès, préalable et écrit de CLAS Equipements et s'effectue aux seuls frais du Client.

Les coûts éventuels de l'intervention de CLAS Equipements pour confirmer la prise en charge effectuée au titre de la garantie, qui s'avèreraient finalement hors de la garantie, seront supportés par le Client/Utilisateur.

Le Client est tenu d'effectuer, lors de la réception de la Fourniture, un contrôle du bon état et de la bonne quantité de la Fourniture livrée. Dans ce cadre, le Client devra informer CLAS Equipements, dans les quarante-huit (48) heures à compter de la réception de la Fourniture par le Client, d'éventuelles réserves détaillées. Passé ce délai impératif, aucune réclamation, de quelque nature qu'elle soit, relative aux non-conformités apparentes, ne sera admise par CLAS Equipements. Il appartient au Client de gérer les demandes des Utilisateurs sur cette base à minima selon les mêmes modalités et qu'il lui appartient de les mettre en place avec l'Utilisateur.

10.3 Dommages - Intérêts

La Garantie contractuelle de CLAS Equipements est

strictement limitée aux obligations définies ci-avant et il est de convention expresse que CLAS Equipements ne sera tenu à aucune autre indemnisation à quelque titre et pour quelque cause que ce soit tels que des dommages et intérêts ou indemnisation de quelque nature que cela soit.

Article 11 - AUTRES GARANTIES

CLAS Equipements s'engage à garantir les Fournitures, de manière additionnelle à la Garantie CLAS de l'Article 10, seulement pour les éventuelles garanties légales applicables de droit selon le droit applicable conformément aux modalités de l'Article 15.

Article 12 - RESPONSABILITE

En aucun cas, CLAS Equipements n'est responsable des dommages indirects et/ou immatériels, consécutifs ou non consécutifs, résultant de l'exécution de ses obligations au titre du contrat, tel que, sans que cette liste ne soit exhaustive, les pertes de revenu, pertes de gain, pertes d'exploitation, troubles commerciaux quelconques, le Client et son assureur renonçant à tout recours contre CLAS Equipements et ses assureurs à ce titre.

La responsabilité globale et cumulée de CLAS Equipements, n'excèdera pas, et dans tous les cas, le montant total encaissé par CLAS Equipements au titre de la commande ou du contrat concerné.

Article 13 - PROPRIETE INTELLECTUELLE

Les devis, propositions, catalogues et d'une façon plus générale tous les documents remis ou envoyés par CLAS Equipements au Client, ainsi que les droits de propriété intellectuelle y afférents, sont et restent l'entière propriété de CLAS Equipements ou sous licence de droits de tiers, quand bien même il aurait été demandé au Client une participation aux frais.

Tous ces documents ne devront en aucun cas être reproduits, sans l'autorisation écrite et préalable de CLAS Equipements. Cette disposition survit à l'expiration de la commande ou du contrat.

Il est entendu que le Client n'aura aucun droit de propriété intellectuelle relatif à la Fourniture sauf accord express et écrit de CLAS Equipements.

Le Client garantit que l'Utilisateur exonérera CLAS Equipements de toute requête en contrefaçon ou contrefaçon qui lui serait opposée en raison d'une utilisation conjointe de la Fourniture avec un autre produit constituant dans leur ensemble une infraction aux droits de propriété intellectuelle de tiers. En outre, le Client indemniserà CLAS Equipements de toutes les conséquences dommageables générées en raison de cette situation.

Article 14 - CESSION

Le contrat est conclu intuitu personae en fonction de la personne du Client et ne peut être cédé sans l'accord exprès, préalable et écrit de CLAS Equipements.

Article 15 - DROIT APPLICABLE - ATTRIBUTION DE JURIDICTION

De convention expresse entre les parties, les présentes Conditions Générales de Vente sont régies :

(1) entre CLAS Equipements et le Client dont le siège social est en France par le droit français et, à titre supplétif, par la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises, ou,

(2) entre CLAS Equipements et le Client dont le siège social est hors de France, par le Droit Suisse, et, à titre supplétif, par la Convention de Vienne sur la vente internationale de marchandises

Les présentes conditions sont rédigées en langue française. Dans le cas où elles seraient traduites en une ou plusieurs langues, et en cas de contradiction ou de divergence entre la version française et la traduction, la version française prévaudra sur la version traduite.

Tous les litiges auxquels le présent contrat pourrait donner lieu, concernant tant sa validité, son interprétation, son exécution, sa résiliation, ses conséquences et toute autre suite seront soumis :

(1) dès lors que le Client a son siège social situé en France, à la juridiction compétente du siège social de CLAS Equipements à savoir Chambéry (France).

(2) dès lors que le Client a son siège social situé hors de France, par voie d'arbitrage conformément au Règlement suisse d'arbitrage international de la Swiss Chambers' Arbitration Institution en vigueur à la date à laquelle la notification d'arbitrage est déposée conformément à ce Règlement.

a. Le nombre d'arbitre(s) est fixé à un;

b. Le siège de l'arbitrage sera Genève (Suisse);

c. L'arbitrage se déroulera en Français.

d. Le défendeur soumettra au Secrétariat une réponse à la notification d'arbitrage, ainsi que, toute demande reconventionnelle ou moyen de compensation, dans les quinze (15) jours dès la date à laquelle il a reçu la notification d'arbitrage. Le délai pour la désignation d'un arbitre sera de quinze (15) jours. Si les circonstances le justifient, la Cour pourra modifier ces délais. La procédure accélérée s'appliquera et le litige sera tranché uniquement sur pièces.

e. Les parties peuvent en outre décider en tout temps de soumettre leur litige à la médiation conformément au Règlement suisse de médiation commerciale de la Swiss Chambers' Arbitration Institution.

Contacts

France métropolitaine :

+33 (0)4 79 72 62 22 > commande@clas.com

Service après-vente France métropolitaine :

+33 (0)4 79 72 92 80 > sav@clas.com

International :

+33 (0)4 79 72 69 18 > order@clas.com

**TARIFS UTILISATEURS HORS TAXES
CONSEILLES APPLICABLES DU
01/09/2019 AU 31/08/2020**

Prix garantis sauf incidents économiques
majeurs

Toute omission, toute erreur typographique, toute
modification de produits ne sauraient engager la
responsabilité de CLAS Equipements.

Illustrations et photos non contractuelles.

CLAS Equipements SAS
SIREN 409 786 944 - RCS Chambéry



Le papier de ce
catalogue est issu
de forêts gérées
durablement et de
sources contrôlées.





Des Outils et des Hommes...



83 chemin de la Crouza
73800 CHIGNIN - France

Tel. : +33 (0)4 79 72 62 22

Fax : +33 (0)4 79 72 52 86

contact@clas.com

clas.com