2019

Outils Professionnels à Main et Pneumatiques

JONNESWAY

JONNESWAY®

Outils Professionnels à Main et Pneumatiques



des professionnels
aux professionnels

2019

JONNESWAY®

Outils Professionnels à Main et Pneumatiques



Ce catalogue annule et remplace toutes les éditions précédentes.

Jonnesway améliore constamment sa gamme.
Des modèles, leurs caractéristiques, des compositions peuvent évoluer ou être remplacés de ce catalogue sans préavis et sans obligation d'apporter des modifications aux outils et/ou équipements précédemment vendus.
Les performances et caractéristiques des produits présentés sont le résultat de tests effectués dans les laboratoires Jonnesway et donc non contractuels.

www.jonneswaytools.com

facebook.com/jonneswaytools

Lusilectra
Salvador Caetano

Version 3.1 Catalogue France

Servantes et compositions d'outils	Servantes et compositions d'outils	5-18
	Coffrets et accessoires pour servantes	19-22
Autres équipements		23-28
Outils à main	Modules d'outils	29-44
	Outils de serrage	45-84
	Pinces	85-91
	Tournevis et embouts	92-103
	Marteaux	104
	Divers	105-108
	Outils isolés a 1 000V	113-143
Outillage	Mécanique auto	112-136
	Deux-roues	144-146
	Carrosserie	146-150
	Poids-lourds	151
	Accessoires	152
Outils pneumatiques	Outils pneumatiques	153-169
	Accessoires réseaux d'air comprimé	170-172
Merchandising		173-177

JONNESWAY

Outils professionnels









JONNESWAY®

Servantes et Compositions d'Outils



Servantes et compositions d'outils

Coffrets et accessoires pour servantes



EVA POWER

Servante de composition d'outillage avec **Tiroirs** de guides télescopiques

MODULES



Composition:

S04H4144KV	Jeu de douilles avec cliquet en 1/2" et en 1/4", 44 pièces	P011804KV	Jeu de pinces, 4 pièces
S04H2132KV	Jeu de gros embouts, extensions et douilles à bougies, 32 pièces	S29H4141KV	Jeu de tournevis à tuyauter et bits, 41 pièces
W26116KV	Jeu de clés mixtes, 16 pièces	H10MB08KV	Jeu de clés hexagonales à poignée, 8 pièces
S03A4122KV	Jeu de douilles impact en 1/2", 22 pièces	H10MT08KV	Jeu de clés torx à poignée, 8 pièces
M63113KV	Jeu de pointeaux, chasses goupille et burins plat, 13 pièces	M09103KV	Jeu de marteaux, 3 pièces
D71PP08KV	Jeu de tournevis phillips et tournevis plats, 8 pièces	P32M105KV	Jeu de pinces à circlips, 5 pièces
W25110KV	Jeu de clés plates, 10 pièces	MHS08KV	Jeu avec scie, règle, cutter, ruban-métrique

Offert
Poignée latérale

SERVANTES



C-6DWB1

EVA POWER-V



C-6DWB1G

EVA POWER-C



C-7DB2

EVA POWER BLACK



C-1117

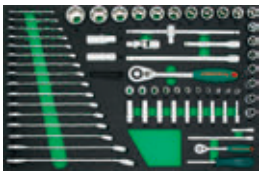
EVA POWER LINE

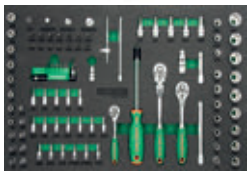
MEC SOLUTION

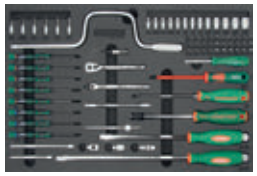
Servante à outils avec composition flexible, ajustable selon vos besoins

Ajouter **3 PLATEAUX MOUSSÉS**, **1 du TYPE A** et **2 du TYPE B**

PLATEAUX MOUSSÉS TYPE A


S04H42165SV


S04H3194SV


S04H2184SV


S04H4295SV


S04H46121SV

PLATEAUX MOUSSÉS TYPE B


W2623431SV


D737128SV

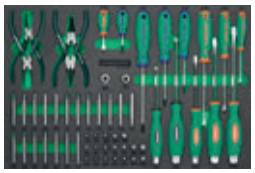

H10121SV


D737134SV


P82736SV


P82714SV


W23559SV


D71157SV


W26134SV

A + B + B + SERVANTE

SERVANTES

SERVANTE


C-6DWB1

MEC SOLUTION-V


C-6DWB1G

MEC SOLUTION-C


C-7DB2

MEC SOLUTION-BLACK


C-1117

MEC SOLUTION-LINE

POWER LINE

Servante pour mécanicien

MODULES






Composition:

Jeu de 4 pinces à circlips
Jeu de 3 pinces et 1 jeu de clés 6 pans
Jeu de 2 burins et marteaux
Jeu de 8 tournevis plat et phillips
Jeu de 9 tournevis en L torx
Jeu de scie, clé à molette et pointeaux

Jeu de 2 pinces, pince-étau et pince multiprise
Jeu de douilles et cliquet en 1/4", 24 pièces
Jeu de douilles et cliquet en 1/2", 25 pièces

Jeu de 22 douilles impact en 1/2"
Jeu de douilles de 27 pièces en 1/2" et en 3/8"
Set de 40 embouts en 1/2" et en 3/8"
Jeu de 10 clés plates
Jeu de 16 clés mixtes

SERVANTES



C-6DWB1

MEC POWER 19V



C-6DWB1G

MEC POWER 19C



C-7DB2

BLACK POWER 19



C-1117

BLACK LINE 19

MEC PROF

Servante pour mécanicien

OUTILS ET MODULES





Composition:

W26116SP	Jeu de 16 clés mixtes	W26132	Clé mixte de 32mm	W6511315	Clé polygonale courbée 13x15mm
P0803SP	Jeu de 3 pinces	JAT-6905B	Souflette	W6511417	Clé polygonale courbée 14x17mm
S04H4125SP	Jeu de douilles de 25 pièces en 1/2"	AG010035	Rallonge flexible avec doigt magnétique	W6511922	Clé polygonale courbée 17x22mm
D71PP08SP	Jeu de 8 tournevis plat et phillips	MT0702	Ruban métrique	P1516	Pince à dénuder
AG010026SP	Jeu de burins et marteaux	AN010009A	Clé universelle pour bouchons de vidange	S60H4304S	Jeu de 4 rallonges en 1/2"
AG010002SP	Jeu de 4 pinces à circlips			S04H2118S	Jeu de douilles en 1/4" de 18 pièces
P2710SP	Jeu de 2 pinces, pince étau et multiprise	AG010036	Récipient magnétique rond	H08MTP09S	Jeu de 9 clés type Allen torx et résistorx en L
W25110SP	Jeu de 10 clés plat	D71P138	Tournevis phillips PH1x38mm		
D70105SP	Jeu de 5 tournevis plat et phillips impact	D71S250	Tournevis plat 3x50mm	AG010207	Baladeuse Leds
S06H427SP	Jeu de douilles de 27 pièces en 1/2" et en 3/8"	AI060020	Jauges d'épaisseurs 20 lames	AH020002	Protection d'aile de voiture magnétique
		AI050009A	Clé pour filtre à huile	H01SM109S	Jeu de 9 clés type Allen en L courtes
M645114SP	Jeu de scie, clé à molette et pointeaux	DBT31B	Set embouts longs pour manche porte embouts	MKS27	Jeu de cutter
W26121	Clé mixte de 21mm			M07016	Maillet acier sans rebond
W26127	Clé mixte de 27mm	W6510810	Clé polygonale courbée 8x10mm	S44H2206	Adaptateur en 1/4" pour embouts
W26130	Clé mixte de 30mm	W6511012	Clé polygonale courbée 10x12mm	M09513SP	Jeu de marteaux et poinçons

SERVANTES



C-6DWB1

MEC PROF-V



C-6DWB1G

MEC PROF-C



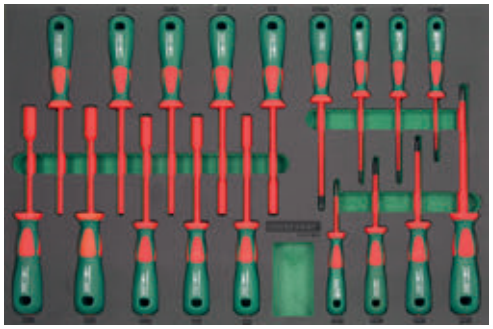
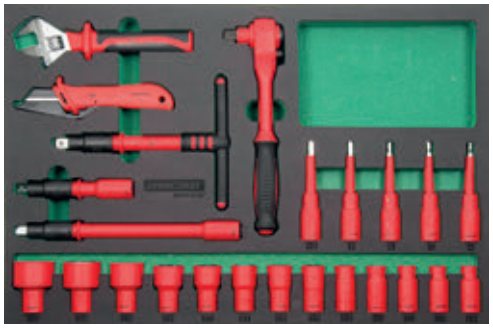
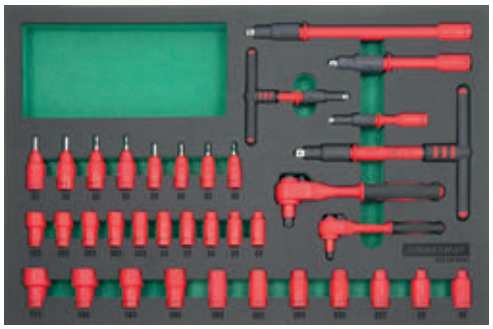
C-7DB2

MEC PROF-BLACK

ELECTR. 1000volts

Carro de electicista com composição de ferramenta isolada a 1 000v

MODULES


Composição:

Plateau de 18 clés isolées
4 Tournevis
4 Clés phillips
10 Clés de poing

Plateau avec 36 pièces 1/4" et 3/8"
2 Cliquets 1/4" et 3/8"
2 Câbles T de 1/4" et 3/8"
1 Extension 100mm de 1/4"
10 Clés de caisse 1/4"
4 Bits de boîte 1/4"
2 Extensions 3/8"
11 Clés de caisse 3/8"
4 Bits de boîte 3/8"

Plateau avec 24 pièces 1/2"
1 Cliquet
1 Câble T
2 Extensions
13 Clés de caisse
5 Bits de boîte
1 Clé à molette
1Cutter

Plateau avec 25 pièces
9 Clés plate
13 Clés à oeil
1 Pince universelle
1 Pince coupante
1 Pince à bec

SERVANTES



C-6DWB1

ELECTR. 1000-V



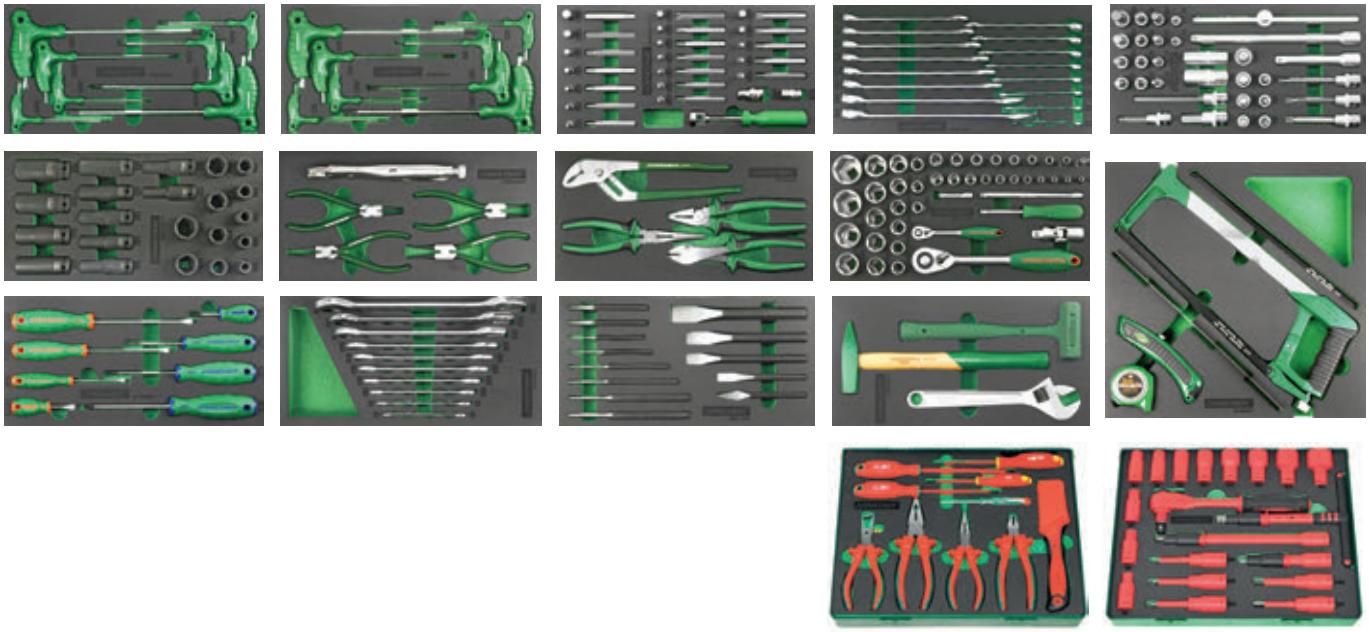
C-6DWB1G

ELECTR. 1000-C

ELECTR. PROF

Servante pour mécanicien

MODULES



Composition:

S04H4144KV	Jeu de douilles avec cliquet en 1/2" et en 1/4", 44 pièces	S29H4141KV	Jeu de tournevis à tuyauter et bits, 41 pièces
S04H2132KV	Jeu de gros embouts, extensions et douilles à bougies, 32 pièces	H10MB08KV	Jeu de clés hexagonales à poignée, 8 pièces
W26116KV	Jeu de clés mixtes, 16 pièces	H10MT08KV	Jeu de clés torx à poignée, 8 pièces
S03A4122KV	Jeu de douilles impact en 1/2", 22 pièces	M09103KV	Jeu de marteaux, 3 pièces
M63113KV	Jeu de pointeaux, chasses goupille et burins plat, 13 pièces	P32M105KV	Jeu de pinces à circlips, 5 pièces
D71PP08KV	Jeu de tournevis phillips et tournevis plats, 8 pièces	MHS08KV	Jeu avec scie, règle, cutter, ruban-métrique
W25110KV	Jeu de clés plates, 10 pièces	PSV110SC	Jeu de 3 pinces et 5 tournevis isolés 1000V
P011804KV	Jeu de pinces, 4 pièces	S03V4120SC	Jeu de 20 pièces en 1/2" avec cliquet isolée a 1000V

SERVANTES



C-7DW9

ELECTR. PROF-V



C-7DB2

ELECTR. PROF-BLACK



C-1117

ELECTR. PROF-LINE

ELECTR

Servante à outils pour électricien, composition générale







Composition:

AG010035	Rallonge flexible avec doigt magnét.	MK2040	Cutter à lame rétractable	W26116SP	Jeu de 16 clés mixtes
AG010036	Récipient magnétique rond	M63106S	Jeu de 6 chasse goupilles chromés	W6510810	Clé polygonale courbée 8x10mm
AH020002	Protection d'aile de voiture magnét.	P0803SP	Jeu de 3 pinces	W6511012	Clé polygonale courbée 10x12mm
D71PP08SP	Jeu de 8 tournevis plat et phillips	P2710	Pince multiprise	W6511315	Clé polygonale courbée 13x15mm
DV13PP07S	Jeu de tournevis plat et phillips isolés	P7103	Mini pince à coupe à ressort	W6511417	Clé polygonale courbée 14x17mm
D3750M08S	Jeu de 6 tournevis de précision torx	P715	Mini pinces à bec demi-rond droite à ressort	W6511922	Clé polygonale courbée 17x22mm
D3750T18S	Jeu de 8 tournevis de précision			AN010068	Outil pour nettoyer les bornes de batterie
H01SM109S	Jeu de 9 clés type Allen en L courtes	S04H3157SP	Jeu de 8 douilles de 56 pièces en 1/4" et en 3/8"	P2205E	Ciseaux pour électricien
H10MT08SP	Jeu de 8 tournev. en T torx et résistorx				
AG010207	Baladeuse Leds	S57H108S	Jeu de 8 clés à pipe		
M04016	Marteau	V1401	Pince à sertir et dénuder		
M07016	Maillet acier sans rebond	V1502	Pince à dénuder		



C-6DWB5

ELECTR-V



C-6DWB5G

ELECTR-C

Ces servantes sont pour intervention sur poids lourd

CHAPEIRO

Servante pour carrossier avec 4 tiroirs

Plateau supérieur à absorption chocs



Composition:

AB030070B	Tas à main en forme de talon
AB030070C	Tas à main en forme de soulier
AB030070D	Tas à main en forme de virgule
AB030071	Marteau sans rebond
AG010055	Tournevis à frapper avec 4 bits
AG010140	Tas à main universelle
AG010141	Kit d'outils interchang. carrossier
AG010142	Kit d'outils interchang. carrossier
AG010143	Kit d'outils interchang. carrossier
AS-0048	Masque de protection
D70PP10S	Jeu de 10 tournevis impact plat/ phillips
D71PP16S	Jeu de 16 tournevis plat/ phillips avec poignée anti-dérapante
H02SM109S	Jeu de 9 clés type Allen en L longues
M06030	Massette de 1 550g
M09500	Marteau d'établi industriel pour bois
M11045	Massette anti-rebond caoutchouc
MHS100AG	Scie à métaux
MT0702	Ruban métrique
P0817	Pince universelle
P2212A	Ciseaux à tôle
P32M10A	Pinces-étau
P37M11A	Pince-étau pour pièces encombrantes et profilés
P38M11A	Pince-étau pour soudure de précision
S04H4524SP	Jeu de douilles de 24 pièces en 1/2"
W26112SP	Jeu de 12 clés mixtes 8-22mm
AB030068A	Levier pour carrosserie 380mm
AB030068D	Levier pour carrosserie 750mm
AB030068F	Levier pour carrosserie 450mm
AB030069A	Grattoir pour carrosserie 125mm
AB030069B	Grattoir pour carrosserie 137mm
AB030069C	Grattoir pour carrosserie 92mm
AB030069E	Grattoir pour carrosserie 48mm
AG010024	Lime de carrosserie réglable
AG010024-2	Lime pour AG010024
AI030025	Jeu de crochets pour montage de joints



C-4DWA1

CHAPEIRO-V



C-4DWA1G

CHAPEIRO-C

PINTOR16

Chariot pour peintre à 3 tiroirs (C-T3)
Ouverture en haut

Dimensions: 780x520x884mm

Composition:

D71PP08SP	Jeu de 8 tournevis plat/ phillips
S04H3157SP	Jeu de 8 douilles de 56 pièces en 1/4" et en 3/8"
MKS27	Jeu de cutter
AG010207	Baladeuse Leds
MT0702	Ruban métrique
AB030060	Jeu de 2 pinces pour les clips plastique
AB010026S	Outils pour clips de tableaux de bord et garnitures
AB020019	Jeu de 6 ventouses
AB030028	Extracteur de clips
AB030041	Extracteur de clips
AS-0048	Masque de protection
JAS-1031-6HE	Ponceuse orbitale pneumatique avec base en velcro en 6"
JA-HVLP-1080GK	Pistolet à peinture acrylique et accessoires
JA-950	Pistolet sécheur pour peintures acryliques















MEC PESADOS

Servante à outils, 6 tiroirs + poignée + bloc supplémentaire

Composition:

Jeu de tournevis 3/4" avec cliquet
Jeu de tournevis 1/2" avec cliquet
Jeu de tournevis plat et philips impact
Jeu de 10 tournevis Torx tamperproof longs
Jeu de 18 tournevis hexagonales courtes
Jeu de 8 douilles impact hexagonane en 1/2"
Jeu de scie, clé à molette et différents ciseaux, chasse-pointes
Jeu 3 pinces (universelle/ à coupe diagonale/ à bec long)
Jeu de 2 pinces (multiprise/ étau)
Jeu de 8 clés polygonales contre-coudées 75º
Jeu de 12 clés mixtes
JJeu de 10 clés plates
Jeu de 4 pinces à circlips
Jeu de burins et marteaux
Set de 40 embouts en 1/2" et en 3/8"
Jeu de 11 douilles impact en 1/2"
Jeu de 8 douilles impact en 1/2" torx
Jauge d'épaisseur 20 lames

MEC PESADOS A



MEC PESADOS B







Offert

Coffret* de douilles 1" avec cliquet



* Composition:
Cliquet 1"
10 douilles 36 a 80mm
2 extensions de 200 et 400mm

C-SA2

Armoire modulaire

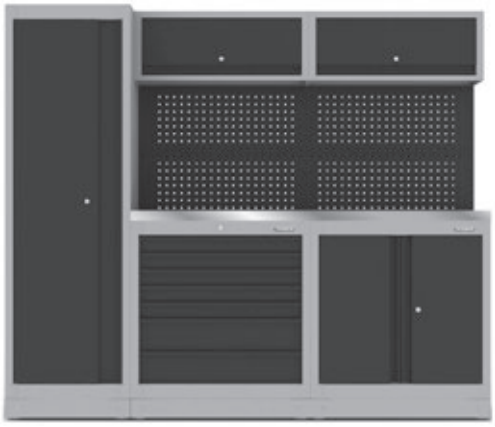
Dimensions: 2 322x1 980x526mm
1 Module d'armoire verticale: 600x526x1980mm
1 Module 6 tiroirs: 861x500x994mm
1 Module 2 ports: 861x500x994mm
2 Armoires du haut: 861x300x338mm
2 Panneaux perforés: 861x20x338mm
1 Plateau en bois: 1 725x480x40mm



C-SA2S

Armoire modulaire

Dimensions: 2 322x526x1 980mm
1 Module d'armoire verticale: 600x526x1 980mm
1 Module 6 tiroirs: 861x500x994mm
1 Module 2 ports: 861x500x994mm
2 Armoires du haut: 861x300x338mm
2 Panneaux perforés: 861x20x338mm
1 Plateau en acier inoxydable: 1 725x480x40mm



C-SA3

Armoire modulaire

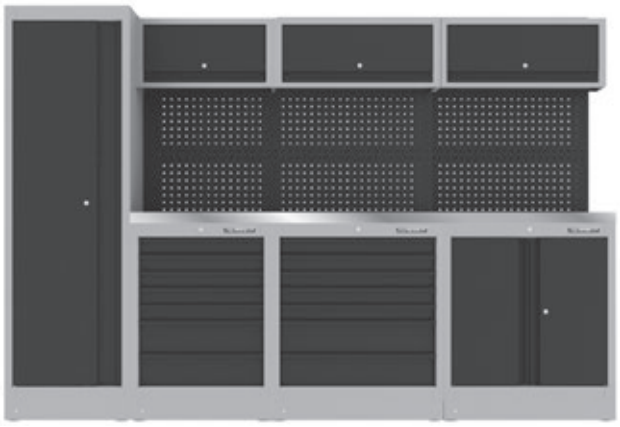
Dimensions: 2 998x526x1 980mm
1 Module d'armoire verticale: 600x526x1 980mm
1 Module 6 tiroirs: 861x500x994mm
1 Module 6 tiroirs: 676x500x994mm
1 Module 2 ports: 861x500x994mm
2 Armoires du haut: 861x300x338mm
1 Armoire du haut: 676x300x338mm
2 Panneaux perforés: 861x20x338mm
1 Panneau perforé: 676x20x338mm
1 Plateau en bois: 2 404x480x40mm



C-SA3S

Armoire modulaire

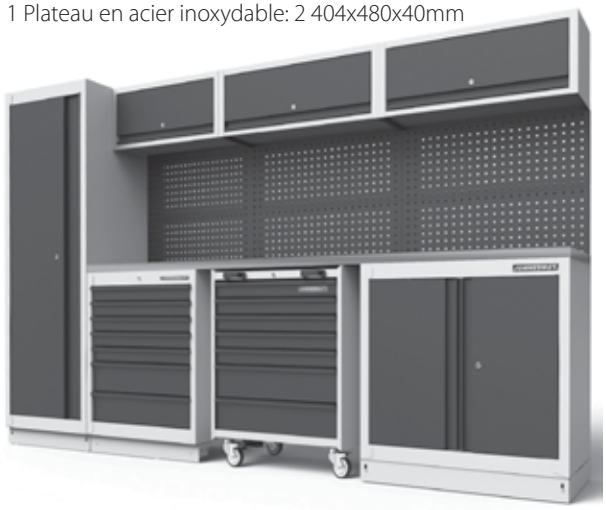
Dimensions: 2 998x526x1 980mm
1 Module d'armoire verticale: 600x526x1 980mm
1 Module 6 tiroirs: 861x500x994mm
1 Module 6 tiroirs: 676x500x994mm
1 Module 2 ports: 861x500x994mm
2 Armoires du haut: 861x300x338mm
1 Armoire du haut: 676x300x338mm
2 Panneaux perforés: 861x20x338mm
1 Panneaux perforés: 676x20x338mm
1 Plateau en acier inoxydable: 2 404x480x40mm



C-SA4S

Armoire modulaire

Dimensions: 2 998x526x1 980mm
1 Module d'armoire verticale: 600x526x1 980mm
1 Module 6 tiroirs: 676x500x994mm
1 Servante 7 tiroirs: 671x459x940mm
1 Module 2 portes: 861x500x994mm
2 Armoires supérieur: 861x300x338mm
1 Armoire supérieur: 676x300x338mm
2 Panneaux perforés: 861x20x338mm
1 Panneau perforé: 676x20x338mm
1 Plateau en acier inoxydable: 2 404x480x40mm



C-SQ2401

Armoire haute pour stockage

Dimensions: 600x526x1 980mm
1 Porte



C-SP3401

Armoire

Dimensions: 861x300x338mm
Porte battante



C-SQ3401

Armário largo com 7 gavetas

Dimensions: 861x500x994mm
7 Tiroirs



C-SQ3402

Armoire large 2 portes

Dimensions: 861x500x994mm
2 Portes



C-SQ3403

Armoire multifonction

Dimensions: 861x500x994mm
1 Logement papier
1 Division poubelle
1 Rangement



C-S7DW1

Servante vide pour l'armoire

Permet d'être rangé dans l'armoire officinal

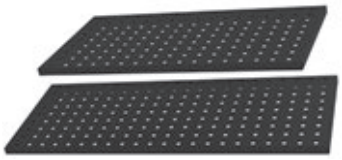
Dimensions: 671x459x940mm
Poids: 52,4kg
7 Tiroirs



C-SR3401

Jeu 2 panneaux perforés

Dimensions: 861x20x338mm



C-SU02

Plinthes

Il est nécessaire d'inclure pour les modules de fermeture



C-SW01

Support latéral

C'est nécessaire d'inclure une unité pour le support de l'armoire supérieure.

C-SW02

Support central pour rejoindre des modules

Il est nécessaire d'inclure une unité pour 2 modules.



C-SM

Plan de travail en bois

Prix au mètre

Dimensions: 1 000x480x40mm

C-SG

Plan de travail galvanisé

Prix au mètre

Dimensions: 1 000x480x40mm

C-SInox

Plan de travail en acier inoxydable

Prix au mètre

Dimensions: 1 000x480x40mm

C-1DM1

Tiroir de support latéral pour ordinateur portable/ tablet jusqu'à 14"

Supplément pour les servantes

Dimensions: 664x454x160mm

Dimensions tiroirs: 410x285x70





* Exemple d'application en chariot à outils

C-3DW5

Servante vides

Dimensions: 670x460x960mm

Poids: 54,2kg

3 Tiroirs de 576x380x75mm

1 Rangement avec 2 portes de 603x404x478mm





C-4DWA1 Couleur: vert

C-4DWA1G Couleur: gris

Servante 4 tiroirs vides

Plateau de travail absorbant les chocs

Dimensions: 670x460x795mm
2 Tiroirs de 579x380x56mm
1 Tiroir de 579x380x123mm
1 Tiroir de 579x380x179mm





C-7DB2 Couleur: noir

Servante 7 tiroirs vides

Dimensions: 670x460x960mm
5 Tiroirs de 576x380x75mm
2 Tiroirs de 576x380x154mm
Poids: 60kg
Capacité de charge: 40kg/roue
Dimension des roues:: 127x25,5mm



C-6DWB1 Couleur: vert

C-6DWB1G Couleur: gris

Servante 6 tiroirs vides

Plateau de travail absorbant les chocs

Dimensions: 670x460x960mm
4 Tiroirs de 579x380x56mm
1 Tiroir de 579x380x123mm
1 Tiroir de 579x380x179mm





C-6DWB5

Servante 6 tiroirs vides/ plateau supérieur plastique à rangements

Dimensions: 670x460x960mm
4 Tiroirs de 579x380x56mm
1 Tiroir de 579x380x123mm
1 Tiroir de 579x380x179mm



C-7DW9

Servante 7 tiroirs vides

Système de sécurité ouverture 1 tiroir seulement

Dimensions: 670x460x960mm
5 Tiroirs de 576x380x75mm
2 Tiroirs de 576x380x154mm
Poids: 74,5kg
Capacité de charge: 75kg/roda





C-7 TOWER

Servante 13 tiroirs vides

Dimensions: 670x460x1 334mm
5 Tiroirs de 576x380x75mm
2 Tiroirs de 576x380x154mm
Boite supériour
3 Tiroirs de 170x275x50mm
2 Tiroirs de 569x275x50mm
1 Tiroir de 569x275x75mm



C-A16W

Bloc complémentaire pour servante 7 tiroirs

Incluant 2 roues pour le couplage aux servantes C-7/ C-6

5 Tiroirs de 288x380x75mm
2 Tiroirs de 288x380x154mm



C-A17W

Armoire complémentaire pour servante 1 porte

Incluant 2 roues pour le couplage aux servantes C-7/ C-6



C-13DW53

Servante large 13 tiroirs

Dimensions: 1 358x460x1 150mm
10 Tiroirs de 576x380x75mm
2 Tiroirs de 579x380x154mm
1 Tiroir de 1 216x380x173mm



C-10DW42

Servante large 10 tiroirs

Dimensions: 1 070x460x981mm
1 Compartiment de rangement de 316x404x1 150mm
5 Tiroirs de 288x380x75mm
2 Tiroirs de 576x380x154mm
1 Tiroir de 288x380x154mm
1 Tiroir de 576x380x154mm
1 Tiroir de 928x380x173mm



C-T3

Chariot 2 tiroirs + 1 rangement en ouverture supérieur

Dimensions: 780x520x884mm





C-T12

Chariot multiusage à 3 plateaux

Dimensions: 716x410x880mm
Poids: 20kg
Roues: 4 (2 dont+2 directionnelles)



C-5CD

Coffre métallique pour 5 mallettes de rangements

Dimensions: 431x307x381mm
5 Coffrets de 48x245x55mm



C-6DA4

Coffre métallique 6 tiroirs
Compartiment supérieur avec partitions

Dimensions globales: 660x307x374mm
3 Tiroirs de 172x270x41mm
2 Tiroirs de 572x270x31mm
1 Tiroir de 572x270x65mm



C-6DA494

Boîte à outils, 6 tiroirs - 98 pièces
Compartiment supérieur avec plusieurs partitions

Dimensions: 660x307x374mm

Composition:
AG10002SC
D376514SC
R4811SC
P0813SC
S04H5129SC
V11011SC
W25117SC
W27AT02SC



C-3DH5

Caisse métallique 3 tiroirs en compartiment supérieur
Compartiment supérieur

Dimensions: 535x220x290mm
3 Tiroirs de 505x195x45mm



C-3DH2

Caisse à outils

Dimensions: 470x240x220mm





C-HA

Sac à outils

Dimensions: 620x250x310mm



C-HA78S

Sac à outils
78 pièces





C-3DH262

Caisse à outils - 62 pièces

Dimensions: 470x220x350mm

Composition:

P106	Pince coupante
P116	Pince à bec
P087	Pince universelle
D70	Jeu de 6 tournevis plat et philips
W26	Jeu de 18 clés mixtes
R2904	Cliquet réversible 36 dents en 1/2"
S04H41	Jeu de 18 douilles
S15H472	Cardan
S24H4	Extensions
S22H41450	Poignée articulée à déserrer 450mm
S23H41300	Poignée en "T"coulissante 300mm
S21H4150	Extension
S17H4121	Douille à bougies 21mm
H03SM109S	Jeu de 9 clés type Allen en L extra longues



C-A456

Plateau supérieur plastique à rangements pour servantes

Pour les modèles C-4/ C-6 e C-7



C-A9

Support pour rouleau de papier et étaux



C-A27

Plateau supérieur acrylique résistant aux chocs pour servantes

Pour les modèles C-5DW/ C-6DW e C-7DW



C-7DW1-TS

Plateau supérieur pour servantes

Pour les modèles C-5DW/ C-6DW e C-7DW

Composition:
1 Dessus en acrylique résistant aux chocs
1 Support en métal
1 Revêtement EVA de 2mm



C-A3 Cor: vert

Poignée pour servante
Applicable a C-4DW; C-6DW e C-7DW



C-A3-B Cor: noir

Poignée pour servante
Applicable a C-7DB2

C-A3G Cor: gris

Poignée pour servante
Applicable a C-4DW; C-6DW e C-7DW

C-BS

Jeu de glissières droites et gauches pour tiroirs de servantes et coffrets

Ref.	Modèles
C-BS Kit1	Servantes: C-4DW/ C-5DW/ C-6DW/ C-7DW
C-BS Kit2	Caisse: C-6DA4
C-BS Kit3	Servantes: C-10DW/ C-13DW



C-PC

Cylindre de fermeture

Ref.	Servantes
C-PC1	C-DA4
C-PC2	C-5/ C-6/ C-7
C-PC3	C-4



C-WHEEL

Roues (unité)

Ref.	Type	Modèles servante
C-WHEEL1	fixe	C-6/ C-7
C-WHEEL2	freinée	C-6/ C-7
C-WHEEL5	fixe	C-5
C-WHEEL6	freinée	C-5
C-WHEEL8	fixe	C-T3/ C-/12
C-WHEEL9	freinée	C-T3/ C-/12





C-A

Etaux

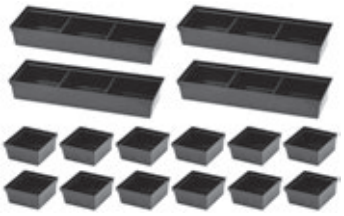
Ref.	Type	Ouverture (mm)
C-A7*	3″	76
C-A8*	4″	101
C-A10	5″	127
C-A11	6″	152
C-A12	8″	203
C-A13	10″	254

* Adaptable sur toutes les servantes sauf BlackLine

C-A2501S

Jeu de boîtes en plastique pour tiroir

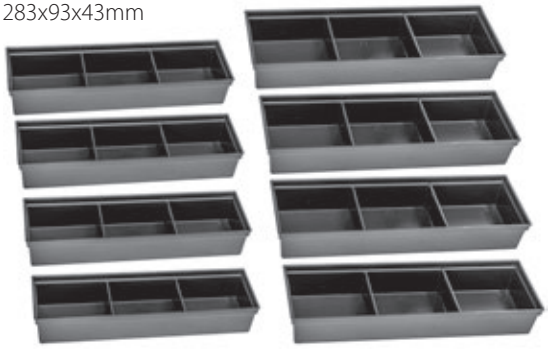
Composition
12 Boîtes 93x93x43mm
4 Boîtes 283x93x43mm



C-APB

Jeu de boîtes en plastique pour tiroirs

Composition
8 Boîtes 283x93x43mm



JONNESWAY®

Autres Équipements



Autres équipements

AE020009

Pompe hydropneumatique

Pression de service:	690bar
Alimentation:	7-10bar
Dimensions:	257,50x127x204,50mm
Poids:	8 000g
Capacité:	1 660cc



AE060002

Cric pour transmission

Hauteur maximale:	750mm
Hauteur minimale:	200mm
Capacité:	1t
Dimensions:	865x480mm
Poids:	60kg



AE060003

Cric pour transmission

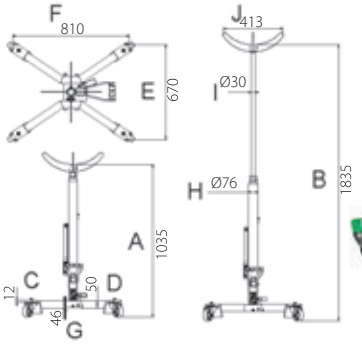
Hauteur maximale:	890mm
Hauteur minimale:	165mm
Capacité:	1,5t
Dimensions:	1 105x652mm
Poids:	130kg



AE070002A

Vérin de fosse

Hauteur maximale:	1 835mm
Hauteur minimale:	1 035mm
Capacité:	600kg

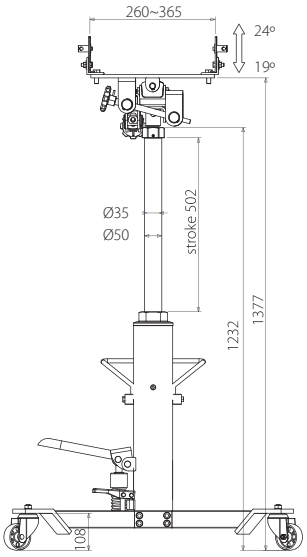




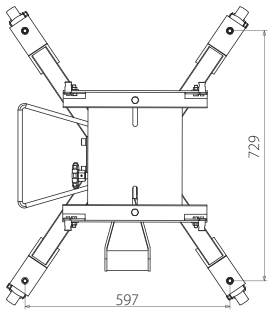
AE080001

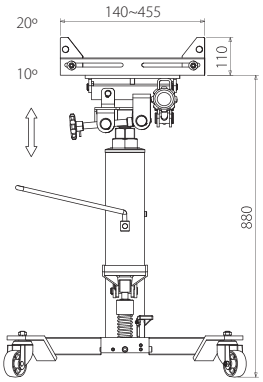
Vérin de fosse avec plateau universel

Hauteur maximale:	1 377mm
Hauteur minimale:	880mm
Capacité:	500kg
Plateau universel:	729x597mm





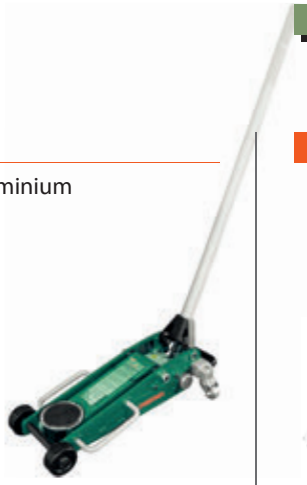




AE090025

Cric rouleur hydraulique surbaissé en aluminium

Hauteur maximale:	445mm
Hauteur minimale:	87mm
Capacité:	2 000kg



AG010154

Tabouret à roulette

Dimensions:	450x335x310mm
Poids:	1 500g



AG010219

Tabouret métallique à roulettes

Dimensions:	350x260x240mm
Capacité:	150kg

Incluant:

Tiroir
Bac latéral pour pièces
Plateau de support



AG010222

Tabouret à roulettes

Dimensions:	330x350x560mm
Capacité:	130kg

Incluant:

Tiroir
Bacs latéraux



AE090105A

Couchette d'atelier

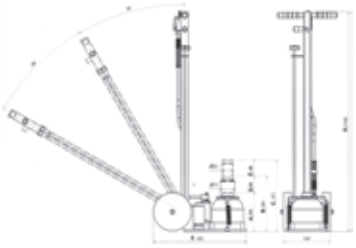
Dimensions:	1 000x470x130mm
Charge admissible:	120kg



AE110020

Cric vérin hydraulique

Hauteur maximale:	377mm
Hauteur minimale:	205mm
Capacité:	20t





AE130003

Chèvre hydraulique de 2t

Caractéristiques en mm:	
Hauteur minimale:	60
Élévation maximale:	2 330
Largeur de la base:	718-936
Longueur de la base:	1 606-2 426
Longueur maximale du bras:	1 960



AE130003-1

Palonnier réglable pour moteur

Capacité:	500kg



AE140013

Support moteur pliable

Capacité: 600kg



AE150001

Chandelle

Hauteur: 710-1 065mm
Capacité: 12t



AE150002

Chandelle

Hauteur: 456-710mm
Capacité: 12t



AE170002

Traverse pour moteur

Ajustable: 530-1 480mm



AE010025A

Kit pompe hydraulique 4t pour réparation sans carrosserie

Composition:
Pompe hydraulique manuelle
Vérin hydraulique: 4t (369-522mm)
Pince d'extension
Adaptateurs
Extensions
Valise à roulettes



AE010015A

Kit pompe hydraulique 10t pour réparation sans carrosserie

Composition:
Pompe hydraulique manuelle
Vérin hydraulique: 10t (369-522mm)
Pince d'extension
Adaptateurs
Extensions
Valise à roulettes



AE050003

Vérin hydraulique 5t

Capacité: 5t
Longueur: 750mm
Course du piston: 160mm



AE180001

Vérin pour portes

Longueur: 74-115mm



AE200003

Chariot pour montage de roues de camion

Capacité: 600kg
Élévation: 395 mm



AE300025

Aspirateur pneumatique d'huile moteur

Avec pompe pneumatique, une sonde d'aspiration et indicateur de niveau d'huile.

Capacité: 16l
Poids: 9 kg
Dimensions: 310x330x1 020mm



AE300149

Vidangeur, récupérateur d'huile

Bac en polyéthylène haute densité réglable en hauteur.

Capacité: 50l
Poids: 12kg
Dimensions: 550x550x990~1 070 mm



AR020016

Multimètre digital

Fonctions: tachymètre, dwell, voltages AC/DC, ampérages DC, résistance Ohmmètre, cycle de service, température, test de diode et test de continuité.



AR020060

Pince ampèremétrique

Selon la norme IEC 1010 CAT III 1 000V

Multimètre numérique avec échelles automatiques
Voltages et ampérages AC/DC et Ohmmètre
Farhad, tachymètre et diodes
Protection contre les surcharges
Mémoire
RMS (valeur effective)

Pince ampèremétrique: 2 000A - AC/DC
Plage de mesure: 2 000 A AC/400A DC



AR020061

Multimètre digital

Selon la norme IEC 1010 CAT III 1 000V

Grand écran
Échelles automatiques AC/DC pour tension, intensité de courant, capacitance, fréquence et résistance
Lecture à 10 Amp avec protection la lecture ne peut être à haute impédance mV
Mémoire
RMS (valeur effectif)



AR030067

Volmètre multifonctionnel

Piles non inclus

Lecture de courant AC/DC: 12-690V
Ecran LED/LCD



JEI-0004S

Clé à choc à batterie en 1/2" sans fil



Caractéristiques

Serrage maximal:	550Nm
Tension:	18.0 V DC
Batterie:	Lithium - Ion
Poids:	2 180 g (sans batterie)

Composition:

JEI-0004	Clé à choc
JEZ-18D	Batterie
JEZ-01	Chargeur
	Douilles impact 1/2": 17; 18; 19 et 21mm



JEZ-18D

Batterie pour JEI-0004



C-T4A

Table de travail grise avec 3 tiroirs

Plateau métal revêtement en acrylique

Dimensions:
Hauteur: 800mm
Profondeur: 700mm
Largeur: 1 5025mm



C-T5G-DP

Panneau arrière grise pour banc C-T4A

Dimensions:
Hauteur: 700mm
Largeur: 1 525mm



C-DBU1

Crochet de panneau arrière - C-T5G-DP



JONNESWAY®

Outils à Main



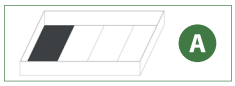


















AG010002SP

Jeu de 4 pinces à circlips

Composition:

AG010002 Pince à circlips intérieurs
AG010005 Pince à circlips intérieurs à pointe courbée 90°
AG010008 Pince à circlips extérieurs
AG010011 Pince à circlips extérieurs à pointe courbée 90°

A



AG010026SP

Jeu de burins et marteaux

Composition:

M09300 Marteau 300g
M11035 Marteau a battants en caoutchouc 400g
M61 Jeu à 3 burins

A



AG010150SC

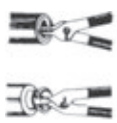
Jeu de 8 pinces à circlips int/ext

Composition:

4 Pinces à pointes droites
4 Pinces à pointes incurvées

B







AG10001SP

Jeu de tarauds et filières pour filetages métriques

Composition:

17 Tarauds manuels: M3 à M12
17 Filière: M3 à M12
1 Porte filière
1 Tarauds tourne-à-gauche
1 Poignée tourne-à-gauche

B



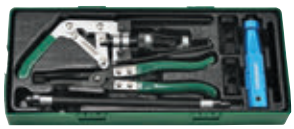
AI10001SP

Jeu d'outils de remplacement de soupapes moteur

Composition:

AN010064 Compresseur de valves
AI020056 Pinces
AI020099 Adaptateur de ressort de soupapes
AI020100 Support de soupapes
AI010012A Arrache-valves

B



AI10002SP

Jeu d'outils de remplacement de courroies et poulies

Composition:

AE310030 Extracteur 2 bras
AE10035-1 Complément pour 3ème bras
AN010038 Arrache
AI020087A Arrache poulie vilebrequin

B



AI10003SP

Jeu de cloches pour filtres à huile

Composition:

9 Cloches pour filtres à huile
14 Douilles pour bouchon de carter
1 Clé à filtre

B



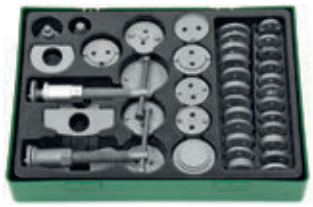
Description			
⬡ 8mm	BMW, Ford	△ 10mm	Renault
⬡ 9mm	General Motor	T-Bar To Drive	
⬡ 10mm	Ford	30-160mm Oil Filter Chain 3/8" Oil	
⬡ 12mm	Fiat, Lancia, Peugeot	Filter Cap Wrench	
⬡ 14mm	Mercedes, Lancia	93mm-15	GM, Nissan, Volvo, Mazda, Audi, VW, etc
⬡ 17mm	BMW, Austin, Audi, VW	76mm-14	VW, Porche, Mercedes, BMW, Toyota
⬡ 3/8"	General Motor	75,6mm-14	Mazda, General Motor
□ 10mm	BMW, Renault, Toyota	38mm	etc Diesel Engine
□ 8mm	Citroën, Peugeot, Renault, Talbot, Volvo	36mm	Benz, VW, BMW/M52, M60, M73
□ 11mm	Ford	32mm	GM, Saab, Saturn
□ 13mm	Nissan, Subaru	30mm	General Motor
□ 3/8"	Honda, Mazda, Renault, Saab, Volvo	27mm	Mercedes
□ 7mm	General Motor	24mm	BMW/ 5 & 7 séries

AN100002SP

Jeu d'outils démonte-frein - 42 pièces

Occupe la moitié d'un tiroir de servante

C



D70105SP

Jeu de 5 tournevis plat et phillips impact

Composition/ dimensions en mm:

D70S	3 Tournevis plat:	D70P	2 Tournevis phillips:
	6x100		2x100
	6x150		3x150
	8x150		

A



D71PP08SP

Jeu de 8 tournevis plat & phillips

Composition/ dimensions en mm:

D71S	4 Tournevis plat:	D71P	4 Tournevis phillips:
	6,5x38		2x38
	4x80		1x80
	5,5x125		2x100
	6,5x150		3x150

A



D725N08SP

Jeu de 8 tournevis en T hexagone

Composition:

Tournevis de 6 à 13mm

C



H10MB08SP

Jeu de 8 tournevis en L torx

Composition/ dimensions en mm:

H10MB	2x100	5x150
	2,5x100	6X150
	3x100	8X200
	4x100	10X200

B



H10MT08SP

Jeu de 8 tournevis en T torx et résistorx

Composition/ dimensions en mm:

H10MT	T10x100	T27x150
	T15x100	T30X150
	T20x100	T45X200
	T25x100	T50X200

B



H20MT08SP

Jeu de 8 tournevis en T torx

Composition/ dimensions en mm:

T10x110	T27x145
T15x120	T30X155
T20x125	T45X185
T25x135	T50X205

B



M09513SP

Jeu de marteaux et chasse goupille

Composition:

M07016	Marteau à embouts polymères
M09500	Marteau
M63M106S	Jeu chasse-goupilles
M64M105S	Jeu chasse-clou et burin

A



M645114SP

Jeu de scie, clé à molette et différents ciseaux, chasses goupille

Composition:

M63	6 Burins
M64	4 Chasse-clou
W27AS10	Clé anglaise
MHS100AG	Scie à metaux

B



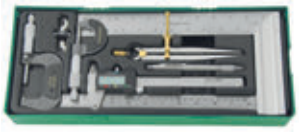
MTC101SP

Jeu d'outils de mesure et de traçage

Composition/ dimensions en mm:

Compas numérique 150
Équerre 300
Règle métallique 300
Compas 200
Micromètre 0-25
Micromètre 25-50
Porte-mine

B



P018SP1

Jeu de 3 pinces et 1 jeu de clés 6 pans

Composition:

P018	Pince universelle
P038	Pince à coupe diagonale
P068	Pinces à bec demi-rond droite
H01SM109S	Clés de type Allen hexagonales

A



P018SP

Jeu de 3 pinces

Composition:

P018	Pince universelle
P038	Pince à coupe diagonale
P068	Pinces à bec demi-rond droite

A



P04704SP

Jeu de 4 pinces électroniques coupantes

Ne pas utiliser pour de l'acier

A



P0803SP

Jeu de 3 pinces

Composition:

P087	Pince universelle
P097	Pince à coupe diagonale
P118	Pince à bec long

A



P0903SP

Jeu de 3 pinces à bec long

Composition:

P0817	Pince universelle
P1017	Pince coupante
P1118	Pince à bec demi-rond droite

A



P2710SP

Jeu de 2 pinces

Composition:

P2710	Pince multiprise
P32M10A	Pince étau

A



P2803SP

Jeu de 2 pinces et 1 clé à molette

Composition:

W27AS10	Clé à molette
P2810	Pince multiprise
P32M10A	Pince étau

A



S03A4122SP

Jeu de 22 douilles impact en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

S03A4	Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24
S03AD4	Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24

A



S04H2125SP

Jeu de douilles avec 24 pièces en 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

R3702	Cliquet (48 dents)
S04H2	Douilles: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
S04HD2	Douilles: 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
S24H250	Extension 50
S24H2150	Extension 150
S26H2150	Tournevis porte douilles en 1/4"

A



S04H3157SP

Jeu de 8 douilles de 56 pièces en 1/4" et en 3/8"

Composition/ dimensions en mm:

R3702	Cliquet en 1/4" (48 dents)
S04H2	Douilles en 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
S04HD2	Douilles en 1/4": 8; 10; 12 et 13
S09H2	Embouts hexagonaux: 3; 4; 5 et 6
S11H2	Embouts torx: T10; T15; T20; T25; T27 et T30
	Embouts plats: 4; 5,5 et 7
	Embouts phillips: PH1; PH2 et PH3
S24H2	Extensions
	Adaptateur pour extension S24H2
S16H302	Cardan en 3/8"
	Tournevis porte douille en 1/4"
R3703	Cliquet en 3/8" (48 dents)
S04H3	Douilles en 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20 ; 22 et 24
S04HD3	Douilles en 3/8": 14; 15 et 17
S17H3	Douilles à bougies: 16 et 21
S24H3	Extensions
	Adaptateur pour extension S24H3
S15H356	Cardan

B



S04H3536SP

Jeu de douilles et clés mixtes de 36 pièces en 3/8"

Composition/ dimensions en mm:

R3403	Cliquet (72 dents)
S04H3	Douille: 6 à 22
S24H3	Extensions
	Adaptateur de 1/2" en 3/8"
S17H3	Douilles à bougies: 16 et 21
S15H356	Cardan en 3/8"
W26	Clés mixtes: 7 à 17

B



S04H4125SP

Jeu de douilles de 25 pièces en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 et 32
S24H4	Extensions
S17H4	Douilles à bougies: 16 et 21
S23H4125	Manche T coulissant
S15H472	Cardan en 3/8"

B



S04H4131SP

Jeu de douilles et cliquet de 31 pièces en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

Cliquet (72 dents)
Douille: 10 à 32
Douilles à bougies: 16 et 21
Cardan
Extension de 125
Extension de 250
Manche T coulissant de 250
Embouts hexagonaux de 5; 6; 8; 10 et 12

C



S04H4524SP

Jeu de douilles de 24 pièces en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douille: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 et 32
S24H4	Extensions 5" et 10"
S15H472	Cardan en 1/2"
S22H41375	Manche flexible 15"
S23H41300	Manche T coulissant

B



S04H4726SP

Jeu de douilles de 26 pièces en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douille: 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30 et 34
S24H4	Extensions 5" et 10"
S17H4116	Douilles à bougies: 16
S15H472	Cardan en 1/2"
S23H41300	Manche T coulissant
S41H4	Manivelle en 1/2

B



S04H4728SP

Jeu de douilles de 28 pièces en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douilles: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 et 34
S24H4250	Extension 10"
S15H472	Cardan
S23H41300	Manche T coulissant

B



S06H427SP

Jeu de douilles de 27 pièces en 1/2" et en 3/8"

Composition:

S09H4	Embouts hexagonaux en 1/2"
S49H4	Embouts XZN en 1/2"
S09H3	Embouts hexagonaux en 3/8"

A



S09H4118SP

Jeu d'embouts de 18 pièces en 1/2" et en 3/8"

Composition:
Embouts longueur 55mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 et H19
Embouts longueur 100mm: H5; H6; H7; H8; H10; H12; H14; H17 et H19

A



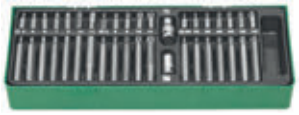
S29H4140SP

Set de 40 embouts en 1/2" et en 3/8"

Composition:

Embouts hexagonaux
Embouts torx
Embout XZN
Porte embouts

A



V1310SP

Jeu de pince à sertir pour cosses pré-isolées à crémaillère

Composition:

V1310	Pince à sertir pour embouts isolés et non-isolés
V1401	Pince à dénuder
AG010031A	Outil magnétique avec miroir
	Testeur pour circuits
	Kit de 60 bornes

B



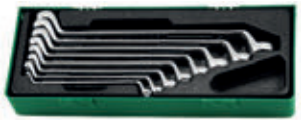
W23108SP

Jeu de 8 clés polygonales contre-coudées 75º

Composition/ dimensions en mm:

W23	Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 et 20x22

A



W24A109SP

Jeu de 9 clés mixtes articulées à cliquet

Composition/ dimensions en mm:

W24A	Clés: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14; 17x17; 19x19 et 22x22

A



W25110SP

Jeu de 10 clés plates

Composition/ dimensions en mm:

W25	Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23; 24x27 et 30x32

A



W26112SP

Jeu de 12 clés mixtes

Composition/ dimensions en mm:

W26	Clés: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 19 et 22

A



W26116SP

Jeu de 16 clés mixtes

Composition/ dimensions en mm:

W26	Clés: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 22 et 24

B



W45112SP

Jeu de 12 clés mixtes à cliquet (72 dents)

Composition/ dimensions en mm:

W45	Clés: 8 à 19

A



W47108SP

Jeu de 8 clés à cliquet - 12 pans - 25.º

Composition/ dimensions en mm:

W47	Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x18; 17x19 et 21x22

A



W60115SP

Jeu de 15 clés mixtes plates à cliquet réversibles (72 dents)

Composition/ dimensions en mm:

W60	Clés: 9 à 19
	Adaptateurs en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
	Porte embouts de 10

B



W70A118S

Jeu de clés en T et oeil à cliquet

Composition/ dimensions en mm:

W60	Clés en "T" de 300
	Clés en "T" de 50
	Oeil à cliquet de 72 dents de 8mm à 19mm
	Extension de 3"
	Extension de 6"
	Adaptateur en 3/8" (F)x3/8" (F)

B



JA-C131SV

Module pneumatique

Composition:

JAI-0924	Pistolet pneumatique en1/2"
JAR-6309A	Cliquet pneumatique en 1/2
JAG-0906R	Meuleuse pneumatique avec pince en 1/4"
	Douilles impact longues en 1/2"
	Douilles impact en 1/2"
	Adaptateur en 3/8" - 1/2"
	Adaptateur en 1/2" - 3/8"
	Adaptateur en 1/2" - 3/4"
	Cardan en 1/2"
	Extensions en 1/2"

D



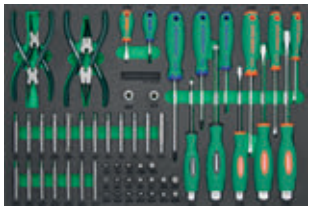
D71157SV

Module avec tournevis plat et phillips, pinces et embouts

Composition/ dimensions en mm:

Tournevis plat: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 et 6,5x150
Clés phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 et PH3x150
Tournevis plat/impact: 6,5x125; 8x150 et 9,5x175
Clés phillips/impact: PH2x100 et PH3x150
Embouts hexagonaux: 4; 5; 6; 7; 8; 10 et 12 de 30 et 75mm de longueur
Embouts torx: T20; T25; T30; T40; T45; T50 et T55 de 30 et 75mm de longueur
Embouts XZN: M5; M6; M8; M10 et M12 de 30 et 75mm de longueur
Porte embouts en 3/8" et en 1/2"
Pince à circlips

D



D737128SV

Module mixte

Composition:

D71PP08SP	Jeu de tournevis plat et phillips
D70105SP	Jeu de tournevis plat et phillips impact
M645114SP	Jeu de scie, clé anglaise, chasse-goupilles et pointeaux

D



D737134SV

Module avec tournevis plat et phillips

Composition:

D3750P065S	Jeu de tournevis de précision
D3750T08S	Jeu de 8 tournevis de précision torx
D70105SP	Jeu de tournevis plat et phillips impact
D71PP08SP	Jeu de 8 tournevis plat et phillips
W43A106S	Jeu de 6 clés articulées

D



H10121SV

Tournevis tarauds hexagonales de manchette, burins et marteaux

Composition:

H10MB08S	Jeu de clés en T hexagonales
H10MT08S	Jeu de clés en T Torx tamperproof
AG010026S	Jeu de marteaux et burins

D



P82714SV

Module avec des pinces

Composition:

P018SP	Jeu de pinces
P2710SP	Jeu de pinces
AG010002SP	Jeu de pinces circlips
P71	Jeu de mini pinces

D



P82736SV

Module avec des pinces et des embouts

Composition:

S06H427SP	Jeu de douille embouts en 1/2" et 3/8"
AG010002SP	Jeu de pinces à circlips
P018SP	Jeu de pinces
P2710SP	Jeu de pinces

D



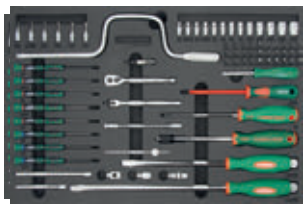
S04H2184SV

Module de74 pièces en 1/4"

Composition:

Cliquet en 1/4"
Douille en 1/4": 4 à 14mm
Embouts hexagonaux en 1/4": H2 à H6
Adaptateur en 3/8"(F) x 1/4" (M)
Adaptateur en 1/4" (M) x 3/8" (F) pour manche T coulissant
Cardan en 1/4"
Extensions en 1/4": 100mm et 150mm
Manivelle en 1/4": 150mm
Manche T coulissant en 1/4": 130mm
Barre à craquer en 1/4" (280mm)
Extension flexible en1/4": 145mm
Embouts phillips, plat, pozidriv, hexagonaux, torx
Tournevis de précision plat/ phillips
Tournevis plat/ impact 9,5x200mm et 9,5x300mm
Tournevis plat 5x150mm
Tournevis plat isolés 1000V 5,5x125mm

D



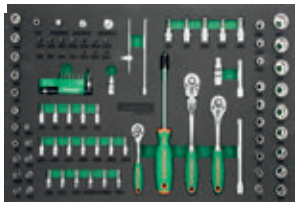
S04H3194SV

Module avec 94 pièces en 1/4" et en 3/8"

Composition:

Cliquet en 1/4"
Douilles en 1/4": 5 à 14mm
Embouts de boîte plat en 1/4": 3,5; 5,5 et 7mm
Embouts en 1/4": H3, H4, H5, H6 et H7
Embouts en 1/4": PH1; PH2 et PH3
Embouts en 1/4": E4; E5; E6; E7 et E8
Embouts en 1/4": T10; T15; T20; T25; T30; T35 et T40
Manche en 1/4" avec fonction fixe/ cardan 280mm
Embouts en 1/4": T7 à T40
Embouts en 1/4": PH1; PH2 et PH3
Manche T coulissant en 1/4": 115mm
Extension en 1/4": 150mm
Cardan en 1/4"
Embouts et porte embouts en 1/4"
Bit torx tamperproof en 3/8": T55
Cliquet en 1/4" (36 dents)
Adaptateur en 3/8" x 1/4"
Douilles en 3/8": 7 à 22mm
Embouts en 3/8": E10; E12 et E14
Embouts en 3/8": T40
Embouts de boîte XZN en 3/8": M6; M8 et M10
Extensions en 3/8": 75mm et 150mm
Cliquet et cliquet articulé en 3/8" (36 dents)
Cardan en 3/8"
Adaptateur en 1/4" (F) x 3/8" (M)

D



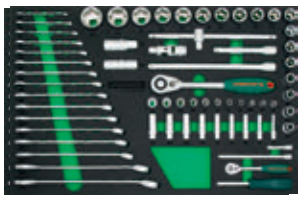
S04H42165SV

Module de 65 pièces en 1/4" et en 1/2"

Composition:

Cliquet en 1/4" (48 dents)
Douille 1/4": 4 à 13mm
Douille longues en 1/4": 5 à 13mm
Extensions en 1/4": 50mm et 150mm
Manche en 1/4"
Cliquet en 1/2" (48 dents)
Douille 1/2": 10 à 32mm
Clés à bougies en 1/2": 16 et 21mm
Extensions en 1/2": 125mm et 250mm
Manche T coulissant
Cardan en 1/2"
Clés mixtes de 6 à 24mm

D



S04H4295SV

Module avec douilles et cliquet

Composition:
S04H2125SP Jeu de douilles de 25 pièces en 1/4"
S04H4131SP Jeu de douilles de 31 pièces en 1/2"
S29H4140SP Jeu de 40 embouts en 1/2" et en 3/8"

D



S04H46121SV

Module avec douilles et cliquets

Composition:
S04H3157SP Jeu de douilles avec à cliquet en 1/4" et en 3/8"
S04H4125SP Jeu de douilles avec à cliquet en 1/2"
S29H4140SP Set de 40 embouts en 1/2" et en 3/8"

D



Module en mousse haute densité EVA

W23559SV

Module avec tournevis plat et phillips/ clés à oeil et pinces

Composition:

D71PP08SP	Jeu de tournevis plat et phillips
W23108SP	Jeu de clés à oeil 75°
P0903SP	Jeu de pinces
S29H4140SP	Set de embouts en 1/2" et en 3/8"

D



W26134SV

Module avec clés à oeil/ mixtes/ pinces

Composition:

W23108SP	Jeu de clés à oeil 75°
P0903SP	Jeu de pinces
W26112SP	Jeu de clés mixtes (bec/oeil)
H01SM109S	Jeu de clés hexagonales
P28210	Pince réglable
P32M10A	Pince de pression

D



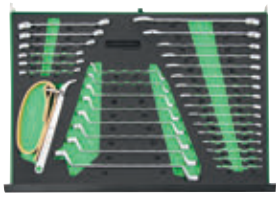
W2623431SV

Module avec clés à oeil et mixtes

Composition:

W23108SP	Jeu de clés à 75°
W24106S	Jeu de clés à oeil ouverte
W26116SP	Jeu de clés mixtes
AI050077	Bande pour filtres à huile

D



W26315SV

Module avec clés mixtes (1 tiroir)

Composition:

W26	20; 21; 23; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 36; 38; 41; 46 et 50mm

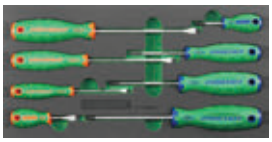


D71PP08KV

Module avec 8 tournevis plat et phillips(1/3 de tiroir)

Composition:

D71S	Jeu de 4 tournevis plat 6,5x38; 4x80; 5,5x125 et 6,5x150mm
D71P	Jeu de 4 tournevis phillips PH1X80; PH2X38; PH2x100 et PH3x150mm

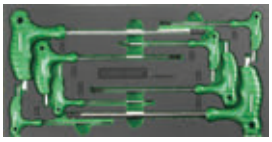


H10MB08KV

Module avec 8 clés héxagonal avec poignée (1/3 de tiroir)

Composition:

H10MB	Jeu de 8 clés 2x100; 2,5x100; 3x100; 4x100; 5x150; 6x150, 8x200 et 10x200mm



H10MT08KV

Module avec 8 clés torx tamperproof avec poignée (1/3 de tiroir)

Composition:

H10MT	Jeu de 8 clés torx T10x100; T15x100; T20x100; T25x100; T27x150; T30x150; T45x200 et T50x200mm



M09103KV

Module avec marteaux et clé à molette (1/3 de tiroir)

Composition:

M09300	Marteau type allemand
M11035	Marteau en caoutchouc (anti recul)
W27AS10	Clé à molette



M63113KV

Module avec chasse-goupilles, burin plat, ponction, pointeau, burin (1/3 de tiroir)

Composition:

6 chasse-goupilles
4 Burin plat
1 Burin
1 Pointeau
1 Ponction



MHS08KV

Module avec scie et autres (2/3 de tiroir)

Composition:

1 Scie avec 2 lammes extra
1 Ruban-métrique 3m
1 Règle 330mm
1 Cutter



P011804KV

Module avec 4 pinces (1/3 de tiroir)

Composition:

P0817	1 Pince universel
P1017	1 Pince à coupe diagonal
P1118	1 Pince à bec
P2710	1 Pince ajustable



P32M105KV

Module avec 5 pince à circlips (1/3 de tiroir)

Composition:

AG010002	1 Pince à circlips intérieur droit
AG010005	1 Pince à circlips intérieur courbé
AG010008	1 Pince à circlips extérieur droit
AG010011	1 Pince à circlips extérieur courbé
P32M10A	1 Pince-étau



S03A4122KV

Module avec 22 douilles (1/3 de tiroir)

Composition:

S03A	Jeu douilles impact 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24
S03AD	JJeu douilles impact longues 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24

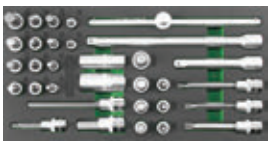


S04H2132KV

Module avec clés bits eu extensions de 32 pièces (1/3 de tiroir)

Composition:

S09H3	Douille embout hexagonal 1/2"
S09H4	Douille embout hexagonal 3/8"
S49H4	Embout XZN 1/2"
S24H4	Rallonge 1/2" - 125 et 250mm
S17H4	Douille à bougie - 16 e 21mm
S23H4125	Barre en "T" Coulissant



S04H4144KV

Module avec clé à cliquet de 44 pièces (1/3 de tiroir)

Composition:

R3704	Cliquet 1/2"
R3702	Cliquet 1/4"
S04H4	Clés à douille 1/2" 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30 et 32mm
S04H2	Clés 1/4" 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13mm
S04HD2	Clés longues 1/4" 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13mm
S24H2	Rallonges 1/4" - 50 et 150mm
S26H2150	poignée 1/4"
S15H472	Cardan 1/4"



Module en mousse haute densité EVA

S29H4141KV

Module avec jeu de bits 41 pièces (1/3 de tiroir)

Composition:

Bits hexagonaux
Bits torx
Bits Striés
Port embouts 1/2"
Port embouts 3/8"
Clé à ressort de frein

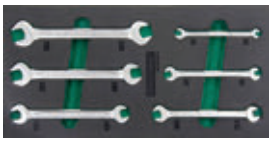


W25106KV

Module avec clés à oeil (1/3 de tiroirs)

Composition:

W25 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15 et 16x17



W25107KV

Module avec clés à oeil (2/3 de tiroirs)

Composition:

W25 18-19; 20-22; 21-23; 24-16; 25-28; 27-30 et 30-32mm

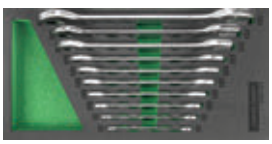


W25110KV

Module avec 10 clés plart (1/3 de tiroir)

Composition:

W25 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 21x23; 24x27 et 30x32



W26108KV

Module avec clés mixtes (2/3 de tiroirs)

Composition:

W26 18; 19; 21; 22; 24; 27; 30 et 32mm

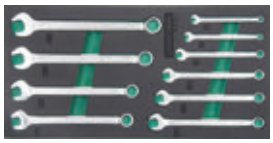


W26110KV

Module avec clés mixtes (1/3 de tiroirs)

Composition:

W26 6; 7; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 16 et 17mm

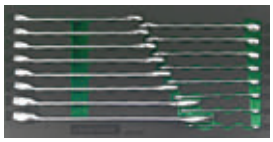


W26116KV

Module avec 16 clés mixtes (1/3 de tiroir)

Composition:

W26 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20 et 22mm

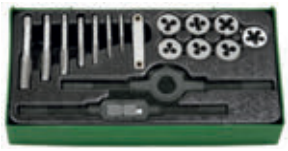


AG10002SC

Jeu de tarauds et filière

Composition:

Tarauds M3 à M12
Filière M3 à M12
Porte filière
Tarauds tourne-à-gauche



D376514SC

Jeu de tournevis de précision

Composition:

Phillips: PH00; PH0 et PH1
Plat: 2; 2,4 et 3mm
Torx: T5; T6; T7; T8; T9; T10; T15 et T20



P0813SC

Jeu de pinces

Composition:

P087	Pince universelle
P097	Pince à coupe diagonale
P118	Pince à bec long



R4811SC

Jeu de douilles en 1/4" et en 3/8"

Composition/ dimensions en mm:

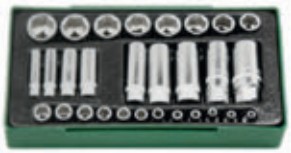
Cliquet en 1/4" (72 dents)
Cliquet en 3/8" (72 dents)
Extension en 3/8": 75
Extension en 3/8": 250
Extension en 1/4": 50
Extension en 1/4":150
Cardan en 1/4"
Cardan en 3/8"
Adaptateur en 1/4" - 3/8"
Adaptateur en 3/8" - 1/2"
Poignée



S04H5129SC

Jeu de douilles en 1/4 et 3/8" de 28 pièces

Composition/ dimensions en mm:
Douilles en 1/4": 4; 4,4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
Douilles longues: 8; 10; 12 et 13
Douilles en 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 et 24
Douilles longues: 14; 15 et 17
Douilles à bougies en 3/8": 16 et 21

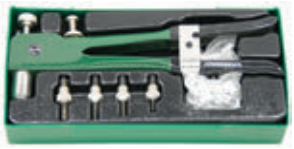


V11011SC

Pince à riveter et accessoires

Composition/ dimensions en mm:

Pince à riveter
Buses M3 à M6



W25117SC

Jeu de clés

Composition/ dimensions en mm:
Clés plats: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 et 24x27
Clés hexagonales type Allen: 1,2; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 et 10



W27AT02SC

Jeu de pinces

Composition/ dimensions en mm:

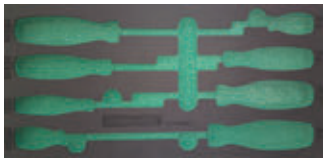
P32M10C	Pince étau
W27AT10	Clé à molette



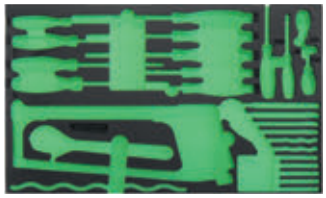
Module d' outils vide

Modules en mousse applicables aux servantes: C4DWA1, C-6DWB1 et C-7DW1

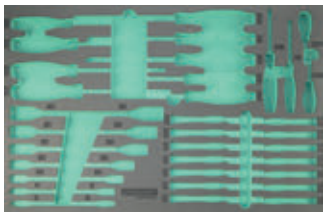
P-EVA(D71PP08KV)



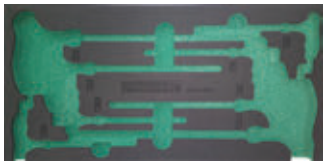
P-EVA(D737128SV)



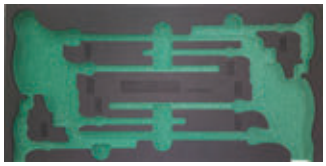
P-EVA(D737134SV)



P-EVA(H10MB08KV)



P-EVA(H10MT08KV)



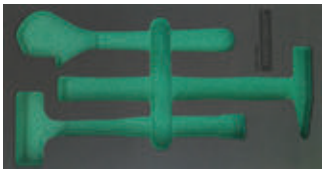
P-EVA(H10121SV)



P-EVA(P82736SV)



P-EVA(M09103KV)



P-EVA(M63113KV)



P-EVA(MHS08KV)



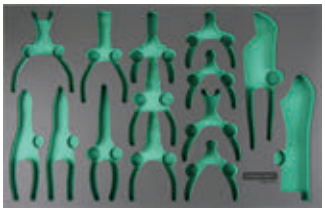
P-EVA(P011804KV)



P-EVA(P32M105KV)

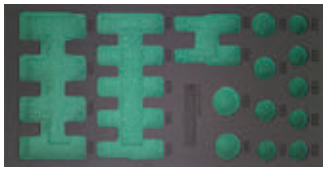


P-EVA(P82714SV)

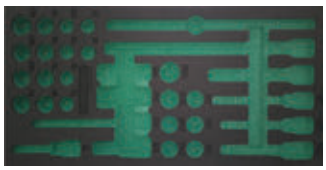


Modules en mousse applicables aux servantes: C4DWA1, C-6DWB1 et C-7DW1

P-EVA(S03A4122KV)



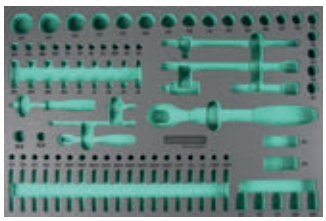
P-EVA(S04H2132KV)



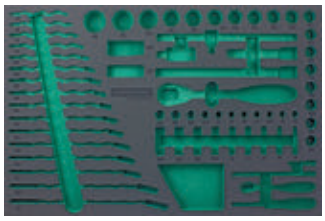
P-EVA(S04H4144KV)



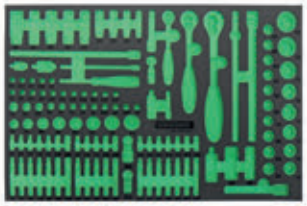
P-EVA(S04H4295SV)



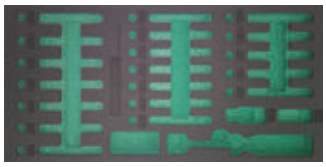
P-EVA(S04H42165SV)



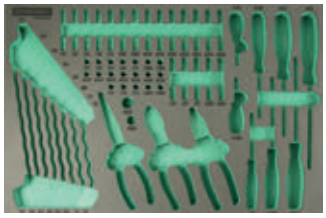
P-EVA(S04H45121SV)



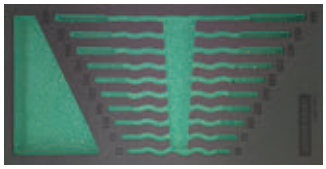
P-EVA(S29H4141KV)



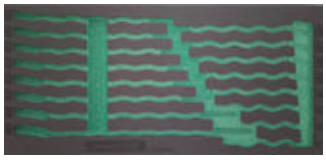
P-EVA(W23559SV)



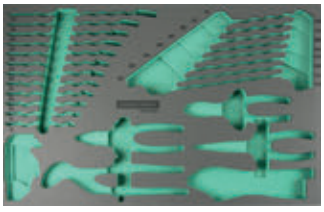
P-EVA(W25110KV)



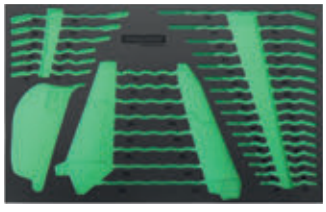
P-EVA(W26116KV)



P-EVA(W26134SV)



P-EVA(W2623431SV)



P-B (31)

Dimensions:
425x185x52mm

B



P-B (41)

Dimensions:
375x144,5x52mm

A



Module d'outils vide à composer

utilisable dans les servantes: C-4DW, C-6DW et C-7DW

- P-TR(AG010002SP)
- P-TR(AG010026SP)
- P-TR(AI10002SP)
- P-TR(D70105SP)
- P-TR(D71PP08SP)
- P-TR(H10MB08SP)
- P-TR(M09513SP)
- P-TR(M645114SP)
- P-TR(P04704SP)
- P-TR(P0803SP)
- P-TR(P0903SP)
- P-TR(S03A4122SP)
- P-TR(S04H2125SP)
- P-TR(S04H3157SP)
- P-TR(S04H3536SP)
- P-TR(S04H4125SP)
- P-TR(S04H4524SP)
- P-TR(S04H4726SP)
- P-TR(S04H4728SP)
- P-TR(S06H427SP)
- P-TR(S09H4118SP)
- P-TR(S29H4140SP
- P-TR(W23108SP)
- P-TR(W25110SP)
- P-TR(W26112SP)
- P-TR(W26116SP)





Modules d'outils vide à composer

applicable à la boîte: C-3DH2

P-TR (D70SP06ST)

Pour tournevis D70



P-TR (PC303ST)

Pour pinces: P087; P106 et P118



P-TR (S04H4120ST)

Pour douilles en 1/2" et cliquet



P-TR (S04H4506ST)

Pour rallonges



P-TR (W26107ST)

Pour clés mixtes W26



P-TR (W26920ST)

Pour clés mixtes W26 et clés hexagonales



T21

Clé dynamométrique de précision de: +/- 3%

Ref.	Carré	Couple (Nm)	Longueur (mm)
T21025N	1/4"	5-25	320
T21050N	3/8"	10-50	390
T211000N	1"	200-1 000	1 510
T21101N	1/2"	20-100	390
T21200N	1/2"	40-200	502
T21340N	1/2"	60-340	604
T21341N	3/4"	60-340	604
T21550N	3/4"	110-550	938




T25



Clé dynamométrique de précision de: +/- 4%

Ref.	Carré	Couple (Nm)	Longueur (mm)
T25100N	3/8"	20-100	390
T25200N	1/2"	40-200	502
T25340N	1/2"	60-340	604

T27



Clé dynamométrique de précision de: +/- 4%

Ref.	Carré	Couple (Nm)	Longueur (mm)
T27010N	1/4"	2-10	308
T27020N	1/4"	4-20	340
T27021N	3/8"	4-20	340
T27060N	3/8"	10-60	340
T271001N	1"	200-1 000	1 177
T27101N	1/2"	20-100	458
T27200N	1/2"	40-200	531
T27340N	1/2"	60-340	585
T27800N	3/4"	150-800	1 177

T30200NS

Barre dynamomètrique avec tête et set de 9 embouts plate
Précision 4%

Composition:
Torsion: 40-200 Nm
Tête 1/2"
Accord: 14x18mm
Embouts: 13; 14; 15; 17; 19; 22; 24; 27 et 30mm0mm



T33



Clé dynamométrique interchangeable

Ref.	Carré	Couple (Nm)
T33050N	1/4"	1-50
T33101N	1/2"	20-100
T33200N	1/2"	40-200
T33341N	3/4"	60-340

T10H1210S

Clé dynamométrique et jeu de 7 embouts à fourche 14x18
Couple: 40-210 Nm





T103

Embout rectangulaire à fourche 14x18

Ref.	Dimensions (mm)
T10313	13
T10314	14
T10315	15
T10316	16
T10317	17
T10318	18
T10319	19
T10321	21
T10322	22
T10324	24

T29014

Tête pour clé dynamomètrique de tête interchangeable
Carré: 1/2"
14/18mm



T14100N

Clé dynamométrique à embout interchangeable digitale de précision de: +/- 1%

Capacité: 10-100Nm
Longueur: 420mm
Poids: 840g
Tête: 14x18

Mémoire: 10 lectures
Unité: Nm; fb-lb; Kg-m; in-lb
Batteries: 3x1,5v AA (non inclus)



T14200N

Clé dynamométrique à embout interchangeable digitale de précision de: +/- 1%

Capacité: 20-200Nm
Longueur: 550mm
Poids: 1 150g
Tête: 14x18

Mémoire: 10 lectures
Unité: Nm; fb-lb; Kg-m; in-lb
Batteries: 3x1,5v AA (non inclus)



T154100N

Clé dynamométrique digitale de précision de: +/- 1%

Capacité: 10-100Nm
Longueur: 440mm
Poids: 1 060g
Tête: 14x18

Mémoire: 10 lectures
Unité: Nm; fb-lb; Kg-m; in-lb
Batteries: 3x1,5v AA (non inclus)
Carré: 1/2″



T154200N

Clé dynamométrique digitale de précision de: +/- 1%

Capacité: 20-200Nm
Longueur: 580mm
Poids: 1 350g
Tête: 14x18

Mémoire: 10 lectures
Unité: Nm; fb-lb; Kg-m; in-lb
Batteries: 3x1,5v AA (non inclus)
Carré: 1/2″



T19

Contrôleur de couple de précision de: +/- 2%
Avec avertissement lumineux et sonore

Ref.	Carré	Couple (Nm)
T19135N	3/8″	10-135
T19200N	1/2″	20-200



T

Kits de réparation pour clés dynamométriques

Ref.	Applicable aux modèles
T04M060-R	T04M060
T04M061-R	T04M061
T04M150-R	T04M150
T04M250-R	T04M250
T07030N-R	T07030N
T07110N-R	T07110N
T07350N-R	T07350N
T07700N-R	T07700N
T102001S-R	T102001S
T154100N-R	T154100N
T154200N-R	T154200N
T16005N-R	T16005N
T21025N-R	T21025N
T21050N-R	T21050N
T211000N-R	T211000N
T21101N-R	T21101N
T21200N-R	T21200N
T21340N-R	T21340N
T21341N-R	T21341N
T21550N-R	T21550N
T25100N-R	T25100N
T25200N-R	T25200N
T25340N-R	T25340N
T27-D2R	T27010N, T27020N, T27030N
T27-D3R	T27021N, T27031N, T27060N, T27100N
T27-D4R1	T27101N
T27-D4R2	T27200N, T27340N
T27-D6R	T27500N, T27600N, T27800N, T271000N
T27-D8R	T27801N, T271001N

R12



Cliquet réversible (12 dents)

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R1206	3/4″	500
R12081	1″	675

R29



Cliquet réversible (36 dents)

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R2902	1/4″	146
R2904	1/2″	278

R34



Cliquet 72 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Couple (Nm)
R3403	3/8″	196	245

R35



Cliquet 72 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Couple (Nm)
R3502	1/4″	135	68
R3503	3/8″	199	245
R3504	1/2″	250	647

R36



Cliquet 48 dents avec poignée métал

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Couple (Nm)
R3602	1/4″	128	68
R3603	3/8″	198	245

R37

Cliquet réversible 48 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Couple (Nm)
R3702	1/4″	135	68
R3703	3/8″	198	245
R3704	1/2″	353	647



R37B



Cliquet réversible court 48 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Couple (Nm)
R3702B	1/4″	110	68
R3704B	1/2″	180	647

R41



Cliquet réversible et articulé 36 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R4103	3/8″	238
R4104	1/2″	288

R45



Cliquet 48 dents orientable

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R4502	1/4″	185

R48



Cliquet 72 dents avec poignée métал

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R4802A	1/4″	125
R4804A	1/2″	250

R51



Cliquet réversible et extensible 72 dents avec poignée grip

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R5104	1/2″	

R66

Cliquet avec poignée tournante (60 dents)

Ref.	Carré	Longueur (mm)	Poids (g)
R6602	1/4″	180	181
R6603	3/8″	290	645
R6604	1/2″	240	384





RD01

Mini cliquet

Carré: 1/4″
Dents: 60



T094602

Cliquet multiplicateur de couple en 1/2" - 3/4" R 1:9
Couple maximal: 1 500 Nm



T094602-RK

Kit de réparation

T096801

Cliquet multiplicateur de couple en 3/4" - 1" R 1:4
Couple maximal: 2 500 Nm



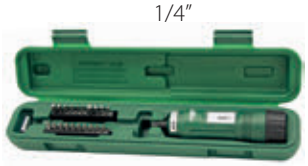
T096801-RK

Kit de réparation

T10148

Tournevis dynanométrique réglable avec jeu d'embouts

Carré	Couple (Nm)
1/4"	1-8



R

Kits de réparation pour cliquets

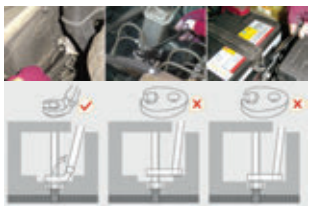
Ref.	Applicable aux modèles
R1206R	R1206R
R2902RK	R2902; R2902A; R2902B
R2903RK	R2903; R2903A; R2903B ; R4103
R2904RK	R2904; R2904A; R2904B ; R4104
R3602RK	R3602; R3702; R3702B; R3802
R3603RK	R3603; R3703; R3803
R3604RK	R3604; R3704; R3704B; R3804
R3402RK	R3402; R3502
R3403RK	R3403; R3503
R3404RK	R3404; R3504
R4502RK	tête à cliquet
R4502JRK	à joint
R4802RK	R4802
R4804RK	R4804
R5104RK	R5104
R5802ERK	R5802E
R5803RK	R5803
R5804ERK	R5804E
R5804LRK	R5804L
R12081RK	R12081

W24A107S

Jeu de clés polygonales articulées

Composition:
Clés: 8x8; 10x10; 11x11; 12x12; 13x13; 14x14 et 17x17





W45



Clés mixtes à cliquet

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W45108	8	135,40
W45109	9	159,50
W45110	10	159,50
W45111	11	165,90
W45112	12	168,60
W45113	13	178,50
W45114	14	190,50
W45115	15	199,40
W45116	16	206,40
W45117	17	225,40
W45118	18	236,40
W45119	19	247,40
W45121	21	281,00
W45122	22	281,00
W45124	24	281,00
W45127	27	330,00
W45130	30	425,00
W45132	32	425,00

W45110S

Jeu de clés mixtes à cliquet de 9 pièces

Composition:
W45 Clés: 8; 10; 12; 13; 17 et 19mm
Adaptateurs en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
Porte embouts



W45117S

Jeu de clés mixtes à cliquet 72 dents de 17 pièces

Composition:

W45 Clés: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 et 32mm
Adaptateurs en 1/4"; 3/8"; 1/2" et en 3/4"
Porte embouts
Malette



W45316S

Jeu de clés mixtes à cliquet 72 dents de 16 pièces

Composition:

W45 Clés: 8 à 19mm
Adaptateurs en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
Porte embouts
Malette



W45316S-AD

Jeu de 4 adaptateurs

Composition:

Adaptateurs en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
Porte embouts



W45316S-AD12

Adaptateur 1/2" pour clé 19mm



W45316S-AD14

Adaptateur 1/4" pour clé 10mm



W45316S-AD34

Adaptateur 3/4" pour clé 32mm



W45316S-AD38

Adaptateur 3/8" pour clé 13mm



W45316S-ADBH14

Embouts 1/4" pour clé 10mm



W51110S

Jeu de 10 clés mixtes courtes à cliquet

Composition:

W51 Clés: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 et 19mm





W52105S

Jeu de 5 clés mixtes courtes à cliquet articulées

Composition:

W52 Clés: 8; 10; 12; 14 et 17mm



W66

Clés mixtes à cliquet articulées

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W66108	8	137
W66109	9	159
W66110	10	159
W66111	11	175
W66112	12	175
W66113	13	186
W66114	14	194
W66115	15	216
W66116	16	216
W66117	17	232
W66118	18	250
W66119	19	250



W66107S

Jeu de 7 clés mixtes à cliquet articulées

Composition:

W66 Clés: 8; 10; 11; 13; 14; 17 et 19mm



W66116S

Jeu de clés mixtes à cliquet articulées 72 dents 16 pièces

Composition:

W66 Clés: 8 à 19mm
Adaptateurs en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
Porte-embouts
Malette



W67104S

Jeu de clés polygonales à cliquet

Composition:

Clés: E6xE8; E10xE12;
E14xE18 et E20xE24mm



W68



Clés polygonales à cliquet 72 dents

Ref.	Dimensions (mm)
W680809	8x9
W680810	8x10
W681011	10x11
W681213	12x13
W681415	14x15
W681618	16x18
W681719	17x19

W68106S

Jeu de clés polygonales à cliquet 72 dents 6 pièces

Composition:

W68 Clés: 8x9; 10x11; 12x13;
14x15; 16x18 et 17x19



W73



Clé 4 en 1 avec cliquet

Ref.	Dimensions (mm)	
W7310813	8x10	12x13
W7311419	14x17	18x19

W73102S

Jeu de clés polygonales à cliquet 4 en 1

Il peut être utilisé dans les 4 dimensions

Composition/ dimensions en mm:
Clés: 8x10 - 12x13
Clés: 14x17 - 18x19



W91107S

Jeu de clés mixtes à cliquet 72 dents

Composition:

Clés: 10; 12; 13; 14; 15; 17 et 19mm





W91



Clés mixtes à cliquet

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W91110	10	159,5
W91112	12	168,6
W91113	13	178,5
W91114	14	190,5
W91115	15	199,4
W91117	17	225,4
W91119	19	247,4

W93108S

Jeu de clés mixtes polygonales à cliquet avec anneau de protection

Composition:

Clés: 10; 11; 12; 13; 14; 15;
17 et 19mm



W93



Clé mixte à cliquet avec anneau rétention

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W93110	10	158
W93111	11	164
W93112	12	167
W93113	13	177
W93114	14	189,4
W93115	15	198
W93117	17	224
W93119	19	245

W61



Clé polygonale droite longue

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W611011	10x11	295
W611214	12x14	330
W611315	13x15	370
W611618	16x18	405
W611719	17x19	405
W612224	22x24	435

W61106S

Jeu de 6 clés à oeil - 12 pans - longues

Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:

Dimensions	Longueur (mm)
10x11	235
12x14	330
13x15	370
16x18	405
17x19	405
22x24	435



W62



Clé polygonale droite

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W6210607	6x7	120
W6210809	8x9	135
W6211011	10x11	150
W6211213	12x13	165
W6211415	14x15	210
W6211617	16x17	210
W6211819	18x19	225
W6212022	20x22	240
W6212427	24x27	270
W6212528	25x28	285
W6213032	30x32	335

W62108S

Jeu de 8 clés polygonales droite

Composition:

W62 Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 et 20x22mm



W23



Clé polygonale contre-coudée 75°

Ref.	Dimensions (mm)
W230607	6x7
W230809	8x9
W231011	10x11
W231213	12x13
W231415	14x15
W231617	16x17
W231819	18x19
W232022	20x22
W232123	21x23
W232426	24x26
W232427	24x27
W232528	25x28
W233032	30x32

W23108S

Jeu de 8 clés polygonales contre-coudées 75°

Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:

W23 Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 et 20x22mm



W24



Clé polygonale à tuyauter

Ref.	Dimensions (mm)	Faces
W240809	8x9	6
W241011	10x11	6
W241012	10x12	6
W241314	13x14	6
W241417	14x17	6
W241617	16x17	12
W241719	17x19	12
W241819	18x19	12
W241922	19x22	12
W242528	25x28	12
W243032	30x32	12

W24106S

Jeu de 6 clés polygonales à tuyauter

Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:

W24 Clés: 8x9; 10x11; 10x12; 13x14; 16x17 et 17x19mm



W24N



Clé à tuyauter 6 pans

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W24N0810	8x10	122
W24N1113	11x13	143
W24N1214	12x14	145
W24N1719	17x19	162

W25



Clé plate

Ref.	Dimensions (mm)
W250607	6x7
W250809	8x9
W251011	10x11
W251213	12x13
W251415	14x15
W251417	14x17
W251617	16x17
W251819	18x19
W252022	20x22
W252123	21x23
W252426	24x26
W252427	24x27
W252528	25x28
W252730	27x30
W252732	27x32
W253032	30x32
W253236	32x36
W253641	36x41
W254146	41x46
W254650	46x50

W25108S

Jeu de 8 clés plates

Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:

W25 Clés: 6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19 et 20x22mm



W39



Clé plate ultrafine

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W391011	10x11	175
W391213	12x13	210
W391415	14x15	210
W391617	16x17	250
W391819	18x19	250

W26



Clé mixte

Ref.	Dimensions (mm)
W26106	6
W26107	7
W26108	8
W26109	9
W26110	10
W26111	11
W26112	12
W26113	13
W26114	14
W26115	15
W26116	16
W26117	17
W26118	18
W26119	19
W26120	20
W26121	21
W26122	22
W26123	23
W26124	24
W26125	25
W26126	26
W26127	27
W26128	28
W26129	29
W26130	30
W26132	32
W26134	34
W26136	36
W26138	38
W26141	41
W26142	42
W26144	44
W26146	46
W26148	48
W26150	50
W26155	55
W26160	60
W26165	65

W26

Jeu de clés mixtes
Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Ref.	Clés	Dimensions (mm)
W26112S	12xW26	8 à 17; 19 et 22
W26114S	14xW26	10 à 14; 16; 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 et 32
W26126S	26xW26	6 à 32



W26411PRS

Jeu de 11 clés mixtes longues
Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:
W264 Clés: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 et 19mm





W26414S

Jeu de clés mixtes
Fournies dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:
W26 Chaves: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8";11/16"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8"; 1-1/4"





W69116S

Jeu de 16 clés mixtes contre coudées à 75°

Composition:
W69 Clés: 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 21; 22 et 24mm



W29



Clés polygonales torx

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
W290608	E6xE8	112
W290711	E7xE11	125
W291012	E10xE12	140
W291418	E14xE18	180
W291622	E16xE22	200
W292024	E20xE24	224

S57



Clé à pipe

Ref.	Dimensions (mm)
S57H108	8
S57H110	10
S57H111	11
S57H113	13
S57H115	15
S57H116	16
S57H117	17
S57H118	18
S57H119	19
S57H121	21
S57H123	23
S57H125	25
S57H127	27
S57H132	32

S57H108S

Jeu de 8 clés à pipe
Fourni dans un sac en plastique avec séparateurs

Composition:
S57 Clés: 8; 10; 11; 13; 16; 17; 18 et 19mm



W65



Clé polygonale courbée

Ref.	Dimensions (mm)
W6510810	8x10
W6511012	10x12
W6511315	13x15
W6511417	14x17
W6511922	19x22

W65A



Clé polygonale courbée

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
W65A1012	10x12	141
W65A1214	12x14	166
W65A1315	13x15	190
W65A1618	16x18	220
W65A1719	17x19	220
W65A1922	19x22	256

W65A105S

Jeu de 5 clés polygonales courbées



Composition:

W65A Clés: 10x12; 12x14; 13x15; 16x18 et 17x19mm

W43A



Clé articulée

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W43A0607	6x7	180
W43A0809	8x9	180
W43A1011	10x11	202
W43A1213	12x13	222
W43A1415	14x15	245
W43A1617	16x17	260
W43A1819	18x19	280

W43A106S

Jeu de 6 clés articulées



Composition:

W43A Clés: 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17 et 18x19mm
Malette

W77A



Embout à oeil contrecoudé à 70° pour extensions

À utilisee avec l'extension W77H

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W77A124	24	180
W77A127	27	190
W77A130	30	200
W77A132	32	235
W77A136	36	245
W77A138	38	245
W77A141	41	265
W77A146	46	280
W77A150	50	290
W77A155	55	300
W77A160	60	345
W77A165	65	355

W77H



Extension pour clé W77A

Utilisable avec la série d'embouts W77A

Ref.	Dimensions (mm)	Utiliser dans (mm)
W77H01	480	24~30
W77H02	610	32~41
W77H03	760	46~55
W77H04	860	60~65

WFS46

Clé de filtre différenciel



Inclus clé hexagonal de 5mm
Mesure: 46mm
Strié de 12 côtes
Application: VW: Bora, Golf IV, Sharan
Skoda : Octavia

W67



Clé plate

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W67119	19	177
W67121	21	177
W67124	24	197
W67130	30	243

W72



Clé à frapper

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W72122	22	163
W72124	24	163
W72127	27	180
W72130	30	190
W72132	32	190
W72134	34	205
W72136	36	205
W72141	41	230
W72146	46	240
W72150	50	255
W72170	70	335

W27AT



Clé à molette

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
W27AT8	24	200
W27AT10	29	250
W27AT12	34	300
W27AT15	43	375



W27AS





Clé à molette

Ref.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)
W27AS8	20	150
W27AS10	29	250
W27AS15	43	380
W27AS18	53	450

W27AR



Clé à molette

Ref.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)
W27AR8	26,9	200
W27AR10	34	250





W27AK8

Cléà molette à double réglage

Longueur: 200mm





W28HD



Clé serre-tubes rapide

Ref.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)
W28HD8	10-22	200
W28HD10	12-30	250





W28



Clé serre-tube

Ref.	Ouverture (mm)	Longueur (mm)
W2808	25,5	200
W2810	38	250
W2812	51	300
W2814	51	350
W2818	63,5	450
W2824	76	600
W2836	127	900



W28RJ-HL

Mors de remplacement

Ref.	Applicable aux modèle
W2810RJ-HL	W2810
W2812RJ-HL	W2812
W2814RJ-HL	W2814
W2818RJ-HL	W2818
W2824RJ-HL	W2824
W2836RJ-HL	W2836

S68H2141S

Jeu de 41 pièces en 1/4" SUPERTECH

Composition/ dimensions en mm:

R2902 Cliquet (36 dents)
Douilles: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12;13 et 14
Clés hexagonales type Allen: 1,5; 2 et 2,5
20 Embouts
Extension de 50
Manche T coulissant
Adaptateur hexagonal
Tournevis porte douilles en 1/4"





S68H4127S

Jeu de 27 pièces en 1/2" SUPERTECH

Composition/ dimensions en mm:

R2904 Cliquet (36 dents)
Douilles: 8 à 24; 27;
30 et 32
Douilles à bougies: 16 et 21
Cardan
Extension de 125 et 250
Manche T coulissant





S68H5234111S

Jeu de 111 pièces en 1/4", 3/8" et en 1/2" SUPERTECH

Composition/ dimensions en mm:

R3702 Cliquet en 1/4"
R3703 Cliquet en 3/8"
R3704 Cliquet en 1/2"
Douilles en 1/4": 3,2 à 13
Douilles en 3/8": 9 à 19
Douilles en 1/2": 14 à 32
Douilles à bougies en 3/8": 14 et 18
Douilles à bougies en 1/2": 16 et 21
Clés hexagonales hexagonales type Allen: 1,5; 2 et 2,5
Clés mixtes
Embouts en 1/4" plat/ phillips/ torx/ hexagonaux/pozi
Embouts en 5/16" plat/ phillips/ torx/ hexagonaux/pozi
Adaptateur embouts en 5/16"
Cardan en 1/4"; 3/8" et en 1/2"
Extensions en 1/4" de 50 et 150
Extensions en 3/8" de 75 et 150
Extensions en 1/2" de 125 et 250
Adaptateur "T" pour extensions
Poignée





S68H

Douilles en 1/4" SUPERTECH

Ref.	Dimensions (mm)	SAE	Couple
S68H2103	3	1/8"	E4
S68H2104	4	5/32"	E5
S68H21045	4,5		
S68H2105	5	3/16"	E6
S68H21055	5,5	7/32"	E7
S68H2106	6		E8
S68H21065	6,5	1/4"	E8
S68H2107	7	9/32"	
S68H2108	8	5/16"	E10
S68H2109	9	11/32"	E11
S68H2110	10	3/8"	E12
S68H2111	11	7/16"	E14
S68H2112	12	15/32"	
S68H2113	13	1/2"	E16
S68H2114	14	9/16"	E18

W84108S

Jeu de 8 clés mixtes **SUPERTECH**

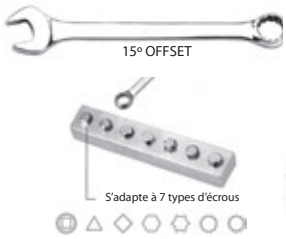
Clés: 8; 10; 11; 12; 13; 14; 17 et 19mm



W84114S

Jeu de 14 clés mixtes **SUPERTECH**

Clés: 6 à 19mm







W84

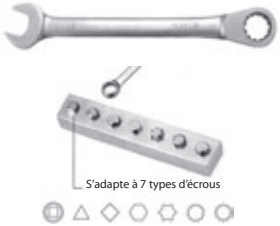
Clé mixte SUPERTECH

Ref.	Dimensions (mm)
W84106	6
W84107	7
W84108	8
W84109	9
W84110	10
W84111	11
W84112	12
W84113	13
W84114	14
W84115	15
W84116	16
W84117	17
W84118	18
W84119	19

W86112S

Jeu de 12 clés mixtes à cliquet **SUPERTECH**

Clés: 8 à 19mm





S03H2327S

Jeu de douilles et embouts en 1/4" de 27 pièces

Composition/ dimensions en mm:

Clés mixtes/ trinquete
Mini clés 13mm: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 et 14
Embouts hexagonales: 3; 4; 5 et 6mm
Embouts phillips: PH1; Ph2 et Ph3
Embouts vis: 5,5 et 7mm
Cardan
Exttension 50mm
Manche T coulissant 115mm





S04H2118S

Jeu de douilles en 1/4" de 18 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R2902	Cliquet (36 dents)
S04H2	Douilles: 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
S24H2	Extensions en 2" et en 4"
S23H2	Manche T coulissant
S15H240	Cardan
S22H2130	Manche flexible



S04H2141S

Jeu de douilles en 1/4" de 41 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3702	Cliquet (48 dents)
S04H2	Douilles: 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 10; 11; 12 et 13
S04HD2	Douilles longues: 7; 8 et 10
	Clés hexagonales type Allen: 1,5; 2; 2,5 et 3
S09H2	Embouts hexagonaux: 3; 4; 5 et 6
S07H2	Embouts torx: T10; T20; T25; T27; T30 et T40
S10H2	Embouts plat: 0,8x4; 10x5,5 et 1,2x7
S11H2	Embouts phillips: PH1; PH2 et PH3
S24H	Extensions en 2" et en 6"
S28H1	Manche
S15H240	Cardan
S27H2150	Extension flexible en 6"
S16H3814	Adaptateur en 3/8 (F) x 1/4" (M)
	Caisse métallique



S04H3125S

Jeu de douilles en 3/8" de 25 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3703	Cliquet (48 dents)
	Douilles: 6 à 22
	Douilles à bougies: 16 et 21
S24H	Extensions de 75 et 150
S23H31200	Manche T coulissant de 200
S15H356	Cardan
	Caisse métallique



S04H3141S

Jeu de douilles en 3/8" de 40 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3703	Cliquet (48 dents)
S04H3	Douilles: 6 à 24
	Douilles longues: 14; 15; 17 et 19
	Embouts torx: T10; T20; T25; T27; T30; T40; T45 et T50
	Embouts plat: 0,8x4; 1x5,5 et 1,2x8
	Embouts phillips: PH1; PH2 et PH3
	2 Extensions
	Cardan
	Adaptateur universel
	Malette métallique



S04H3157S

Jeu de douilles en 1/4" et en 3/8" de 56 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3702	Cliquet en 1/4" (48 dents)
R3703	Cliquet en 3/8" (48 dents)
S04H2	Douilles en 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
S04HD2	Douilles longues en 1/4": 8; 10; 12; et 13
S04H3	Douilles en 3/8": 14; 15; 17; 18; 19; 20; 22 et 24
S04HD3	Douilles longues 3/8": 14; 15; 17
S17H3	Douilles à bougies 3/8": 16 et 21
S09H2	Embouts hexagonaux: 3; 4; 5 et 6
S07H2	Embouts torx: T10; T15; T20; T25; T27 et T30
S10H2	Embouts plat: 4; 5,5 et 7
S11H2	Embouts phillips: PH1; PH2 et PH3
S24H2	2 Extensions
S24H3	2 Extensions
S16H302	Adaptateur universel
	Adaptateur en 1/4" (M) - 3/8" (F)
S15H356	Cardan
	Adaptateur en 1/4" (M) - 1/2" (F)
	Poignée



S04H3536S

Jeu de douilles en 3/8" de 36 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3503	Cliquet (72 dents)
	Douilles: 6 à 22mm
	Clés mixtes: 7 à 17mm
	Douilles à bougies: 16 et 21mm
	Extensions de 75; 150 et 225mm
	Cardan
S16H403	Adaptateur
	Malette métallique



S04H4125S

Jeu de douilles en 1/2" de 25 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douilles: 10 à 24; 27; 30 et 32
	Douilles à bougies: 16 et 21
	Extensions en 5" et en 10"
	Manche T coulissant
	Cardan
	Malette métallique



S04H4524S

Jeu de douilles en 1/2" de 24 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douilles: 10 à 24; 27; 30 et 32
S24H4	Extensions en 5" et en 10"
S23H41300	Manche T coulissant
S15H472	Cardan
S22H41375	Barre à craquer 15"
	Malette métallique



S04H4728S

Jeu de douilles en 1/2" de 28 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R3704	Cliquet (48 dents)
S04H4	Douilles: 8 à 28; 30; 32 et 34
S24H4250	Extension en 10"
S23H41300	Manche T coulissant
S15H472	Cardan
	Malette métallique



S04H6115S

Jeu de douilles en 3/4" de 14 pièces

Composition/ dimensions en mm:

Cliquet (42 dents)
Douilles: 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 et 50
Extension de 100 et 200
Manche T coulissant



S04H6121S

Jeu de douilles en 3/4" de 20 pièces

Composition/ dimensions en mm:

R1206	Cliquet réversible de 500
S04H61	Douilles: 19; 21; 22; 24; 27; 30; 32; 36; 38; 41; 46 et 50
S24H6	Extension de 100; 200 et 400
S22H6475	Manche articulé 475
S16H3412	Adaptateur en 3/4"F - 1/2"M
S16H3410	Adaptateur en 3/4"F - 1"M
S15H6109	Adaptateur universel
	Malette de transport



S04H8115S

Jeu de douilles en 1" de14 pièces

Composition/ dimensions en mm:

Cliquet
Douilles: 36; 41; 46; 50; 55; 60; 65; 70; 75 et 80
Extension de 200 et 400
Manche de 550



S06H425S

Jeu de 25 embouts torx en 1/2" et en 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

S07H2	Embouts torx en 1/4": T8; T10; T15; T20; T25; T27 et T30x32
S07H3	Embouts torx en 1/2": T40; T45; T50; T55 et T60x55
S06H2	Clés torx en 1/4": E4; E5; E6; E7 et E8
S06H4	Clés torx en 1/2": E10; E11; E12; E14 et E18
H08	Clés torx: T6; T8 et T10



S06H4127S

Jeu de 27 embouts en 1/2" et en 3/8"

Composition/ dimensions en mm:

S09H4	Embouts hexagonaux en 1/2": 4; 5; 6; 7; 8; 10 et 12x55; 14x60; 17x70; 8x80 et 10x140
S49H4	Embouts XZN en 1/2": M5; M6; M8; M10; M12; M14; M16x55; M10; M12x110 et M8x120
S09H3	Embouts hexagonaux en 3/8": 4; 5; 6; 7; 8 et 10x48



S07H4109S

Jeu de 9 embouts torx en 1/2"

Composition:

T20; T25; T27; T30; T40; T50; T55 et T60



S07H4932S

Jeu de 32 embouts torx en 1/2"

Composition:

Embouts 55mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 et T70
Embouts 100mm: T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50; T55; T60 et T70
Embouts 140mm: T40; T45; T50; T55; T60 et T70
Embouts 200mm: T40; T45; T50; T55; T60 et T70
Malette de transport



S09H4109S

Jeu de 9 tournevis embouts hexagonaux en 1/2"

Composition:

H3; H4; H5; H6; H7; H8; H10; H12 et H14



S63H4132S

Jeu de 32 embouts de hexagonaux RIBE en 1/2"

Composition:

Embouts 55mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 et M16
Embouts 100mm: M5; M6; M7; M8; M9; M10; M12; M13 et M16
Embouts 140mm: M8; M9; M10 M12; M13 et M14
Embouts 200mm: M8; M9; M10; M12; M13 et M14
Malette plastique



S64H4126S

Jeu de 26 embouts XZN en 1/2"

Composition:

Embouts 55mm: M5; M6; M8; M10; M12; M14 et M16
Embouts 100mm: M5; M6; M8; M10; M12 et M14
Embouts 140mm: M5; M6; M8; M10; M12 et M14
Embouts 200mm: M8; M10; M12 et M14
Malette plastique



S04H52460S

Jeu de 60 pièces d'outil en 1/2" et en 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

Cliquet en 1/2" (36 dents)
Douilles en 1/2": 12; 13; 14; 15; 17; 18; 19; 22 et 24
Douilles en 1/4": 6; 8; 9; 10; 11; 12 et 13
Douilles à bougies en 1/2": 16 et 21
Clés mixtes: 8; 10; 12; 13; 14 et 17
Jeu de clés plat/ phillips
Embouts en 1/4": plat, torx et phillips
Porte embouts en 1/4"
Extensions en 1/2" de 125 et 250
Extension en 1/4" de 75
Extension flexible en 1/4"
Adaptateur en 3/8"F - 1/2"M
Manche T coulissant en 1/4"
Pince multiprise
Pince universelle
Embouts en 1/4"
Marteau
Cardan en 1/2"
Malette plastique



S04H52477S

Jeu de 77 pièces d'outil en 1/2" et 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

R2904	Cliquet réversible en 1/2" (36 dents)
R2902	Cliquet réversible en 1/4" (36 dents)
S04H4	Douilles en 1/2": 12 à 32
S04H21	Douilles en 1/4": 4 à 12
S04HD21	Douilles longues en 1/4": 8; 10; 12 et 13
S17H	Douilles à bougies en 1/2": 16 et 21mm
W26	Clés à bec/ oeil: 8; 10; 12; 13; 14; 15; 17 et 19
D04	Jeu de tournevis plat
S24H	Extensions en 1/2" de 125 et 250
S24H275	Extension en 1/4" de 75
S15H472	Adaptateur universel en 1/2"
S15H240	Cardan en 1/4"
S16H304	Adaptateur en 3/8"F - 1/2"M
S23H21130	Manche T coulissant en 1/4"
P2810	Pince multiprise
P088	Pince universelle
	Embouts en 1/4"
M09500	Marteau de mécanicien
	Malette plastique



S04H52478S

Jeu de 78 pièces en 1/2" et en 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

Cliquet 1/2" (48 dents)
Cliquet 1/4" (48 dents)
Douilles en 1/4": 5 à 11
Douilles longues en 1/4": 5 à 12
Douilles à bougies en 1/2": 16 et 21
Douilles en 1/2": 12 à 19; 22; 24; 27 et 32
Clés mixtes 6 à 17; 19, 21; 22 et 24
Douilles Allen hexagonales: 2,5 à 10
Douilles Allen torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 et T40
Clés à tuyauter: 8x10; 11x13; 12x14 et 17x19
Jeu de tournevis plat/ phillips
Extensions en 1/2" de 125 et 250
Extension en 1/4" de 50
Adaptateur en 3/8"F - 1/2"M
Manche T coulissant en 1/4"
Pince étau
Cardan en 1/2" et en 1/4"
Malette plastique



S04H524127S

Jeu de 127 outils en 1/2" et en 1/4"

Composition/ dimensions en mm:

R2904	Cliquet réversible en 1/2" (36 dents)
R2902	Cliquet réversible en 1/4" (36 dents)
	Douilles en 1/2": 8 à 11; 13 à 19; 21; 22; 24; 27; 30 et 32
	Douilles en 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6 à 13
	Douilles longues en 1/2": 10; 12; 13; 14; 15; 17 et 19
	Douilles longues en 1/4": 7; 8; 10; 12 et 13
	Douiles à bougies en 1/2": 16 et 21
	Douilles torx en 1/4": E4; E5; E6; E7 et E8
	Douilles torx en 1/2": E10; E12; E14; E16; E18; E20; E22 et E24
	Clés mixtes: 6 à 17; 19; 21; 22; 24; 27; 30 et 32
	Clés à tuyauter: 8x10; 9x11; 12x13; 14x17 et 17x19
	Clé type Allen: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 et 10
H08M	Douilles torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30 et T40
D71S	Tournevis plats avec poignée anti-dérapante
D71P	Tournevis phillips avec poignée anti-dérapante
	Jeu de chasse-goupilles
S21H	Extensions en 1/4" de 50x150 et en 1/2" 50mm
S24H	Extensions en 1/2" de 125 et 250 et en 1/4" de 75
	Extensions flexibles en 1/4" de 145
	Manche T coulissant en 1/4" de 130 et 1/2" de 250
	Barre à craquer en 1/2" de 375
P2810	Pince multiprise
P8606	Pince coupante
P8007	Pince universelle
AG010034	Stylet magnétique
M09500	Marteau de mécanicien
	Cardan en 1/2" et en 1/4"
	Malette plastique



S04H624101S

Jeu de 101 outils en 1/2" et en1/4"

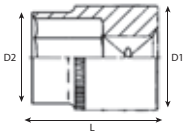
Composition/ dimensions en mm:

R2904	Cliquet réversible en 1/2" (36 dents)
R2902	Cliquet réversible en 1/4" (36 dents)
S04H4	Douilles 6 pans en 1/2": 8 à 24; 27; 30 et 32
S04H2	Douilles 6 pans en 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9 et 10
S17H4	Douilles à bougies en 1/2": 16 et 21
S06H4	Douilles torx en 1/2": E11; E12; E14; E16 et E18
W24	Clés mixtes: 8x10; 11x13; 12x14 et 17x19
W26	Clés plates: 8; 10 à 19; 21; 22 et 24
D04	Jeu de tournevis plat
S24H4	Extensions en 1/2" de 125 et 250
S21H4	Extension en 1/2" de 50
S24H2	Extensions en 1/4" de 75 et 100
S27H4	Extensions flexibles en 1/4"
S14H4	Adaptateur universel en 1/2"
S15H2	Cardan en 1/4"
S23H2	Manche T coulissant en 1/4"
S23H4	Manche T coulissant en 1/2"
W27AS8	Clé à molette
P087	Pince universelle
AG010034	Stylet magnétique
	Embouts en 1/4"
	Embouts ZXN - M6; M8; M10 et M12
	Malette plastique



S04H21

Douille courte 6 pans en 1/4"

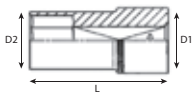




Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H2104	4	11,8	6,8	25
S04H21045	4,5	11,8	7,3	25
S04H2105	5	11,8	8	25
S04H21055	5,5	11,8	8,6	25
S04H2106	6	11,8	9,2	25
S04H2107	7	11,8	10,5	25
S04H2108	8	11,4	11,7	25
S04H2109	9	11,6	12,7	25
S04H2110	10	12,8	13,7	25
S04H2111	11	14,4	15,7	25
S04H2112	12	13,7	16,6	25
S04H2113	13	13,9	17,6	25
S04H2114	14	17,5	20	25

S04HD21

Douille longue 6 pans en 1/4"

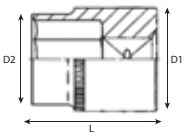




Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04HD2106	6	12	9,2	50
S04HD2107	7	12	10,5	50
S04HD2108	8	11,5	12	50
S04HD2110	10	13,3	14,4	50
S04HD2111	11	14,8	15,9	50
S04HD2112	12	15,8	17	50
S04HD2113	13	16,8	17,8	50

S04H31

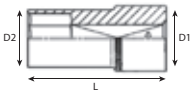
Douille courte 6 pans en 3/8"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H3106	6	16,8	9,6	28
S04H3107	7	16,8	10,7	28
S04H3108	8	16,8	12	28
S04H3109	9	16,8	13,3	28
S04H3110	10	16,8	14,4	28
S04H3111	11	16,8	15,8	28
S04H3112	12	16	16,8	28
S04H3113	13	18	19	28
S04H3114	14	18,8	19,7	28
S04H3115	15	19,8	20,8	28
S04H3116	16	20,8	22	28
S04H3117	17	22	23,8	28
S04H3118	18	24,1	25,7	28
S04H3119	19	24,1	25,7	28
S04H3120	20	25	27,6	32
S04H3121	21	25	27,6	32
S04H3122	22	27,8	29,6	32
S04H3124	24	29,8	31	32

S04HD31

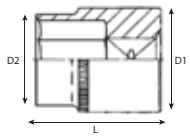




Douille longue 6 pans en 3/8"

Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04HD3110	10	17	14,4	63
S04HD3111	11	17	15,8	63
S04HD3112	12	17	17,7	63
S04HD3113	13	18	19	63
S04HD3114	14	18,8	19,7	63
S04HD3115	15	19,8	20,8	63
S04HD3117	17	22,8	23,8	63
S04HD3119	19	23,8	26	63
S04HD3121	21	25,8	28	63

S04H41





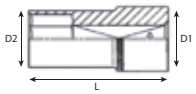
Douille courte 6 pans en 1/2"

Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H4108	8	21,8	13,8	38
S04H4109	9	21,8	14,3	38
S04H4110	10	21,8	15,4	38
S04H4111	11	21,8	16,7	38
S04H4112	12	21,8	18	38
S04H4113	13	21,8	19	38
S04H4114	14	22	20,3	38
S04H4115	15	22	21,3	38
S04H4116	16	22	23,3	38
S04H4117	17	23	23,8	38
S04H4118	18	23,5	24,8	38
S04H4119	19	24	27	38
S04H4120	20	24	28	38
S04H4121	21	24	29	38
S04H4122	22	28	30	38
S04H4123	23	28	30,7	38
S04H4124	24	28	31,8	38
S04H4125	25	28	33,8	38
S04H4126	26	30	34	42
S04H4127	27	28	35,7	42
S04H4128	28	30	38	42
S04H4129	29	32	38	42
S04H4130	30	34	39,8	42
S04H4132	32	36	42	42
S04H4134	34	40	45	48
S04H4136	36	41	48	48

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S04HD41

Douille longue 6 pans en 1/2"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04HD4109	12	21,8	12,7	76
S04HD4110	10	21,8	15,4	76
S04HD4111	11	21,8	16,7	76
S04HD4112	12	21,8	18	76
S04HD4113	13	21,8	19	76
S04HD4114	14	22	20,3	76
S04HD4115	15	22	21,3	76
S04HD4116	16	22	23	76
S04HD4117	17	23	23,8	76
S04HD4118	18	23	24,8	76
S04HD4119	19	24	25,8	76
S04HD4120	20	24	28	76
S04HD4121	21	24	29	76
S04HD4122	22	26	30	76
S04HD4123	23	28	31,8	76
S04HD4124	24	28	31,8	76
S04HD4125	25	28	33,8	76
S04HD4126	26	28	33,8	76
S04HD4127	27	28	35,7	76
S04HD4128	28	30	38	76
S04HD4130	30	34	39,8	76
S04HD4132	32	36	42	76

S04HD411S

Jeu de 10 douilles longues 6 pans en 1/2"

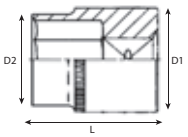


Composition:

S04HD4 Douilles: 10; 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22 et 24mm

S04H61

Douille courte 6 pans en 3/4"



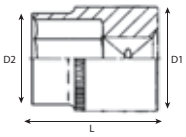


Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H6119	19	30	36	49,5
S04H6121	21	32	36	49,5
S04H6122	22	33	36	49,5
S04H6124	24	35	36	49,5
S04H6127	27	38	36	52
S04H6128	28	39	36	52
S04H6130	30	42	38	54
S04H6132	32	44	38	56
S04H6134	34	46	38	58
S04H6136	36	50	42	58
S04H6138	38	52	45	60
S04H6141	41	56	45	64
S04H6146	46	62	48	68
S04H6150	50	68	48	72

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S04H63

Douille courte 12 pans en 3/4"

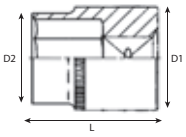




Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H6319	19	30	36	49,5
S04H6321	21	32	36	49,5
S04H6322	22	33	36	49,5
S04H6323	23	34	36	49,5
S04H6324	24	35	36	49,5
S04H6325	25	35	36	49,5
S04H6326	26	35	36	49,5
S04H6327	27	38	36	52
S04H6329	29	40	38	53
S04H6330	30	42	38	54
S04H6332	32	44	38	56
S04H6334	34	46	38	58
S04H6336	36	50	42	58
S04H6338	38	52	45	60
S04H6341	41	56	45	64
S04H6346	46	62	48	68
S04H6350	50	68	48	72
S04H6355	55	74	48	76
S04H6356	56	75	48	76
S04H6360	60	70	48	78
S04H6365	65	87	60	85

S04H64

Douille courte 12 pans en 3/4"



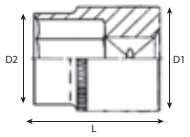


Ref.	Dimensions	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H6419	3/4"	30	36	49,5
S04H6421	13/16"	32	36	49,5
S04H6422	7/8"	33	36	49,5
S04H6424	15/16"	34	36	49,5
S04H6426	1"	35	36	49,5
S04H6427	1-1/16"	38	36	52
S04H6429	1-1/18"	40	38	53
S04H6430	1-3/16"	42	38	54
S04H6432	1-1/4"	44	38	56
S04H6433	1-5/16"	46	38	56
S04H6435	1-3/8"	48	42	58
S04H6436	1-7/16"	50	42	58
S04H6438	1-1/2"	52	45	60
S04H6440	1-9/16"	52	45	60
S04H6441	1-5/8"	56	45	64
S04H6443	1-11/16"	56	45	64
S04H6444	1-3/4"	56	45	64
S04H6446	1-13/16"	62	48	68
S04H6447	1-7/8"	62	48	68
S04H6450	2"	68	48	72
S04H6456	2/14"	75	48	76

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S04H83

Douille courte 12 pans en 1"

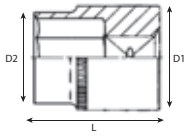




Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S04H8355	55	76	57	80
S04H8360	60	82	57	84
S04H8365	65	88	57	87

S05H48

Douille courte 12 pans en 1/2"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S05H4811	11	21,8	15,4	38
S05H4813	13	21,8	19	38
S05H4814	14	22	20,3	38
S05H4816	16	22	22	38
S05H4818	18	24,8	24,8	38
S05H4819	19	25,8	25,8	38
S05H4820	20	27,9	27,9	38
S05H4821	21	27,8	27,9	38
S05H4822	22	30	30	38
S05H4824	24	31,8	31,8	38
S05H4825	25			
S05H4827	27			
S05H4830	30			
S05H4832	32			

S05H4113S

Jeu de 13 douilles 12 pans en 1/2"

Composition:

S05H4 Douilles: 10; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22 et 24mm



S05H4213S

Jeu de 13 douilles 12 pans en 1/2" SAE

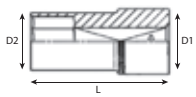
Composition:

Douilles: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16" et 1-1/8"



S05HD41

Douille longue 6 pans en 1/2"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S05HD4110	10	21,8	15,4	76
S05HD4111	11	21,8	16,7	76
S05HD4112	12	21,8	18	76
S05HD4113	13	21,8	19	76
S05HD4117	17	23,8	23,8	76
S05HD4118	18	24,8	16,7	76
S05HD4119	19	25,8	25,8	76
S05HD4120	20	27,9	27,9	76
S05HD4121	21	27,9	27,9	76
S05HD4122	22	30	30	76
S05HD4123	23	31,8	31,8	76
S05HD4124	24	31,8	31,8	76
S05HD4127	27	36	36	76
S05HD4130	30	40	40	76
S05HD4132	32	42	42	76

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S05HD4113S

Jeu de 13 douilles longues 6 pans en 1/2"

Composition:

S05HD4 Douilles: 11; 13; 14; 15; 17; 19; 21; 22; 23; 24; 27; 30 et 32mm



S05HD4213S

Jeu de 13 douilles longues en 1/2" SAE

Composition:

Douilles: 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" et 1-1/4"



S06H37S

Jeu de 7 douilles torx en 3/8"

Composition:

S06H3 Douilles: E10; E11; E12; E14; E16; E18 et E20



S06H49S

Jeu de 9 douilles torx en 1/2"

Composition:

S06H4 Douilles: E10; E11; E12; E14; E16; E18; E20; E22 et E24



S66H41

Douille 12 pans en 1/2"



Ref.	Dimensions (mm)
S66H4108	8
S66H4110	10
S66H4112	12
S66H4115	15
S66H4117	17
S66H4119	19
S66H4126	26
S66H4127	27
S66H4128	28
S66H4130	30
S66H4136	36

S66HD41

Douille longue 12 pans en 1/2"

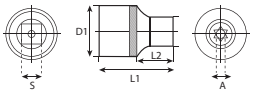


Ref.	Dimensions (mm)
S66HD4110	10
S66HD4111	11
S66HD4112	12
S66HD4113	13
S66HD4114	14
S66HD4115	15
S66HD4116	16
S66HD4117	17
S66HD4118	18
S66HD4119	19
S66HD4120	20
S66HD4121	21
S66HD4122	22
S66HD4123	23
S66HD4124	24
S66HD4127	27
S66HD4130	30
S66HD4132	32

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

PHILLIPS	FENTE	TORX	TORX TEMP.	HEXAGONAL	XZN

S06H2





Douille pour empreinte torx en 1/4"

Ref.	Dimensions	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
S06H204	E4	12	6,2	25	11
S06H205	E5	12	7,2	25	11
S06H206	E6	12	8,2	25	11
S06H207	E7	12	9	25	11
S06H208	E8	12	10,3	25	11
S06H210	E10	12	10,5	25	11
S06H211	E11	12	10,37	25	11

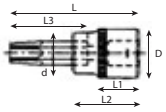
S06H4



Douille pour empreinte torx en 1/2"

Ref.	Dimensions	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
S06H410	E10	22	13,2	38	17
S06H411	E11	22	13,9	38	17
S06H412	E12	22	15	38	17
S06H414	E14	22	16,7	38	17
S06H416	E16	22	18,8	38	17
S06H418	E18	22	20,8	38	17
S06H420	E20	22	23	38	17
S06H422	E22	22	25	38	17
S06H424	E24	22	27	38	17

S07H2





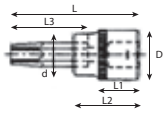
Douille embout torx en 1/4'

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S07H206	T6	13	19	25	37	12	10,8
S07H207	T7	13	19	25	37	12	10,8
S07H208	T8	13	19	25	37	12	10,8
S07H209	T9	13	19	25	37	12	10,8
S07H210	T10	13	19	25	37	12	10,8
S07H215	T15	13	19	25	37	12	10,8
S07H220	T20	13	19	25	37	12	10,8
S07H225	T25	13	19	25	37	12	10,8
S07H227	T27	13	19	25	37	12	10,8
S07H230	T30	13	19	25	37	12	10,8
S07H240	T40	13	19	25	37	12	10,8

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S07H3

Douille embout torx en 3/8'





Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S07H310	T10	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H315	T15	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H320	T20	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H325	T25	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H327	T27	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H330	T30	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H340	T40	16,5	26	30	48	18	13,8
S07H345	T45	16,5	26	30	48	18	15,8
S07H350	T50	16,5	26	30	48	18	15,8
S07H355	T55	16,5	26	30	48	18	16,1
S07H360	T60	16,5	26	30	48	18	16,1

S07H4

Douille embout torx en 1/2"



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S07H420	T20	20	38	30	55	22	15
S07H425	T25	20	38	30	55	22	15
S07H427	T27	20	38	30	55	22	15
S07H430	T30	20	38	30	55	22	15
S07H440	T40	20	38	30	55	22	15
S07H445	T45	20	38	30	55	22	15
S07H450	T50	20	38	30	55	22	15
S07H455	T55	20	38	30	55	22	17
S07H460	T60	20	38	30	55	24	22
S07H470	T70	20	38	30	55	24	22

S07H43

Douille embout torx long en 1/2'



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S07H4320	T20	20	38	75	100	24	15
S07H4325	T25	20	38	75	100	24	15
S07H4327	T27	20	38	75	100	24	15
S07H4330	T30	20	38	75	100	24	15
S07H4340	T40	20	38	75	100	24	15
S07H4345	T45	20	38	75	100	24	15
S07H4350	T50	20	38	75	100	24	15
S07H4352	T52	20	38	75	100	24	15
S07H4355	T55	20	38	75	100	24	17
S07H4360	T60	20	38	75	100	24	22
S07H4370	T70	20	38	75	100	24	22

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S07H45



Douille embout torx long en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S07H4530	T30	200
S07H4540	T40	200
S07H4545	T45	200

S08H311S

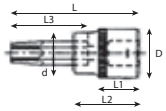


Jeu de 11 douilles embout torx long en 1/4" et en 3/8"

Composition:

Douilles tournevis en 1/4": T8; T10; T15; T20; T25 et T27
Douilles tournevis en 3/8": T30; T40; T45; T50 et T55

S09H2





Douille embout hexagonal en 1/4"

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S09H203	H3	13	19	25	37	12	10,8
S09H204	H4	13	19	25	37	12	10,8
S09H205	H5	13	19	25	37	12	10,8
S09H206	H6	13	19	25	37	12	10,8
S09H207	H7	13	19	25	37	12	10,8

S09H3



Douille embout hexagonal en 3/8"

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S09H303	H3	16,5	26	30	48	18	13,8
S09H304	H4	16,5	26	30	48	18	13,8
S09H305	H5	16,5	26	30	48	18	13,8
S09H306	H6	16,5	26	30	48	18	13,8
S09H307	H7	16,5	26	30	48	18	15,8
S09H308	H8	16,5	26	30	48	18	15,8
S09H310	H10	16,5	26	30	48	18	16,1
S09H312	H12	16,5	26	30	48	18	16,1
S09H314	H14	16,5	26	30	48	18	16,1

S09H4



Douille embout hexagonal en 1/2"

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S09H404	H4	20	38	30	55	24	15
S09H405	H5	20	38	30	55	24	15
S09H406	H6	20	38	30	55	24	15
S09H407	H7	20	38	30	55	24	15
S09H408	H8	20	38	30	55	24	15
S09H410	H10	20	38	30	55	24	17,8
S09H412	H12	20	38	30	55	24	22
S09H414	H14	20	38	30	55	24	22
S09H416	H16	20	38	30	55	24	22
S09H417	H17	20	38	30	55	24	22
S09H419	H19	20	38	30	55	24	22

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

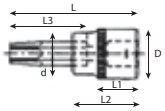
S09H43



Douille embout hexagonal long en 1/2"

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S09H4304	H4	20	38	75	100	24	15
S09H4305	H5	20	38	75	100	24	15
S09H4306	H6	20	38	75	100	24	15
S09H4307	H7	20	38	75	100	24	15
S09H4308	H8	20	38	75	100	24	15
S09H4309	H9	20	38	75	100	24	15
S09H4310	H10	20	38	75	100	24	20,8
S09H4312	H12	20	38	75	100	24	22
S09H4314	H14	20	38	75	100	24	22
S09H4316	H16	20	38	75	100	24	22
S09H4317	H17	20	38	75	100	24	22
S09H4319	H19	20	38	75	100	24	22

S10H2





Douille embout fentes en 1/4"

Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S10H230	3	13	21	25	37	12	10,8
S10H235	3,5	13	21	25	37	12	10,8
S10H240	4	13	21	25	37	12	10,8
S10H245	4,5	13	21	25	37	12	10,8
S10H250	5	13	21	25	37	12	10,8
S10H255	5,5	13	21	25	37	12	10,8
S10H260	6	13	21	25	37	12	10,8
S10H270	7	13	21	25	37	12	10,8

S10H3



Douille embout fentes en 3/8"

Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S10H340	4	15,5	26,5	30	48	18	13,8
S10H350	5	15,5	26,5	30	48	18	13,8
S10H355	5,5	15,5	26,5	30	48	18	13,8
S10H360	6	15,5	26,5	30	48	18	13,8
S10H370	7	15,5	26,5	30	48	18	13,8
S10H380	8	15,5	26,5	30	48	18	15,8
S10H3100	10	15,5	26,5	30	48	20	17,8
S10H3120	12	15,5	26,5	30	48	20	17,8

S10H4



Douille embout fentes en 1/2"

Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S10H480	8	20	36	30	55	22	17,8
S10H490	9	20	36	30	55	22	17,8
S10H4100	10	20	36	30	55	22	17,8
S10H4110	11	20	36	30	55	24	20,8
S10H4120	12	20	36	30	55	24	20,8

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S11H2

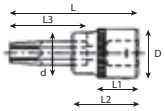
Douille embouts phillips en 1/4"



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S11H200	PH0	13	19	25	37	12	10,8
S11H201	PH1	13	19	25	37	12	10,8
S11H202	PH2	13	19	25	37	12	10,8
S11H203	PH3	13	19	25	37	12	10,8

S11H3

Douille embouts phillips en 3/8"





Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S11H300	PH0	16,5	26	30	48	18	13,8
S11H301	PH1	16,5	26	30	48	18	13,8
S11H302	PH2	16,5	26	30	48	18	13,8
S11H303	PH3	16,5	26	30	48	18	15,8
S11H304	PH4	16,5	26	30	48	18	15,8

S11H4

Douille embouts phillips en 1/2"



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L (mm)	D (mm)	d (mm)
S11H402	PH2	55	38	30	55	24	15
S11H403	PH3	55	38	30	55	24	15
S11H404	PH4	55	38	30	55	24	15

S49H4

Embout XZN en 1/2"



Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S49H4105	M5	55
S49H4106	M6	55
S49H4108	M8	55
S49H4110	M10	55
S49H4112	M12	55
S49H4114	M14	55
S49H4116	M16	55
S49H4308	M8	100
S49H4310	M10	100
S49H4312	M12	100
S49H4314	M14	100
S49H4318	M18	100

S50H3106S

Jeu de 6 douilles embouts hexagonales en 3/8"

Composition:

Douille embouts: 4; 5; 6; 7; 8 et 10 mm



S50H3206S

Jeu de 6 douilles embouts hexagonales en 3/8" SAE

Composition:

Douille embouts: 5/32"; 3/16"; 7/32"; 1/4"; 5/16" et 3/8"



S54H5509S

Jeu de 9 douilles embouts torx en 1/4" et en 3/8"

Composition:

S54H2 Douille embouts: en 1/4" : T10; T15; T20 et T25

S54H3 Douille embouts: en 3/8" : T25; T30; T40; T45 et T50



N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S63H33



Douille embout RIBE en 3/8"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H3306	M6	90
S63H3307	M7	90
S63H3308	M8	90
S63H3310	M10	90

S63H43



Douille embout RIBE en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H4306	M6	100
S63H4307	M7	100
S63H4308	M8	100
S63H4310	M10	100
S63H4312	M12	100
S63H4313	M13	100

S63H44



Douille embout RIBE en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H4405	M5	55
S63H4406	M6	55
S63H4407	M7	55
S63H4408	M8	55
S63H4409	M9	55
S63H4410	M10	55
S63H4412	M12	55
S63H4413	M13	55
S63H4414	M14	55

S63H4507S

Jeu de 7 douilles embouts RIBE en 3/8" et en 1/2"

Composition:

Douille embouts: en 3/8" et 90 mm: M6; M7; M8 et M10
Douille embouts: en 1/2" et 100 mm: M12; M13 et M14



S63H46



Douille embout RIBE en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H4605	M5	100
S63H4606	M6	100
S63H4607	M7	100
S63H4608	M8	100
S63H4609	M9	100
S63H4610	M10	100
S63H4612	M12	100
S63H4613	M13	100
S63H4614	M14	100

S63H47



Douille embout RIBE en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H4708	M8	140
S63H4709	M9	140
S63H4710	M10	140
S63H4712	M12	140
S63H4713	M13	140
S63H4714	M14	140

S63H48



Douille embout RIBE en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S63H4808	M8	200
S63H4809	M9	200
S63H4810	M10	200
S63H4812	M12	200
S63H4813	M13	200
S63H4814	M14	200

⚠ N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES ⚠

S64H4



Embout XZN en 1/2"

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
S64H4107	M7	55
S64H4109	M9	55
S64H4113	M13	55
S64H4205	M5	100
S64H4206	M6	100
S64H4209	M9	100
S64H4210	M10	100
S64H4705	M5	140
S64H4706	M6	140
S64H4708	M8	140
S64H4709	M9	140
S64H4710	M10	140
S64H4712	M12	140
S64H4714	M14	140
S64H4808	M8	200
S64H4810	M10	200
S64H4812	M12	200
S64H4814	M14	200

C-DMH



Barre magnétique pour douilles

Ref.	Dimensions	Capacité (douilles)
C-DMH212	1/4"	12
C-DMH314	3/8"	14
C-DMH414	1/2"	12

MSH



Règlet de rangement pour douilles

Ref.	Dimensions	Capacité (douilles)
MSH1214	1/2"	14
MSH1414	1/4"	14
MSH3814	3/8"	14

S15H



Cardan

Ref.	Dimensions	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S15H240	1/4"	14	14	35
S15H356	3/8"	18	18	49
S15H472	1/2"	25	25	69
S15H6109	3/4"	39,7	39,5	106,2

S16H



Adaptateur universel

Ref.	Dimensions	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S16H1234	1/2"F - 3/4"M	19	12,7	27	45
S16H1238	1/2"F - 3/8"M	9,52	12,7	22	34
S16H1438	1/4"F - 3/8"M	9,52	6,35	14	25
S16H3410	3/4"F - 1"M	25,3	19,05	39,7	59,6
S16H3412	3/4"F - 1/2"M	12,7	19,05	35	51
S16H3812	3/8"F - 1/2"M	12,7	9,52	17	35
S16H3814	3/8"F - 1/4"M	6,35	9,75	18,6	28

S16H



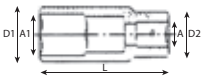
Adaptateur

Ref.	Dimensions	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S16H302	1/4"M- 3/8"F	6,35	9,75	18,6	28
S16H304	1/2"M- 3/8"F	12,7	9,75	23,5	43,7
S16H403	3/8"M- 1/2"F	9,5	12,9	23,5	40

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S17H

Douilles à bougies





Ref.	Dimensions	A (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S17H3116	3/8″	9,525	21,7	18,8	65
S17H3121	3/8″	9,525	27,6	21,5	65
S17H4116	1/2″	12,7	21,8	21,8	65
S17H4121	1/2″	12,7	27,6	23,6	65

S17H3414

Douille longue à bougies 12 pans en 1/2″

Dimensions: 14mm



S21H

Rallonge droite +/- 10º



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S21H4150	1/2″	50
S21H4175	1/2″	75
S21H41125	1/2″	125
S21H41250	1/2″	250

S22H

Barre à craquer



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S22H31200	3/8″	200
S22H41375	1/2″	375
S22H41450	1/2″	450

S22H41375RK

Kit de réparation pour barre S22H41375

S22H41450RK

Kit de réparation pour barre S22H41450

S22H

Barre à craquer



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S22H41600	1/2″	600
S22H6500	3/4″	500

S22H41600RK

Kit de réparation pour barre S22H41600

S22H6500RK

Kit de réparation pour barre S22H6500

S23H

Barre en T coulissante



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S23H21115	1/4″	115
S23H31200	3/8″	200
S23H41250	1/2″	250
S23H41300	1/2″	300
S23H6450	3/4″	450
S23H6500	3/4″	500
S23H8550	1″	550

S24H

Rallonge droite



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S24H250	1/4″	50
S24H375	3/8″	75
S24H450	1/2″	50
S24H475	1/2″	75
S24H2100	1/4″	100
S24H2150	1/4″	150
S24H3150	3/8″	150
S24H3200	3/8″	200
S24H4125	1/2″	125
S24H4250	1/2″	250
S24H6100	3/4″	100
S24H6200	3/4″	200
S24H6400	3/4″	400

S26H2150

Tournevis pour douilles en 1/4″



S26H2280

Tournevis pour douilles en 1/4″ double fonction fixe/cardan





N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

S27H



Rallonge flexible

Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S27H2	1/4"	145
S27H3	3/8"	193
S27H4	1/4"	205

S40T109S

Jeu de 9 pièces "T" flexibles

Composition/ dimensions en mm:
8; 10; 12; 13; 14; 17 et 19
Traverses P/T



S41H41

Manivelle en 1/2"



S42M



Rallonge magnétiques

Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S42M475	1/2"	75
S42M4125	1/2"	125
S42M4250	1/2"	250

S42M403S

Jeu de 3 rallonges magnétiques en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:
75; 125 et 250







S43H210

Extension articulée en T avec en 1/2"; 3/8" et en 1/4"



S44H2206

Adaptateur pour embouts
Carré en 1/4" pour utiliser avec embouts avec cône d'outillage en 1/4"



S44H3110A

Adaptateur pour embouts
Carré: 3/8"
Utiliser en embouts: 3/8"



S44H4110

Adaptateur pour embouts
Carré: 1/2"
Utiliser en embouts: 3/8"



S60H4304S

Jeu de 4 rallonges en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:
75; 125; 250 et 375



R53A-3



Adaptateur "mâle mâle"

Pour application avec le poignet T flexible R53A

Ref.	Carré	Longueur (mm)
R53A-3A	3/8"	30
R53A-3A	1/2"	35

N'UTILISEZ PAS CE TYPE DE CLÉS AVEC DES MACHINES À IMPACT OU ÉLECTRIQUES

R19H3

Embouts à tuyauter en 3/8"



Ref.	Dimensions (mm)
R19H3110	10
R19H3111	11
R19H3112	12
R19H3113	13
R19H3114	14
R19H3115	15
R19H3116	16
R19H3117	17
R19H3118	18
R19H3119	19

R19H310S

Jeu de 10 embouts à tuyauter en 3/8"

Composition/ dimensions en mm:
Tournevis: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18 et 19



S03A4111S

Jeu de 11 douilles impact en 1/2"

Composition/ dimensions (mm):
S03A4 Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24



S01U41

Cardan de impact 1/2"



Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
S01U4113	13	70
S01U4114	14	70
S01U4115	15	70
S01U4116	16	70
S01U4117	17	70
S01U4119	19	70
S01U4121	21	70
S01U4122	22	70

S01U4108S

Jeu 8 douilles/ cardan impact en 1/2"

Composition/ dimensions en mm:
Douilles: 13; 14; 15; 16; 17; 19; 21 et 22



S03A2

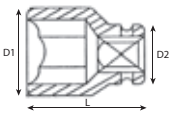
Douille impact en 1/4"



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03A2110	1/4"	10
S03A2112	1/4"	12
S03A2114	1/4"	14

S03A4

Douille impact en 1/2"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A4109	9	15	24	38
S03A4110	10	17	24	38
S03A4111	11	19	24	38
S03A4112	12	20	24	38
S03A4113	13	20,8	24	38
S03A4114	14	22	24	38
S03A4115	15	24	24	38
S03A4116	16	24	24	38
S03A4117	17	26	26	38
S03A4118	18	26	27	38
S03A4119	19	28	28	38
S03A4121	21	30	30	38
S03A4122	22	32	30	38
S03A4123	23	34	30	38
S03A4124	24	34	30	43
S03A4127	27	38	30	43
S03A4129	29	40	30	48
S03A4130	30	42	30	48
S03A4132	32	44,6	30	48

S03AD4

Douille impact longue en 1/2"



Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03AD4110	10	17	24	78
S03AD4111	11	19	24	78
S03AD4112	12	19,6	24	78
S03AD4113	13	20,8	24	78
S03AD4114	14	22	24	78
S03AD4115	15	24	24	78
S03AD4116	16	24	24	78
S03AD4117	17	26	26	78
S03AD4118	18	28	27	78
S03AD4119	19	28	28	78
S03AD4121	21	30	30	78
S03AD4122	22	32	30	78
S03AD4124	24	34,6	30	78
S03AD4126	26	37	30	78
S03AD4127	27	38	30	78
S03AD4128	28	39,5	30	78
S03AD4130	30	42	30	78
S03AD4132	32	44,6	30	78

S03AD4111S

Jeu de 11 douilles impact longues en 1/2"

Composition/ dimensions (mm):

S03AD4 Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 21; 22 et 24



S03A4A

Adaptateur en 1/2"



Ref.	Carré
S03A4A3	3/8"
S03A4A6	3/4"

S03A4U4

Cardan en 1/2"



S03A4UT3S

Jeu de 3 cardans impact

Composition/ dimensions:
1/4"; 3/8" et 1/2"



S03A4E

Rallonge droite



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03A4E4	1/2"	100
S03A4E5	1/2"	125
S03A4E6	1/2"	150
S03A4E8	1/2"	200

S03A4211S

Jeu de 11 douilles impact en 1/2" SAE

Composition:

Ref.	Dimensions	Ref.	Dimensions
S03A4210	3/8"	S03AD4219	3/4"
S03A4211	7/16"	S03AD4221	13/16"
S03A4213	1/2"	S03AD4222	7/8"
S03A4214	9/16"	S03AD4224	15/16"
S03A4216	5/8"	S03AD4226	1"
S03A4217	11/16"		



S03AD4414S

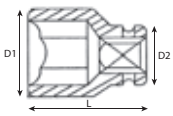
Jeu de 14 douilles longues impact en 1/2 " SAE

Composition/ dimensions:
Douilles: 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8"; 15/16"; 1"; 1-1/16"; 1-1/8" et 1-1/4"



S03A6

Douille impact en 3/4"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A6126	26	41	38	51
S03A6127	27	43	40	53
S03A6129	29	45	42	53
S03A6130	30	46	44	53
S03A6132	32	49	44	57
S03A6133	33	51	44	57
S03A6134	34	51	44	57
S03A6135	35	53	44	57
S03A6136	36	54	44	57
S03A6137	37	55	44	57
S03A6138	38	56	44	57
S03A6139	39	57,7	44	57
S03A6140	40	59	44	57
S03A6141	41	60	44	57
S03A6142	42	61,4	44	57
S03A6143	43	62,7	44	62
S03A6144	44	64	44	62
S03A6145	45	65	44	62
S03A6146	46	66,4	44	62
S03A6147	47	67,6	44	67
S03A6148	48	68,8	44	67
S03A6149	49	70	44	72
S03A6150	50	71,4	72	72
S03A6151	51	72,8	72	72
S03A6152	52	74	72	72
S03A6153	53	75	72	72
S03A6154	54	76,4	72	72
S03A6155	55	77,7	74	74
S03A6156	56	79	74	74
S03A6157	57	80	74	74
S03A6158	58	81,5	75	75
S03A6159	59	82,7	75	75
S03A6160	60	84	75	75
S03A6163	63	87,6	75	75
S03A6165	65	90	78	78
S03A6167	67	92,7	80	80
S03A6170	70	96,4	83	83

S03A6108S

Jeu de douilles impact den 3/4"

Composition/ dimensions:
S03A6 Douilles: 26; 27; 29; 30; 32; 35; 36 et 38



S03AD6



Douille impact longue en 3/4"

Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03AD6126	26	41,3	44	90
S03AD6127	27	42,6	44	90
S03AD6129	29	45,1	44	90
S03AD6130	30	46,4	44	90
S03AD6132	32	48,9	44	90
S03AD6133	33	50,6	44	90
S03AD6134	34	51,4	44	90
S03AD6135	35	52,7	44	90
S03AD6136	36	53,9	44	90
S03AD6138	38	56,4	44	90
S03AD6140	40	58,9	44	90
S03AD6141	41	60,1	44	90
S03AD6142	42	61,4	44	90
S03AD6146	46	66,4	44	90
S03AD6150	50	71,4	54	90

S03AD6107S

Jeu de 7 douilles impact longues en 3/4"

Composition/ dimensions:

S03AD6 Douilles: 26; 27; 29; 32; 35; 36 et 38



S03AD6120S

Jeu de 20 douilles impact en 3/4"

Composition/ dimensions en mm:

S03AD6 Douilles: 24; 27; 30; 32; 33; 34; 35; 36; 41 et 46
S03A6A4 Adaptateur en 3/4" - 1/2"
S03A6A8 Adaptateur en 3/4" - 1
S03A6U6 Cardan en 3/4
S03A6E Extension en 3/4" 250 mm
Épingles



S03A6A



Adaptateur en 3/4"

Ref.	Carré
S03A6A4	1/2"
S03A6A8	1"

S03A6U6

Cardan en 3/4"



S03A6E

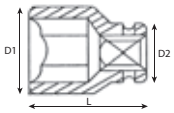


Rallonge

Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03A6E04	3/4"	100
S03A6E08	3/4"	200
S03A6E10	3/4"	250

S03A8

Douille impact en 1"





Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03A8124	24	41,9	54	58
S03A8127	27	45,6	54	58
S03A8129	29	48,1	54	60
S03A8130	30	49,4	54	60
S03A8132	32	51,9	54	60
S03A8133	33	53,6	54	60
S03A8134	34	54,4	54	62
S03A8135	35	55,7	54	62
S03A8136	36	56,9	54	62
S03A8138	38	59,4	54	65
S03A8141	41	63,1	54	65
S03A8146	46	69,4	54	74
S03A8150	50	74,4	54	74
S03A8155	55	80,7	54	85
S03A8160	60	87,1	54	90
S03A8165	65	93,2	54	90
S03A8170	70	99,4	54	100
S03A8173	73	103,3	86	100
S03A8175	75	105,6	86	100
S03A8176	76	106,9	86	100
S03A8178	78	110	86	100
S03A8180	80	111,9	86	100
S03A8185	85	118,5	86	110
S03A8189	89	123,2	86	110
S03A8190	90	124,4	86	110
S03A8192	92	126,8	86	110
S03A8195	95	129	86	110

S03A8109S

Jeu de 9 douilles impact en 1"

Composition/ dimensions:

S03A8 Douilles: 24; 27; 30; 32; 35; 38; 41; 46 et 50



S03A8A6

Adaptateur en 1" - 3/4"



S03A8E

Rallonge impact



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03A8E04	1"	100
S03A8E07	1"	175
S03A8E10	1"	250

S03AD8107S

Jeu de 7 douilles impact longue en 1"

Composition/ dimensions:

S03AD8 Douilles: H5, H6, H8, H10, H12, H14, H17 et H19
Malette métallique



S03AD8

Douille impact longue en 1"



Ref.	Dimensions (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
S03AD8117	17	33,1	54	90
S03AD8124	24	41,9	54	90
S03AD8126	26	43,3	54	90
S03AD8127	27	45,6	54	90
S03AD8129	29	48,1	54	90
S03AD8130	30	49,4	54	90
S03AD8132	32	51,9	54	90
S03AD8133	33	53,6	54	90
S03AD8134	34	54,4	54	90
S03AD8135	35	55,7	54	90
S03AD8136	36	56,9	54	90
S03AD8138	38	59,4	54	90
S03AD8140	40	61,9	54	90
S03AD8141	41	63,1	54	90
S03AD8142	42	64,4	54	90
S03AD8146	46	69,4	54	90
S03AD8148	48	71,8	54	90
S03AD8150	50	74,4	54	90
S03AD8155	55	80,7	54	90
S03AD8158	58	84,5	54	105
S03AD8160	60	87,1	54	120
S03AD8165	65	93,2	54	120

S03S8

Rallonge impact



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03S8117	1"	17
S03S8119	1"	19
S03S8121	1"	21

S03SD8

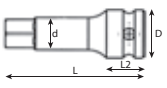
Rallonge impact



Ref.	Carré	Dimensions (mm)
S03SD8117	1"	17
S03SD8119	1"	19
S03SD8121	1"	21

S05A4H

Douille impact hexagone en 1/2"





Ref.	Dimensions	D (mm)	d (mm)	L2 (mm)	L (mm)
S05A4H4	H4	25	6	22,5	78
S05A4H5	H5	25	7	22,5	78
S05A4H6	H6	25	8	22,5	78
S05A4H8	H8	25	10,5	22,5	78
S05A4H10	H10	25	12,5	22,5	78
S05A4H12	H12	25	15	22,5	78
S05A4H14	H14	25	17,5	22,5	78
S05A4H17	H17	25	21	22,5	78
S05A4H18	H18	25	22	22,5	78
S05A4H19	H19	25	23	22,5	78

S05A408S

Jeu de 8 douilles impact hexagone en 1/2"

Composition:

S05A4 Douilles: H5; H6; H8; h10; H12; H14; H17 et H19 T55; T60; T70 et T80



S05A6105S

Jeu de 5 bits impact hexagone en 3/4"

Composition:

S05A6 Douilles: 14; 17; 19; 22 et 24mm de 88mm





S06A4T

Douilles impact torx en 1/2"

Ref.	Dimensions
S06A4T20	T20
S06A4T27	T27
S06A4T30	T30
S06A4T40	T40
S06A4T45	T45
S06A4T50	T50
S06A4T55	T55
S06A4T60	T60
S06A4T70	T70
S06A4T80	T80

S06A408S

Jeu de 8 douilles impact torx en 1/2"

Composition/ dimensions:

S06A4 Douilles: T30; T40; T45; T50; T55; T60; T70 et T80





S64A4106S

Jeu de 6 douilles impact XZN en 1/2"

Composition/ dimensions:

S064A4 3 Douilles: M14; M16 et M18 de 45mm
3 Douilles: M14; M16 et M18 de 76mm



S64A6306S

Jeu de 6 douilles imapct XZN et Torx en 3/4"

Composition/ dimensions:

S064A6 4 Douilles Torx: T70; T80; T90 et T100 de 61mm
2 Douilles XZN: M16 et M18 de 61mm



S12A4525S

Jeu de 25 douilles impact magnétiques en 1/2"

Composition/ dimensions:

Douilles en 1/2": 3/8"; 7/16"; 1/2"; 9/16"; 5/8"; 11/16"; 3/4"; 13/16"; 7/8", 15/16" et 1"
Douilles en 1/2": 10 à 21mm
Cardan en 1/2"
Extension de 80mm



S18A4117M

Douille impact magnétique de 17mm en 1/2"



S18A4119M

Douille impact magnétique de 19mm en 1/2"



S18A4121M

Douille impact magnétique de 21mm en 1/2"



S18A4103MS

Jeu de 3 douilles impact magnétiques en 1/2"

Composition/ dimensions:

Douilles:17; 19 et 21mm





S18A41

Douilles impact longue pour roues



Ref.	Carré	Mesure(mm)	D (mm)	L (mm)	Couleur
S18A4115	1/2″	15	25	85	Orange
S18A4117	1/2″	17	27	85	Bleu
S18A4119	1/2″	19	28,5	85	Vert
S18A4121	1/2″	21	31	85	Rouge

S18AD41

Douilles impact extra longue pour roues



Ref.	Carré	Mesure(mm)	D (mm)	L (mm)	Couleur
S18AD4117	1/2″	17	27	150	Bleu
S18AD4119	1/2″	19	28,5	150	Vert
S18AD41121	1/2″	21	31	150	Rouge

S03AD4317

Douille protégée pour jantes de 17mm en 1/2″



S03AD4319

Douille protégée pour jantes de 19mm en 1/2″



S03AD4321

Douille protégée pour jantes de 21mm en 1/2″



S03AD4303S

Jeu de 3 douilles protégées impact pour jantes en 1/2″

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)
S03AD4317	17
S03AD4319	19
S03AD4321	21



S03AD4503S

Jeu de 3 douilles impact protégées pour jantes en 1/2″

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
S03AD4517	17	150
S03AD4519	19	150
S03AD4521	21	150



S03AD4307S

Jeu de 7 douilles protégées impact pour jantes en 1/2″

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)	Ref.	Dimensions (mm)
S03AD4317	17	S03AD4323	23
S03AD4319	19	S03AD4324	24
S03AD4321	21	S03AD4327	27
S03AD4322	22		



S03AD4517

Douille impact protégée longue pour jantes de 17mm en 1/2″



S03AD4519

Douille impact protégée longue pour jantes de 19mm en 1/2″



S03AD4521

Douille impact protégée longue pour jantes de 21mm en 1/2″



S46TE80

Barre de torsion 110Nm de 1/2″

Longueur: 196mm

Couleur: bleu



P018

Pince universelle

Longueur: 200mm



P038

Pince à coupe diagonale

Longueur: 200mm



P046

Pince coupante

Longueur: 160mm



P068

Pinces à bec demi-rond droite

Longueur: 200mm



P068A

Pinces à bec demi-rond droite

Longueur: 200mm



P079

Pince universelle

Longueur: 220mm



P6008

Pince réglable (2 positions)

Longueur: 200mm



P61

Tenaille



Ref.	Longueur (mm)
P6106	160
P6108	200

P9506

Pince coupe fil

Longueur: 165mm
Poids: 188g



P27

Pince multiprise



Ref.	Longueur (mm)
P2706	160
P2710	250
P2712	330

P2810

Pince multiprise

Longueur: 250mm



P266

Pinces à circlips intérieur extérieur (becs interchangeable)

Capacité: circlips de 12 a 50mm
Becs de: Ø1,2 et 1,5mm
Becs droits de: 45 e de 90º





AG01000

Pinces à circlips intérieur à becs droits laquées noires

Ref.	Longueur (mm)
AG010002	175
AG010003	230



AG01000

Pinces à circlips intérieur à becs coudés à 90° laquées noires

Ref.	Longueur (mm)
AG010005	175
AG010006	230



AG01000

Pinces à circlips extérieur à becs droits laquées noires

Ref.	Longueur (mm)
AG010008	175
AG010009	230



AG01000

Pinces à circlips extérieur à becs coudés à 90° laquées noires

Ref.	Longueur (mm)
AG010011	175
AG010012	230

avec ressort

P7101

Mini pince courbe à ressort à 45° (design ergonomique)

Longueur: 140mm
Poids: 90g



P7102

Mini tenaille (design ergonomique)

Longueur: 110mm
Poids: 90g



P7103

Mini pince à coupe avec ressort (design ergonomique)

Longueur: 115mm
Poids: 90g



P7104

Mini pince universelle (design ergonomique)

Longueur: 120mm
Poids: 90g



P7105

Mini pince demi-rond droite (design ergonomique)

Longueur: 135mm
Poids: 90g



P8006

Pince universelle

Longueur: 160mm



P8106

Pinces à bec demi-rond droite avec ressort

Longueur: 160mm



P8606

Pince coupante avec ressort

Longueur: 160mm



P9006

Pince à bec plat avec ressort

Longueur: 160mm



Symbole	○	◑	◉	●
Type de matériel	Doux	Dureté moyenne	Dur	Corde de piano
Exemple	Cuivre, alum	Fer	Acier	Acier dur/ mola
Tension N/mm²	220-250	750-800	1700-1800	2200-2300

P051

Pince coupe câble



Ref.	Longueur (mm)	mm²	Ø mm
P0516	160	22	9.5
P0518	200	38	11.5

P081

Pince universelle



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P0816	160	4.0	2.8	1.8	1.4
P0817	180	4.0	3.0	2.0	1.6
P0818	200	4.0	3.0	2.0	1.6

P091

Pince coupante



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P0916	160	4.0	3.0	2.0	1.6
P0917	180	5.0	3.5	2.4	2.0
P0918	200	5.0	3.5	2.4	2.0

P101

Pince coupante



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P1016	160	4.0	3.0	2.0	1.6
P1017	180	4.0	3.0	2.0	1.6

P111

Pince à bec demi-rond droite



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P1116	160	4.0	2.8	1.8	1.4
P1118	200	4.0	3.0	2.0	1.6

P121

Pince à bec demi rond courbe



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P1216	160	4.0	2.8	1.8	1.4
P1218	200	4.0	3.0	2.0	1.6

P1416

Pince à bec plat

Longueur: 160mm



P1516

Pince à dénuder

Longueur: 160mm



P4016

Pince à bec rond

Longueur: 160mm



P6116

Pince coupante



Ref.	Longueur (mm)	○	◑	◉	●
P6116	160	4.0	3.0	2.0	1.6

P2811

Pince multiprise



Ref.	Longueur (mm)
P28110	240
P28112	300

P2821

Pince multiprise



Ref.	Longueur (mm)
P28210	240
P28212	300

P178

Tenaille de mécanicien

Longueur: 200mm



P1810

Tenaille de mécanicien

Longueur: 250mm



P2010LA

Cisaille à tôle articulée chaudronnier

Coupe à gauche

Longueur: 250mm
Poids: 395g
Capacité coupe: Acier: 1,2mm | Acier inoxydable: 0,7mm



P2010RA

Cisaille à tôle articulée chaudronnier

Coupe à droit

Longueur: 250mm
Poids: 395g
Capacité coupe: Acier: 1,2mm | Acier inoxydable: 0,7mm



P2010SA

Cisaille à tôle chantourneuse

Lames droites

Longueur: 200mm



P22



Ciseaux à tôles

Ref.	Longueur (mm)
P2208A	205
P2212A	305

P2205E

Ciseaux pour électricien



P43



Pince coupe-câbles

Ref.	Longueur (mm)	Poids	Capacité de coupe
P4318	450	1 570g	Fil 5mm Câble 10mm
P4330	750	4 200g	Fil 9mm Câble 14mm

P4318-RK

Kit de réparation

P4330-RK

Kit de réparation

P6424

Pince coupe boulons

Longueur: 600mm
Poids: 2 700g
Capacité de coupe: Ø 10mm



P7601

Pince à bec demi-rond chromée

Longueur: 275mm



P7602

Pince à bec demi-rond chromée coudée à 45°

Longueur: 275mm



P7603

Pince à bec demi-rond chromée coudée à 90°

Longueur: 275mm



P7608

Pince à bec demi-rond chromée coudée et arrondi Ø13mm

Longueur: 275mm



P7719

Pince à freiner

Longueur: 270mm
Poids: 360g
Capacité: Ø 0,55mm



V1001

Pince à riveter (travail intensif)

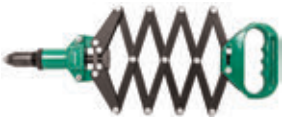
Inclus 4 pointes: 2,4; 3,2; 4 et 4,8mm



V1002

Pince à riveter extensible

Inclus 4 pointes: 2,4; 3,2; 4 ey 4,8mm



V1002-RK

Kit de réparation pour pince à riveter extensible V1002



V1003

Pince à riveter

Incluant embouts: 6,4; 3,2; 4 et 4,8mm



V1005

Pince à riveter

Incluant embouts: 2,4; 3,2; 4 et 4,8mm





V21

Pince à riveter

Ref.	Embouts (mm)
V2101	2,4; 3,2; 4 et 4,8 mm
V2102	3,2; 4; 4,8 et 6,4 mm

V1103

Pince à river femelle

Capacité: M3; M4; M5 et M6



V2401

Pince à river femelle

Capacité: M3 - M6



AR030058

Pince à sertir bornes

Interchangeable pour 6 types de pinces



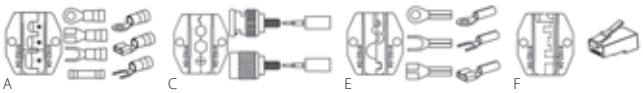


V1310

Pince à sertir



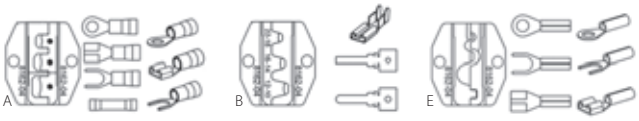
Ref.	Caractéristiques
V1310A	Borne isoléees
V1310C	Fiches câble coaxial
V1310E	Borne non isoléees
V1310F	Fiches RJ45



V1310

Accessoires pour pince à sertir V1310

Ref.		
V1310A-11	Mâchoire	
V1310B-11	Mâchoire	
V1310E-11	Mâchoire	
V1310F-11	Mâchoire	RJ45
V1310G-11	Mâchoire	AWG 22-10 (0,5-10mm²)
V1310J-11	Mâchoire	AWG 10-60 (6-16mm²)



V1401

Pince à sertir et dénuder



V1403

Pince à sertir et dénuder (travail intensif)



V1501

Pince à dénuder

Vis de réglage à l'épaisseur du fil

Longueur: 172mm
Poids: 305g



V1505

Pince-étau et à dénuder





avec revêtement antidérapant

P30M10A

Pince-étau à mors droit

Longueur: 250mm
Poids: 540g



P32M

Pince-étau



Ref.	Longueur (mm)
P32M07A	180
P32M10A	250

P36M09A

Pince-étau becs longs

Longueur: 230mm





P37M

Pince-étau pour pièces encombrantes et profilés

Ref.	Longueur (mm)
P37M11A	280
P37M18A	450



P38M

Pince-étau pour soudure de précision

Ref.	Longueur (mm)
P38M09A	230
P38M11A	280

P52M10

Pince-étau double bec courbé

Longueur: 250mm





P53M

Pince-étau grand format

Ref.	Longueur (mm)
P53M06	152
P53M11	280
P53M18	460

P54M

Pince-étau bec large



Ref.	Longueur (mm)
P54M08A	205
P54M10A	250

P52N10

Pince-étau bec large

Longueur: 240mm



P1019

Pince-étau à chaîne

Longueur: 230mm
Capacité: 457mm



P9409

Pince-étau à pression ajustable





P30M07C

Pince-étau isolée

Longueur: 175mm
Poids: 360g





P32M

Pince-étau isolée avec mors courbes et coupante

Ref.	Longueur (mm)	Poids (g)
P32M05C	125	175
P32M10C	250	560



P36M

Pince-étau isolée becs long

Ref.	Longueur (mm)	Poids (g)
P36M06C	152	180
P36M09C	270	560

P78M10C

Pince-étau isolée

Longueur: 250mm



P32M03S

Jeu de 3 pinces-étau

Ref.	Caractéristique	Longueur (mm)
P36M06S	Embouts longs	160
P32M07S	Becs concaves	180
P32M10S	Becs concaves	250



P7801

Pince multifonction

À mors W



P7802

Pince multifonction

À mors JJ



P7803

Pince multifonction

À mors LL



P7804

Pince multifonction

À mors J



P7805

Pince multifonction



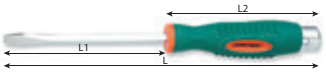


PHILLIPS (P)	FENTE (S)	TORX (T)	HEXAGONAL (N)	POZI (Z)

D70S

Tournevis plat impact



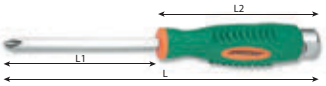


Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D70S475	4	75	107	182
D70S5100	5,5	100	107	207
D70S6125	6,5	125	127	252
D70S6150	6,5	150	127	277
D70S8150	8	150	144	294
D70S8175	8	175	144	319
D70S9175	9,5	175	144	319
D70S9250	9,5	250	144	394

D70P

Tournevis phillips impact





Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D70P175	PH1	75	107	182
D70P2100	PH2	100	127	277
D70P3125	PH3	125	144	269
D70P3150	PH3	150	144	299

D70PP10S

Jeu de 10 tournevis impact plat & phillips

Composition/ dimensions (mm):

D70S Tournevis plat: 5,5x100; 6,5x125; 8x150; 9,5x175 et 6,5x38

D70P Tournevis phillips: PH1x75; PH2x100; PH3x125 et PH2x38

Pointes aimantées





DV13PP-TP

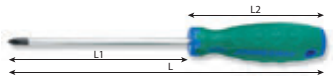
Tournevis testeur

220 - 250 v



D71P



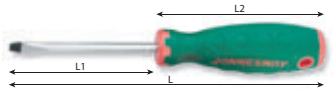


Tournevis phillips

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71P060	PH0	60	90	150
D71P138	PH1	38	56	94
D71P180	PH1	80	110	190
D71P238	PH2	38	56	94
D71P1100	PH1	100	110	210
D71P1150	PH1	150	110	250
D71P1300	PH1	300	110	410
D71P2100	PH2	100	119	219
D71P2150	PH2	150	119	269
D71P2250	PH2	250	119	369
D71P2400	PH2	400	119	519
D71P3150	PH3	150	129	279
D71P3250	PH3	250	129	279
D71P3400	PH3	400	129	529
D71P4200	PH4	200	129	329

D71S



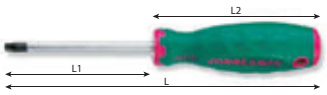


Tournevis plat

Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71S250	2,4	50	72	122
D71S360	3	60	72	132
D71S4100	4	100	90	190
D71S4200	4	200	90	290
D71S480	4	80	90	170
D71S5125	5,5	125	110	235
D71S5200	5,5	200	110	310
D71S5300	5,5	300	110	410
D71S538	5,5	38	56	94
D71S575	5,5	75	110	185
D71S638	6,5	38	56	94
D71S6100	6,5	100	119	219
D71S6150	6,5	150	119	269
D71S6400	6,5	400	119	519
D71S8150	8	150	129	279
D71S8200	4	200	129	329
D71S8300	8	300	129	429
D71S8500	8	500	129	629
D71S9175	9,5	175	129	304
D71S10250	10	250		

D71T





Tournevis torx

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71T5	T5	60	73	132
D71T6	T6	60	73	132
D71T7	T7	60	73	132
D71T8	T8	60	73	132
D71T9	T9	60	73	132
D71T10	T10	80	90	170
D71T15	T15	80	90	170
D71T20	T20	100	110	210
D71T25	T25	100	110	210
D71T27	T27	100	119	219
D71T30	T30	125	119	244
D71T40	T40	150	129	279
D71T45	T45	200	129	329
D71T50	T50	200	129	329

D71400T

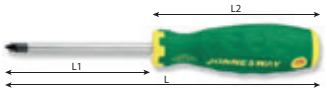


Tournevis torx long

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
D71400T10	T10	400
D71400T15	T15	400
D71400T20	T20	400
D71400T25	T25	400
D71400T30	T30	400

D71Z





Tournevis pozidriv

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D71Z060	PZ0	60	90	150
D71Z138	PZ1	38	56	94
D71Z180	PZ1	80	110	190
D71Z2100	PZ2	100	119	219
D71Z3150	PZ3	150	129	279
D71Z4200	PZ4	200	129	329

D725N

Clé en « T » avec poignée anti-dérapante 6 pans femelle

Ref.	6 pans femelle	Longueur (mm)
D725N06	6	298
D725N07	7	298
D725N08	8	298
D725N09	9	298
D725N10	10	298
D725N11	11	298
D725N12	12	298
D725N13	13	298



D715N



Tournevis pour écrous

Ref.	6 pans	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
D715N05	5	125	119	244
D715N07	7	125	119	244
D715N08	8	125	119	244
D715N10	10	125	119	244
D715N12	12	125	119	244
D715N13	13	125	119	244

D71C105S

Jeu de 5 tournevis plat/ phillips

Composition/ dimensions (mm):

D71S Tournevis plat: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 et 6,5x150

D71P Tournevis phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 et PH3x150



D71C106S

Jeu de 6 tournevis plat/ phillips

Composition/ dimensions (mm):

Tournevis plat: 4x100; 5,5x125; 6,5x150 et 8x175

Tournevis pozi: PZ1x80; PZ2x100 et PZ3x150



D71PP08S

Jeu de 8 tournevis plat/ phillips avec poignée anti-dérapante

Composition/ dimensions (mm):

D71S Tournevis plat: 6,5x38; 4x80; 5,5x125 et 6,5x150

D71P Tournevis phillips: PH2x38; PH1x80; PH2x100 et PH3x150





D71PP16S

Jeu de 16 tournevis plat/ phillips avec poignée anti-dérapante

Composition/ dimensions (mm):

D71S Tournevis plat: 6,5x38; 3x50; 6,5x100; 5,5x125; 5,5x200; 8,5x150;5,5x75 et 4x150

D71P Tournevis phillips: PH2x38; PH1x150; PH0x60; PH1x80; PH2x100; PH2x150; PH3x150 et PH1x38



D71T107S

Jeu de 7 tournevis torx avec poignée anti-dérapante

Composition/ dimensions (mm):

Tournevis: T10; T15; T20; T25; T27; T30 et T40



D71T109S

Jeu de 9 tournevis torx avec poignée anti-dérapante

Composition/ dimensions (mm):

Tournevis: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 et T40



D71Z105S

Jeu de 5 tournevis plat/ pozi

Composition/ dimensions (mm):

Tournevis plat: 4x100; 5,5x125; 6,5x150 et 8x175

Tournevis pozi: PZ1x80; PZ2x100 et PZ3x150



D71Z107S

Jeu de 7 tournevis plat/ pozi avec poignée anti-dérapante

Composition/ dimensions (mm):

Tournevis plat: 4x100; 5,5x125; 6,5x150 et 8x175
Tournevis pozi: PZ1x80; PZ2x100 et PZ3x150




D3750P08S

Jeu de 8 tournevis de précision plat/ phillips

Composition:

Ref.	Tournevis	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
D3750S30	plat	3	50
D3750S24	plat	2,4	50
D3750S20	plat	2	50
D3750S16	plat	1,6	50
D3750S10	plat	1	50
D3750P1	phillips	n°1	50
D3750P0	phillips	n°0	50
D3750P00	phillips	n°00	50

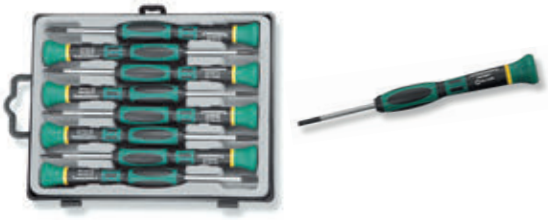


D3750T08S

Jeu de 8 tournevis de précision torx

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)	Ref.	Dimensions (mm)
D3750T20	T20x50	D3750T8	T8x50
D3750T15	T15x50	D3750T7	T7x50
D3750T10	T10x50	D3750T6	T6x50
D3750T9	T9x50	D3750T5	T5x50



D3750T18S

Jeu de 8 tournevis de précision

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)	Ref.	Dimensions (mm)
D3750P00	P00x50	D3750T7	T7x50
D3750T4	T4x50	D3750A1	fourche 50
D3750T5	T5x50	D3750A2	inclination 50
D3750T6	T6x50	D3750A3	aiguille 50



DR0253S

Set embouts et porte embouts articulé



Composition/ dimensions (mm):

Tournevis articulé
Embouts phillips: #1; #2 et #3
Embouts plat: 3; 4; 5,5; et 7
Embouts pozi: #0; #1; #2; et #3
Embouts hexagonaux: 2; 2,5; 3; 4; 5 et 6
Embouts torx tamperproof: T8; T10; T15; T20; T25; T27; T20 et T40
Embouts torx: T6; T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30 et T40
Adaptateur en 1/4" hexagonal
Adaptateur magnétique



DR0107S

Tournevis avec assortiment d'embouts longs dans le manche

Composition/ dimensions (mm):

Porte embouts
Embouts double 65mm
Pozi 1/ plat 5mm
Pozi 2/ plat 6mm
Pozi 3/ plat 7mm
Hexagonal 3mm/ 4mm
Hexagonal 5mm/ 6mm
Phillips/ plat 6mm





DBT31B

Set embouts longs pour manche porte embouts

Composition/ dimensions (mm):

- Porte embouts de poignée
- Emboutsphillips
- Embouts plat
- Embouts pozi
- Embouts hexagonaux
- Embouts torx



RD01032S

Cliquet avec embouts 1/4' (32 pièces)

Composition:

- Cliquet en1/4" à 60 dents
- Porte embouts magnétique
- Embouts phillips
- Embouts hexagonaux
- Embouts carré
- Embouts pozi
- Embouts torx
- Embouts plat
- Embouts torx tamperproof



S08H208S

Set 7 embouts à angle (90º)

Composition:

- 7 Embouts en 1/4"



S14A4

Douille impact à paroi fine en 1/2"



Ref.	Dimensions (mm)
S14A4117	17
S14A4118	18
S14A4121	21

S14A4108S

Jeu de 8 douilles impact à paroi mince en 1/2"

Composition/ dimensions (mm):

Douilles: 17; 18,5; 20; 21,5;23; 24,5; 26 et 27,5



S29H2133S

Portes embouts et embouts (33 pièces)

Composition:

- Porte embout magnétique
- Embouts torx
- Embouts torx tamperproof
- Embouts profil "Tri Wing"
- Embouts profil "Spanner"
- Embouts hexagonaux



les embouts sont vendus en paquets de 10 pièces

D125P



Embouts phillips en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D125P1F	PH1	25
D125P2F	PH2	25



D150P



Embouts phillips en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D150P1A	PH1	50
D150P2A	PH2	50
D150P3A	PH3	50

D125Z



Embouts pozi en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D125Z1A	PZ1	25
D125Z2A	PZ2	25
D125Z3A	PZ3	25



D150Z



Embouts pozi en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D150Z1A	PZ1	50
D150Z2A	PZ2	50
D150Z3A	PZ3	50

D150F

Embouts plat en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D150F5510A	1x5,5	50
D150F6512A	1,2x6,5	50
D150F8012A	1,2x8	50



D125H

Embouts hexagonaux en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D125H015A	1,5	25
D125H020A	2	25
D125H025A	2,5	25
D125H030A	3	25
D125H040A	4	25
D125H050A	5	25
D125H060A	6	25



D130H



Embouts hexagonaux en 10mm

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D130H40	4	30
D130H50	5	30
D130H60	6	30
D130H70	7	30
D130H80	8	30
D130H100	10	30
D130H120	12	30



D150H



Embouts hexagonaux en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D150H050A	5	50
D150H060B	6	50
D150H070B	7	50
D150H080B	8	50



D175H



Embouts hexagonaux en 10mm

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D175H40	4	75
D175H50	5	75
D175H60	6	75
D175H70	7	75
D175H80	8	75
D175H100	10	75
D175H120	12	75

D10M



Embouts XZN 10mm

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D10M30M05A	M5	30
D10M30M06A	M6	30
D10M30M08A	M8	30
D10M30M10A	M10	30
D10M30M12A	M12	30
D10M30M14A	M14	30
D10M75M05A	M5	75
D10M75M06A	M6	75
D10M75M08A	M8	75
D10M75M10A	M10	75
D10M75M12A	M12	75
D10M75M14A	M14	75

D125T

Embouts torx en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D125T10A	T10	25
D125T15A	T15	25
D125T20A	T20	25
D125T25A	T25	25
D125T27A	T27	25
D125T30A	T30	25
D125T40A	T40	25



D130T



Embouts torx en 10mm

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D130T20	T20	30
D130T25	T25	30
D130T30	T30	30
D130T40	T40	30
D130T45	T45	30
D130T50	T50	30
D130T55	T55	30

D150T



Embouts torx en 1/4"

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D150T20A	T20	50
D150T25A	T25	50
D150T27A	T27	50
D150T30A	T30	50
D150T40A	T40	50



D175T



Embouts torx en 10mm

Ref.	Empreintes (mm)	Longueur (mm)
D175T20	T20	75
D175T25	T25	75
D175T30	T30	75
D175T40	T40	75
D175T45	T45	75
D175T50	T50	75
D175T55	T55	75

S29H2180S

Ensemble de 180 embouts divers

Composition:

Phillips
Pozi
6 Pans
Torx





H01B

Clé type Allen en L courte

Ref.	Dimensions (mm)
H01B1015	1,5
H01B1020	2
H01B1025	2,5
H01B1030	3
H01B1035	3,5
H01B1040	4
H01B1045	4,5
H01B1050	5
H01B1055	5,5
H01B1060	6
H01B1070	7
H01B1080	8
H01B1090	9
H01B1100	10
H01B1120	12
H01B1140	14
H01B1170	17
H01B1190	19
H01B1220	22

H01MH118S

Jeu de 18 clés type Allen en L courtes

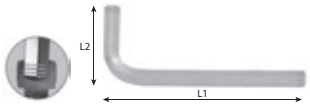
Composition/ dimensions (mm):

Clés: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 14; 17 et 19



H01SA

Clé type Allen en L courte



Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
H01SA115	1,5	46,5	15,5
H01SA120	2	52	18
H01SA125	2,5	58,5	20,5
H01SA130	3	66	23
H01SA140	4	74	29
H01SA150	5	85	33
H01SA160	6	96	38
H01SA180	8	108	44
H01SA1100	10	122	50

H01SA109S

Jeu de 9 clés type Allen en L courtes
Système anti-dérapant



H01SM109S

Jeu de 9 clés type Allen en L courtes

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 et 10



H02MH217S

Jeu de 17 clés type Allen en L longues SAE

Composition/ dimensions:
Clés: 1/16"; 5/64"; 3/32";
7/64"; 1/8"; 9/64"; 5/32"; 3/16";
1/4"; 5/16"; 3/8"; 7/16";
1/2"; 9/16"; 5/8" et 3/4"



H02SM109S

Jeu de 9 clés type Allen en L longues

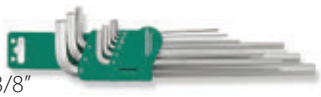
Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 et 10



H02SM209S

Jeu de 9 clés type Allen en L longues SAE

Composition/ dimensions:
Clés: 1/16"; 5/64";
3/32"; 1/8"; 5/32";
3/16"; 1/4"; 5/16" et 3/8"



H03MH118S

Jeu de 18clés type Allen en L extra longues

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4;
4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9;
10; 12; 14; 17 et 19



H03SM109S

Jeu de 9 clés type Allen en L extra longues

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5;
3; 4; 5; 6; 8 et 10



H05SA109S

Jeu de 9 clés type Allen en L longues rainurés tête sphérique

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 et 10



H05SS109S

Jeu de 9 clés mâles hexagonales avec pointe sphérique

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 e 10 mm



H06MT109S

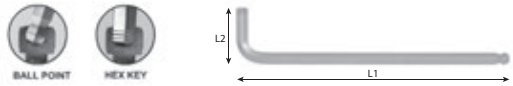
Jeu de 9 clés type Allen en L longues tête sphérique

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3;
4; 5; 6; 8 et 10 mm



H06SA

Clé type Allen en L extra longues tête sphérique



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)
H06SA115	1,5	91,5	15,5
H06SA120	2	102	18
H06SA125	2,5	114,5	20,5
H06SA130	3	129	23
H06SA140	4	144	29
H06SA150	5	165	33
H06SA160	6	186	38
H06SA180	8	208	44
H06SA1100	10	234	50

H06SA109S

Jeu de 9 clés type Allen en L longues tête sphérique



H06SM209S

Jeu de 9 clés type Allen en L tête sphérique SAE

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1/16"; 5/64";
3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16";
1/4"; 5/16" et 3/8"



H07M09S

Jeu de 9 clés type Allen torx et résistorx en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40; T45 et T50



H07MT

Clé torx en L

Ref.	Dimensions
H07MT10	T10
H07MT15	T15
H07MT20	T20
H07MT25	T25
H07MT27	T27
H07MT30	T30
H07MT40	T40
H07MT45	T45
H07MT50	T50

H08MTP09S

Jeu de 9 clés type Allen torx et résistorx en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: T10; T15; T20; T25;
T27; T30; T40; T45 et T50



H08S110S

Jeu de 10 clés type Allen torx et résistorx en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: T9; T10; T15; T20;
T25; T27; T30; T40; T45 et T50



H08ST



Clé type Allen longue torx et résistorx en L

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
H08ST09085	T9	80
H08ST10090	T10	90
H08ST15100	T15	100
H08ST20115	T20	112
H08ST25130	T25	126
H08ST27145	T27	142
H08ST30165	T30	160
H08ST40185	T40	180
H08ST45205	T45	200
H08ST50230	T50	224

H10MB



Clé hexagonale en L à poignée tête sphérique

Ref.	Dimensions
H10MB2100	2x100
H10MB25100	2,5x100
H10MB3100	3x100
H10MB4100	4x100
H10MB5150	5x150
H10MB6150	6x150
H10MB8200	8x200
H10MB10200	10x200

H10MB08S

Jeu de 8 clés hexagonales en L à poignée tête sphérique

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 2x100; 2,5x100; 3x100; 4x100; 5x150; 6x150; 8x200 et 10x200



H10MT

Clé hexagonale torx et résistorx en L



Ref.	Dimensions
H10MT10100	T10x100
H10MT15100	T15x100
H10MT20100	T20x100
H10MT25100	T25x100
H10MT27150	T27x150
H10MT30150	T30x150
H10MT40150	T40x150
H10MT45200	T45x200
H10MT50200	T50x200

H10MT09S

Jeu de 9 clés hexagonales torx et résistorx en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: T10x100; T15x100; T20x100; T25x100; T27x150; T30x150; T40x150; T45x200 et T50x200
Support



H20MB1037S

Jeu de 9 clés hexagonales en L, dont 1 à porte embout et jeu d'embout

Composition/ dimensions (mm):
H20MB Clés: H1,5X100; H2X100; H2,5X110; H3X120; H4X125; H5X155; H6X165; H8X185 et H10X210
Embouts phillips: PH1; PH2 et PH3
Embouts pozi: PZ1; PZ2 et PZ3
Embouts torx: T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35 et T40
Embouts plat: 3; 4; 5; 6 et 7
Embouts striés: M4; M5 et M6
Embouts carrédos: 1; 2 et 3



H12S

Clé type Allen torx en L longues



Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)
H12S09085	T9	85	5
H12S10090	T10	90	5,5
H12S15100	T15	100	8
H12S20115	T20	115	12,5
H12S25130	T25	130	18
H12S27145	T27	145	24,5
H12S30165	T30	165	40
H12S40185	T40	185	62
H12S45205	T45	205	98
H12S50230	T50	230	128

H12S110S

Jeu de 10 clés type Allen torx en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45 et T50



H15M105S

Jeu de 5 clés type Allen XZN en L

Composition/ dimensions (mm):
Clés: M5; M6; M8; M10 et M12



H20MT



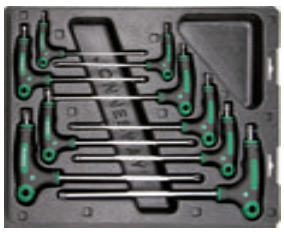
Clé en L Torx

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)
H20MT10	T10	110	15
H20MT15	T15	120	15
H20MT20	T20	125	16
H20MT25	T25	135	16
H20MT27	T27	145	16
H20MT30	T30	155	16
H20MT40	T40	165	16
H20MT45	T45	185	16
H20MT50	T50	205	20

H20MT09S

Jeu de 9 clés en L Torx

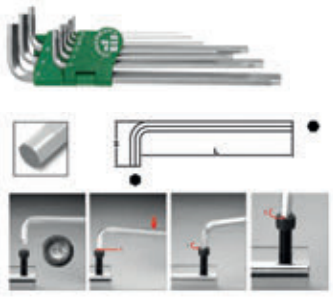
Composition/ dimensions (mm):
Clés: T10x110; T15x120;T20x125; T25x135; T27x145; T30x155; T40x165; T45x185 et T50x205



H22S109S

Jeu de 9 clés type Allen XZN tête extra longues
Spécial pour enlever les vis endommagées

Composition/ dimensions (mm):
Clés: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 et 10





M03025

Masse métallique

Poids: 1 330g





M040

Marteau

Ref.	Poids (g)	Longueur (mm)
M04008	395	278
M04012	527	283
M04016	780	327
M04024	1 063	383
M04032	1 208	385

M05020

Marteau de charpentier

Poids: 830g
Longueur: 330mm





M060

Masse

Ref.	Poids (g)	Longueur (mm)
M06030	1 550	263
M06040	2 250	276

M07016

Maillet acier sans rebond

Poids: 840g
Longueur: 314mm



M07016-ACE

Embout de rechange jaune pour M07016



M07016-TPR

Embout de rechange noir pour M07016



M29



Maillet bois sans rebond

Ref.	Diamètre (mm)	Longueur (mm)
M2927	27	270
M2940	40	330

M2927



Embout de rechange pour M2927

Ref.	couleur
M2927-T1	blanc
M2927-T2	jaune

M2940



Embout de rechange pour M2940

Ref.	Couleur
M2940-T1	blanc
M2940-T2	jaune

M09



Marteau d'établi industriel pour bois

Ref.	Poids (g)	Longueur (mm)
M09100	100	260
M09200	200	280
M09300	300	300
M09500	500	320
M09800	800	350
M091000	1 000	360

M110



Massette anti-rebond caoutchouc

Ref.	Poids (g)	Longueur (mm)
M11035	400	260
M11045	520	286
M11065	1500	370

M601

Pointeau



Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
M60103	3	9,5	120
M60104	4	9,5	120
M60105	5	12	120

M611

Burin plat



Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
M61110	10	9,5	150
M61112	12	9,5	130
M61113	13	9,5	150
M61116	16	12,7	180
M61119	19	15,8	180
M61122	22	15,8	200
M61125	25	19	200

M621

Pointeau



Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
M62102	2	9,5	120
M62103	3	9,5	120
M62104	4	9,5	120
M62105	5	9,5	120
M62106	6	9,5	120
M62108	8	9,5	120

M631

Chasse goupille



Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
M63102	2	8	115
M63103	3	8	125
M63104	4	9,5	150
M63105	5	9,5	165
M63106	6	12,7	180
M63108	8	12,7	180

M641

Burin



Ref.	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)
M64105	5	9,5	130

M61H1



Burin avec poignée de protection

Ref.	Type	Dimensions (mm)
M61H116	16	170
M61H119	19	190
M61H124	24	220

M62H1



Ponction avec poignée de protection

Ref.	Type	Dimensions (mm)
M62H102	2	185
M62H103	3	185
M62H104	4	185
M62H106	6	185

M63106S

Jeu de 6 chasses goupilles

Composition/ dimensions (mm):
2x8x115; 3x8x125;
4x9,5x150; 5x9,5x165;
6x12,7x180 et 8x12,7x180



M63H1



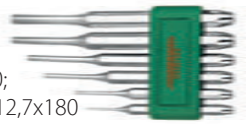
Chasse-goupille avec poignée de protection

Ref.	Type	Dimensions (mm)
M63H103	3	150
M63H105	5	200
M63H106	6	210
M63H108	8	220

M63M106S

Jeu de 6 chasses goupilles chromés

Composition/ dimensions (mm):
2x8x115; 3x8x125; 4x9,5x150;
5x9,5x165; 6x12,7x180 et 8x12,7x180



M64105S

Jeu de burins, chasse goupilles et pointeaux noir

Composition/ dimensions (mm):
Pointeaux:2x8x115; 3x8x125;
4x9,5x150; 5x9,5x165; 6x12,7x180
Burins: 8x12,7x180



M64M105S

Jeu de burins, chasse goupilles et pointeaux chromés

Composition/ dimensions (mm):
Pointeaux: 3x 9,5x120
2x9,5x120
Burin plat: 12x9,5x130
Chasse goupilles: 4x9,5x150
Burins: 5x9,5x130



MF05

Limes

Ref.	Type	Dimensions (mm)
MF05A	plate	200
MF05B	ronde	200
MF05C	demi-lune	200
MF05D	carré	200
MF05E	triangulaire	200

MF05S

Jeu de 5 limes de 200mm

Composition:
MF05A Lime plate
MF05B Lime ronde
MF05C Lime demi-lune
MF05D Lime carré
MF05E Lime triangulaire



MFM06S

Jeu de 6 mini-limes de 100mm

Composition:
Mini-lime ronde
Mini-lime triangulaire
Mini-lime carré
Mini-lime demi-lune
Mini-lime plate
Mini-lime plate



MHS100AG

Scie à métaux



P9601

Couteau pour électricien lame serpette



MK2040

Cutter à lame rétractable
Avec 2 lames de rechange



MK2040-B

Lames pour cutter MK2040 - 5 unités

MK2080

Cutter
Bouton de sécurité de la lame
Inclus 4 lames 18x100mm



MKS27

Jeu de cutter

Composition:
Cutter
Grattoir
Accessoires



MKS27

Lames grattoir - 100 unités



Ref.	Type	Dimensions (mm)
MKS27-12	A	12
MKS27-16	B	16
MKS27-16A	C	(53º) 16
MKS27-20	D	20

MT0701

Ruban-métrique haute résistance
Corps en plastique ABS antichoc

Longueur: 3m



MT0702

Ruban-métrique
Corps en plastique ABS antichoc

Longueur: 5m



MT0703

Ruban-métrique
Corps en plastique ABS

Longueur: 8m



MTC1

Pieds à coulisse



Ref.	Longueur (mm)
MTC1150	150
MTC1200	200
MTC1300	300

MTC153

Équerre métallique

Dimensions: 300x40x1mm



MTC156

Règle métallique

Dimensions: 334x23,7x1mm



MTC200

Pieds à coulisse digitale

Longueur: 200mm



MTC3

Compas de précision à pointe droite

Ref.	Longueur (mm)
MTC306	150
MTC308	200



MTC408

Compas de précision courbes

Longueur: 200mm



MTC508

Compas de précision courbes pour intérieur

Longueur: 200mm



MTM1



Micromètre

Ref.	Dimensions (mm)
MTM1025	0-25
MTM1050	25-50
MTM1075	50-75
MTM1100	75-100

AG010207

Baladeuse Leds

Comprend: Chargeur 220V AC/ 5V DC et câble USB

Dimensions: 375x30x30mm
Chargeur: 220v/ 50Hz
Flux lumineux: 410 lumen
Puissance: 15W
Capacité de la batterie: 2,5 à 10h
Temps de charge: 3,5 à 4h
Éclairage maximal: 935 lux projetée a 50cm
Batterie rechargeable: Li-ion 3,7v 2 200mAh



AG010224

Baladeuse fléxible de Leds

Longueur: 168mm
Chargeur: AC/DC
Base magnétique
Batterie: Li-ion 3,7v - 2.2Ah
Tige fléxible 360º
Régulateur d'intensité
Autonomie: 2 a 8h (variable selon l'intensité)



C-DM1

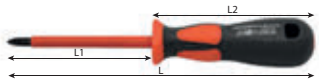
Barre magnétique

Dimensions: 475x52x17mm





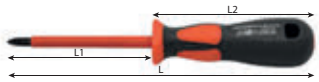
DV13P



Tournevis phillips isolé (1000 Volts)

Ref.	Dimensions	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
DV13P060	PH0	60	98	158
DV13P180	PH1	80	104	184
DV13P2100	PH2	100	110	210
DV13P3150	PH3	150	120	270

DV13S



Tournevis plat isolé (1000 Volts)

Ref.	Dimensions (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L (mm)
DV13S275	2,5	75	98	173
DV13S4100	4	100	98	198
DV13S5125	5,5	125	104	229
DV13S6150	6,5	150	110	260

DV13PP07S

Jeu de tournevis plat & phillips isolé (1000 Volts)

Composition/ dimensions (mm):
Tournevis plat: 4x100; 5,5x125 et 6,5x150
Tournevis phillips: PH0x60; PH1x80 et PH2x100
Tournevis testeur



DV41M



Tournevis isolé (1000 Volts)

Ref.	Dimensions	Longueur (mm)
DV41M5	M5	125
DV41M6	M6	125
DV41M7	M7	125
DV41M8	M8	125
DV41M10	M10	125
DV41M13	M13	125

DV41M06S

Jeu de 6 tournevis isolés (1000 Volts)

Composition/ dimensions:
Tournevis: M5; M6; M7; M8; M10 et M13



MKV7

Cutter isolé 1000V

Longueur: 180mm
Lame: 50mm



MKV7-K

Lame pour cutter isolé 1000 volts - 4 unités



MKV8

Couteau pour électricien lame serpette isolé 1000V

Longueur: 180 mm
Lame: 50mm



1000V IEC 60900

JONNESWAY

PV0118

Pince universelle
Répond à la norme IEC 60900



Ref.	Longueur (mm)				
	200	4.0	3.0	2.0	1.6

PV0518

Pince à coupe câbles
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 200mm
Capacité de coupure: Ø13/60mm



PV068

Pince à bec demi rond courbe
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 200mm



PV0918

Pince à coupe
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 200mm



PV1118

Pinces à bec demi-rond droite
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 200mm



PV1416

Pinces à bec plat
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 160mm



PV1516

Pince à dénuder
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 160mm



PV28110

Pince multiprise
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 275mm



PV4006

Pince à bec rond
Répond à la norme IEC 60900

Longueur: 200mm



PSV108SP

Jeu de 3 pinces et 5 tournevis isolés 1000V

Composition/ dimensions en mm:

PV087	Pince universelle
PV1108	Pince à bec long
PV106	Pince coupante 5,5x125
DV1SPP-TP	Tournevis testeur 220-250v
DV13S5125	Tournevis plat 5,5x125
DV13S6150	Tournevis plat 6,5x150
DV13P180	Tournevis phillips P1x80
DV13P2100	Tournevis phillips P2x100

B

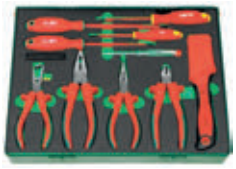


PSV110SC

Jeu de 10 outils isolés 1000V

Composition:
4 Pinces
4 Tournevis phillips
1 Cutter
1 Tournevis testeur

C



S03V21



Douille

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S03V2106	6	41
S03V2108	8	41
S03V2110	10	41
S03V2114	14	41

S03V31



Douille

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S03V3108	8	44,5
S03V3110	10	44,5
S03V3112	12	44,5
S03V3113	13	44,5
S03V3114	14	44,5
S03V3117	17	44,5
S03V3119	19	46
S03V3122	22	46

S03V41



Douille

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S03V4110	10	55
S03V4111	11	55
S03V4112	12	55
S03V4113	13	55
S03V4114	14	55
S03V4117	17	55
S03V4119	19	57
S03V4122	22	57
S03V4124	24	57
S03V4127	27	59
S03V4132	32	59

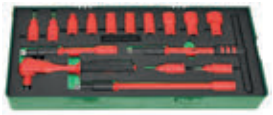
S03V3116SC

Jeu de 16 pièces en 3/8" avec cliquet isolée 1000V

Composition/ dimensions en mm:

RV033	Cliquet isolée 200
S43V38	Câble "T" 200
S25V36	Extension 150
S25V310	Extension 250
S03V3	Douilles: 8; 10; 12; 13; 14; 17; 19 et 22
S09V3	Embouts: 4; 5; 6 et 8

B



S03V4120SC

Jeu de 20 pièces en 1/2" avec cliquet isolée a 1000V

Composition/ dimensions en mm:

RV034	Cliquet isolée 250
S43V48	Câble "T" 200
S25V45	Extension 125
S25V410	Extension 250
S03V4	Douilles: 10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27 et 32
S09V4	Embouts: 4; 5; 6; 8 et 10

C



S43V

Manche " T "



Ref.	Carré	Long. (mm)	Poids (g)
S43V38	3/8"	200	240
S43V480	1/2"	250	330

S09V3H



Douille embout

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S09V3H4	4	60
S09V3H5	5	60
S09V3H6	6	60
S09V3H8	8	60

S09V41H



Douille

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S09V41H4	4	120
S09V41H5	5	120
S09V41H6	6	120
S09V41H8	8	120
S09V41H10	10	120

S25V3



Extension

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S25V36	150	150
S25V310	250	250

S25V4



Extension

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
S25V45	150	210
S25V410	250	410

1000V IEC 60900

JONNESWAY

RV03

Cliquet



Ref.	Carré	Long. (mm)	Poids (g)
RV032	1/4"	150	140
RV033	3/8"	200	300
RV034	1/2"	250	570

W23V1

Clé lunette

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
W23V108	8	164
W23V110	10	174
W23V111	11	184
W23V112	12	184
W23V113	13	205
W23V114	14	205



WV27AS10

Clé à molette isolée 1000V

Ouverture: 33mm
Longueur: 200mm



W25V1

Clé plate

Ref.	Mesure (mm)	Long. (mm)
W25V108	8	104
W25V109	9	104
W25V110	10	114
W25V113	13	154
W25V114	14	154



JONNESWAY®

Outillage Dédié



Mécanique automobile

Poids lourd





Deux-roues

Accessoires





Carrosserie

AB030056

Sac gonflable pour déblocage de porte

Dimensions: 230mm



AB030061

Démonte-bras d'essuie-glace



AE040020

Vérin hydraulique

Longueur: 140mm fermé | 215mm prolongé
Capacité: 2t



AE150005

Chandelles réglables avec levier et gomme

Hauteur maximale: 440mm
Hauteur minimale: 290mm
Capacité: 3t



AE300064

Kit contrôleur pour circuits et bouchons de refroidissement composé de 17 pièces



Composition:
AE30064-02 Audi A4, A5, A6
AE30064-03 Opel, Ford, VW
AE30064-04 BMW
AE30064-05 BMW
AE30064-06 Volvo, Citroën, Renault, Fiat, Peugeot
AE30064-07 Audi, VW
AE30064-08 Molette réglable
AE30064-09 Goupille union 50mm
AE30064-10 Goupille union 35mm
AE30064-11 Goupille union 27mm
AE30064-12 Adaptateur pour ref. 8; 9 et 11
AE30064-13 Adaptateur
AE30064-14 Support
AE30064-15 Honda, Toyota



AE3000

Contrôleur pour circuits de refroidissement et bouchons

Ref.
AE300064-02
AE300064-03
AE300064-04
AE300064-05
AE300064-06
AE300064-07
AE300064-15
AE300064-16



AE300100-040

Adaptateur complémentaire pour radiateurs - Ford

Complément du kit AE300064



AE300100-042

Adaptateur complémentaire pour radiateurs - Ford

Complément du kit AE300064



AE300100-060

Adaptateur complémentaire pour radiateurs - Mercedes

Complément du kit AE300064



AE300103

Collecteur d'huile de vidange

Dimensions: 600x450x180mm
Capacité: 16l



AE300152

Kit test de pression de radiateur composé de 5 pièces



AE300173

Outil de vidange d'embrayage et de circuit de freins
Facile, rapide et efficace en utilisant l'air comprimé



AE300176-A

3 Adaptateurs spécifiques pour VW/ Audi/ Mercedes
Pour le bol de remplissage ci-dessus



AE300212

Bol de remplissage pour boîtes de vitesse

Dimensions: 240x200x440mm
Capacité: 4l
Poids: 1 600g
Pompe à main et 4 adaptateurs



AE310002

Coffret d'extracteurs

Capacité: 90-145mm



AE310006

Coffrets de 2 extracteurs

Capacité: 30-75mm



AE3100

Séparateurs demi-line

Ref.	Dimensions (mm)
AG010059-6	6
AG010059-8	8
AG010059-10	10
AG010059-12	12

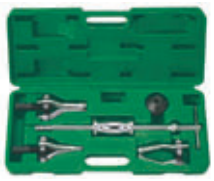


AE310008

Coffret extracteur intérieur et extérieur

Capacité: 15-30 et 30-80mm interne
15-80mm externe





AE310010A

Coffret extracteur marteau coulissant avec bras



AE310013

Extracteur universel de tambours de roues

Capacité: 90-140 et 130-180mm



AE310014

Extracteur universel de tambours de roues et incluant un marteau coulissant

Capacité: 90-140 et 130-180mm



AE310016

Extracteur pour marteau coulissant avec bras



AN010045

Démonte-rotules



AE3100

Extracteur 3 bras

Ref.	Taille	Ouverture (mm)	Capacité (t)
AE310034	3"	40-76	2
AE310035	4"	50-102	5
AE310037	8"	80-203	12
AE310038	12"	120-305	18



AE310023

Extracteur pour rotules



AE310063

Coffret extracteur pour petits roulements

Particulièrement adapté pour arracher les petits roulements dans le domaine de l'automobile, de l'équipement industriel.

Capacité: 1t
Ouverture: 19 à 45mm
Profondeur: 73mm



AE310066

Extracteur de volant

Opel, Ford entre autres



AE310077

Extracteur pour direction

Ouverture: 20mm



AE3101

Extracteur 3 bras

Ref.	Ø (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
AE310109	18	40	35
AE310110	23	50	45
AE310112	40	80	80



AE310087

Extracteur universel pour rotules

Spécialement conçu pour être utilisé dans des situations où l'espace est limité

Audi, VW, BMW, Ford, Mercedes
(W170, W202, W210, W220), Opel, Mitsubishi ...



AE310099

Extracteur 7" à 2 ou 3 bras

Capacité: 20t
Ouverture: 76-178mm



Changeable:



AE310122

Extracteur pour rotules

Ouverture: 32mm



AE3101

Extracteur 2 bras



Ref.	Ajust. Int. (mm)	Ajust. Ext. (mm)	Hauteur (mm)
AE310146B	25-80	70-130	100
AE310146D	50-160	105-220	150
AE310146E	60-200	120-270	150

AE310150

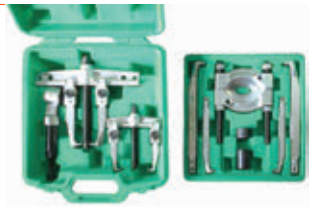
Extracteur de poulies



AE310172

Jeu d'extracteurs

Composition:
Extracteur de 2ton
Bras court: 85mm
Bras long: 185mm
Extracteur de 6ton
Bras court: 140mm
Bras long: 280mm
Cylindre de 30ton



AE310180

Coffret avec d'extracteurs de rotules et accessoires

Ouverture: 20; 22; 24; 27 et 30mm





AE310183

Extracteur de barre de direction



AE320023

Compresseur de ressort de suspension

Ouverture: 270mm



AE320034

Coffret compresseur de ressorts de suspension Macpherson



AE320035

Fixation support pour extracteur de ressort Macpherson



AE320044

Compresseur de ressort de suspension

Ouverture: 300mm



AE300154B

Réfractomètre

Appareil approprié pour le test du liquide des batteries, liquide de refroidissement et AdBlue.





AE300168

Testeur de fuite de culasse

Équipement de fuite en combustion. L'utilisation de liquide de contraste permet de vérifier l'existence de dioxyde de carbone dans le dépôt du liquide de refroidissement dénonçant l'existence de fuites dans la combustion.



AE300168-1

Liquide pour testeur de culasse

Emballage de 250ml

AE300201

Pistolet vaporisateur

Dimensions: 330x105x270mm
Capacité: 1l
Poids: 780g
Bruit: 85dB
Puissance: 6,2bar
Consommation d'air: 56,6l/min
Prise: 1/4"



AE300202

Pistolet vaporisateur/mousse

Dimensions: 330x105x260mm
Capacité: 1l
Poids: 950g
Bruit: 70dB
Puissance: 6,2bar
Prise: 1/4"
Consommation d'air: 56,6l/min



AE300204

Seringue graduée pour fluides

En plastique résistant aux liquides de frein et au liquide antigel.
Permet l'aspiration, ou le complément et l'affichage de la mesure.

Capacité: 200cc
Poids: 294g

NE PAS utiliser avec des carburants



AE300205

Seringue graduée pour fluides

En plastique résistant aux liquides de frein et au liquide antigel et huiles.
Permet l'aspiration, ou le complément et l'affichage de la mesure.

Capacité: 1,5l
Poids: 900g
Application: Huile de boîte de vitesses et de différentiels

NE PAS utiliser avec des carburants



AE300211

Seringue graduée pour fluides avec 5 embouts

En plastique résistant et utilisable avec tous les types d'huiles et carburants.

Capacité: 1,5l



AE300206

Bac de vidange de filtres à huile

Adapté pour les boîtes de vitesse de 20 à 30l de contenance.

Capacité: 3l
Poids: 500g
Diamètre: 350mm



AE300207

Bac de récupération d'huile pour fûts de 200l

En polyéthylène résistant de haute densité.

Capacité: 20l
Poids: 1 700g
Diamètre: 600mm



AE300215

Pistolet nettoyage moteur

Pointe réglabe
Capacité: 1l
Consommation d'air: 160 l/m
Prise: 1/4"
Pressione n service: 5-8 Bar



AE300220

Ensemble pour égoutter des filtres à huile

Dimensions: 174x197x486mm
Capacité: 2l



AG010034

Doigt magnétique à rallonge

Longueur: 580mm



AG010035

Rallonge flexible avec doigt magnétique



AG010164

Coffret rallonge flexible avec doigt magnétique

Lumière: blanc, bleu et UV



AG010046

Gonfleur pour pneus

Longueur: 230mm



AG010159

Soufflette



AG010059

Jeu de 4 douilles extracteur de goujon

Dimensions: 6; 8; 10 et 12mm



AG010059

Extracteur de goujons

Ref.	Dimensions (mm)
AG010059-6	6
AG010059-8	8
AG010059-10	10
AG010059-12	12

AG010036

Récipient magnétique rond



AG010111

Récipient magnétique rectangulaire



AS-0065

Support magnétique pour clé à choc et 4 douilles



AG010049

Jeu de 5 queues de cochon



AG010089

Manomètre numérique de pression d'air

Batteries de lithium
Visière LCD
Auto-calibrage
Auto off



AG010099

Manivelle en croix pour voiture

Dimensions: 17; 19 et 21mm



AG010225

Manivelle de roues avec 3 pièces

Il peut être utilisé en X ou T

Dimensions: 17; 19 et 21mm

Tube perforé 355mm avec douilles 19 et 21mm
Tube perforé 395mm avec douille de 17mm
Adaptateur 1/2"



AG010109

Casse-écrous

Dimensions: 12-18 et 16-22mm



AG010118A

Cadran pour serrer à l'angle 1/2"



AG010147

Afficheur angulaire 1/2"



AG010208

Jeu d'extracteurs de vis endommagées de 8 pièces

Composition:

Dimensions (mm)	Longueur (mm)	Hex (mm)
3	38	10
4	38	10
5	38	10
6	38	10
7	38	12
8	38	12
10	38	14
12	38	14



AG010227

Jeu de mâles et volets de 53 pièces

Composition:

15 Mâles 38mm: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5 et M18x2,5

6 Mâles 50mm: M20x1,5; M20x1,5; M22x1,6; M22x2,5; M24x1,5 et M24x3,0

21 Volets: M6x0,75; M6x1,0; M8x1,0; M8x1,25; M10x1,25; M10x1,5; M12x1,25; M12x1,5; M12x1,75; M14x1,5; M14x2,0; M16x1,5; M16x2,0; M18x1,5; M18x2,5; M20x1,5; M20x2,5; M22x1,5; M22x2,5; M24x1,5 et M24x3,0

5 Extracteurs
1 Volets
1 Mâles (M6 - M25)
1 Mâles (M4 - M12)
1 Tournevis phillips PH2 38mm
2 Adaptateurs de Ø 50mm



AG10001SP-W

Tourne à gauche réglable pour tarauds

Dimensions: M4 à M12



AG10002SC-W

Volets

Dimensions: M3 à M12



AH020002

Protection d'aile de voiture magnétique

Dimensions: 1 050x650mm



AI010006

Bloqueur de poulies



AI010009

Outils pour le nettoyage des rainures de segments

À 3 lames circulaires (diamètre: 51 à 127mm)

Lame 1: 1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32" et 3/16"
Lame 2: 2; 2,5; 3; 4; 4,5mm et 1/4"
Lame 3: 1,2; 1,5; 1,8; 2,8; 5 et 5,5mm



AI010023

Tendeur de courroies



AI010029

Extracteur de poulies



AI010030

Outil de maintien du pignon d'arbre à cames



AI010037

Kit pour démonter les moteurs de 8 pièces

Composition:

Marque	Modèle	Motorisation
OPEL	Astra	G 1.7 TD; 2.0 16V
	Vectra	1.8; 2.0 16V >1995
OPEL	Astra	G 1.4 ; 16; 1,8 16V
	Vectra	1.6; 1.8 16V
	Zafira	1.6; 1.8 16V
Arbre à cames à droite SAAB	900 - 9000	
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
Arbre à cames à gauche SAAB	900 - 9000	
OPEL	Calibra	2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Cavalier	2.5L V6 2.5; 2.5L; 2.6 V6
	Omega-B	2.5; 2.6; 3.0; 3.2; V6
	Sintra	3.0 V6
	Vectra	2.5L; 2.6 V6
ROVER	25	1.4; 1.6; 1.8VVC
	45	1.4; 1.6; 1.8
	75	1.8
	200	VI
	214	16V
	216	16V; Cabrio; Coupé
	218	Coupé
	414	16V
	416	16V; BRM 1.8VVC
VOLKSWAGEN	Bora	1.9 TDI
	Golf	1.9 TDI
	Lupo	1.2; 1.4; 3.0 TDI
	Polo	1.4 TDI
	Passat	1.9 TFI
CITROËN	Berlingo	1.9 D
	Jumper	1.9 D; TD-FSO 1.9D;
	Jumpy	1.9 D/TD
	Synergie	1.9; 2.0 T
	Xantia	1.9; 2.0 D; TD; HDI
	Xsara	1.9; 2.0 D; TD; HDI
FIAT	Ducato	2.0 D
	Ulysse	1.8; 2.0 Turbo
FORD	La plupart des moteurs Diesel	
PEUGEOT	205	1.6; 1.8; 1.9 D
	305	1.6; 1.8; 1.9 D
	306	1.8; 1.9 D; TD
	309	1.6; 1.9 D
	405	1.6; 1.9 D
	406	1.9 D
	605	2.0 D; TD
	806	1.9 D
	Boxer	1.9; 2.0 D; TD
	Expert	1.9 D
	Partner	1.9 D
TALBOT	Express	D
	Horizon	D-J5D
	Solara	D
ISUZU	Moteurs Diesel	1.5; 1.7
OPEL	Moteurs Diesel	1.6; 1.7










AI010041

Coffret de démontage volant moteur toutes marques de 19 pièces

Composition:

Marque	Modèle	Motorisation
CITROËN	Synergie	2.0/Turbo; ZX 1.9D/TD
	Xantia	1.9D/TD
	Berlingo	1.9D
FIAT	Ulisses	2.0/Turbo
	Ducato	2.0
FORD	Fiesta	1.25; 1.4 (95-); 1.8-XR2i/RS1800 16V
	Mondeo	1.6; 1.8; 2.0 16V (93-)
	Escort/Orion	1.6; 1.8i 16V (92-)
HONDA	Accord/Prelude	2.3i (93-);
	Prelude	2.2 V-Tec; moteur SOHC
	Accord	1.8, 2.0; 2.2 (-93); 2.0i (93-)
	Shuttle	2.2i;
	Civic	1.6 VTI
	Accord	(90-)
	Prelude	2.0 16V (-90)
LAND ROVER	Discovery MPi	2.0 16V (93-), moteur 20T4
MAZDA	121	1.25
OPEL	Cavalier	2.5
	Calibra	2.5
	Vectra	2.5
	Omega	2.5; 3.0
	Sintra	3.0
	Astra	1.8; 2.0 16V
	Cavalier	2.0 16V
	Calibra	2.0 16V/Turbo
	Omega-B	1.6 16V
	Moteurs Essence OHC	1.2; 1.4; 1.6; 1.8; 2.0
	Moteurs Diesel OHC	1.6D i; 1.7D
	Moteurs Diesel OHC	
	Diesel Isuzu	1.5D i; 1.7D
PEUGEOT	205; 305; 309; 405	1.6; 1.9
	405	1.8; 2.0 (92-)
	605	2.0
	Boxer	2.0
	205; 305	1.8; 1.9D
	306	1.8; 1.9D/TD
	309	1.8; 1.9D; 1.8TD
	405	1.8TD; 1.9D
	406	1.9D
	Partner	1.9D
	Talbot/Horizon/Solara	1.9D
	J5/Talbot Express	1.9D
	605	1.9D/TD
	806	1.9TD
	Expert	1.9D
	Boxer	1.9D/TD
RENAULT	R5	1.6D
	R9	1.6D
	411	1.6D
	Express/Extra	1.6D - moteurs Diesel F8M
	Clio; Express/Extra	
	R19	1.9D - moteur diesel F8Q
	Espace	2.1D
	R21	2.1D
	R25	2.1D
	Trafic/Master	2.1D - moteur Diesel J8S
	Clio	1.2; 1.4
	Express/Extra	R19 1.4
	Megane/Scenic	1.4; 1.6 - moteur E7F/E7J
	R5	1.7
	Clio	1.7; 1.8
	R19	1.7
	R21	1.7
	Megane/Scenic	2.0
	Laguna	1.8; 2.0
	Trafic	1.7 - moteur F3N; F3P; F2R
	Clio Williams; R19; Megane	2.0 16V - moteur F7P; F7R;
	Laguna/Safrane	2.0 16V - moteur N7Q/N7U
ROVER	623	(93-)
	618/620	moteur SOHC (93-)
	216; 416	GTi 16V (-95) moteur D16A9, moteur K16 DOHC; moteurSOHC 820 8V (m8)
	Metro	GTa/GTi 16V K16 (-95)
	214; 414	K16(89-)
	216; 416	K16 (95-)
	MGF	1.8 MPi/VVC (95-)
	220	M16 (-92)
	220	Turbo T16 (92-)
	420	M16 (-92)
	420	T16 (92-)
	320	Turbo M16 (-91)
	620	Ti (94-)
	820	Turbo T16 Vitesse (91-)
SAAB	900	2.5
	9000	3.0 V6
VW; AUDI; SEAT; SKODA		TDI à partir de 2000
		ECOTEC 1.4; 1.6; 1.8; 2.0 16V



AI010060

Jeu de 4 douilles pour injecteurs en 1/2"

Composition:

	Pans	Diamètre (mm)	Longueur (mm)
A	6	22	110
B	12	22	75
C	12	27	78
D	12	28	78



AI010060-A

Douille pour injecteur en 1/2"

Pans: 6
Diamètre: 22mm
Dimensions: 110mm



AI010060-B

Douille pour injecteur en 1/2"

Pans: 12
Diamètre: 22mm
Dimensions: 75mm



AI010060-C

Douille pour injecteur en 1/2"

Pans: 12
Diamètre: 27mm
Dimensions: 78mm



AI010060-D

Douille pour injecteur en 1/2"

Pans: 12
Diamètre: 28mm
Dimensions: 78mm



AI010063A

Tensiomètre manuel pour courroie



AI010086

Jeu de 12 tournevis pour faisceaux électriques



AI010092

Bloqueur pour volant moteur





AI010104

Outil pour enlever le bouchon du réservoir

Ajustable à 122-199mm



AI010127

Douille pour poulies courroie trapézoïdale

Application: VOLVO et groupe VAG



AI010137

Organisateur des pièces démontées



AI010166

Empreinte torx pour poulie alternateur carré de 1/2"

Dimensions: T50
Longueur: 110mm



AI010167

Empreinte XZN pour poulie alternateur carré de 1/2"

Dimensions: M10
Longueur: 110mm



AI010176

Outil démonte-filtre à carburant

Cet outil facilite la tâche et réduit le risque d'endommagement du boîtier plastique du filtre.

Compatible:

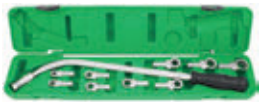
Marque	Modèle	Motorisation
CHEVROLET	Captiva, Epica	2.0 VCDi
CITROËN	Hdi Relay	2.0; 2.2; 2.8; 3.0
FIAT	500; Doblo; Strada;	1.3 JTD
	Idea; Panda; Punto	
	Idea; Multipla; Punto;	1.9 JTD
	Sedici (+2.0 JTD)	
	Ducato	2.0; 2.2; 2.3; 2.8; 3.0 JTD
LANCIA	Musa; Ypsilon	1.3 MJTD
OPEL	Agila; Astra; Corsa;	1.3 CDTi
	Combo; Meriva; Tigra	
	Astra; Signum; Vectra;	1.9 CDTi
	Zafira	
PEUGEOT	Boxer	2.0; 2.2; 2.8; 3.0 HDI
SAAB	9-3	1.9 TiD
SUZUKI	Splash; Swift; SX4	1.3 DDiS





AI010195

Tensionneur de courroies de 10 pièces



AI020015

Compresseur de ressorts - lève soupape

Capacité: 60-120mm
Hauteur: 150mm



AI0200

Pince pour segments de piston





Ref.	Capacité (mm)
AI020019	115-180
AI020020	70-108
AI020021	50-100

AI020024

Compresseur de ressorts - lève soupape

Pour les gros moteurs/ diesel



AI020025

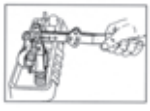
Compresseur de ressorts - lève soupape

Capacité: 55-175mm



AI020027

Compresseur lève soupape a levier





AI020048

Compresseur pour segments de piston

Ref.	Capacité (mm)	Hauteur (mm)
AI020048A	57-125	127
AI020048D	90-175	100
AI020048E	90-175	165



AI020043

Pince à colliers de soufflet





AI020049

Coffret compresseur de ressorts de soupape



AI020051

Kit testeur de compression pour moteurs diesel

BMW, CITROËN, DACIA, DAF, DAIHATSU, FIAT, FORD, ISUZU, LAND ROVER, MAZDA, MERCEDES, MITSUBISHI; NISSAN, OPEL, PEUGEOT, RENAULT, ROVER, SEAT, TOYOTA, VOLKSWAGEN, VOLVO

Manomètre: 0-70bar
Diamètre: 80mm
Turbo: 400mm
Adaptateurs:
M10x1 (73,5mm); M10x1 (114,5mm);
M10x1 (119mm); M12x1,25 (54mm);
M14x1,25 (72mm) et M20x1,5 (78mm)
Simulateur d'embout buccal 19 et 21mm



AI020052

Kit testeur de compression d'huile pour moteurs essence

Incluant des adaptateurs et des réparateurs vis

Dimensions: M10; M12; M14 et M18



AI020054

Coffret testeur de pression d'huile

Incluant des adaptateurs et des réparateurs vis

Manomètre: 0-10bar
Turbo: 1 300mm
Jeu de 10 adaptateurs



AI020056A

Pince pour montage de soupapes





AI020066

Pinces à segments avec bracelet

Ouverture: 73-111mm



AI020092

Boulons d'extrations endommagés

Jeu de foret/extracteur et guides pour le retrait des vis endommagés

Gamme: 5 a 16mm



AI020101A

Coffret testeur de common rail

Ce dispositif permet de mesurer la quantité de carburant et permet de vérifier le flux de carburant à chaque injecteur (jusqu'à 6 injecteurs simultanément).
Adaptateurs pour les injecteurs Bosch, Delphi, Denso et Siemens.



AI020101A-A

Jeu de gobelets de remplacement pour AI020101A



AI020103

Extracteur d'inertie pour le démantèlement d'injecteurs

Fabriqué en acier trempé de haute qualité
Démontage rapide et facile des injecteurs injectés dans les moteurs diesel.

Préparation pour M8; M12 e M14



AI020107

Outil de réglage du point d'injection

Il permet de faire le réglage du point d'injection des moteurs diesel à aspiration.
ALFA ROMEO, AUDI, BMW, FIAT, FORD, ISUZU, IVECO, LANCIA, LAND ROVER, MITSUBISHI, NISSAN, RENAULT, ROVER et VOLKSWAGEN.



AI020109

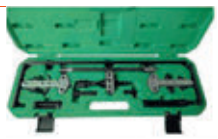
Jeu de 6 douilles à cardan pour bougies de préchauffage

Composition/ dimensions (mm):
Douilles: 8; 9; 10; 12; 14 et 16
Longueur: 160mm



AI020131

Compresseur de ressorts de soupapes



AI020142

Extracteur de petits roulements

Composition/ dimensions (mm):
Extracteur
Bar
Extenseurs: 6 à 8; 8 à 10; 12 à 15 et 15 a18



AI020162

Pince à bec droit pour fusibles



AI020163

Pince à bec coudés pour fusibles



AI020178

Kit d'extraction bougies de préchauffage





AI020180

Test des systèmes turbo

Ce Kit, en insufflant de l'air comprimé à basse, pression dans le système de tubes, permet de verifier les fuites dans le turbo.

Composition: 4 paires d'adaptateur

Ø	Mesure (mm)
55-60	64
65-70	74
75-80	84
85-90	94



AI020184

Clé d' Injecteurs MERCEDES BENZ

Carré: 1/2"
Longeur: 17mm
Longeur: 119mm



AI020184A

Jeu de 8 clés spéciales moteurs BMW



AI020184B

Clé d' Injecteurs MERCEDES BENZ

Carré: 1/2"
Longeur: 19mm
Longeur: 119mm



AI020184S

Jeu de 3 clés 1/2" pour ligne d'injection

Composition:

Ref.	Mesure (mm)	Application
AI020184A	14	BMW; VW
AI0200184	17	Mercedes 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616 e 617
AI0200184B	19	Mercedes 314, 352, A, 346/355, A, 401, 402/422, LA, 403, 407



AI020185

Clé courbée à oeil ouvert

Clé pour démonter les tuyaux haute pression des systèmes common rail diesel

Dimensions: 17x17mm



AI020201

Jeu de 6 clés avec cadre ouvert

Clés spécialement conçues pour fonctionner dans des espaces restreints et de difficiles accès.

Carré: 1/2"
Longueur: 100mm
Mesures: 12; 14; 16; 17; 18 e 19mm



AI020205

Extracteur pour injecteurs (diesel/ essance)

Extracteur spécialment conço pour le retrait des injecteur. Les pointes de l'extracteur sont interchangeable, ce qui permet de couvrir un plus grand nombre de types d'injecteurs.





AI030007

Jeu de 5 grattoirs et démonte-joints



AI050043S

Jeu de 3 racleurs lame acier

Dimensions: 15; 20 et 30mm



AI030010

Rôdoir de soupapes
Grand modèle



AI030011

Rôdoir de soupapes
Petit modèle



AI030020

Stéthoscope



AI030025

Jeu de crochets pour montage de joints



AI030027

Jeu de 6 crochets pour montage de joints



AI040007

Pince à segments de piston

Dimensions: 1,2 à 6,3mm



AI040008

Kit pompe à vide et testeur de vide pour purge de frein (kit manuel)



AI040031

Kit pompe à vide et testeur de vide pour purge de frein (kit pneumatique)





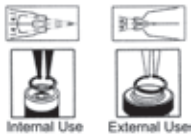
AI040011

Pinces à bougies, mors protégés



AI040017

Kit de pinces à circlips, pointes remplaçables





AI040018

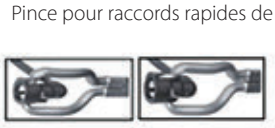
Pince à colliers



AI040060

Pince pour tuyau de carburant

Pince pour raccords rapides de tuyaux de carburant.





AI040246

Kit pour débrancher les tuyaux de carburant

Composition:
1 Clé droite pour tuyaux 11,8mm
1 Clé à pipe droite 16mm
1 Clé angulaire pour 11,8mm



AI050001

Demonte-filtre tripode réglable carré de 1/2"

Capacité: 60-120mm



HC

Cloche pour filtre à huile



Ref.	Pans	Diamètre (mm)
HC-78/15	15	78
HC-65/67	14	65-67
HC-65/14	14	65
HC-68/14	14	68
HC-74/15	15	74
HC-66/6	6	66
HC-76/8	8	76
HC-73/14	14	73
HC-74/76	15	74-76
HC-75/77	15	75-77
HC-76/12	12	76
HC-76/30	30	76
HC-93/36	36	93
HC-76/14	14	76
HC-108/15	15	108
HC-108/18	18	108
HC-65103		65-120
HC-106/15	15	106
HC-100/15	15	100
HC-86/16	16	86
HC-90/15	15	90
HC-80/82	15	80-82
HC-92/10	10	92
HC-93/45	45	93
HC-93/15	15	93
HC-86/18	18	86
HC-80/15	15	80
HC-96/18	18	96
HC-95/15	15	95
HC-9.5mm	adaptateurs 1/2"-3/8"	

AI030002

Jeu de clés pour douilles d'huile



Carré: 3/4"
Utiliser: douilles 19mm
Hexagonal
8mm: BMW/ FORD/ GM
9mm: GM
10mm: FORD
12mm: FIAT/ LANCIA/ PEUGEOT/
14mm: LANCIA/ MERCEDES
17mm: AUDI/ BMW/ DAC
Carré + câble
8mm: PSA/ RENAULT/ VOLVO
9,5mm: HONDA/ MAZDA/ PEUGEOT/ SAAB/ VOLVO
11mm: FORD
13mm: NISSAN/ SUBARU

AI050004

Jeu de 15 cloches pour filtre à huile

Composition:

Pans	Diamètre (mm)	Marques
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
36	93	FORD
15	100	ISUZU, MITSUBISHI

Adaptateur 1/2" (F)x3/8"(M)



AI050004A

Jeu de 30 cloches pour filtres à huile

Composition:

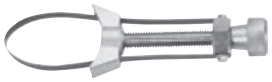
Pans	Diamètre (mm)	Marques
14	65	GM, DAIHATSU, TOYOTA
14	65-67	DAIHATSU
14	68	MAZDA, FORD ESCORT, SUBARU
14	73	TOYOTA, LEXUS
15	74	AUDI, GM, ROVER, CHRYSLER
15	74-76	SATURN
15	75-77	VW, AUDI, FORD, ISUZU, MERCEDES, OPEL
8	76	FIAT MAREA, LANCIA DELTA
12	76	FIAT (DUCATO, SCUDO, ULYSSE), RENAULT (MEGANE, LAGUNA, ESPACE)
14	76	VW, PORSCHE, MERCEDES, BMW, AUDI A3, OPEL
30	76	FORD
15	78	NISSAN, FORD, TOYOTA
15	80	NISSAN, HONDA, MAZDA, ISUZU, SUBARU, OPEL, TOYOTA
15	80-82	MAZDA, SUBARU, TOYOTA, HONDA, ACURA, NISSAN
16	86	Volvo (S40, S60, S70, S80)
18	86	VW (GOLF TDI, PASSAT/TDI), AUDI A6 TDI, RENAULT (CLIO, RAPID 1.9D, LAGUNA, SAFRANE, ESPACE 2.1D, CITROEN; PEUGEOT
15	90	HONDA ACCORD, MITSUBISHI, ISUZU
10	92	FIAT (CINQUECENTO, COUPE, CROMA, PANDA, REGATA, RITMO, SEICENTO, TEMPRA, TIPO), LANCIA (BETA, DEDRA, KAPPA, THEMA)
15	93	OPEL, MAZDA, VOLVO, MITSUBISHI, NISSAN, VW, PORSCHE, RENAULT, FORD, HONDA, AUDI
36	93	FORD
45	93	VW AUDI (2.4; 2.6; 2.8L)
15	95	TOYOTA, ALFA, GM, FORD, CHRYSLER
18	96	AUDI (A4, A6TDI), VW (PASSAT 97 TDI), RENAULT (LAGUNA 2.2D, SAFRANE 2.2D, ESPACE 2.2D, R19, RAPID, MEGANE 1.9/2.1D)
15	100	ISUZU, MITSUBISHI
15	106	FIAT DUCATO 2.5 TD
18	108	RENAULT (ESPACE, LAGUNA,
15	108	MASTER, SAFRANE, TRAFFIC 2.4; 2.5; 2.8D)

Clé pour filtre à huile ajustable
Adaptateur 1/2"(F)x3/8"(M)



AI050009A

Clé pour filtre à huile



AI050022

Clé pour filtre à huile

Réglable: 60-90mm



AI050024

Jeu de 4 leviers pour démontage

Dimensions: 200; 330; 540 et 600mm





AI050037

Démonte-filtre tripode réglable

Capacité: 45-110mm



AI030067

Jeu 17 clés pour goujons d'huile 3/8"

Composition:
6 Clés hexagonal: 8; 9; 10; 11; 12; 13 et 14mm
9 Clés carrée: 7; 8; 10; 11; 12; 13 e 14mm 5/16" et 3/8"
1 Clés carrée (femelle): 10mm
1 Clé triangolaire



AI050040

Clé coudée pour bouchon de vidange

Dimensions: 8 et 10mm



AN010009A

Clé multiple universelle pour bouchons de vidange

Dimensions (mm): 10; 11; 12; 13; 14; 15 et 17mm
Longueur: 150mm



AN010030

Outil de pose et dépose de plombs d'équilibrage de roue



AI050042

Clé pour moyeu de ventilateur

Dimensions: 8 et 10 mm





AI050043

Pince étau pour filtre à huile

Dimensions: 53-118mm



AI050076

Démonte-filtre réglable carré en 1/2"

Dimensions: 60-80mm



AI050077

Clé à sangle cuir pour filtres à huile

Dimensions: 25-160mm



AI050080

Douille embout en 1/2"

Dimensions: M9
Longueur: 100mm



AI05009



Douille longue renforcée pour bougies en 3/8"

Ref.	Dimensions (mm)	Longueur (mm)
AI050092	14	250
AI050093	16	250

AI050096

Jeu de douilles pour sondes lambda

Capteurs à vide et oxygène
Valves presso statiques





AI050102

Démonte-filtre à huile tripode réglable

Capacité: 95-165mm



AI050202

Clé du filtre à huile de 14 pans 3/8" avec 54mm

Marque	Modéle	Motorisation
TOYOTA	Auris/ Corolla/ Prius	1.8/ 2.0 4 cylindres



AI010033

Douille pour sondes à oxygène





AI050104

Clé pour sonde à oxygène

Dimensions: 22mm



AI050109

Clé à chaine pour filtre à huile (camion)

Longueur: 350mm
Capacité: 60 à 105mm



AI050113

Jeu bits impact de 3/4" et 1"

Composition/ mesure (mm):
5 Clés torx T60, T70, T80, T90 et T100 (107mm)
4 Clés hexagonales 17, 19, 22 et 24mm (107mm)
4 Clés torx E18, E20, E22 et E24 (107mm)
1 Clés alen 3/4" 22mm
1 Clés alen 1" 22mm
1 Clés hexagonal en L 4mm



AI050152

Tuyau de vidange du filtre à huile



AI050152A

Tuyau de vidange du filtre à huile

Application: TOYOTA et LEXUS



AI050176

Kit de montage pour courroies auxiliaires de 11 pièces

Composition:

Marques	Modèles
AUDI	A3
BMW	118/ 120/ 318/ 325/ 330/ 335/ 520/ 525/ 530/ 535/ 635/ 720/ 730/ X3/ X5
CITROËN	C2/ C3/ C4/ Jumper/ Relay
CHRYSLER	Grand Voyager/ Voyager
FIAT	Albea/ Doblo/ Ducato/ Fiorino/ Marea/ Multipla/ Qubo/ Linea/ Palio/ Siena/ Stilo e Strada
FORD	C-Max/ Courie/ Fiesta/ Focus C-Max/ Fusion/ Mondeo/ Tourneo/ Transit
IVECO	Daily
LANCIA	Lybra
MAZDA	2/ 3/ 5/ Axela
MERCEDES	Sprinter/ Viano/ Vito
MITSUBISHI	ASX
PEUGEOT	206/ 207/ 307/ Boxer
SEAT	Altea/ Ibiza
SKODA	Octavia/ Yeti
VOLKSWAGEN	EOS/ Golf/ Passat/ Polo/ Sirocco
VOLVO	C30/ S40/ V50



AI050191

Clé magnétique pour bouchons de vidange



AI050192

Entonnoir à huile

Clip de fixation réglable: 28-74mm



AI060006

Réparateur de filières pour filetages de bougies

Dimensions: 14mm



AI060020

Jauge d'épaisseur 20 lames

Dimensions (mm): 0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95 et 1



AI060030

Kit de rénovation de sièges de bougies de 56 pièces





AI060030

Hélicoïdes

Ref.	Dimensions	Carré	Quant.
AI060030-A	M10x1,0	3/8	10
AI060030-B	M12x1,25	3/4	10
AI060030-C	M14x1,25	7/16	10

AI060030

Ponction

Ref.	Dimensions	Quant.
AI060030-D	M10x1,0	1
AI060030-E	M12x1,25	1
AI060030-F	M14x1,25	1



AI060031

Kit de rénovation de filières de 87 piéces

Composition:	Mesures:
Hélicoïdes:	25x M6x1.0x1.5 (9mm)
	25x M8x1.25x1.5 (12mm)
	25x M10x1,5x1,5 (15mm)
Mâle:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5
Ponction:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5
Foret:	6,3mm
	8,3mm
	10,4mm
Tournevis pour douilles:	M6x1.0
	M8x1.25
	M10x1.5



AI060031

Hélicoïdes



Ref.	Dimensions	Quant.
AI060031-A	M6x1,0	10
AI060031-B	M8x1,25	10
AI060031-C	M10x1,5	10

AI060031

Ponction



Ref.	Dimensions	Quant.
AI060031-D	M6x1,0	1
AI060031-E	M8x1,25	1

AI060031

Foret

Ref.	Dimensions (mm)	Quant.
AI060031-G	6,6	1
AI060031-H	8,3	1
AI060031-J	10,4	1



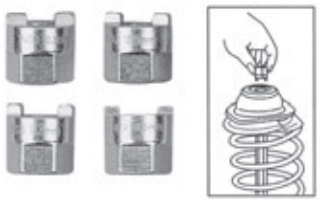
AL010006

Jeu de 3 pinces pour lignes de carburant



AL010011

Douille pour écrous d'amortisseur



AN010001

Coffret d'extraction de pistons d'étrier de frein de 11 pièces

Pour retirer et retourner le frein de piston



AN010001C

Coffret d'extraction de pistons d'étrier de frein de 18 pièces

Pour retirer et retourner le frein de piston



AN010001D

Coffret pneumatique universel pour la mise à zéro de pistons de freins

Pour retirer et retourner le frein de piston

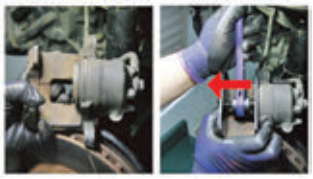






AN010293

Outil pour appuyer sur les étriers de frein





AN010033

Démonte-valves



AN010085A

Pose-valves



AN010038

Extracteur de joint





AN010049

Centreur d'embrayage



AN010063

Pince pour frein à main



AN010065

Jeu de 4 pinces pour cylindres de frein



AN010081A

Pince pour ressorts de freins



AN010066

Kit de dépose d'embrayage de compresseur de climatisation

Applicable dans les diférentes marques de compresseurs A/C



AN010054A

Jeu de 3 pinces pour durites



AN010054N

Pince-étau pour durites



AN010068

Outil pour nettoyage de bornes de batteries



AN010072

Lime à filet

Dimensions des filetages: 0,8; 1; 1,25; 1,50; 1,75; 2 et 3mm



AN010072C

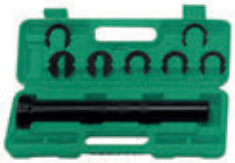
Lime à filet SAE

Dimensions des filetages: 9"; 10"; 16"; 20"; 27"; 28" et 32"



AN010091A

Douille pour rotule intérieure de barre de direction



AN010092

Clé excentrique pour barre de direction

Dimensions: 33-42mm



AN010106A

Pince coupe tuyau d'échappement

Inaproprié pour les tuyaux en acier inoxydable

Dimensions: 19 à 76mm de diamètre



AN010112

Adaptateur pour extraire l'arbre de roue



AN010131

Rouleau presseurs



AN010137

Pince pour capuchon de moyeu poids lourds



AN010186B

Coffret d'outillage pour interventions sur embrayage



AN010188



Demonte pneus

Ref.	Dimensions (mm)
AN010188A	500
AN010188C	200

AN010225

Outil de pose et dépose de cardans

Il permet d'éffectuer l'opération avec rapidité sécurité et professionalisme.

Marques: PEUGEOT, CITROËN et RENAULT



AN010226

Jauge d'épaisseur pour disques de frein et bandes de roulement

Disques de frein: 0-60mm
Matériau: aluminium



AG010205

Jauge de profondeur numérique

Utilisé pour mesurer la profondeur de la bande de roulement de pneus et des patins de frein.



Spécifications:

Gamme de mesure:	0-25,4mm
Resolution:	0,01mm
Display:	LCD

Mesure en millimètres ou pouces.
Utilise piles SR44/ LR44 de 1,4V (non inclus).

AN010272

Pince pour enjoliveurs femelles en plastic

Permet de retirer les enjoliveurs femelles de roues sans endommager les jantes



AN010279

Mecanisme pour déblocage de roue MB/ BMW

Application
Mercedes Benz: W164 (Classe GL); W197 (SLS); W204 (Classe C); W212 (Classe E); W221 (Classe S) e W251 (CLR)
BMW: F01/F02 (Série 7); F07/F10 (Série 5); F12/F13 (Série 6); F25 (x3) e F30/ F31/ F32/ F33/ F34 (Séries 3 e 4)



AN020006

Tournevis pour ressorts de soupape du frein



AN020007

Rôdoir

Dimensions: 51-177mm



AN020007-1

Jeu de 3 pierres à rôder

Rechange pour le rôdoir AN020007

AN020022

Jeu de pierres à rôdoir

Composition/ dimensions (mm):
Dimensions: 18-89
Pierres: 19; 28,8 et 51
Jeu de pierres de remplacement



AN020022

Jeu rôdoir à pierres

Ref.	Dimensions (mm)	Unités
AN020022-A	51	3
AN020022-B	28,8	3
AN020022-C	19	3
AN020022-D	28,8	2

AN040035A

Coupe-tuyau



AN040043A

Kit de réparation de tuyaux de climatisation

Dimensions (mm):
4; 4,75; 6; 8; 10; 12 et 14
4; 4,75; 6; 8 et 10



AN040082

Coffret de douilles twist pour vis et écrous abimées en 3/8" (9 pièces)

Dimensions: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17 et 19



AN040101

Douille 5 pans pour étriers de frein en 1/2"



AN040168

Outil de pose et dépose de cardans

Il permet d'éffectuer l'opération avec rapidité sécurité et professionalisme.

Pour roulements de 60 à 85 mmm en dia.



AR020018

Manomètre pour pneus

Tuyau avec adaptateur: 14 et 18mm
Échelles: 0-300psi; 21kg/cm^2; 21bar et 2 100kpa



AR020019

Testeur de dépression de pompe à carburant



AR020053A

Kit d'intervention sur faisceaux électriques automobiles



AR030013

Densimètre pour liquide batterie



AR030034

Testeur de polarité 3-48V avec Led



AR030041

Jeu de 7 applicateurs pour joints toriques

Dimensions (mm):
14,4-16; 15,9-17,5; 17,5-19,1; 20,7-22,4;
24-26; 25,5-27,5 et 30,3-32,3



AR030047

Testeur de liquide de freins
Batterie non incluse



AR030062

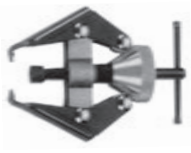
Test d'actionneur

Cet appareil permet le test de composants électroniques agissent sur les champs magnétiques et électromagnétiques.



AR040043

Extracteur de bornes de batterie e limpa parabrisas



AR040016

Jeu de câbles de démarrage 500 Amp

Dimensions: 0.3x268x12mm
Longueur: 3 600mm



AR060002A

Pince à collier de durite "+"





AR060003

Pince à collier de durite "V"





AR060008

Pince pour collier de serrage



AR060011

Dispositif pour écraser les durites



AR060020

Pince à durites





AR060021

Pince à collier



AR060024A

Coffret de 9 pinces pour tubes et colliers



AN010177B

Pince spécial pour attaches à souffet



AR060029

Cône pour montage de soufflets de cardans



AR060032

Kit de démontage de conduite de climatisation et d'huile



AR060043

Kit d'intervention sur bloc audio

AUDI; BMW; FIAT; FORD; SKODA; MERCEDES; OPEL; PORSCHE et VOLKSWAGEN
Becker; Blaupunkt; Clarion; JVC; Grundig; Kenwood; Panasonic; Pioneer et Sony



AR060055

Pince démonte-durites

Ouverture de 22 à 55mm



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
GROUPE BMW et MINI

AI010121

Outil pour flotteur de réservoir carburant

Application: AUDI, BMW, MERCEDES, PORSCHE et VOLKSWAGEN





AI010139

Outil pour bouchon de réservoir

BMW et MINI





AL010099

Kit réglage calage moteurs diesel BMW

Modèles	Motorisations
E34/ E36/ E38/ E39/ E46/ E53/ E60/ E61/ E63/ E65/ E66/ E70/ E83/ E87/ E90/ E91/	M41/ M51/ M47TU/ M47T2/ M57TU/ M57T2
Land Rover Freelander	2.5DT/ 3.0TD6/ 2.0TD4



AL010128

Kit réglage calage moteurs BMW

Modèles	Motorisations	Années
118d	E87	2003-2007
120d	E87	2003-2007
318d/td	E46 E90/91	2000-2008
320d/crd	E46 E90/91	1997-2008
325d	E90/91/92/93	2006-2010
330d/xd/crd	E46 E90/91/92/93	1998-2008
510d	E39 E60/61	1999-2010
525d/xd	E39 E60/61	1999-2010
530d/xd	E39 E60/61	1998-2010
535d	E60/61	2004-2010
635d	E63/64	2004-2010
730d	E38 E65/66	2003-2010
X3 2,0d	E83	2003-2007
X3 3,0d	E83	2003-2010
X5		



AI010115

Extracteur de pompes d'injection diesel BMW

Modèles	Motorisations
318D/ 320D/TD/ 330D	E46
525D/ 530D	E39
525D/ 530D/ 535D	E60/E61
730D	E38
X5 3,0D	E53





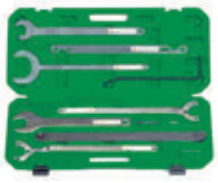
AI020184A

Jeu de 8 clés spéciales moteurs BMW



AI050071S

Jeu de 8 clés spéciales moteurs BMW



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
FIAT et OPEL

AL010044

Kit réglage calage moteurs FIAT/ OPEL

Marques	Modèles	Motorisations	Années	Pièces n°
FIAT	Panda/ Idea/ Doblo	1.3JTD MultiJet 1.7D/ 1.9D/ TD/ JTD2.4 1.9/ 2.4JTD 16V/ 20V	2004-2007	7; 8; 9; 10 1; 3; 4 2; 3; 4; 5; 6; 7
OPEL	Agila/ Corsa/ Astra H/ Tigra B/ Meriva/ Astra/ Vectra/ Signum/ Zafira	1.3CDTI 1.9CDTI	2004-2007 2004-2006	7; 8; 9; 10 2; 3; 4; 5; 6; 7
ALFA ROMEO	147/ 156	1.9JTD 16V/ 2.4JTD 20V		2; 3; 4; 5; 6; 7



AL010196

Kit réglage calage moteurs essence

Marques	Modèles	Motorisations
ALFA ROMEO	159	939A4.000
CHEVROLET	Aveo/ Cruze/ Orlando	
FIAT	Croma	939A4.000
OPEL	Astra G/ Astra H/ Corsa D/ Meriva A/ Zafira B/C/ Vectra C/ Signum/ Insignia	Z16LEL/ Z16LER/ Z16LET/ Z16ZE1/ Z16XEP/ Z16ZER/ LLu/ A16LET/ A16XEL/ 2HO/A18XEL/ 2HO/A18XE R/Z18XER



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
FORD, MAZDA et VOLVO

AL010070

Kit réglage calage moteurs FORD/ PEUGEOT/ CITROËN

Marques	Modèles	Motorisations
FORD	Fiesta/ Fusion Focus/ Focus C-Max Fusion/ Fiesta	1.4TDCI 1.6TDCI 1.6TDCI
CITROËN	C4	1.6HDI
PEUGEOT	206	1.4HDI
PEUGEOT	307	HDI



AL010071

Kit réglage calage moteurs FORD



Modèles	Motorisations	Années
Fiesta	1.8D Turbo	
Focus		
Focus C-Max	1.8TDCI	
Tourneo Connect	1.8TDDI/ TDCI	
Transit Connect	1.8TDDI/ TDCI	2002-2006

AI010107

Kit réglage calage moteurs FORD



Modèles	Motorisations diesel
Fiesta	1.8TDDI/ TCDI
Focus	Turbo
Transit	
Transit Connect	

AL010175

Goupille de blocage d'arbres à cames

Marques	Modèles	Motorisations	Années
FORD	Fiesta/ Fusion	1.4TDCI	2002>2009
	Focus C-Max	1.4/ 1.6TDCI	
	Mondeo	2.0TDI/ TDCI/ 2.2TDCI	
	Transit	2.0TDI/ TDCI/ 2.4TDI/ TDCI	
VOLVO	S40/ V50	1.6D/ 1.9D	



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
FORD, MAZDA et VOLVO

AL010205

Kit réglage calage moteurs FORD/ MAZDA/ VOLVO

Marques	Modèles	Motorisations
FORD	C-Max/ Cougar/ Fiesta/ Focus	HWDA/ HWDB/ CSDA/ QQDA/ QQDB/ QQDC/ AODA/ AODB/ DBA/C/ EDBB/ EDBD/ F8JA/ F8JB/ FUJA/ FUJB/ M7JA/ M7JB/ FXJA/ FX JB/ FYJA/ FYJB/ N4JB/ FHA/ FHE/ L1T/ L1V/ ASDA/ ASDB/ FXDA/C/ FXDB/D/ FYDA/C/ FYDB/D/ EYDB
MAZDA	6	
VOLVO	C-30/ S40/ S80/ V50/ V70	B4164S3/ B4184S11/ B4204S3



AL010218

Kit réglage calage moteurs FORD

Modèles:
Fiesta/ Fusion/ Focus/ C-Max/ B-Max/ S-Max/ Mondeo/ Galaxy



AN040286

Extracteur de silent blocs

Marques	Modèles	Années
FORD	Focus I	1998-2005
	Focus II	2004-2008
	CB4	2008-2011
MAZDA	3	2003-2008
	3	2009 ->
	5	2005-2010





Outils spécifiques par MARQUES automobiles
MERCEDES

AG010204

Clé d'impact pour roues spécial - MERCEDES 1/2" avec 17mm

Application:
MERCEDES: W204 (Classe C); W204(GLK); W207/ W211/ W212 (Classe E); W166 (Classe M); W221/ W222 (Classe S); W172 (SLK); W164/ W166 (ML) e W216 (CL) e Maybach.



AI010114

Jeu d'outils pour airbag



AI010097

Douille 6 pans 1/2" spéciale pour moteurs SCANIA et MERCEDES

Longueur: 27mm



AI010116

Extracteur de bougies d'allumage

Motorisations: 611/ 612/ 613
Longueur: 10mm



AI020113

Kit d'extraction d'injecteurs MB

Motorisations:
OM 611/ OM 612/ OM 613



AI020184

Clé d' Injecteurs MERCEDES BENZ

Carré: 1/2"
Longeur: 17mm
Longeur: 119mm



AI020184B

Clé d' Injecteurs MERCEDES BENZ

Carré: 1/2"
Longeur: 19mm
Longeur: 119mm



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
MERCEDES

AI020186

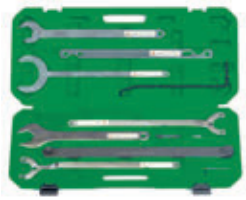
Jeu arrache injecteurs complets

Modèles	Motorisations
Classe C/ Classe E/ Sprinter	108CDI/ 110CDI 16V/ 112CDI 16V/ C220CDI 16V/ E200CDI 16V



AI050071S

Jeu de 8 clés spéciales moteurs MB



AI050085A

Clé pour filtres de 14 pans de 74mm

Note: En utilisant avec une clé à douille de 27mm, une force doit être appliquée à 25Nm, si des forces plus élevées sont appliquées, il existe un risque d'endommagement de la clé de filtre.

Marques:
MERCEDES/AUDI A3/ BMW E36/ CITROËN/ FIAT/ FORD/ LANCIA/ MAZDA/ NISSAN/ OPEL/ PEUGEOT/ PORSCHE/ RENAULT/ TOYOTA/ VOLKSWAGEN Golf IV



AI050200

Jeu de 4 tiges à huile pour transmission

Application: Mercedes Benz



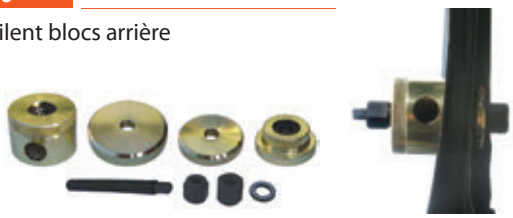
AL010057

Clé pour écrous de poulie de vilebrequin MB



AN040126

Kit pour silent blocs arrière



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
GROUPE PSA - PEUGEOT / CITROËN

AI010136

Kit réglage calage moteurs HPI (essence) et HDI (diesel) PEUGEOT/ CITROËN

Marques	Modèles	Motorisations	Années
PEUGEOT	206/ 307/ 406	1.8 16V	2000-2004
	607/ 806/ 807 Expert	2.0 16V	2002-2005
CITROËN	C4/ C5	1.8/ 2.0HPI	2002-2005
	Xsara	2.0 16V	2002-2005
	Xsara Picasso Evasion/ C8 Jump	1.8/ 2.0 16V	2002-2005

Codes moteur: 6FZ (EW7J4)/ FRN (EW10J4/L4/5)/ RLZ (EW10D)



AL010175

Goupille de blocage d'arbres à came

Marques	Modèles	Motorisations
CITROËN	C1/ C2/ C3/ Xsara C3/ C4	1.4HDI 1.6HDI
PEUGEOT	107/ 206/ 207 307	HDI 1.4/ 1.6HDI



AN040100

Douille impact 5 pans pour systèmes de freinage tous véhicules PSA



Outils spécifiques par MARQUES automobiles
GROUPE PSA - PEUGEOT / CITROËN

AL010041

Kit réglage calage moteurs HPI (essence) et HDI (diesel) PEUGEOT/ CITROËN

Marques	Modèles	Motorisations	Années
CITROËN ***Diesel***	Visa/ BX/ ZX/ Xantia/	1.7/ 1.8/ 1.9/ D/ TD	1984-2002
	Xsara/ Synergie/ C15/		
	Berlingo/ Dispatch/ C25/		
	Relay		
	Saxo/ AX/ Xsara	1.5D	1994-2007
	Xsara/ Berlingo/ Dispatch	1.9D	1998-2007
	Xsara/ Xsara Picasso/		
	Xantia/ C5/ Synergie/		
	Berlingo/ Dispatch/ Relay	2.0HDI	1998-2007
	C4	2.0HDI	2004-2008
	C5	2.2HDI	2000-2004
	C8	2.0/ 2.2/ HDI	2002-2007
	Relay	2.5D/ TurboD	1994-2002
	XM/ Xantia/ Dispatch/	2.1D/ 2.2D/ TD	1994-2002
	Synergie/ Evasion		
CITROËN ***Essence***	AX/ Xsara/ AX GTi/ Saxo/	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1994-2004
	ZX/ Berlingo		
	C2/ C3/ C3 Pluriel/	1.0/ 1.1/ 1.4	2002-2007
	Berlingo		
	Saxo/ Xsara	1.6 16V	1997-2006
	C2/ C3 Pluriel/ C4	1.6	1997-2006
	Xsara/ Xantia	1.8 16V	2002-2008
	ZX/ Xsara	2.0 16V	1996-2000
	Synergie/ Evasion/	2.0 Turbo	1994-2002
	Relay/ Jumper		
	Xsara	2.0 16V	2000-2004
	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	1999-2002
	Xsara/ C5/ Xsara Picasso	2.0HPI/ 2.0 16V/ 1.8	2002-2008
PEUGEOT ***Diesel***	205/ 305/ 405/ Partner/	1.8/ 1.9/ D/ TD	1982-2001
	306/ 309 Talbot Horizon/		
	Solara Express		
	206/ 307	1.4 HDi	2001-2008
	206/ 306/ Express/	1.9D	1998-2007
	Partner		
	206/ 306/ 307/ 406/	2.0HDI/ 2.0HDI 16V	1997-2007
	806/ 807		
	307/ 307 CC/ 407	2.0HDI	2003-2008
	406/ 607	2.2HDI	2002-2007
	406/ 806/ Expert/ Boxer	1.9D/ TD	1994-2002
	406/ 605/ 806	2.1 D Turbo	1994-2002
PEUGEOT ***Essence***	106/ 205/ 306/ 307/	1.0/ 1.1/ 1.4/ 1.6	1993-2008
	405/ Partner		
	206	1.1/ 1.4/ 1.6	1998-2008
	205/ 309/ 306/ 405/	1.6/ 1.9/ 1.8/ 2.0	1989-2002
	806/ 605/ 406/ Partner/ Boxer		
	206/ 307	1.6 16V	2000-2008
	306/ 407	1.8 16V	1999-2002
	206/ 307/ 406/	2.0 16V	1998-2000
	406 Coupe/ 607/ 806		
	306/ 406	1.8 16V	1995-1998
	306/ 406	2.0 16V	1994-2001
	306/ 406	1.6/ 2.0 Turbo	1994-2001
	406	1.8 16V	2000-2004
	406/ 406 Coupe/ 607	2.2 16V	1998-2008
	807	2.0 16V	2002-2005



RENAULT, NISSAN et DACIA

AL010038

Kit réglage calage moteurs RENAULT/ NISSAN

Marques	Modèles	Motorisations
RENAULT	Modus/ Laguna/ Kangoo/ Clio	1.5dCI/ 1.9dCI
NISSAN	Almera/ Micra	1.5dCI



AL010190

Kit réglage calage moteurs

Marques	Modèles	Motorisations	Années
RENAULT	Clio	1.2/ 1.4/ 1.6	
	Clio Sport	2.0	
	Espace	2.0	
	Scenic	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Scenic II	1.4/ 1.6/ 2.0	
	Grand Scenic II	1.4/ 1.6	
	Laguna	1.8/ 2.0	
	Laguna II	2.0	
	Megane	1.4/ 1.6/ 1.8/ 2.0	
	Megane II	1.4/ 1.6/ 2.0	
DACIA	Logan	1.4/ 1.6	
	Sandero	1.4/ 1.6	
NISSAN	Micra		2003>2008
	Almera		2002>2006
	Note		2006>2008
	Qashqai		2007>2008
Diesel		1.2/ 1.4/ 1.6/ 1.8 (8v-16v)/ 2.0IDE/ 2.0Turbo	

Codes moteur: D4F/ K4J/ K4M/ K7M/ K9K/ F4P/ F3R/ F4R/ F5R/ F4RT



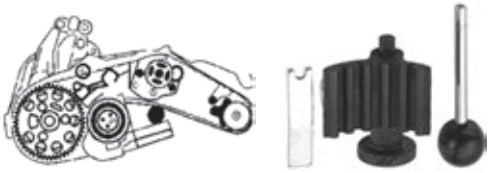
Outils spécifiques par MARQUES automobiles
GRUPO VAS - AUDI, VOLKSWAGEN, SKODA, SEAT et PORCHE

AI010069

Outils de calage (VW)

Bloc de vilebrequin pour toute intervention

Marques	Modèles	Motorisations
AUDI	A4/ A6	
SEAT	Alhambra/ Altea/ Arosa/ Cordoba/ Ibiza/ Leon/ Toledo	
VOLKSWAGEN	Bora/ Golf/ Lupo/ Passat/ Polo	TDI's



AI010070

Outil de verrouillage (VAS)

Marques	Modèles	Motorisations
AUDI	A2	1.4TDI
	A3	1.9TDI/ 2.0TDI
	A4	1.6TDI/ 1.9TDI/ 2.0TDI
	A6	1.9TDI
SEAT	Altea	1.9SDI/ TDI
	Leon	1.9/ 2.0TDI
	Toledo	1.9SDI/ TDI
VOLKSWAGEN	Beetle/ Bora/ Sharan	1.9TDI
	Fox/ Lupo	1.4TDI
	Golf	1.9/ 2.0TDI
	Polo	1.4/ 1.9TDI



AI020127

Outil pour enlèvement d'injecteurs

Application: Grupo VAS (moteurs TDI)



AI020154

Monte- joint de vilebrequin VOLKSWAGEN

Marques	Modèles	Années
AUDI	A3	2004>
	A4	
SKODA	Octavia2/ Roomster/ Fabia	
VOLKSWAGEN	Golf	2004>
	Transporter T5/ Caddy/ Touran	2004>



AI020184A

Jeu de 8 clés spéciales moteurs BMW



AI050079

Douille impact en 1/2"

Marques: AUDI et VOLKSWAGEN
Empreinte XZN Tamperproof M16



AI050201

Tige huile

Application: Audi/ Volkswagen



AL010029

Outil alignement d'air pour arbre à cames moteur essence

Marques	Modèles	Motorisations
AUDI	A2	1.4/ 1.6
SEAT	Arosa/ Ibiza/ Cordoba/ Toledo/ Leon/ Inca	1.4/ 1.6
SKODA	Fabia/ Octavia	1.4/ 1.6
VOLKSWAGEN	Lupo/ Polo/ Golf/ Bora/ Beetle/ Caddy	1.4/ 1.6



AL010053A

Kit réglage calage moteurs

Marques	Modèles	Motorisations	Années
VOLKSWAGEN	Polo	1.2 6V/ 12V	2002>
SEAT	Ibiza	1.2 6V	2002>
SKODA	Fábia	1.2 6V/ 12V	2003>



AL010072

Kit réglage calage moteurs

Marques	Modèles
AUDI	A4/ S3/ A6/ TT
SEAT	Ibiza/ Cordoba/ Leon/ Toledo/ Alhambra
SKODA	Octavia
VOLKSWAGEN	Golf/ Bora/ Beetle/ Passat



AL010087

Kit réglage calage moteurs AUDI

Marques	Modèles	Motorisations
AUDI	A4	3.2FSI
	A6	2.4
	A6	2.4quattro
	A6	3.2FSI A)
	A8	3,2FSI A



AL010088

Kit réglage calage moteurs essence

Marques	Modèles	Motorisations
AUDI	A3	1.4L/ 1.6 FSI
SKODA	Octavia	
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf Plus/ Jetta/ Passat/ Touran	



AN010202

Douille impact XZN pour jantes en 3/4"

Dimensions: M18
Longueur: 105mm
Marques: Audi et Volkswagen



AN010202B

Douille impact XZN pour essieu arriére en 1/2"

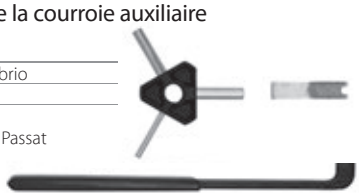
Dimensions: M18
Longueur: 78mm
Marques: Audi et Volkswagen



AI010108

Réglage du galet tendeur de la courroie auxiliaire

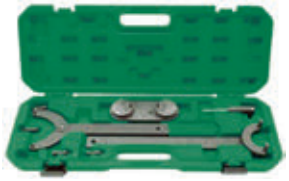
Marques	Modèles
AUDI	A4/ A6/ Cabrio
SEAT	Ibiza
SKODA	Superb
VOLKSWAGEN	Polo/ EOS/ Passat



AI010110

Kit synchronisation moteur - groupe VAG

Marques	Modèles	Motorisations	Années
AUDI	A3	1.6FSI	2003-2006
	A3/ S3	1.8Turbo	1996-2003
	A4/ A6	1.8Turbo	1994-2006
	Cabriolet		1997-2000
	TT	1.8Turbo	1998-2006
SEAT	Ibiza	1.8Turbo	1999-2002
	Cordoba	1.8Turbo	
	Leon	1.8Turbo	1999-2005
	Toledo	1.8Turbo	1999-2005
SKODA	Octavia	1.8Turbo	1996-2005
	Octavia	1.8Turbo	2000-2005
	20V RS		
VOLKSWAGEN	Golf	1.6FSI	
	Touran	1.6FSI	
	Beetle	1.8Turbo	1999-2006
	Golf/ Bora	1.8Turbo	1997-2005



AL010202

Goupille de blocage de vilebrequin - groupe VAG

Équivalent VAG T10340

Marques	Modèles	Motorisations
VOLKSWAGEN	Polo/ Golf/ Golf VI Cabrio/ Golf Plus/ Golf Variant/ Touran/ EOS/ Passat/ Jetta/ Scirocco/ Beetle/ Sharan/ Tiguan/ Caddy/ Caddy Maxi/ Fox	1.4/1.6TSI/FSI
AUDI	A3	1.4/1.6TSI/FSI
SEAT	Cordoba/ Ibiza	1.4/1.6TSI/FSI
SKODA	Fabia/ Roomster	1.4/1.6TSI/FSI



Codes moteur: AWY/ AXU/ AZQ/ BAG/ BBM/ BKG/ BLF/ BLG/ BLN/ BLP/ BMD/ BME/ BMY/ BTS/ BWK/ BZG/ CAVA/ CAVB/ CAVC/ CAVD/ CAXA/ CEVA/ CGPA/ CGPB/ CHFA

AL010203

Bloqueur de vilebrequin - groupe VAG

Équivalent VAG T400690

Marques	Motorisations
AUDI/ SEAT/ SKODA/ VOLKSWAGEN	2.4/ 3.2FSI/ 3.0 V6 TDI/ 4.2 V8 TDI/ 1.4/ 1.6 TSI/FSI
Codes moteur: BGP/ BGQ/ CBUA/ CBTA	



AL010225

Kit réglage calage moteurs VOLKSWAGEN

	Modèles	Motorisations	Années
	Transporter	2.4D T4	1995>2003
Codes moteur: AAB/ AJA			
	Transporter	2.5TDI	1995>2003
Codes moteur: ACV/ AHY/ AJT/ AUF/ AXG/ AXL/ AYC			
	Crafter	2.5TDI	2006 >2012
Codes moteur: BJJ/ BJK/ BJL/ BJM			



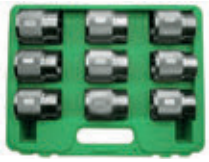
JONNESWAY

ME010001

Kit pour joint spi de fourche d'embrayage

Composition:

Ref.	Dimensions (mm)
329-01	449/50
329-02	45
329-03	43
329-04	41
329-05	39
329-06	35/36
329-07	48
329-08	54
329-09	46/47



ME010007

T de blocage fourche d'embrayage



ME010009

Extracteur pour suspension



ME010010

Extracteurs de goujons

Dimensions (mm): 12,5; 14; 16 et 18



ME010012

Tige de purge pour fourches inversées



ME020001

Outil de dépose de roulements et joints de direction

Ouverture: 30-68mm



ME020002

Outil de pose de roulements de direction



ME020003

Extracteur volant-moteur



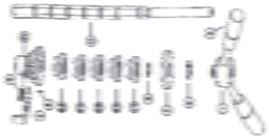
ME020005

Outil d'installation de roulements de direction



ME020006

Dispositif arrache-volant moteur





MG010001

Arrache moyeu d'embrayage





MG01000

Clé hexagonale pour bloquer l'embrayage

Ref.	Dimensions (mm)	Points
MG010002	34x59	2
MG010003	41x59	2
MG010004	39x72	2
MG010005	46x72	2
MG010006	46	3

MG010008

Outil pour bloquer l'embrayage

Pour moteurs de 50 à 250cc
avec poulie de ø125 à 155mm



MG010009

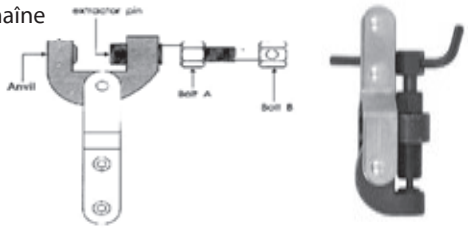
Outil pour bloquer l'embrayage

Pour moteurs de 50 à 250cc
avec poulie de ø125 à 155mm



MG020001

Outil coupe chaîne



MG020003

Coffret d'entretien de chaînes



MG020004

Pince à chaîne



MG020006

Extracteur/ tendeur de chaine



MG020007

Nettoyeur de chaîne



MG020008

Brosse à chaîne



MI010014

Démonte-soupapes



MI010016

Outil montage/ démontage axe piston

Dimensions (mm):

Pistons: 40 à 100

Points: 12 à 25



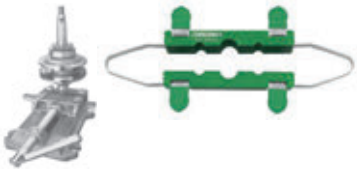
MI010017

Compresseur de segments



MI010018

Mors doux en aluminium pour étau



MI010019

Outil de fermeture du moteur



MI010020

Bloque volant et polie



MI010021

Arrache-volant moteurs



MI020001

Douille pour gicleur

Dimensions: 6 et 8mm



MI020002

Jeu d'outils pour carburateur FCR



MI020004

Pied à coulisse toise pour carburateur



MN020004

Protège-jante





MN020005

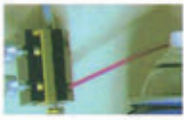
Écarteur de pneus





MT010001

Bloqueur de câble 2 vis





MT010002

Kit de perçage pour goupilles de sécurité



MT010003

Berceau latéral pour roue arrière



MT010004

Berceau pour roue



MT010005

Clé à ergot pour blocage de poulie et cloche d'embrayage



MT010006

Pince support poulie



MT010007

EZ-ROLL



MT010008

Crochet pour ressorts



CARROSSERIE

AB010001

Kit de10 pièces pour montage pare-brise



AB010002

Kit outils pour extraction pare-brise



AB010002-A

Bobine de fil pour enlever pare-brise - 15m



AB010017

Couteau à pare-brise





AB0100



Lame acier pour couteau à pare-brise

Ref.	Dimensions
AB010018	3/4"
AB010019	1"
AB010020	1-1/2"

AB010026S

Outils pour clips de tableau de bord et garnitures



AB010041

Jeu de 12 outills pour enlever des panneaux intérieurs



AB010042

Miroir avec lumière auxiliaire pour débosseler



AB010043

Miroir auxiliaire pour débosseler



AB020002

Ventouse simple pour pare-brise



AB020003

Ventouse duo pour pare-brise



AB020009

Ventouse duo articulé pour pare-brise

Structure en aluminium
Ventouses: ø115mm



AB020010

Ventouse triple pour pare-brise

Structure en aluminium
Ventouses: ø123mm
Capacité: 35 kg/100 kg



AB020015

Jeu de ventouses pour poser les pare-brises





AB020019

Jeu de 6 ventouses

Pour faciliter le collage de pièces moulées, fenêtres, etc.







AB030001

Ensemble de 4 spatules 25 a 100mm



AB030014

Outil pour mise en place les joints caoutchouc des vitres



AB030028

Arrache-pointes (extracteur de clips)



AB030041

Arrache-pointes (extracteur de clips)



AB030043

Arrache-pointes (extracteur de clips)

Raccord en "V"



AB030046

Arrache-pointes (extracteur de clips)

Raccord de 8mm



AB030047

Arrache-pointes (extracteur de clips)

Raccord de 6mm



AB030048

Arrache-pointes (extracteur de clips)



AB030060

Jeu de 2 pinces pour les clips plastique



AB030068A

Levier pour carrosserie

Dimensions: 380mm



AB030068C

Levier pour carrosserie

Dimensions: 900mm

AB030068D

Levier pour carrosserie

Dimensions: 750mm

AB030068F

Levier pour carrosserie

Dimensions: 450mm



AB030069A

Tas pour carrosserie

Dimensions: 125mm



AB030069B

Tas pour carrosserie

Dimensions: 137mm



AB030069C

Tas pour carrosserie

Dimensions: 92mm



AB030069E

Tas pour carrosserie

Dimensions: 48mm



AB030070B

Tas à main en forme de talon



AB030070C

Tas à main en forme de soulier



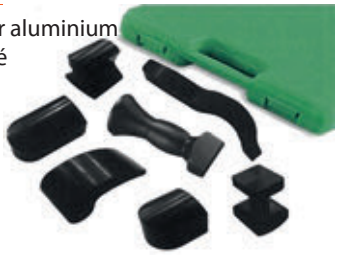
AB030070D

Tas à main en forme de virgule



AB030089

Jeu de 7 tas pour frapper pour aluminium en polyéthylène haute densité



AB030100

Marteau pour aluminium avec accessoires



AB030071

Marteau sans rebond



M10110

Marteau postillons



M10210A

Marteau postillons



M10210B

Marteau postillons



M10410A

Marteau postillons



M10410B

Marteau postillons



AG010023

Base pour papier de verre en plastique ABS

Dimensions: 106x212mm



AG010024

Lime de carrosserie réglable

Pour les limes 355mm



AG010024



Lime pour AG010024

Ref.	Scie	Longueur
AG010024-1	9	14"/355mm
AG010024-2	12	14"/355mm

AG010030A

Jeu de marteaux et tas pour débosselage



AG010185

Perforatrice combinée spéciale dépose tôle



AG010055

Tournevis à frapper avec avec accessoires



AG010055-B

Jeu de 4 embouts pour AG010055/AG010138

Composition:

Tournevis: 8 et 10mm

Philips: PH2 et PH3



AE310003

Jeu marteau à inertie (tire clou)



AE330004

Pince à débosseler uni-directionelle

Capacité: 3t



AE330005

Pince à débosselere bi-directionelle

Capacité: 2t (transversalement)
3t (longitudinalement)



AE330008

Pince à débosseler bi-directionelle

Capacité: 2t (traction oblique)
3t (traction dans l'axe)



AE330009

Pince à débosseler type pince uni-directionelle

Capacité: 3t



AE330013

Pince à débosseler bi-directionelle

Capacité: 3t (transversalement)
5t (longitudinalement)



AE330015

Pince à débosseler bi-directionelle à deux points

Capacité: 5t





AE330016

Crochet pour liaison de chaîne

Capacité: 6t





AE330030

Point fixe de traction

Capacité: 5t





AE330034

Pince à débosseler position variable jusqu'à 90°

Capacité: 5t



AE330035

Pince à débosseler

Capacité: 5t



AG010138

Tournevis à frapper avec accessoires

Phillips: PH1; PH2; PH3 et PH4
Crevasse: 5; 6; 8; 10 et 12mm
Hexagonal: 4; 5; 6 et 8mm



AG010138-B

Jeu de 13 embouts pour AG010138/AG010055



AG010140

Tas à main universel





AG010141

Kit d'outils interchangeables pour carrossier





AG010142

Kit d'outils interchangeables pour carrossier





AG010143

Kit d'outils interchangeables pour carrossier





AL010113

Douille en 1/2" pour aligner les vilebrequins

Application: SCANIA



AL010114

Douille en 1/2" pour aligner les vilebrequins

Application:

Marque	Motorisation
MERCEDES	6.8/ 10 cylindres
MAN	12 cylindres



AL010116

Outil à 11 dents pour aligner les vilebrequins

Dimensions: Vis à tête hexagonale 24mm
Application: DAF CF65/ CF75/ CF85/ F65/ F75/ F85/ F95/ XF95



AL010117

Outill de 1/2" pour aligner les vilebrequins

Application: DAF XF105 euro



AN010187

Pince pour tambours de freins

Application: VOLVO





AI010153

Douille pour capteur de position à 8 pans en 1/2"

Ne pas utiliser avec un outil pneumatique

Dimensions: 27mm
Longueur: 60mm
Application: MERCEDES Actos/ série SK/ MAN/ SCANIA



AI020164

Douille pour valves électromagnétiques à 8 pans en 3/4"

Dimensions: 38mm
Longueur: 100mm
Application: SCANIA



AI050135

Jeu de clés filtre pour poids lourd

Composition:
Clé à 6 faces 36mm
Clé à 15 faces 74mm
Clé à 15 faces 106mm
Clé à 15 faces 107mm
Clé à 15 faces 108mm
Clé à 18 faces 108mm
Clé à 18 faces 135mm
Clé à de cinta Ø 160mm
Clé à 21mm



AI050172

Clé pour filtres réglables en 1/2"

Dimensions: 104-150mm



AN010235

Douille en 3/4" pour pose et dépose d'embrayage

Diamètre intérieur: 64mm
Diamètre extérieur: 79mm
Application: SCANIA
Pointes: 7mm
Application: SCANIA



AN010237

Extracteur pour articulations de freins

Haldex



AN040062

Douille pose/ dépose d'injecteurs

Application: SCANIA/ MERCEDES/ MAN



AN040066

Arrache rotules

Dimensions: 39mm
Application: SCANIA/ MERCEDES/ MAN/ HINO



AN040105

Douille pour roues arrière 8 pans en 1"

Dimensions: 100mm
Application: SCANIA



AN040200

Douille pour roue avant - 8 pans en 1"

Dimensions: 80mm
Application: SCANIA



AG01016

Manivelle à roues doubles



Ref.	Dimensions (mm)	Diamètre (mm)
AG010168	30x32	19/ 600
AG010169	32x33	19/ 600

AI050110

Clé pour filtres à chaîne

Longueur de chaîne: 520mm
Filtres: 60-165mm





AN04005

Douille 8 pans en 1" pour roues arrières

Ref.	Dimensions (mm)
AN040055	111
AN040056	120

AB030076

Clips plastique

Ref.	Quant. Embl.
AB030076-01	300
AB030076-02	300
AB030076-03	200
AB030076-05	150
AB030076-06	150
AB030076-07	200
AB030076-11	200
AB030076-13	200
AB030076-14	100
AB030076-15	100
AB030076-17	100
AB030076-18	200
AB030076-20	200
AB030076-21	100
AB030076-24	100
AB030076-26	100
AB030076-27	100
AB030076-28	100
AB030076-30	100
AB030076-32	100
AB030076-34	200



AB030076-00

Jeu de 21 type de ressorts de 20 pièces de chaque

Boîte en plastique



AI020158

Jeu de 150 rondelles en cuivre pour injecteurs

Composition:

13,85x7,3x1,4; 14,60x7,5x1,3; 14,60x7,5x3,0; 15x7x2; 15x7,5x1; 15x7,5x1,5; 15x7,5x2; 15x7,5x2,5; 15x7,5x3; 15,5x7,5x2; 16x7,5x1,5; 16x7,5x1,7; 16x7,5x2; 16x7,4x2 et 20x9,4x0,9



AR030022

Jeu de 530 bornes auto (18 types)



AR030024

270 joints pour circuits de climatisation

Composition:

4,47x1,78; 5,28x1,78; 6,07x1,78; 6,80x1,90; 7,65x1,78; 8x2; 8,80x1,90; 9,25x1,78; 10,82x1,78; 10,77x2,62; 12x2; 13x2; 13,95x2,62; 14x2;15x2; 15,54x2,62; 17,17x1,78 et 20,22x3,53



JONNESWAY®

Outils Pneumatiques



Outils
pneumatiques

Accessoires
réseaux
air comprimé



JAI-1024

Clé à choc en 1/2"



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	10 000rpm
Couple nominal:	510Nm
Couple maximal:	570Nm
Longueur:	99mm
Poids:	1 400g
Consommation d'air:	127l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	97dB

JAI-1024-RK

Kit de réparation pour JAI-1024

JAI-1124

Clé à choc compacte impact en 1/2"

Machine ultralégère en composite avec moteur à 2 marteaux en 3 vitesses. Bloc avant en alliage aluminium résistant. Carter à la gachette.



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	9 500rpm
Couple nominal:	560Nm
Couple maximal:	620Nm
Longueur:	112mm
Poids:	1 150g
Consommation d'air:	136l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	99,9dB

BREAKAWAY
couple de craquage
1 100Nm

JAI-1124-RK

Kit de réparation pour JAI-1124

JAI-1114

Clé à choc impact en 1/2"

Machine en composite pour utilisation intensive avec moteur à 2 marteaux.



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	9 500rpm
Couple nominal:	745Nm
Couple maximal:	935Nm
Longueur:	190mm
Poids:	2 300g
Consommation d'air:	207l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	99,2dB

JAI-1114-RK

Kit de réparation pour JAI-1114

JAI-1232K

Démonte-bougies de préchauffage en 1/4"

Commutateur de direction intégré dans le bouton d'alimentation, ce qui permet le changement de direction d'une seule main. Inverseur à la gachette avec 4 puissances réglables pour 20 ; 30 ; 40 et 45Nm

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	11 000rpm
Couple:	20-45Nm
Longueur:	180mm
Poids:	800g
Consommation d'air:	150l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	102dB

Accessoires:

Douilles longues: 8; 9; 10; 11 et 12mm
Cardan
Extension



JAI-1232-RK

Kit de réparation pour JAI-1232

JAI-6202K

Clé à choc impact en 1/2" avec kit douilles

Machine à couple réglable.



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	7 000rpm
Couple nominal:	516Nm
Poids:	2 700g
Dia. alim:	10mmø

Accessoires:



Douilles: 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24 et 27mm
Extension: 75mm
Clé hexagonale: 4mm
Kit d'entretien
Malette

JAI-6202-RK

Kit de réparation pour JAI-6202

JAI-0501K

Clé à choc en 1/2" avec jeu de douilles

Moteur à 2 percuteurs.



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	7 000rpm
Couple maximal:	610Nm
Longueur:	190mm
Poids:	2 660g
Dia. alim:	10mmø

Accessoires:



Douilles: 9; 10; 11; 13; 14; 17; 19; 22; 24 e 27mm
Extension: 75mm
Clé type Allen: 4mm
Kit d'entretien
Malette

JAI-0501-RK

Kit de réparation pour JAI-0501

JAI-1054

Clé à choc en 1/2"

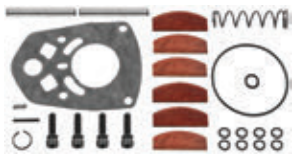
Machine pour utilisation vitesse. Moteur à 2 marteaux.



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	8 000rpm
Couple nominal:	780Nm
Couple maximal:	920Nm
Longueur:	186mm
Poids:	2 560g
Dia. alim:	13mmø
Consommation d'air:	119l/min
Bruit:	90dB

JAI-1054-RK

Kit de réparation pour JAI-1054



JAI-1514

Clé à choc en 1/2"



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	6 500rpm
Couple nominal:	407Nm
Couple maximal:	460Nm
Longueur:	248mm
Poids:	1 400g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	119l/min
Bruit:	105dB

JAI-0926

Clé à choc en 3/4"

Carter en composite pour utilisation intensive. Moteur à 2 marteaux.



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	5 750rpm
Couple nominal:	1 350Nm
Couple maximal (poignée):	1 148Nm
Couple max. de déserrage:	1 626Nm
Poids:	3 150g
Dia. alim:	13mmø
Consommation d'air:	195l/min

JAI-0926-RK

Kit de réparation pour JAI-0926



JAI-0936

Clé à choc en 3/4"

Carter en composite pour utilisation intensive. Moteur à 2 marteaux.



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	6 500rpm
Couple nominal:	1 620Nm
Couple maximal:	2 025Nm
Longueur:	225mm
Poids:	1 940g
Dia. alim:	13mmø
Consommation d'air:	190l/min
Bruit:	90,5dB

JAI-0936-RK

Kit de réparation pour JAI-0936

JAI-6212K

Clé à choc impact en 3/4" avec jeu de douilles

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	4 800rpm
Couple maximal:	1 086Nm
Poids:	4 900g
Dia. alim:	13mmø



Accessoires:



Douilles: 26-38mm
Kit d'entretien
Malette

JAI-6212-RK

Kit de réparation pour JAI-6212

JAI-6211

Clé à choc impact en 3/4" (19mm)
Moteurs à 2 marteaux.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	6 500rpm
Couple maximal:	1 016Nm
Poids:	4 550g
Dia. alim:	13mmø



JAI-6211-RK

Kit de réparation pour JAI-6211

JAI-1206L

Clé à choc impact en 3/4"
Arbre long et moteur à 2 marteaux.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	5 500rpm
Couple nominal:	2 100Nm
Couple maximal:	2 300Nm
Longueur:	465mm
Poids:	6 400g
Dia. alim:	19mmø
Consommation d'air:	212l/min
Bruit:	106dB



JAI-1206L-RK

Kit de réparation pour JAI-1206

JAI-0938

Clé à choc impact en 1"
Moteur à 2 marteaux.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	6 500rpm
Couple nominal:	1 740Nm
Couple maximal:	2 150Nm
Longueur:	230mm
Poids:	4 100g
Consommation d'air:	190l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	190,5dB



JAI-0938-RK

Kit de réparation pour JAI-0938

JAI-1138

Clé à choc impact en 1"
Machine à arbre court, moteur à deux percuteurs.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	5 000rpm
Couple nominal:	2 430Nm
Couple maximal:	2 712Nm
Longueur:	346mm
Poids:	8 200g
Dia. alim:	19mmø
Consommation d'air:	255l/min
Bruit:	100dB



JAI-1138-RK

Kit de réparation pour JAI-1138/ JAI-1138L



JAI-1138L

Clé à choc impact en 1"
Machine à arbre long, moteur à deux percuteurs.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	5 000rpm
Couple nominal:	2 430Nm
Couple maximal:	2 712Nm
Longueur:	487mm
Poids:	8 300g
Dia. alim:	19mmø
Consommation d'air:	255l/min
Bruit:	100dB



JAI-1408

Clé à choc impact lourds en 1"
Machine à arbre court.

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	4 800rpm
Couple nominal:	3 270Nm
Couple maximal:	3 520Nm
Longueur:	370mm
Poids:	10 500g
Consommation d'air:	450l/min
Alimentation:	6,3bar
Bruit:	105,5dB



JAI-1408-RK

Kit de réparation pour JAI-1408/ JAI-1408L

JAI-1408L

Clé à choc en 1"
Machine à arbre long.

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	4 800rpm
Couple nominal:	3 270Nm
Couple maximal:	3 520Nm
Longueur:	570mm
Poids:	11 900g
Consommation d'air:	450l/min
Alimentation:	6,3bar
Bruit:	105,5dB



JAR-1012

Cliquet pneumatique en 1/4"

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	230rpm
Couple maximal:	40Nm
Longueur:	140mm
Poids:	469g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	338l/min



JAR-1012-RK

Kit de réparation pour JAR-1012

JAR-1013

Cliquet pneumatique en 3/8"

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	230rpm
Couple maximal:	40Nm
Longueur:	140mm
Poids:	469g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	338l/min



JAR-1013-RK

Kit de réparation pour JAR-1013

JAR-1094

Cliquet pneumatique en 1/2"

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	170rpm
Couple maximal:	100Nm
Longueur:	275mm
Poids:	1 400g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	113l/min
Bruit:	87dB





JAR-1094-RK

Kit de réparation pour JAR-1094

JAR-6309AK

Cliquet pneumatique en 1/2" avec jeu de douilles

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	170rpm
Couple maximal:	100Nm
Longueur:	275mm
Poids:	1 400g
Dia. alim:	10mmø



Accessoires:



Douilles: 9; 10; 11; 13; 14; 17 et19mm
Extension: 75mm
Embouts e porte embouts
Malette

JAR-6309A-RK

Kit de réparation pour JAR-6309A



JAR-6310A

Cliquet pneumatique en 3/8"

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	170rpm
Couple maximal:	100Nm
Longueur:	275mm
Poids:	1 300g
Dia. alim:	10mmø



JAR-6310A-RK

Kit de réparation pour JAR-6310A

JAR-6310AK

Cliquet pneumatique en 3/8" avec jeu de douilles

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	170rpm
Couple maximal:	100Nm
Longueur:	275mm
Poids:	1 300g
Dia. alim:	10mmø



Accessoires:



Douilles: 9; 10; 11; 13; 14; 17 et19mm
Extension: 75mm
Embouts et porte embouts
Malette

JAR-1033

Cliquet pneumatique traversant en 3/4" avec jeu de douilles

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	180rpm
Couple maximal:	107Nm
Longueur:	9,5mm
Poids:	1 400g
Dia. alim:	10mmø



Accessoires:



Douilles: 8 à 19mm et adaptateurs

JAR-1033-RK

Kit de réparation pour JAR-1033A

JAD-0413

Perceuse pneumatique prise outil de 3/8”

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	1 800rpm
Moteur:	0,4cv
Prise d'outil:	10mm
Longueur:	210mm
Poids:	950g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	99l/min
Vibration:	3,3m/s^2
Bruit:	80dB



JAD-0413-RK

Kit de réparation pour JAD-0413

JAD-1020

Perceuse pneumatique prise de 1/2”

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	800rpm
Prise d'outil:	13mm (mandrin à clé)
Longueur:	220mm
Poids:	1 300g
Dia. alim:	10mmø



JAD-1020-RK

Kit de réparation pour JAD-1020

JAD-1021

Perceuse pneumatique coudée prise outil de 3/8”

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	1 900rpm
Prise d'outil:	10mm (mandrin à clé)
Longueur/ hauteur:	190x110mm
Poids:	960g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	280l/min



JAD-1021-RK

Kit de réparation pour JAD-1021

JAD-1027

Perceuse pneumatique avec prise outil de 1/2”

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	800rpm
Prise d'outil:	13mm (mandrin autoserrant)
Longueur:	178mm
Poids:	1 820g
Dia. alim:	10mmø
Puissance:	0,6NM



JAD-1027-RK

Kit de réparation pour JAD-1027



JAD-6252A

Perceuse droite pneumatique avec prise outil de 3/8”

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	2 500rpm
Prise d'outil:	9,5mm (mandrin à clé)
Longueur:	228mm
Poids:	900g
Dia. alim:	10mmø
Puissance:	0,5NM



JAD-6252A-RK

Kit de réparation pour JAD-6252

JAB-1017

Visseuse pneumatique réversible



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	1 800rpm
Prise embout:	1/4"
Longueur:	190mm
Poids:	1 100g
Dia. alim:	10mmø
Puissance:	0,6NM

JAB-1017-RK

Kit de réparation pour JAB-1017

JAB-1018

Visseuse pneumatique réversible



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	800rpm
Prise embout:	1/4"
Longueur:	226mm
Poids:	1 300g
Dia. alim:	10mmø
Puissance:	0,6NM

JAB-1018-RK

Kit de réparation pour JAB-1018

JAB-7003A

Visseuse pneumatique droite réversible



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	1 800rpm
Prise embout:	1/4"
Longueur:	254mm
Poids:	1 140g
Dia. alim:	10mmø
Puissance:	0,5HP

JAB-7003A-RK

Kit de réparation pour JAB-7003A

JAD-1015K

Perceuse à dépointer les soudures avec kit d'accessoires



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	1 800rpm
Prise d'outil:	8mm
Longueur:	254mm
Poids:	2 100g
Dia. alim:	10mmø

Accessoires:



Clé hexagonale: 2,5mm
Forêts
Lubrificateur
Raccord: 1/4"x1/4"
Malette

JAD-1015-RK

Kit de réparation pour JAD-1015K

JAZ-7207

Jeu de 5 forêts à dépointer les soudures

Applicable aux modèles: JAD-1015/ JAD-6246



Caractéristiques:
Forêts en HSS et cobalt
Dia. alim: 6,5mmø

JAG-0903-MS

Jeu de meules

Compatible avec les modèles:
JAG-0903/ JAG-0906/ JAG-0913/ JAG-0923/ JAG-0925/ JAG-0955



JAG-0906RMK

Meuleuse pneumatique avec pince en 1/4" et jeu de meules



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	22 000rpm
Capacité de la pince:	6mm
Puissance:	0,4Kw
Longueur:	175mm
Poids:	490g
Dia. alim:	10mmø

Accessoires:



Meules: 6mm (1/4")
Meules: 3mm (1/8")
Clés
Malette

JAG-0906R/RM-RK

Kit de réparation pour JAG-0906RMK

JAG-0913RMK

Meuleuse d'angle pneumatique avec pince en 1/4" et jeu de meules



Caractéristiques:

Vitesse à vide:	18 000rpm
Capacité de la pince:	6mm
Puissance:	0,21Kw
Longueur:	155mm
Poids:	490g
Dia. alim:	10mmø

Accessoires:



Meules: 6mm (1/4")
Meules: 3mm (1/8")
Clés
Malette

JAG-0913RM-RK

Kit de réparation pour JAG-0913RMK

JAG-0923RM

Mini meuleuse pneumatique pince de 1/4"



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	25 000rpm
Capacité de la pince:	6mm
Puissance:	0,5hp
Longueur:	170mm
Poids:	700g
Consommation d'air:	76l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	97dB

JAG-0923RM-RK

Kit de réparation pour JAG-0923RM

JAG-0925RM

Meuleuse pneumatique pince de 1/4"



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	22 000rpm
Capacité de la pince:	6mm
Puissance:	0,5hp
Longueur:	170mm
Poids:	700g
Consommation d'air:	113l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	97dB

JAG-0925RM-RK

Kit de réparation pour JAG-0925RM

JAG-0955RM

Meuleuse pneumatique pince de 1/4"



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	22 000rpm
Capacité de la pince:	6mm
Puissance:	0,5hp
Longueur:	260mm
Poids:	700g
Consommation d'air:	113l/min
Alimentation:	6,2bar
Bruit:	97dB

JAG-0955RM-RK

Kit de réparation pour JAG-0955RM

JAG-1087

Micro redresseur pneumatique



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	60 000rpm
Douilles:	3mm
Dia. alim:	10mmø
Poids:	220g
Consommation d'air:	180l/min
Dimensiones:	17x120mm

JAG-6638

Meuleuse d'angle pneumatique diamètre 125mm



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	11 000rpm
Dimension du disque:	125mm
Puissance:	0,7Kw
Longueur:	230mm
Poids:	1 800g
Dia. alim:	10mmø
Vibration du poignet:	6,45m/s^2
Bruit:	86dB

JAG-6638-RK

Kit de réparation pour JAG-6638



JAG-6639

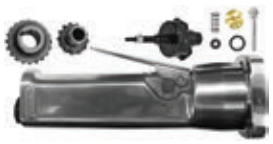
Meuleuse d'angle pneumatique diamètre 180mm



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	7 000rpm
Dimension du disque:	180mm (7")
Puissance:	1,4Kw
Longueur:	343mm
Poids:	3 100g
Dia. alim:	10mmø

JAG-6639-RK

Kit de réparation pour JAG-6639



JAS-6505

Polisseuse pneumatique diamètre 180mm



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	4 500rpm
Dimension du disque:	178mm
Tige filetée:	5,8" (11UNC)
Longueur:	406mm
Poids:	2 500g
Dia. alim:	10mmø

JAS-6505-RK

Kit de réparation pour JAS-6505

JAS-6551

Polisseuse pneumatique diamètre 180mm

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	2 500rpm
Dimension du disque:	178mm
Tige filetée:	5,8" (11UNC)
Longueur:	406mm
Poids:	2 500g
Dia. alim:	10mmø



JAS-6551-RK

Kit de réparation pour JAS-6551



JAS-6552

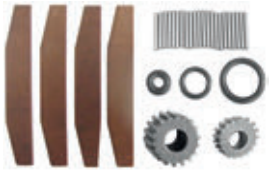
Polisseuse pneumatique diamètre 180mm

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	2 500rpm
Dimension du disque:	178mm
Poids:	2 800g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	260l/min



JAS-6552-RK

Kit de réparation pour JAS-6552



JAS-0010

Ponceuse pneumatique orbitale triangulaire

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	9 000rpm
Dimension de la base:	93x132mm
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	260l/min



JAS-0010-RK

Kit de réparation pour JAS-0010

JAS-0010-41

Base pour ponceuse T. JAS-0010

Dimension de la base:	93x132mm



JAS-0413

Ponceuse pneumatique orbitale pistolet

Machine en composite

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	15 000rpm
Dimension du disque:	76mm
Orbite:	3mm
Moteur:	0,4cv
Longueur:	125mm
Poids:	720g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	99l/min
Vibration:	6,3m/s^2
Bruit:	80dB



JAS-0413-RK

Kit de réparation pour JAS-0413

JAS-0423K

Ponceuse pneumatique orbitale pistolet

Machine en composite

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	2 100rpm
Dimension du disque:	76mm
Moteur:	0,4cv
Longueur:	135mm
Poids:	770g
Consommation d'air:	99l/min
Alimentation:	6,2bar
Vibration:	2,3m/s^2
Bruit:	78dB



JAS-0423-RK

Kit de réparation pour JAS-0423

JAS-1021-6HE(2.5)

Ponceuse pneumatique orbitale avec base en vinyle adhérent en 6"

Machine en composite

Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	12 000rpm
Dimension du disque:	150mm
Orbite:	2,5mm
Poids:	960g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	170l/min



JAS-1021-6HE-RK

Kit de réparation pour JAS-1021-6HE

JAS-1206-6HE

Ponceuse pneumatique orbitale avec/asp avec base en vinyle adhérent en 6”
Machine en composite



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	12 000rpm
Dimension du disque:	150mm
Orbite:	5mm
Dia. alim:	10mmø

JAS-1206-6HE-RK

Kit de réparation pour JAS-1206-6HE

JAS-1206-6HP

Base avec velcro pour ponceuse JAS-1206/ JAS-1207 en 6”



JAS-1207-6HE

Ponceuse pneumatique orbitale avec/asp avec base en vinyle adhérent en 6”
Machine en composite



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	12 000rpm
Dimension du disque:	150mm
Orbite:	5mm
Dia. alim:	10mmø

JAS-1207-6HE-RK

Kit de réparation pour JAS-1207-6HE

JAS-1207-6HE-56

Sac de protection pour le papier collecteur de poussière pour JAS-1207-6HE



JAS-1207-6HE-57

Sac en papier pour la collecte de poussière pour JAS-1207-6HE



JAS-1206-6HP

Base en velcro pour ponceuse JAS-1206/ JAS-1207 en 6”



JAS-1031-6HE

Ponceuse pneumatique orbitale avec base en velcro en 6"
Machine en composite



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	10 000rpm
Dimension du disque:	150mm
Orbite:	5mm
Poids:	1 040g
Dia. alim:	10mmø

JAS-1031-6HE-RK

Kit de réparation pour JAS-1031-6HE

JAS-1031-6VE-RK

Kit de réparation pour JAS-1031-6VE

JAS-1031-6HP

Base en velcro pour ponceuse JAS-1031/ JAS 6535-6HE



JAS-6531

Ponceuse pneumatique rectangulaire étroite
Machine en composite



Caractéristiques:	
Oscillations/ minute:	2 500
Dimension de la base:	63,5x407mm
Longueur:	406mm
Poids:	3 100g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	226l/min
Bruit:	93,3dB

JAS-6531-RK

Kit de réparation pour JAS-6531

JAS-6535-5HE

Ponceuse pneumatique orbitale avec base en velcro en 5"
Machine en composite



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	10 000rpm
Dimension du disque:	125mm
Orbite:	5mm
Poids:	1 040g
Dia. alim:	10mmø

JAS-6535-5HE-RK

Kit de réparation pour JAS-6535-5HE

JAS-6535-5HE-47

Base velcro pour JAS-6535-5HE



JAS-6535-5VE-RK

Kit de réparation pour JAS-6535-5VE

JAS-6535-6HE

Ponceuse pneumatique orbitale avec base en velcro en 6"
Machine en composite



Caractéristiques:	
Vitesse à vide:	10 000rpm
Dimension du disque:	150mm
Orbite:	5mm
Poids:	1 040g
Dia. alim:	10mmø

JAS-6535-6HE-RK

Kit de réparation pour JAS-6535-6HE

JAS-1031-6HP

Base en velcro pour ponceuse JAS-1031/ JAS 6535-6HE



JA-6111(1.4)

Pistolet à peinture



Caractéristiques:	
Prise:	1/4"
Godet nylon:	600 ml
Buse standard:	1,4mm

JA-6111



Kit de buses pour pistolet JA-6111

Ref.	Dimensions (mm)
JA-6111-NS	1.3
JA-6111-NS17	1.7
JA-6111-NS20	2

JA-6111K

Pistolet à peinture et accessoires



Caractéristiques:	
Pistolet:	JA-6111
2 Godets en nylon:	250 e 600 ml
Buses:	1,7 et 2mm
Tuyau dia alim:	10mm
Kit de nettoyage	
Malette	

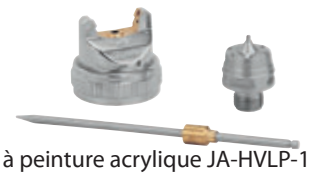
JA-HVLP-1080GK

Pistolet à peinture acrylique et accessoires



Caractéristiques:	
Pistolet:	JA-HVLP-1 080g
2 Godets en nylon:	250 e 600ml
Buse:	1,4; 1,7 et 2mm
Tuyau dia alim:	10mm
Kit de nettoyage	
Malette	

JA-HVLP-1080GD-N1.4



Buse de 1.4 pour pistolet à peinture acrylique JA-HVLP-1 080g

JA-HVLP-300C (1.3)

Pistolet à peinture acrylique



Caractéristiques:

Prise:	1/4"
Godet nylon:	600 ml
Buse standard:	1,3mm
Pression alimentation:	2bar
Consommation d'air:	481l/min
Poids:	545g
Tuyau dia alim:	10mm

JA-HVLP-3000-NS17

Kit buse 1.7 pour pistolet à peinture acrylique

JA-HVLP-3000-NS19

Kit buse 1.9 pour pistolet à peinture acrylique

JA-300C-NS13

Buse complète 1.3 pour pistolet à peinture acrylique
JA-HVLP3000/ JA-HVLP300C

JA-LVLP-0303W

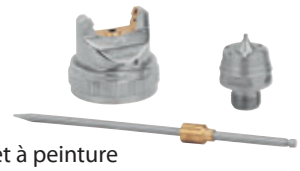
Pistolet à peinture acrylique



Caractéristiques:

Prise:	1/4"
Godet nylon:	600 ml
Buse standard:	1,3mm
Tuyau dia alim:	10mm

JA-LVLP-0303W-N



Kit buse 1.3 pour pistolet à peinture

JA-LVLP-0303W-N18

Kit buse 1.8 pour pistolet à peinture

JA-HVLP-6112

Pistolet à peinture acrylique



Caractéristiques:

Prise:	1/4"
Godet nylon:	125 ml
Buse standard:	1mm
Pression alimentation:	3bar
Consommation d'air:	112l/min
Poids:	240g
Tuyau dia alim:	10mm

ACC-609

Régulateur d'air 0-10 bar



JA-3806C

Régulateur de pression pour pistolet à peinture
Pour le pistolet JA-HVLP-6112



JA-3808A

Séparateur d'huile et eau pour pistolet à peinture



JA-0001RK

Kit de réparation pour pistolet à peinture



AS-0026

Kit nettoyage pour pistolet à peinture, 12 pièces



AS-0013A2

Godet d'aluminium pour pistolet à peinture

Capacité: 600ml



AS-001

Godet en nylon pour pistolet à peinture



Ref.	Capacité (ml)
AS-0013	600
AS-0015	125

JA-300C-28

Godet pour pistolet à peinture acrylique JA-HVLP-3000

Capacité: 600ml
Couverture non inclus



AS-001

Couvercle pour pistolet à peinture



Ref.	Capacité (ml)
AS-0013C	600
AS-0015C	250

JA-950

Pistolet sécheur pour peintures acryliques



JA-950-04

Filtre pour pistolet JA-950

JA-960

Support pour pistolet
Ne comprend pas les pistolets



JAS-0452

Ponceuse pneumatique
Machine composite

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	16 000rpm
Dimension de la bande:	20x520mm
Longueur:	430mm
Poids:	1 400g
Dia. alim:	10mm
Consommation d'air:	113l/min
Vibration:	2,8m/s^2
Bruit:	95dB



JAS-0452-RK

Kit de réparation pour JAS-0452

JAS-6542

Ponceuse pneumatique

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	16 000rpm
Dimension de la bande:	20x520mm
Longueur:	360mm
Poids:	1 200g
Dia. alim:	10mmø



JAS-6542-RK

Kit de réparation pour JAS-6542

JAS-6543

Ponceuse pneumatique

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	16 000rpm
Dimension de la bande:	10x330mm
Longueur:	290mm
Poids:	800g
Dia. alim:	10mmø



JAS-6543-RK

Kit de réparation pour JAS-6543

JAT-1020K

Scie/ lime pneumatique basse vibration avec accessoires

Caractéristiques:

Oscillation par minute:	16 000
Course:	25mm
Poids:	960g
Dia. alim:	10mmø



Accessoires:



Lames: T14; T18 e T24
Limes
Malette

JAT-1020-RK

Kit de réparation pour JAT-1020

JAT-12F

Limes pour JAT-1020

Ref.	Forme
JAT-12F1	triangulaire
JAT-12F2	demi-lune
JAT-12F3	ronde
JAT-12F4	plat



JAT-20T

Scie pour JAT-1020

Ref.	Dents
JAT-20T14	14
JAT-20T18	18
JAT-20T24	24



JAT-1041

Rodeuse de soupapes

Caractéristiques:

Oscillation par minute:	3 000
Prise d'outils:	4,5mmø
Longueur:	153,5mm
Poids:	1 550g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	100l/min
Ventouses:	16; 20; 30 et 35mm





JAT-1041-16S

Jeu de 4 ventouses pour JAT-1041

Caractéristiques:
Dimensions: 16; 20; 30 et 35mm



JAT-1011

Scie pneumatique basse vibration

Caractéristiques:

Oscillation par minute:	11 000
Course:	8mm
Poids:	450g
Dia. alim:	10mmø
Consommation d'air:	90l/min
Bruit:	86,8dB



JAT-1011-RK

Kit de réparation pour JAT-1011

JAT-6613

Machine pneumatique à décaper

Caractéristiques:

Dimension de la bande:	105mm
Vitesse à vide:	3.500 rpm
Entrée d'air:	1/4"
Dimensions (long/haut):	203x106mm
Poids:	960g
Consommation d'air:	280l/min
Bruit:	98dB



JAT-6613-P

Disque de caoutchouc pour JAT-6613



JAT-6613-PA

Disque abrasif de nettoyage pour JAT-6613



JAT-6613-RK

Kit de réparation pour JAT-6613

JAT-6676

Scie pneumatique

Caractéristiques:

Capacité de coupe:	1,6mm (épaisseur acier)
Oscillation par minute:	10 000
Course:	10mm
Longueur:	235mm
Poids:	960g
Dia. alim:	10mm



JAT-6676-RK

Kit de réparation pour JAT-6676

JAT-10T



Lame de scie pneumatique pour JAT-6676 5 unités

Ref.	Dents	Longueur (mm)
JAT-10T18	18	75
JAT-10T32	32	75

JAT-6421

Mouleuse pneumatique en 3"

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	20 000rpm
Poids:	1 040g
Dia. alim:	10mmø



JAT-6421-RK

Kit de réparation pour JAT-6421

JAT-6421-33

Disque pour scie pour JAT-6421

JAT-6441K

Scie oscillante pour joints de pare-brise

Caractéristiques:

Vitesse à vide:	22 000
Longueur:	120mm
Poids:	1 200g
Dia. alim:	10mm



Accessoires:

Lames: 30; 35 e 57mm
Malette



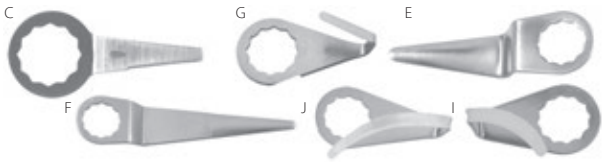
JAT-6441-RK

Kit de réparation pour JAT-6441

CF-K

Lames pour JAT-6441K

Ref.	Longueur (mm)
CF-K-C	35
CF-K-E	57
CF-K-F	90
CF-K-G	24
CF-K-I	36
CF-K-J	63



JAT-6952

Ciseaux pneumatique droit

Caractéristiques:

Oscillation par minute:	2 300/ 2 500
Capacité de coupe:	1,2mm (épaisseur acier)
Longueur de la coupe:	5,5mm
Longueur:	255mm
Poids:	1 000g
Dia. alim:	10mm



Accessoires:

Lames: 30; 35 e 57mm

JAT-6952-RK

Kit de réparation pour JAT-6952

JAT-6952P

Ciseaux pneumatique pistolet

Caractéristiques:

Oscillation par minute:	2 200
Capacité de coupe:	1,2mm (épaisseur acier)
Longueur de la coupe	5,5mm
Longueur:	215mm
Poids:	1 200g
Dia. alim:	10mm



JAT-6952P-RK

Kit de réparation pour JAT-6952P

JAT-6952P

Lames pour JAT-6952/P

Ref.	Lame
JAT-6952P-37	gauche
JAT-6952P-39	centrale
JAT-6952P-40	droit

JAT-6943A

Grignoteuse pneumatique

Caractéristiques:

Capacité de coupe:	1,4mm
Capacité à épaulement:	8mm
Fléchissement:	12mm
Longueur:	248mm
Poids:	1 300g
Dia. alim:	10mm



JAT-6943A-RK

Kit de réparation pour JAT-6943A

JAT-6412

Cisaille grignoteuse industrielle

Caractéristiques:

Vitesse de la coupe:	3 200rpm
Capacité de la coupe:	1,4mm (épaisseur acier)
Longueur:	210mm
Poids:	1 000g
Dia. alim:	10mm



JAT-6412-RK

Kit de réparation pour JAT-6412

JAH-0288

Dérouilleur à aiguilles pneumatique

Caractéristiques:

Coups par minute:	5 000
Nombre d'aiguilles:	12
Longueur:	290mm
Poids:	1 200g
Consommation d'air:	90l/min
Dia. alim:	10mm



JAH-0288-15

Burin pour JAH-0288

JAH-0288-16

Jeu d' aiguilles pour JAH-0288

JAH-0288-17

Logement pour aiguilles JAH-0288

JAH-0288-RK

Kit de réparation pour JAH-0288

JAH-6837

Burin pneumatique

Caractéristiques:

Coups par minute:	4 600
Prise d'outils:	25,4x43,5
Longueur:	380mm
Poids:	2 100g
Dia. alim:	10mm



JAH-6837-RK

Kit de réparation pour JAH-6837

JAH-6837-5

Burins plats pour JAH-6837

Ref.	Type	Longueur (mm)
JAH-6837-50	plan	35-175
JAH-6837-50-2	aiguille	

JAH-7104H

Dérouilleur à aiguilles pneumatiques en 1"

Caractéristiques:

Coups par minute:	2 820
Longueur:	308mm
Poids:	5 500g
Consommation d'air:	228l/min
Dia. alim:	10mm



JAH-7104H-RK

Kit de réparation pour JAH-7104H

JAZ-01

Aiguilles pour JAH-7104H

Ref.	Type aiguille
JAZ-011H	pointue
JAZ-016H	à tête ronde

JAT-6034

Riveteuse pour rivet aveugle

Caractéristiques:

Capacité:	2,4 à 4,8mm (acier+acier inox)
Puissance tirage:	10 250Nm
Course:	16mm
Longueur:	308mm
Poids:	1 500g
Dia. alim:	10mm



JAT-6034-RK

Kit de réparation pour JAT-6034

JAT-6673

Riveteuse pour rivet aveugle

Caractéristiques:

Capacité:	2,4 à 6,4mm (acier+acier inox)
Course:	18mm
Poids:	1 750g
Consommation d'air:	2,9l/cyclo
Dia. alim:	10mm



JAT-6673-RK

Kit de réparation pour JAT-6673

JAT-1035

Riveteuse pour insert

Caractéristiques:

Dimensions:	270x190mm
Capacité:	M4-M10 (acier)
Capacité:	M4-M8 (acier inox)
Course:	6mm
Poids:	1 550g
Consommation d'air:	1,5l/cyclo
Dia. alim:	10mm



JAT-1035-RK

Kit de réparation pour JAT-1035

JAT-460

Pompe à graisse
Levier d'entraînement

Capacité: 400cc



JAT-480

Pompe à graisse avec flexible
Conduire par pistolet

Capacité: 400cc



JAT-480_NS

Embout flexible pour JAT-480

JAT-6004K

Pompe à graisse pneumatique à embout rigide avec accessoires
Actionnée par pneumatique

Capacité: 400cc



Accessoires:



Embout flexible
Levier de commande manuel

JAT-501

Pistolet à mastic pneumatique

Caractéristiques:

Entrée:	1/4"
Capacité:	310mml
Pression:	2,5 à 5,1bar
Dia. alim:	10mm

Type de cartouche souple



JA-5032

Pistolet à mastic pneumatique

Caractéristiques:

Pression:	2 à 4bar
Longueur:	330mm
Poids:	1 225g
Consommation d'air:	170l/min
Dia. alim:	10mm
Matériel:	métal



JAZ-3811E

Équilibreur

Caractéristiques:

Capacité de charge:	3 a 5kg
Longueur du cordon:	1,5mt
Diamètre du fil:	3,2mm



JA-3812A

Équilibreur

Caractéristiques:

Capacité de charge:	0,5 a 1,2kg
Longueur du cordon:	1,6m
Diamètre du fil:	1,8mm
Poids:	560g



JA-3812D

Équilibreur

Caractéristiques:

Capacité de charge:	1 a 2kg
Longueur du cordon:	1,6m
Diamètre du fil:	1,8mm
Poids:	560g



JAT-6904S

Souflette avec accessoires



JAT-6905B

Souflette



JAT-6905S

Pistolet d'air avec accessoires



JAT-6905-C

Bec pour pistolet à air

Bec triangulaire plate



JAT-6905-J

Bec pour pistolet à air

Bec à brosse e Nylon



JAT-6959

Souflette à embout long en 1/4"

Longueur:	100mm
Pression de alimentation:	75-120psi
Bruit:	85-90dba
Femelle:	1/4"



JAT-6959A

Pistolet à air embout long en 1/4"

Longueur:	280mm
Pression de alimentation:	75-120psi
Bruit:	85-90dba
Femelle:	1/4"



JAZ-000

Enrouleur



Ref.	Tuyau d'air ø (mm)	Tuyau d'air longu. (m)
JAZ-0001B	8x12	15
JAZ-0002A	8x12	9
JAZ-0002B	9,5x13,3	7,5
JAZ-0002C	6,5x10	10

JAZ-39520

Enrouleur tuyau d'air en 3/8"

Longueur:	20m
Pression maximale:	15bar
Poids:	7 000g
Dia. alim:	9,5mm
Connecteur:	3/8"



JA-725

Raccord huileur pour boulonneuse pneumatique



Ref.	Dimensions
JA-7253	1/4"
JA-7254	3/8"

JAZ-0042

Cardan de 14" pour machines pneumatiques



JAZ-0513



Godet en plastique pour filtre et lubrificateur JAZ-0512/ JAZ-0513

Ref.	Spécif.
JAZ-0513-09	air
JAZ-0513-50	huile

JAZ-0514



Godet en plastique pour filtre et lubrificateur JAZ-0514/ JAZ-0515

Ref.	Spécif.
JAZ-0514-09	air
JAZ-0514-48	huile

JAZ-051

Filtro lubrificador com regulador de pressão



Ref.	Entrée	Couler (l/min)	Pression (bar)	Filtre (µn)
JAZ-0512	1/4"	1 000	0,5-8,5	5
JAZ-0513	3/8"	1 350	0,5-8,5	5
JAZ-0514	1/2"	3 000	0,5-8,5	5
JAZ-0516	3/4"	3 100	0,5-8,5	5

Note: La pression maximale d'alimantation est de 8.5bar

JAZ-6704A

Filtro lubrificador com regulador de pressão



Entrada	Fluxo (l/min)	Pressão (bar)	Filtro (µn)
1/2"	1 250	1-10	5

JAZ-6710A

Filtre à air en 1/2"



JAZ-6711A

Régulateur de pression à air en 1/2"



JAZ-6712A

Lubrificateur d'air en 1/2"



JAZ-6704

Goder en plastique pour filtre et lubrificateur JAZ-6704A/ JAZ-6710A

Ref.	Spécif.
JAZ-6704-W	air
JAZ-6704-O	huile

JAZ-7214

Tuyau spiralé pour pneumatique en 1/4"



Ref.	Dimensions (mm)	Comp. (m)
JAZ-7214F	5x8	13
JAZ-7214S	6,5x10	13
JAZ-7214Z	8x12	15

GM-0

Embout rapide femelle



Ref.	Dimensions
GM-02AF	1/4"
GM-03AF	3/8"
GM-04AF	1/2"

GM-0

Embout rapide mâle



Ref.	Dimensions
GM-02AM	1/4"
GM-03AM	3/8"
GM-04AM	1/2"

GM-0

Embout rapide pour tuyau



Ref.	Dimensions
GM-02AH	1/4"
GM-03AH	3/8"
GM-04AH	1/2"
GM-02BH	5/16"

GM-0

Raccord femelle



Ref.	Dimensions
GM-02PF	1/4"
GM-03PF	3/8"
GM-04PF	1/2"

GM-0

Raccord mâle



Ref.	Dimensions
GM-02PM	1/4″
GM-03PM	3/8″
GM-04PM	1/2″

GM-0

Raccord



Ref.	Dimensions
GM-02PH	1/4″
GM-03PH	3/8″
GM-04PH	1/2″
GM-02BPH	5/16″

KIT AR

Kit de raccordement et souflette

Composition:

GM-02AF	Embout rapide femelle en 1/4″
GM-02PF	Raccord femelle en 1/4″
GM-02PM	Raccord mâle en 1/4″
JAT-6905B	Pistolet simple pour air
JAZ-7214S	Tube spiralé 13m





JONNESWAY®

Merchandising



Merchandising

BOUTJW01A-M
BOUTJW01A-L
BOUTJW01A-XL

T-shirt noir en coton
Logo Jonnesway floqué sur la poitrine et la manche, tailles M, L et XL.



BOUTJW02A

Casquette noire
Logo Jonnesway brodé



BOUTJW03A

Boîte stylo 50 unités
Logo Jonnesway



BOUTJW04A-M
BOUTJW04A-L
BOUTJW04A-XL

Polaire beige
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine, tailles M, L et XL.



BOUTJW05A

Parapluie noir
Logo Jonnesway



BOUTJW06A

Poster plastifié
Dimensions: 1 480x890mm



BOUTJW07A-M
BOUTJW07A-L
BOUTJW07A-XL

Polo noir en coton
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine, tailles M, L et XL.



BOUTJW07B-M
BOUTJW07B-L
BOUTJW07B-XL

Polo noir en coton
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine, tailles M, L et XL.



BOUTJW08A-50
BOUTJW08A-52
BOUTJW08A-54

Salopette de travail mécanicien vert
Logo Jonnesway floqué sur la poitrine et sur le dos.



BOUTJW09A

Clé USB
Capacité: 4 Gb



BOUTJW13A

Pare soleil
Logo Jonnesway.



BOUTJW14A

Sac à dos
Logo Jonnesway brodé.
Dimensions: 310x450x120mm



BOUTJW15A

Boîte stylo "touch" 20 unités
Logo Jonnesway



BOUTJW16A

Porte-clés 1 unité



BOUTJW17A-1

Autocollant Jonnesway
Dimensions: 70x400mm

BOUTJW17A-2

Autocollant Jonnesway
Dimensions: 100x600mm

BOUTJW18A

Boîte
Logo Jonnesway



BOUTJW19A

Boîte "roller ball"
Logo Jonnesway



BOUTJW20A-M
BOUTJW20A-L
BOUTJW20A-XL

Sweat shirt
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine.



BOUTJW21A-M
BOUTJW21A-L
BOUTJW21A-XL

Gilet
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine.



BOUTJW22A-M
BOUTJW22A-L
BOUTJW22A-XL

Manteau
Logo Jonnesway brodé sur la poitrine.



BOUTJW23A-M
BOUTJW23A-L
BOUTJW23A-XL

Pantalon
Logo Jonnesway brodé.



BOUTJW24A

Bloc-notes
Logo Jonnesway.
Dimensions: 140x210mm



BOUTJW25A

Dossier A4 20 unités
Logo Jonnesway.
Dimensions: 260x350x250mm



BOUTJW26A

Sac d'ordinateur portable
Logo Jonnesway.
Dimensions: 410x300x80mm



BOUTJW27A

Souris sans fil
Logo Jonnesway.



C-DS4

Présentoir mural pour outils

Dimensions:
Hauteur: 2 140mm
Profondeur: 660mm
Largeur: 940mm



C-DS4-H

Crochet pour présentoir mural C-DS4

C-DS1D

Armoire d'exposition pour douilles/ impact

Dimensions:
Hauteur: 430mm
Profondeur: 110mm
Largeur: 580mm



FITA JW

Bande autocollante Jonnesway



JW-OPENER

Décapsuleur



AB0	Pag.
AB010001	146
AB010002	146
AB010002-A	146
AB010017	146
AB010018	146
AB010019	146
AB010020	146
AB010026S	146
AB010041	147
AB010042	147
AB010043	147
AB020002	147
AB020003	147
AB020009	147
AB020010	147
AB020015	147
AB020019	147
AB030001	147
AB030014	147
AB030028	147
AB030041	147
AB030043	147
AB030046	147
AB030047	147
AB030048	148
AB030056	114
AB030060	148
AB030061	114
AB030068A	148
AB030068C	148
AB030068D	148
AB030068F	148
AB030069A	148
AB030069B	148
AB030069C	148
AB030069E	148
AB030070B	148
AB030070C	148
AB030070D	148
AB030071	148
AB030076-00	152
AB030076-01	152
AB030076-02	152
AB030076-03	152
AB030076-05	152
AB030076-06	152
AB030076-07	152
AB030076-11	152
AB030076-13	152
AB030076-14	152
AB030076-15	152
AB030076-17	152
AB030076-18	152
AB030076-20	152
AB030076-21	152
AB030076-24	152
AB030076-26	152
AB030076-27	152
AB030076-28	152
AB030076-30	152
AB030076-32	152
AB030076-34	152
AB030089	148
AB030100	148
AC	**Pag.**
ACC-609	164
AE0	**Pag.**
AE010015A	26
AE010025A	26
AE020009	24
AE040020	114
AE050003	26
AE060002	24
AE060003	24
AE070002A	24
AE080001	24
AE090025	25
AE090105A	25
AE1	**Pag.**
AE110020	25
AE130003	25
AE130003-1	25
AE140013	26
AE150001	26
AE150002	26
AE150005	114
AE170002	26
AE180001	26
AE2	**Pag.**
AE200003	27
AE3	**Pag.**
AE300025	27
AE300064	114
AE300064-02	114
AE300064-03	114
AE300064-04	114
AE300064-05	114
AE300064-06	114
AE300064-07	114
AE300064-15	114
AE300064-16	114
AE300100-040	114
AE300100-042	114
AE300100-060	114
AE300103	114
AE300149	27
AE300152	114
AE300154B	117
AE300168	118
AE300168-1	118
AE300173	115
AE300176-A	115
AE300201	118
AE300202	118
AE300204	118
AE300205	118
AE300206	118
AE300207	118
AE300211	118
AE300212	115
AE300215	118
AE300220	119
AE310002	115
AE310003	149
AE310006	115
AE310008	115
AE310010A	115
AE310013	115
AE310014	115
AE310016	115
AE310023	116
AE310024	115
AE310025	115
AE310026	115
AE310027	115
AE310034	116
AE310035	116
AE310037	116
AE310038	116
AE310063	116
AE310066	116
AE310077	116
AE310087	116
AE310099	116
AE310109	116
AE310110	116
AE310112	116
AE310122	116
AE310146B	117
AE310146D	117
AE310146E	117
AE310150	117
AE310172	117
AE310180	117
AE310183	117
AE320023	117
AE320034	117
AE320035	117
AE320044	117
AE330004	149
AE330005	149
AE330008	149
AE330009	149
AE330013	149
AE330015	149
AE330016	149
AE330030	149
AE330034	150
AE330035	150
AG0	**Pag.**
AG010002	85
AG010026SP	30
AG010002SP	30
AG010003	85
AG010005	85
AG010006	85
AG010008	85
AG010009	85
AG010011	85
AG010012	85
AG010023	149
AG010024	149
AG010024-1	149
AG010024-2	149
AG010030A	149
AG010034	119
AG010035	119
AG010036	119
AG010046	119
AG010049	119
AG010055	149
AG010055-B	149
AG010059	119
AG010059-10	119
AG010059-12	119
AG010059-6	119
AG010059-8	119
AG010089	119
AG010099	119
AG010109	120
AG010111	119
AG010118A	120
AG010138	150

AG010138-B 150
AG010140 150
AG010141 150
AG010142 150
AG010143 150
AG010147 120
AG010150SC 30
AG010154 25
AG010159 119
AG010164 119
AG010168 151
AG010169 151
AG010185 149
AG010204 139
AG010205 134
AG010207 108
AG010208 120
AG010219 25
AG010222 25
AG010224 108
AG010225 120
AG010227 120

AG1 Pag.

AG10001SP 30
AG10001SP-W 120
AG10002SC 41
AG10002SC-W 120

AH0 Pag.

AH020002 120

AI0 Pag.

AI010006 120
AI010009 121
AI010023 121
AI010029 121
AI010030 121
AI010033 130
AI010037 121
AI010041 122
AI010060 122
AI010060-A 122
AI010060-B 122
AI010060-C 122
AI010060-D 122
AI010063A 122
AI010069 136
AI010070 142
AI010086 122
AI010092 123
AI010097 139
AI010104 123
AI010107 138
AI010108 143
AI010110 143
AI010114 139
AI010115 137
AI010116 139
AI010121 137
AI010127 123
AI010136 140
AI010137 123
AI010139 137
AI010153 151
AI010166 123
AI010167 123
AI010176 123
AI010195 123
AI020015 123
AI020019 123
AI020020 123
AI020021 123
AI020024 123
AI020025 123
AI020027 123
AI020043 124
AI020048A 123
AI020048D 123
AI020048E 123
AI020049 124
AI020051 124
AI020052 124
AI020054 124
AI020056A 124
AI020066 124
AI020092 124
AI020101A 124
AI020101A-A 124
AI020103 124
AI020107 125
AI020109 125
AI020113 139
AI020127 142
AI020131 125
AI020142 125
AI020154 142
AI020158 152
AI020162 125
AI020163 125
AI020164 151
AI020178 125
AI020180 125
AI020184 125
AI020184A 125
AI020184B 125
AI020184S 125
AI020185 126
AI020186 140
AI020201 126
AI020205 126
AI030002 127
AI030007 126
AI030010 126
AI030011 126
AI030020 126
AI030025 126
AI030027 126
AI030067 129
AI040007 126
AI040008 126
AI040011 127
AI040017 127
AI040018 127
AI040031 126
AI040060 127
AI040246 127
AI050001 127
AI050004 128
AI050004A 128
AI050009A 129
AI050022 129
AI050024 129
AI050037 129
AI050040 129
AI050042 129
AI050043 129
AI050043S 126
AI050071S 137
AI050076 129
AI050077 129
AI050079 142
AI050080 129
AI050085A 140
AI050092 129
AI050093 129
AI050096 129
AI050102 130
AI050104 130
AI050109 130
AI050110 152
AI050113 130
AI050135 151
AI050152 130
AI050152A 130
AI050172 151
AI050176 130
AI050191 130
AI050192 130
AI050200 140
AI050201 142
AI050202 130
AI060006 131
AI060020 131
AI060030 131
AI060030-A 131
AI060030-B 131
AI060030-C 131
AI060030-D 131
AI060030-E 131
AI060030-F 131
AI060031 131
AI060031-A 131
AI060031-B 131
AI060031-C 131
AI060031-D 131
AI060031-E 131
AI060031-G 131
AI060031-H 131
AI060031-J 131

AI1 Pag.

AI10001SP 30
AI10002SP 30
AI10003SP 31

AL0 Pag.

AL010006 131
AL010011 132
AL010029 142
AL010038 141
AL010041 141
AL010044 138
AL010053A 142
AL010057 140
AL010070 138
AL010071 138
AL010072 143
AL010087 143
AL010088 143
AL010099 137
AL010113 151
AL010114 151
AL010116 151
AL010117 151
AL010128 137
AL010175 138
AL010190 141
AL010196 138

AL010202 143
AL010203 143
AL010205 139
AL010218 139
AL010225 143

AN0 Pag.

AN010001 132
AN010001C 132
AN010001D 132
AN010009A 129
AN010030 129
AN010033 132
AN010038 132
AN010045 116
AN010049 132
AN010054A 133
AN010054N 133
AN010063 132
AN010065 132
AN010066 133
AN010068 133
AN010072 133
AN010072C 133
AN010081A 132
AN010085A 132
AN010091A 133
AN010092 133
AN010106A 133
AN010112 133
AN010131 133
AN010137 133
AN010177B 136
AN010186B 133
AN010187 151
AN010188A 134
AN010188C 134
AN010202 143
AN010202B 143
AN010225 134
AN010226 134
AN010235 151
AN010237 151
AN010272 134
AN010279 134
AN010293 132
AN020006 134
AN020007 134
AN020007-1 134
AN020022 134
AN020022-A 134
AN020022-B 134
AN020022-C 134
AN020022-D 134
AN040035A 134
AN040043A 135
AN040055 152
AN040056 152
AN040062 151
AN040066 151
AN040082 135
AN040100 140
AN040101 135
AN040105 151
AN040126 140
AN040168 135
AN040200 151
AN040286 139

AN1 Pag.

AN100002SP 31

AR0 Pag.

AR020016 27
AR020018 135
AR020019 135
AR020053A 135
AR020060 27
AR020061 27
AR030013 135
AR030022 152
AR030024 152
AR030034 135
AR030041 135
AR030047 135
AR030058 89
AR030062 135
AR030067 27
AR040016 136
AR040043 135
AR060002A 136
AR060003 136
AR060008 136
AR060011 136
AR060020 136
AR060021 136
AR060024A 136
AR060029 136
AR060032 136
AR060043 136
AR060055 136

AS Pag.

AS-0013 164
AS-0013A2 164
AS-0013C 165
AS-0015 164
AS-0015C 165
AS-0026 164
AS-0065 119

BL Pag.

BLACK LINE 19 8
BLACK POWER 19 8

BOU Pag.

BOUTJW01A-L 174
BOUTJW01A-M 174
BOUTJW01A-XL 174
BOUTJW02A 174
BOUTJW03A 174
BOUTJW04A-L 174
BOUTJW04A-M 174
BOUTJW04A-XL 174
BOUTJW05A 174
BOUTJW06A 174
BOUTJW07A-L 174
BOUTJW07A-M 174
BOUTJW07A-XL 174
BOUTJW07B-L 174
BOUTJW07B-M 174
BOUTJW07B-XL 174
BOUTJW08A-50 175
BOUTJW08A-52 175
BOUTJW08A-54 175
BOUTJW09A 175
BOUTJW13A 175
BOUTJW14A 175
BOUTJW15A 175
BOUTJW16A 175
BOUTJW17A-1 175
BOUTJW17A-2 175
BOUTJW18A 175
BOUTJW19A 175
BOUTJW20A-L 175
BOUTJW20A-M 175
BOUTJW20A-XL 175
BOUTJW21A-L 176
BOUTJW21A-M 176
BOUTJW21A-XL 176
BOUTJW22A-L 176
BOUTJW22A-M 176
BOUTJW22A-XL 176
BOUTJW23A-L 176
BOUTJW23A-M 176
BOUTJW23A-XL 176
BOUTJW24A 176
BOUTJW25A 176
BOUTJW26A 176
BOUTJW27A 176

C-1 Pag.

C-1DM1 18
C-10DW42 20
C-13DW53 20

C-3 Pag.

C-3DH2 21
C-3DH5 20
C-3DH262 21
C-3DW5 18

C-4 Pag.

C-4DWA1 19
C-4DWA1G 19

C-5 Pag.

C-5CD 20

C-6 Pag.

C-6DA4 20
C-6DA494 20
C-6DWB1 19
C-6DWB1G 19
C-6DWB5 19

C-7 Pag.

C-7DB2 19
C-7DW1-TS 21
C-7DW9 19
C-7TOWER 19

C-A Pag.

C-A3 21
C-A3-B 21
C-A3G 21
C-A7 22
C-A8 22
C-A9 21
C-A10 22
C-A11 22
C-A12 22
C-A13 22
C-A16W 19
C-A17W 19
C-A27 21
C-A456 21
C-A2501S 22
C-APB 22

C-B Pag.

C-BS Kit1 22
C-BS Kit2 22
C-BS Kit3 22

C-D Pag.

C-DBU1 28
C-DM1 108

C-DMH212	74
C-DMH314	74
C-DMH414	74
C-DS1D	177
C-DS4	177
C-DS4-H	177
C-H	**Pag.**
C-HA	21
C-HA78S	21
C-P	**Pag.**
C-PC1	22
C-PC2	22
C-PC3	22
C-S	**Pag.**
C-S7DW1	17
C-SA2	16
C-SA2S	16
C-SA3	16
C-SA3S	16
C-SA4S	17
C-SInox	18
C-SM	18
C-SP3401	17
C-SQ2401	17
C-SQ3401	17
C-SQ3402	17
C-SQ3403	17
C-SR3401	18
C-SU02	18
C-SW01	18
C-SW02	18
C-T	**Pag.**
C-T3	20
C-T4	28
C-T5G-DP	28
C-T12	20
C-W	**Pag.**
C-WHEEL1	22
C-WHEEL2	22
C-WHEEL5	22
C-WHEEL6	22
C-WHEEL8	22
C-WHEEL9	22
CF	**Pag.**
CF-K-C	167
CF-K-E	167
CF-K-F	167
CF-K-G	167
CF-K-I	167
CF-K-J	167
CH	**Pag.**
CHAPEIRO-C	13
CHAPEIRO-V	13
CHAPEIRO	13
D10	**Pag.**
D10M30M05A	98
D10M30M06A	98
D10M30M08A	98
D10M30M10A	98
D10M30M12A	98
D10M30M14A	98
D10M75M05A	98
D10M75M06A	98
D10M75M08A	98
D10M75M10A	98
D10M75M12A	98
D10M75M14A	98
D12	**Pag.**
D125H015A	98
D125H020A	98
D125H025A	98
D125H030A	98
D125H040A	98
D125H050A	98
D125H060A	98
D125P1F	98
D125P2F	98
D125T10A	99
D125T15A	99
D125T20A	99
D125T25A	99
D125T27A	99
D125T30A	99
D125T40A	99
D125Z1A	98
D125Z2A	98
D125Z3A	98
D13	**Pag.**
D130H40	98
D130H50	98
D130H60	98
D130H70	98
D130H80	98
D130H100	98
D130H120	98
D130T20	99
D130T25	99
D130T30	99
D130T40	99
D130T45	99
D130T50	99
D130T55	99
D15	**Pag.**
D150F5510A	98
D150F6512A	98
D150F8012A	98
D150H050A	98
D150H060B	98
D150H070B	98
D150H080B	98
D150P1A	98
D150P2A	98
D150P3A	98
D150T20A	99
D150T25A	99
D150T27A	99
D150T30A	99
D150T40A	99
D150Z1A	98
D150Z2A	98
D150Z3A	98
D17	**Pag.**
D175H40	98
D175H50	98
D175H60	98
D175H70	98
D175H80	98
D175H100	98
D175H120	98
D175T20	99
D175T25	99
D175T30	99
D175T40	99
D175T45	99
D175T50	99
D175T55	99
D37	**Pag.**
D3750P08S	96
D3750T08S	96
D3750T18S	96
D376514SC	41
D70	**Pag.**
D70P175	92
D70P2100	92
D70P3125	92
D70P3150	92
D70PP10S	92
D70S475	92
D70S5100	92
D70S6125	92
D70S6150	92
D70S8150	92
D70S8175	92
D70S9175	92
D70S9250	92
D70105SP	31
D71	**Pag.**
D71C105S	95
D71C106S	95
D71P060	93
D71P138	93
D71P180	93
D71P238	93
D71P1100	93
D71P1150	93
D71P1300	93
D71P2100	93
D71P2150	93
D71P2250	93
D71P2400	93
D71P3150	93
D71P3250	93
D71P3400	93
D71P4200	93
D71PP08KV	38
D71PP08S	93
D71PP08SP	95
D71PP16S	95
D71S250	93
D71S360	93
D71S480	93
D71S538	93
D71S575	93
D71S638	93
D71S4100	93
D71S4200	93
D71S5125	93
D71S5200	93
D71S5300	93
D71S6100	93
D71S6150	93
D71S6400	93
D71S8150	93
D71S8200	93
D71S8300	93
D71S8500	93
D71S9175	93
D71S10250	93
D71T5	94
D71T6	94
D71T7	94
D71T8	94
D71T9	94

D71T10	94
D71T15	94
D71T20	94
D71T25	94
D71T27	94
D71T30	94
D71T40	94
D71T45	94
D71T50	94
D71T107S	95
D71T109S	95
D71Z060	94
D71Z105S	95
D71Z107S	96
D71Z138	94
D71Z180	94
D71Z2100	94
D71Z3150	94
D71Z4200	94
D715N05	95
D715N07	95
D715N08	95
D715N10	95
D715N12	95
D715N13	95
D71157SV	36
D71400T10	94
D71400T15	94
D71400T20	94
D71400T25	94
D71400T30	94

D72	Pag.
D725N06	94
D725N07	94
D725N08	94
D725N08SP	31
D725N09	94
D725N10	94
D725N11	94
D725N12	94
D725N13	94

D73	Pag.
D737128SV	36
D737134SV	36

DBT	Pag.
DBT31B	97

DR0	Pag.
DR0107S	96
DR0253S	96

DV1	Pag.
DV13P060	109
DV13P180	109
DV13P2100	109
DV13P3150	109
DV13PP-TP	92
DV13PP07S	109
DV13S275	109
DV13S4100	109
DV13S5125	109
DV13S6150	109

DV4	Pag.
DV41M06S	109
DV41M5	109
DV41M6	109
DV41M7	109
DV41M8	109
DV41M10	109
DV41M13	109

E	Pag.
ELECTR	12
ELECTR-C	12
ELECTR-V	12
ELECTR. 1000-C	10
ELECTR. 1000-V	10
ELECTR. 1000volts	10
ELECTR. PROF	11
ELECTR. PROF-BLACK	11
ELECTR. PROF-LINE	11
ELECTR. PROF-V	11
EVA POWER	6
EVA POWER BLACK	6
EVA POWER LINE	6
EVA POWER-C	6
EVA POWER-V	6

F	Pag.
FITA JW	177

GM	Pag.
GM-02AF	171
GM-02AH	171
GM-02AM	171
GM-02BH	171
GM-02BPH	172
GM-02PF	171
GM-02PH	172
GM-02PM	172
GM-03AF	171
GM-03AH	171
GM-03AM	171
GM-03PF	171
GM-03PH	172
GM-03PM	172
GM-04AF	171
GM-04AH	171
GM-04AM	171
GM-04PF	171
GM-04PH	172
GM-04PM	172

H01	Pag.
H01B1015	99
H01B1020	99
H01B1025	99
H01B1030	99
H01B1035	99
H01B1040	99
H01B1045	99
H01B1050	99
H01B1055	99
H01B1060	99
H01B1070	99
H01B1080	99
H01B1090	99
H01B1100	99
H01B1120	99
H01B1140	99
H01B1170	99
H01B1190	99
H01B1220	99
H01MH118S	99
H01SA109S	100
H01SA1100	100
H01SA115	100
H01SA120	100
H01SA125	100
H01SA130	100
H01SA140	100
H01SA150	100
H01SA160	100
H01SA180	100
H01SM109S	100

H02	Pag.
H02MH217S	100
H02SM109S	100
H02SM209S	100

H03	Pag.
H03MH118S	100
H03SM109S	100

H05	Pag.
H05SA109S	100
H05SS109S	100

H06	Pag.
H06MT109S	100
H06SA109S	101
H06SA1100	101
H06SA115	101
H06SA120	101
H06SA125	101
H06SA130	101
H06SA140	101
H06SA150	101
H06SA160	101
H06SA180	101
H06SM209S	101

H07	Pag.
H07M09S	101
H07MT10	101
H07MT15	101
H07MT20	101
H07MT25	101
H07MT27	101
H07MT30	101
H07MT40	101
H07MT45	101
H07MT50	101

H08	Pag.
H08MTP09S	101
H08S110S	101
H08ST09085	101
H08ST10090	101
H08ST15100	101
H08ST20115	101
H08ST25130	101
H08ST27145	101
H08ST30165	101
H08ST40185	101
H08ST45205	101
H08ST50230	101

H10	Pag.
H10121SV	36
H10MB08KV	38
H10MB08S	102
H10MB08SP	31
H10MB10200	101
H10MB2100	101
H10MB25100	101
H10MB3100	101
H10MB4100	101
H10MB5150	101
H10MB6150	101
H10MB8200	101
H10MT08KV	38

H10MT08SP 31
H10MT09S 102
H10MT10100 102
H10MT15100 102
H10MT20100 102
H10MT25100 102
H10MT27150 102
H10MT30150 102
H10MT40150 102
H10MT45200 102
H10MT50200 102
H12 Pag.
H12S09085 102
H12S10090 102
H12S110S 102
H12S15100 102
H12S20115 102
H12S25130 102
H12S27145 102
H12S30165 102
H12S40185 102
H12S45205 102
H12S50230 102
H15 Pag.
H15M105S 102
H20 Pag.
H20MB1037S 102
H20MT08SP 31
H20MT09S 103
H20MT10 103
H20MT15 103
H20MT20 103
H20MT25 103
H20MT27 103
H20MT30 103
H20MT40 103
H20MT45 103
H20MT50 103
H22 Pag.
H22S109S 103
HC Pag.
HC-9.5mm 127
HC-65/14 127
HC-65/67 127
HC-66/6 127
HC-68/14 127
HC-73/14 127
HC-74/15 127
HC-74/76 127
HC-75/77 127
HC-76/8 127
HC-76/12 127
HC-76/14 127
HC-76/30 127
HC-78/15 127
HC-80/15 127
HC-80/82 127
HC-86/16 127
HC-86/18 127
HC-90/15 127
HC-92/10 127
HC-93/15 127
HC-93/36 127
HC-93/45 127
HC-95/15 127
HC-96/18 127
HC-100/15 127
HC-106/15 127
HC-108/15 127
HC-108/18 127
HC-65103 127
JA Pag.
JA-0001RK 164
JA-300C-28 165
JA-300C-NS13 164
JA-950 165
JA-950-04 165
JA-960 165
JA-3806C 164
JA-3808A 164
JA-3812A 169
JA-3812D 169
JA-5032 169
JA-6111(1.4) 163
JA-6111-NS13 163
JA-6111-NS17 163
JA-6111-NS20 163
JA-6111K 163
JA-7253 170
JA-7254 170
JA-C131SV 36
JA-HVLP-300C (1.3) 164
JA-HVLP-1080GK 163
JA-HVLP-3000-NS17 164
JA-HVLP-3000-NS19 164
JA-HVLP-6112 164
JA-LVLP-0303W-N18 164
JA-LVLP-0303W-N 164
JA-LVLP-0303W 164
JAB Pag.
JAB-1017 159
JAB-1017-RK 159
JAB-1018 159
JAB-1018-RK 159
JAB-7003A 159
JAB-7003A-RK 159
JAD Pag.
JAD-0413 158
JAD-0413-RK 158
JAD-1015K 159
JAD-1015-RK 159
JAD-1020 158
JAD-1020-RK 158
JAD-1021 158
JAD-1021-RK 158
JAD-1027 158
JAD-1027-RK 158
JAD-6252A 158
JAD-6252A-RK 158
JAG Pag.
JAG-0903-MS 159
JAG-0906R/RM-RK 159
JAG-0906RMK 159
JAG-0913RMK 159
JAG-0913RM-RK 159
JAG-0923RM 160
JAG-0923RM-RK 160
JAG-0925RM 160
JAG-0925RM-RK 160
JAG-0955RM 160
JAG-0955RM-RK 160
JAG-1087 160
JAG-6638 160
JAG-6638-RK 160
JAG-6639 160
JAG-6639-RK 160
JAH Pag.
JAH-0288 168
JAH-0288-15 168
JAH-0288-16 168
JAH-0288-17 168
JAH-0288-RK 168
JAH-6837 168
JAH-6837-50 168
JAH-6837-50-2 168
JAH-6837-RK 168
JAH-7104H 168
JAH-7104H-RK 168
JAI Pag.
JAI-0501K 155
JAI-0501-RK 155
JAI-0926 155
JAI-0926-RK 155
JAI-0936 155
JAI-0936-RK 155
JAI-0938 156
JAI-0938-RK 156
JAI-1024 154
JAI-1024-RK 154
JAI-1054 155
JAI-1054-RK 155
JAI-1114 154
JAI-1114-RK 154
JAI-1124 154
JAI-1124-RK 154
JAI-1138 156
JAI-1138L 156
JAI-1138-RK 156
JAI-1206L 156
JAI-1206L-RK 156
JAI-1232K 154
JAI-1232-RK 154
JAI-1408 156
JAI-1408L 157
JAI-1408-RK 156
JAI-1514 155
JAI-6202K 154
JAI-6202-RK 154
JAI-6211 156
JAI-6211-RK 156
JAI-6212K 156
JAI-6212-RK 156
JAR Pag.
JAR-1012 157
JAR-1012-RK 157
JAR-1013 157
JAR-1013-RK 157
JAR-1033 158
JAR-1033-RK 158
JAR-1094 157
JAR-1094-RK 157
JAR-6309AK 157
JAR-6309A-RK 157
JAR-6310A 157
JAR-6310AK 157
JAR-6310A-RK 157
JAS Pag.
JAS-0010 161
JAS-0010-41 161
JAS-0010-RK 161
JAS-0413 161
JAS-0413-RK 161
JAS-0423-RK 161
JAS-0423K 161

JAS-0452 165
JAS-0452-RK 165
JAS-1021-6HE(2.5) 161
JAS-1021-6HE-RK 161
JAS-1031-6HE 162
JAS-1031-6HE-RK 162
JAS-1031-6HP 162
JAS-1031-6VE-RK 162
JAS-1206-6HE 162
JAS-1206-6HE-RK 162
JAS-1206-6HP 162
JAS-1207-6HE 162
JAS-1207-6HE-56 162
JAS-1207-6HE-57 162
JAS-1207-6HE-RK 162
JAS-6505 160
JAS-6505-RK 160
JAS-6531 162
JAS-6531-RK 162
JAS-6535-5HE 163
JAS-6535-5HE-47 163
JAS-6535-5HE-RK 163
JAS-6535-5VE-RK 163
JAS-6535-6HE 163
JAS-6535-6HE-RK 163
JAS-6542 165
JAS-6542-RK 165
JAS-6543 165
JAS-6543-RK 165
JAS-6551 161
JAS-6551-RK 161
JAS-6552 161
JAS-6552-RK 161

JAT Pag.

JAT-1011 166
JAT-1011-RK 166
JAT-1020-RK 165
JAT-1020K 165
JAT-1035 169
JAT-1035-RK 169
JAT-1041 166
JAT-1041-16S 166
JAT-10T18 166
JAT-10T32 166
JAT-12F1 166
JAT-12F2 166
JAT-12F3 166
JAT-12F4 166
JAT-20T14 166
JAT-20T18 166
JAT-20T24 166
JAT-460 169
JAT-480 169
JAT-480-NS 169
JAT-501 169
JAT-6004K 169
JAT-6034 168
JAT-6034-RK 168
JAT-6412 168
JAT-6412-RK 168
JAT-6421 167
JAT-6421-33 167
JAT-6421-RK 167
JAT-6441-RK 167
JAT-6441K 167
JAT-6613 166
JAT-6613-P 166
JAT-6613-PA 166
JAT-6613-RK 166
JAT-6673 168
JAT-6673-RK 168
JAT-6676 166
JAT-6676-RK 166
JAT-6904S 170
JAT-6905B 170
JAT-6905-C 170
JAT-6905-J 170
JAT-6905S 170
JAT-6943A 167
JAT-6943A-RK 167
JAT-6952 167
JAT-6952-RK 167
JAT-6952P 167
JAT-6952P-37 167
JAT-6952P-39 167
JAT-6952P-40 167
JAT-6952P-RK 167
JAT-6959 170
JAT-6959A 170

JAZ Pag.

JAZ-0001B 170
JAZ-0002A 170
JAZ-0002B 170
JAZ-0002C 170
JAZ-0042 170
JAZ-011H 168
JAZ-016H 168
JAZ-0512 171
JAZ-0513 171
JAZ-0513-09 170
JAZ-0513-50 170
JAZ-0514 171
JAZ-0514-09 170
JAZ-0514-48 170
JAZ-0516 171
JAZ-3811E 169
JAZ-39520 170
JAZ-6704-O 171
JAZ-6704-W 171
JAZ-6704A 171
JAZ-6710A 171
JAZ-6711A 171
JAZ-6712A 171
JAZ-7207 159
JAZ-7214F 171
JAZ-7214S 171
JAZ-7214Z 171

JEI Pag.

JEI-0004S 28

JEZ Pag.

JEZ-18D 28

JW Pag.

JW-OPENER 177

KIT Pag.

KIT AR 172

M03 Pag.

M03025 104

M04 Pag.

M04008 104
M04012 104
M04016 104
M04024 104
M04032 104

M05 Pag.

M05020 104

M06 Pag.

M06030 104
M06040 104

M07 Pag.

M07016 104
M07016-ACE 104
M07016-TPR 104

M09 Pag.

M09100 104
M091000 104
M09103KV 38
M09200 104
M09300 104
M09500 104
M09513SP 32
M09800 104

M10 Pag.

M10110 148
M10210A 148
M10210B 148
M10410A 149
M10410B 149

M11 Pag.

M11035 104
M11045 104
M11065 104

M29 Pag.

M2927 104
M2927-T1 104
M2927-T2 104
M2940 104
M2940-T1 104
M2940-T2 104

M60 Pag.

M60103 105
M60104 105
M60105 105

M61 Pag.

M61110 105
M61112 105
M61113 105
M61116 105
M61119 105
M61122 105
M61125 105
M61H116 106
M61H119 106
M61H124 106

M62 Pag.

M62102 105
M62103 105
M62104 105
M62105 105
M62106 105
M62108 105
M62H102 106
M62H103 106
M62H104 106
M62H106 106

M63 Pag.

M63102 105
M63103 105
M63104 105
M63105 105
M63106 105
M63106S 106
M63108 105

M63113KV	39
M63H103	106
M63H105	106
M63H106	106
M63H108	106
M63M106S	106
M64	**Pag.**
M64105	105
M64105S	106
M645114SP	32
M64M105S	106
ME0	**Pag.**
ME010001	144
ME010007	144
ME010009	144
ME010010	144
ME010012	144
ME020001	144
ME020002	144
ME020003	144
ME020005	144
ME020006	144
MEC	**Pag.**
MEC PESADOS	15
MEC PESADOS A	15
MEC PESADOS B	15
MEC POWER 19C	8
MEC POWER 19V	8
MEC PROF-BLACK	9
MEC PROF-C	9
MEC PROF-V	9
MEC PROF	9
MEC SOLUTION-BLACK	7
MEC SOLUTION-C	7
MEC SOLUTION-LINE	7
MEC SOLUTION-V	7
MEC SOLUTION	7
MF0	**Pag.**
MF05A	106
MF05B	106
MF05C	106
MF05D	106
MF05E	106
MF05S	106
MFM	**Pag.**
MFM06S	106
MG0	**Pag.**
MG010001	144
MG010002	144
MG010003	144
MG010004	144
MG010005	144
MG010006	144
MG010008	144
MG010009	144
MG020001	144
MG020003	144
MG020004	144
MG020006	144
MG020007	144
MG020008	144
MH	**Pag.**
MHS08KV	39
MHS100AG	106
MI0	**Pag.**
MI010014	145
MI010016	145
MI010017	145
MI010018	145
MI010019	145
MI010020	145
MI010021	145
MI020001	145
MI020002	145
MI020004	145
MK2	**Pag.**
MK2040	107
MK2040-B	107
MK2080	107
MKS	**Pag.**
MKS27	107
MKS27-12	107
MKS27-16	107
MKS27-16A	107
MKS27-20	107
MKV	**Pag.**
MKV7	109
MKV7-K	109
MKV8	109
MN	**Pag.**
MN020004	145
MN020005	146
MS	**Pag.**
MSH1214	74
MSH1414	74
MSH3814	74
MT0	**Pag.**
MT010001	146
MT010002	146
MT010003	146
MT010004	146
MT010005	146
MT010006	146
MT010007	146
MT010008	146
MT0701	107
MT0702	107
MT0703	107
MTC	**Pag.**
MTC101SP	32
MTC1150	107
MTC1200	107
MTC1300	107
MTC153	107
MTC156	107
MTC200	107
MTC306	107
MTC308	107
MTC408	107
MTC508	107
MTM	**Pag.**
MTM1025	108
MTM1050	108
MTM1075	108
MTM1100	108
P01	**Pag.**
P011804KV	39
P018	85
P018SP	32
P018SP1	32
P03	**Pag.**
P038	85
P04	**Pag.**
P046	85
P04704SP	32
P05	**Pag.**
P0516	87
P0518	87
P06	**Pag.**
P068	85
P068A	85
P07	**Pag.**
P079	85
P08	**Pag.**
P0803SP	32
P0813SC	41
P0816	87
P0817	87
P0818	87
P09	**Pag.**
P0903SP	32
P0916	87
P0917	87
P0918	87
P10	**Pag.**
P1016	87
P1017	87
P1019	90
P11	**Pag.**
P1116	87
P1118	87
P12	**Pag.**
P1216	87
P1218	87
P14	**Pag.**
P1416	87
P15	**Pag.**
P1516	87
P17	**Pag.**
P178	88
P18	**Pag.**
P1810	88
P20	**Pag.**
P2010LA	88
P2010RA	88
P2010SA	88
P22	**Pag.**
P2205E	88
P2208A	88
P2212A	88
P266	85
P27	**Pag.**
P2706	85
P2710	85
P2712	85
P2710SP	32
P28	**Pag.**
P2803SP	33
P2810	85
P28110	87
P28112	87
P28210	87
P28212	87

P30	Pag.
P30M07C	90
P30M10A	90

P32	Pag.
P32M03S	91
P32M05C	90
P32M07A	90
P32M105KV	39
P32M10A	90
P32M10C	90

P36	Pag.
P36M06C	90
P36M09A	90
P36M09C	90

P37	Pag.
P37M11A	90
P37M18A	90

P38	Pag.
P38M09A	90
P38M11A	90

P40	Pag.
P4016	87

P43	Pag.
P4318	88
P4318-RK	88
P4330	88
P4330-RK	88

P52	Pag.
P52M10	90
P52N10	90

P53	Pag.
P53M06	90
P53M11	90
P53M18	90

P54	Pag.
P54M08A	90
P54M10A	90

P60	Pag.
P6008	85

P61	Pag.
P6106	85
P6108	85
P6116	87

P64	Pag.
P6424	88

P71	Pag.
P7101	86
P7102	86
P7103	86
P7104	86
P7105	86

P76	Pag.
P7601	88
P7602	88
P7603	88
P7608	88

P77	Pag.
P7719	88

P78	Pag.
P7801	91
P7802	91
P7803	91
P7804	91
P7805	91
P78M10C	91

P80	Pag.
P8006	86

P81	Pag.
P8106	86

P82	Pag.
P82714SV	36
P82736SV	36

P86	Pag.
P8606	86

P90	Pag.
P9006	86

P94	Pag.
P9409	90

P95	Pag.
P9506	85

P96	Pag.
P9601	106

P-B	Pag.
P-B (31)	44
P-B (41)	44

P-EVA	Pag.
P-EVA(D71PP08KV)	42
P-EVA(D737128SV)	42
P-EVA(D737134SV)	42
P-EVA(H10MB08KV)	42
P-EVA(H10MT08KV)	42
P-EVA(H10121SV)	42
P-EVA(M09103KV)	42
P-EVA(M63113KV)	42
P-EVA(MHS08KV)	42
P-EVA(P011804KV)	42
P-EVA(P32M105KV)	42
P-EVA(P82714SV)	42
P-EVA(P82736SV)	42
P-EVA(S03A4122KV)	43
P-EVA(S04H2132KV)	43
P-EVA(S04H4144KV)	43
P-EVA(S04H4295SV)	43
P-EVA(S04H42165SV)	43
P-EVA(S04H45121SV)	43
P-EVA(S29H4141KV)	43
P-EVA(W23559SV)	43
P-EVA(W25110KV)	43
P-EVA(W26116KV)	43
P-EVA(W26134SV)	43
P-EVA(W2623431SV)	43

PI	Pag.
PINTOR16	14

PO	Pag.
POWER LINE	8

PSV	Pag.
PSV108SP	110
PSV110SC	110

P-TR	Pag.
P-TR(AG010002SP)	44
P-TR(AG010026SP)	44
P-TR(AI10002SP)	44
P-TR (D70SP06ST)	44
P-TR(D71PP08ST)	44
P-TR(D70105SP)	44
P-TR(H10MB08SP)	44
P-TR(M09513SP)	44
P-TR(M645114SP)	44
P-TR(P04704SP)	44
P-TR(P0803SP)	44
P-TR(P0903SP)	44
P-TR (PC303ST)	44
P-TR(S03A4122SP)	44
P-TR(S04H2125SP)	44
P-TR(S04H3157SP)	44
P-TR(S04H3536SP)	44
P-TR (S04H4120ST)	44
P-TR(S04H4125SP)	44
P-TR (S04H4506ST)	44
P-TR(S04H4524SP)	44
P-TR(S04H4726SP)	44
P-TR(S04H4728SP)	44
P-TR(S06H427SP)	44
P-TR(S09H4118SP)	44
P-TR(S29H4140SP)	44
P-TR(W23108SP)	44
P-TR(W25110SP)	44
P-TR (W26107ST)	44
P-TR(W26112SP)	44
P-TR(W26116SP)	44
P-TR (W26920ST)	44

PV0	Pag.
PV0118	110
PV0518	110
PV068	110

PV1	Pag.
PV1118	110
PV1416	110
PV1516	110

PV4	Pag.
PV4006	110

R12	Pag.
R1206	46
R1206R	48
R12081	46
R12081RK	48

R19	Pag.
R19H310S	77
R19H3110	77
R19H3111	77
R19H3112	77
R19H3113	77
R19H3114	77
R19H3115	77
R19H3116	77
R19H3117	77
R19H3118	77
R19H3119	77

R2	Pag.
R2902	46
R2902RK	48
R2903RK	48
R2904	46
R2904RK	48

R34	Pag.
R3402RK	48
R3403	47
R3403RK	48
R3404RK	48

R35	Pag.
R3502	47
R3503	47
R3504	47

R36	Pag.
R3602	47
R3602RK	48
R3603	47
R3603RK	48
R3604RK	48

R37	Pag.
R3702	47
R3702B	48
R3703	47

R3704 47
R3704B 48
R41 Pag.
R4103 47
R4104 47
R45 Pag.
R4502 47
R4502JRK 48
R4502RK 48
R48 Pag.
R4802A 47
R4802RK 48
R4804A 47
R4804RK 48
R4811SC 41
R51 Pag.
R5104 47
R5104RK 48

R53 Pag.
R53A-3A 76
R53A-4A 76
R58 Pag.
R5802ERK 48
R5803RK 48
R5804ERK 48
R5804LRK 48
R66 Pag.
R6602 47
R6603 47
R6604 47
RD0 Pag.
RD01 47
RD01032S 97
RV0 Pag.
RV032 112
RV033 112
RV034 112
S01 Pag.
S01U4108S 77
S01U4113 77
S01U4114 77
S01U4115 77
S01U4116 77
S01U4117 77
S01U4119 77
S01U4121 77
S01U4122 77
S03 Pag.
S03A4A3 78
S03A4A6 78
S03A4E4 78
S03A4E5 78
S03A4E6 78
S03A4E8 78
S03A4U4 78
S03A4UT3S 78
S03A6A4 80
S03A6A8 80
S03A6E04 80
S03A6E08 80
S03A6E10 80
S03A6U6 80
S03A8A6 81
S03A8E04 81
S03A8E07 81
S03A8E10 81
S03A2110 77
S03A2112 77
S03A2114 77
S03A4109 77
S03A4110 77
S03A4111 77
S03A4111S 77
S03A4112 77
S03A4113 77
S03A4114 77
S03A4115 77
S03A4116 77
S03A4117 77
S03A4118 77
S03A4119 77
S03A4121 77
S03A4122 77
S03A4122KV 39
S03A4122SP 33
S03A4123 77
S03A4124 77
S03A4127 77
S03A4129 77
S03A4130 77
S03A4132 77
S03A4211S 78
S03A6108S 79
S03A6126 79
S03A6127 79
S03A6129 79
S03A6130 79
S03A6132 79
S03A6133 79
S03A6134 79
S03A6135 79
S03A6136 79
S03A6137 79
S03A6138 79
S03A6139 79
S03A6140 79
S03A6141 79
S03A6142 79
S03A6143 79
S03A6144 79
S03A6145 79
S03A6146 79
S03A6147 79
S03A6148 79
S03A6149 79
S03A6150 79
S03A6151 79
S03A6152 79
S03A6153 79
S03A6154 79
S03A6155 79
S03A6156 79
S03A6157 79
S03A6158 79
S03A6159 79
S03A6160 79
S03A6163 79
S03A6165 79
S03A6167 79
S03A6170 79
S03A8109S 81
S03A8124 81
S03A8127 81
S03A8129 81
S03A8130 81
S03A8132 81
S03A8133 81
S03A8134 81
S03A8135 81
S03A8136 81
S03A8138 81
S03A8140 81
S03A8141 81
S03A8144 81
S03A8146 81
S03A8150 81
S03A8155 81
S03A8160 81
S03A8165 81
S03A8170 81
S03A8173 81
S03A8175 81
S03A8176 81
S03A8178 81
S03A8180 81
S03A8185 81
S03A8189 81
S03A8190 81
S03A8192 81
S03A8195 81
S03AD4110 78
S03AD4111 78
S03AD4111S 78
S03AD4112 78
S03AD4113 78
S03AD4114 78
S03AD4115 78
S03AD4116 78
S03AD4117 78
S03AD4118 78
S03AD4119 78
S03AD4121 78
S03AD4122 78
S03AD4124 78
S03AD4126 78
S03AD4127 78
S03AD4128 78
S03AD4130 78
S03AD4132 78
S03AD4303S 84
S03AD4307S 84
S03AD4317 84
S03AD4319 84
S03AD4321 84
S03AD4414S 78
S03AD4503S 84
S03AD4517 84
S03AD4519 84
S03AD4521 84
S03AD6107S 80
S03AD6120S 80
S03AD6126 80
S03AD6127 80
S03AD6129 80
S03AD6130 80
S03AD6132 80
S03AD6133 80
S03AD6134 80
S03AD6135 80
S03AD6136 80
S03AD6138 80
S03AD6140 80
S03AD6141 80

S03AD6142 80
S03AD6146 80
S03AD6150 80
S03AD8107S 81
S03AD8117 82
S03AD8124 82
S03AD8126 82
S03AD8127 82
S03AD8129 82
S03AD8130 82
S03AD8132 82
S03AD8133 82
S03AD8134 82
S03AD8135 82
S03AD8136 82
S03AD8138 82
S03AD8140 82
S03AD8141 82
S03AD8142 82
S03AD8146 82
S03AD8148 82
S03AD8150 82
S03AD8155 82
S03AD8158 82
S03AD8160 82
S03AD8165 82
S03H2327S 57
S03S8117 82
S03S8119 82
S03S8121 82
S03SD8117 82
S03SD8119 82
S03SD8121 82
S03V2106 110
S03V2108 110
S03V2110 110
S03V2114 110
S03V3108 110
S03V3110 110
S03V3112 110
S03V3113 110
S03V3114 110
S03V3116SC 111
S03V3117 110
S03V3119 110
S03V3122 110
S03V4110 111
S03V4111 111
S03V4112 111
S03V4113 111
S03V4114 111
S03V4117 111
S03V4119 111
S03V4120SC 111
S03V4122 111
S03V4124 111
S03V4127 111
S03V4132 111

S04 Pag.

S04H2104 62
S04H2105 62
S04H2106 62
S04H2107 62
S04H2108 62
S04H2109 62
S04H2110 62
S04H2111 62
S04H2112 62
S04H2113 62
S04H2114 62
S04H2118S 57
S04H2125SP 33
S04H2132KV 39
S04H2141S 57
S04H2184SV 37
S04H3106 62
S04H3107 62
S04H3108 62
S04H3109 62
S04H3110 62
S04H3111 62
S04H3112 62
S04H3113 62
S04H3114 62
S04H3115 62
S04H3116 62
S04H3117 62
S04H3118 62
S04H3119 62
S04H3120 62
S04H3121 62
S04H3122 62
S04H3124 62
S04H3125S 58
S04H3141S 58
S04H3157S 58
S04H3157SP 33
S04H3194SV 37
S04H3536S 58
S04H3536SP 33
S04H4108 63
S04H4109 63
S04H4110 63
S04H4111 63
S04H4112 63
S04H4113 63
S04H4114 63
S04H4115 63
S04H4116 63
S04H4117 63
S04H4118 63
S04H4119 63
S04H4120 63
S04H4121 63
S04H4122 63
S04H4123 63
S04H4124 63
S04H4125 63
S04H4125S 58
S04H4125SP 33
S04H4126 63
S04H4127 63
S04H4128 63
S04H4129 63
S04H4130 63
S04H4131SP 34
S04H4132 63
S04H4134 63
S04H4136 63
S04H4144KV 39
S04H4295SV 37
S04H4524S 58
S04H4524SP 34
S04H4726SP 34
S04H4728S 34
S04H4728SP 34
S04H5129SC 41
S04H6115S 59
S04H6119 64
S04H6121 64
S04H6121S 59
S04H6122 64
S04H6124 64
S04H6127 64
S04H6128 64
S04H6130 64
S04H6132 64
S04H6134 64
S04H6136 64
S04H6138 64
S04H6141 64
S04H6146 64
S04H6150 64
S04H6319 65
S04H6321 65
S04H6322 65
S04H6323 65
S04H6324 65
S04H6325 65
S04H6326 65
S04H6327 65
S04H6329 65
S04H6330 65
S04H6332 65
S04H6334 65
S04H6336 65
S04H6338 65
S04H6341 65
S04H6346 65
S04H6350 65
S04H6355 65
S04H6356 65
S04H6360 65
S04H6365 65
S04H6419 65
S04H6421 65
S04H6422 65
S04H6424 65
S04H6426 65
S04H6427 65
S04H6429 65
S04H6430 65
S04H6432 65
S04H6433 65
S04H6435 65
S04H6436 65
S04H6438 65
S04H6440 65
S04H6441 65
S04H6443 65
S04H6444 65
S04H6446 65
S04H6447 65
S04H6450 65
S04H6456 65
S04H8115S 59
S04H8355 66
S04H8360 66
S04H8365 66
S04H21045 62
S04H21055 62
S04H42165SV 37
S04H46121SV 37
S04H52460S 60

S04H52477S 60
S04H52478S 60
S04H524127S 61
S04H624101S 61
S04HD411S 64
S04HD2106 62
S04HD2107 62
S04HD2108 62
S04HD2110 62
S04HD2111 62
S04HD2112 62
S04HD2113 62
S04HD3110 63
S04HD3111 63
S04HD3112 63
S04HD3113 63
S04HD3114 63
S04HD3115 63
S04HD3117 63
S04HD3119 63
S04HD3121 63
S04HD4109 64
S04HD4110 64
S04HD4111 64
S04HD4112 64
S04HD4113 64
S04HD4114 64
S04HD4115 64
S04HD4116 64
S04HD4117 64
S04HD4118 64
S04HD4119 64
S04HD4120 64
S04HD4121 64
S04HD4122 64
S04HD4123 64
S04HD4124 64
S04HD4125 64
S04HD4126 64
S04HD4127 64
S04HD4128 64
S04HD4130 64
S04HD4132 64

S05 Pag.

S05A4H4 82
S05A4H5 82
S05A4H6 82
S05A4H8 82
S05A4H10 82
S05A4H12 82
S05A4H14 82
S05A4H17 82
S05A4H18 82
S05A4H19 82
S05A408S 83
S05A6105S 83
S05H4113S 66
S05H4213S 66
S05H4811 66
S05H4812 66
S05H4813 66
S05H4814 66
S05H4816 66
S05H4818 66
S05H4819 66
S05H4820 66
S05H4821 66
S05H4822 66
S05H4824 66
S05H4825 66
S05H4827 66
S05H4830 66
S05H4832 66
S05HD4110 66
S05HD4111 66
S05HD4112 66
S05HD4113 66
S05HD4113S 67
S05HD4117 66
S05HD4118 66
S05HD4119 66
S05HD4120 66
S05HD4121 66
S05HD4122 66
S05HD4123 66
S05HD4124 66
S05HD4127 66
S05HD4130 66
S05HD4132 66
S05HD4213S 67

S06 Pag.

S06A4T20 83
S06A4T27 83
S06A4T30 83
S06A4T40 83
S06A4T45 83
S06A4T50 83
S06A4T55 83
S06A4T60 83
S06A4T70 83
S06A4T80 83
S06A408S 83
S06H37S 67
S06H49S 67
S06H204 68
S06H205 68
S06H206 68
S06H207 68
S06H208 68
S06H210 68
S06H211 68
S06H410 68
S06H411 68
S06H412 68
S06H414 68
S06H416 68
S06H418 68
S06H420 68
S06H422 68
S06H424 68
S06H425S 59
S06H427SP 34
S06H4127S 59

S07 Pag.

S07H206 68
S07H207 68
S07H208 68
S07H209 68
S07H210 68
S07H215 68
S07H220 68
S07H225 68
S07H227 68
S07H230 68
S07H240 68
S07H310 69
S07H315 69
S07H320 69
S07H325 69
S07H327 69
S07H330 69
S07H340 69
S07H345 69
S07H350 69
S07H355 69
S07H360 69
S07H420 69
S07H425 69
S07H427 69
S07H430 69
S07H440 69
S07H445 69
S07H450 69
S07H455 69
S07H460 69
S07H470 69
S07H4109S 59
S07H4320 69
S07H4325 69
S07H4327 69
S07H4330 69
S07H4340 69
S07H4345 69
S07H4350 69
S07H4352 69
S07H4355 69
S07H4360 69
S07H4370 69
S07H4530 69
S07H4540 69
S07H4545 69
S07H4932S 59

S08 Pag.

S08H208S 97
S08H311S 70

S09 Pag.

S09H203 70
S09H204 70
S09H205 70
S09H206 70
S09H207 70
S09H303 70
S09H304 70
S09H305 70
S09H306 70
S09H307 70
S09H308 70
S09H310 70
S09H312 70
S09H314 70
S09H404 70
S09H405 70
S09H406 70
S09H407 70
S09H408 70
S09H410 70
S09H412 70
S09H414 70
S09H416 70
S09H417 70
S09H419 70
S09H4109S 59

S09H4118SP 34
S09H4304 71
S09H4305 71
S09H4306 71
S09H4307 71
S09H4308 71
S09H4309 71
S09H4310 71
S09H4312 71
S09H4314 71
S09H4316 71
S09H4317 71
S09H4319 71
S09V3H4 111
S09V3H5 111
S09V3H6 111
S09V3H8 111
S09V41H4 111
S09V41H5 111
S09V41H6 111
S09V41H8 111
S09V41H10 111

S10 Pag.

S10H230 71
S10H235 71
S10H240 71
S10H245 71
S10H250 71
S10H255 71
S10H260 71
S10H270 71
S10H340 71
S10H350 71
S10H355 71
S10H360 71
S10H370 71
S10H380 71
S10H480 71
S10H490 71
S10H3100 71
S10H3120 71
S10H4100 71
S10H4110 71
S10H4120 71

S11 Pag.

S11H200 72
S11H201 72
S11H202 72
S11H203 72
S11H300 72
S11H301 72
S11H302 72
S11H303 72
S11H304 72
S11H402 72
S11H403 72
S11H404 72

S12 Pag.

S12A4525S 83

S14 Pag.

S14A4108S 97
S14A4117 97
S14A4118 97
S14A4121 97

S15 Pag.

S15H240 74
S15H356 74
S15H472 74
S15H6109 74

S16 Pag.

S16H302 74
S16H304 74
S16H403 74
S16H1234 74
S16H1238 74
S16H1438 74
S16H3410 74
S16H3412 74
S16H3812 74
S16H3814 74

S17 Pag.

S17H3116 75
S17H3121 75
S17H3414 75
S17H4116 75
S17H4121 75

S18 Pag.

S18A4103MS 83
S18A4115 84
S18A4117 84
S18A4117M 83
S18A4119 84
S18A4119M 83
S18A4121 84
S18A4121M 83
S18AD4117 84
S18AD4119 84
S18AD4121 84

S21 Pag.

S21H4150 75
S21H4175 75
S21H41125 75
S21H41250 75

S22 Pag.

S22H31200 75
S22H41375 75
S22H41375RK 75
S22H41450 75
S22H41450RK 75
S22H41600 75
S22H41600RK 75
S22H6500 75
S22H6500RK 75

S23 Pag.

S23H6450 75
S23H6500 75
S23H8550 75
S23H21115 75
S23H31200 75
S23H41250 75
S23H41300 75

S24 Pag.

S24H250 75
S24H375 75
S24H450 75
S24H475 75
S24H2100 75
S24H2150 75
S24H3150 75
S24H3200 75
S24H4125 75
S24H4250 75
S24H6100 75
S24H6200 75
S24H6400 75

S25 Pag.

S25V36 111
S25V45 111
S25V310 111
S25V410 111

S26 Pag.

S26H2150 75
S26H2280 75

S27 Pag.

S27H2 76
S27H3 76
S27H4 76

S29 Pag.

S29H2133S 97
S29H2180S 99
S29H4140SP 34
S29H4141KV 40

S40 Pag.

S40T109S 76

S41 Pag.

S41H41 76

S42 Pag.

S42M403S 76
S42M475 76
S42M4125 76
S42M4250 76

S43 Pag.

S43H210 76
S43V38 111
S43V48 111

S44 Pag.

S44H2206 76
S44H3110A 76
S44H4110 76

S46 Pag.

S46TE80 84

S49 Pag.

S49H4105 72
S49H4106 72
S49H4108 72
S49H4110 72
S49H4112 72
S49H4114 72
S49H4116 72
S49H4308 72
S49H4310 72
S49H4312 72
S49H4314 72
S49H4318 72

S50 Pag.

S50H3106S 72
S50H3206S 72

S54 Pag.

S54H5509S 72

S57 Pag.

S57H108 53
S57H108S 53
S57H110 53
S57H111 53
S57H113 53
S57H115 53
S57H116 53
S57H117 53
S57H118 53
S57H119 53
S57H121 53
S57H123 53
S57H125 53
S57H127 53
S57H132 53

S60	Pag.
S60H4304S	76

S63	Pag.
S63H3306	73
S63H3307	73
S63H3308	73
S63H3310	73
S63H4132S	60
S63H4306	73
S63H4307	73
S63H4308	73
S63H4310	73
S63H4312	73
S63H4313	73
S63H4405	73
S63H4406	73
S63H4407	73
S63H4408	73
S63H4409	73
S63H4410	73
S63H4412	73
S63H4413	73
S63H4414	73
S63H4507S	73
S63H4605	73
S63H4606	73
S63H4607	73
S63H4608	73
S63H4609	73
S63H4610	73
S63H4612	73
S63H4613	73
S63H4614	73
S63H4708	73
S63H4709	73
S63H4710	73
S63H4712	73
S63H4713	73
S63H4714	73
S63H4808	73
S63H4809	73
S63H4810	73
S63H4812	73
S63H4813	73
S63H4814	73

S64	Pag.
S64A4106S	83
S64A6306S	83
S64H4107	74
S64H4109	74
S64H4113	74
S64H4126S	60
S64H4205	74
S64H4206	74
S64H4209	74
S64H4210	74
S64H4705	74
S64H4706	74
S64H4708	74
S64H4709	74
S64H4710	74
S64H4712	74
S64H4714	74
S64H4808	74
S64H4810	74
S64H4812	74
S64H4814	74

S66	Pag.
S66H4108	67
S66H4110	67
S66H4112	67
S66H4115	67
S66H4117	67
S66H4119	67
S66H4126	67
S66H4127	67
S66H4128	67
S66H4130	67
S66H4136	67
S66HD4110	67
S66HD4111	67
S66HD4112	67
S66HD4113	67
S66HD4114	67
S66HD4115	67
S66HD4116	67
S66HD4117	67
S66HD4118	67
S66HD4119	67
S66HD4120	67
S66HD4121	67
S66HD4122	67
S66HD4123	67
S66HD4124	67
S66HD4127	67
S66HD4130	67
S66HD4132	67

S68	Pag.
S68H2103	56
S68H2104	56
S68H21045	56
S68H2105	56
S68H21055	56
S68H2106	56
S68H21065	56
S68H2107	56
S68H2108	56
S68H2109	56
S68H2110	56
S68H2111	56
S68H2112	56
S68H2113	56
S68H2114	56
S68H2141S	56
S68H4127S	56
S68H5234111S	56

T04	Pag.
T04M060-R	46
T04M061-R	46
T04M150-R	46
T04M250-R	46

T07	Pag.
T07030N-R	46
T07110N-R	46
T07350N-R	46
T07700N-R	46

T09	Pag.
T094602	48
T094602-RK	48
T096801	48
T096801-RK	48

T10	Pag.
T10148	48
T102001S	46
T102001S-R	46
T10313	45
T10314	45
T10315	45
T10316	45
T10317	45
T10318	45
T10319	45
T10321	45
T10322	45
T10324	45
T10H1210S	45

T14	Pag.
T14100N	45
T14200N	46

T15	Pag.
T154100N	46
T154100N-R	46
T154200N	46
T154200N-R	46

T16	Pag.
T16005N-R	46

T19	Pag.
T19135N	46
T19200N	46

T21	Pag.
T21025N-R	46
T21025N	45
T21050N-R	46
T21050N	45
T21101N-R	46
T21101N	45
T21200N-R	46
T21200N	45
T21340N-R	46
T21340N	45
T21341N-R	46
T21341N	45
T21550N-R	46
T21550N	45
T211000N-R	46
T211000N	45

T25	Pag.
T25100N-R	46
T25100N	45
T25200N-R	46
T25200N	45
T25340N-R	46
T25340N	45

T27	Pag.
T27-D2R	46
T27-D3R	46
T27-D4R1	46
T27-D4R2	46
T27-D6R	46
T27-D8R	46
T27010N	45
T27020N	45
T27021N	45
T27060N	45
T271001N	45
T27101N	45
T27200N	45
T27340N	45
T27800N	45

T29	Pag.
T29014	45

T30	Pag.
T30200NS	45

T33	Pag.
T33050N	45
T33101N	45
T33200N	45
T33341N	45

V10	Pag.
V1001	89
V1002	89
V1002-RK	89
V1003	89
V1005	89

V11	Pag.
V11011SC	41
V1103	89

V13	Pag.
V1310A	89
V1310A-11	89
V1310B-11	89
V1310C	89
V1310E	89
V1310E-11	89
V1310F	89
V1310F-11	89
V1310G-11	89
V1310J-11	89
V1310SP	35

V14	Pag.
V1401	89
V1403	89

V15	Pag.
V1501	89
V1505	89

V21	Pag.
V2101	89
V2102	89

V24	Pag.
V2401	89

W23	Pag.
W230607	51
W230809	51
W231011	51
W23108S	51
W23108SP	35
W231213	51
W231415	51
W231617	51
W231819	51
W232022	51
W232123	51
W232426	51
W232427	51
W232528	51
W233032	51
W23559SV	38
W23V108	112
W23V110	112
W23V111	112
W23V112	112
W23V113	112
W23V114	112

W24	Pag.
W24A107S	48
W24A109SP	35
W24N0810	52
W24N1113	52
W24N1214	52
W24N1719	52
W24106S	52
W240809	51
W241011	51
W241012	51
W241314	51
W241417	51
W241617	51
W241719	51
W241819	51
W241922	51
W242528	51
W243032	51

W25	Pag.
W25V108	112
W25V109	112
W25V110	112
W25V113	112
W25V114	112
W25106KV	40
W25107KV	40
W25108S	52
W25110KV	40
W25110SP	35
W25117SC	41
W250607	52
W250809	52
W251011	52
W251213	52
W251415	52
W251417	52
W251617	52
W251819	52
W252022	52
W252123	52
W252426	52
W252427	52
W252528	52
W252730	52
W252732	52
W253032	52
W253236	52
W253641	52
W254146	52
W254650	52

W26	Pag.
W26106	52
W26107	52
W26108	52
W26108KV	40
W26109	52
W26110	52
W26110KV	40
W26111	52
W26112	52
W26112S	53
W26112SP	35
W26113	52
W26114	52
W26114S	53
W26115	52
W26116	52
W26116KV	40
W26116SP	35
W26117	52
W26118	52
W26119	52
W26120	52
W26121	52
W26122	52
W26123	52
W26124	52
W26125	52
W26126	52
W26126S	53
W26127	52
W26128	52
W26129	52
W26130	52
W26132	52
W26134	52
W26134SV	38
W26136	52
W26138	52
W26141	52
W26142	52
W26144	52
W26146	52
W26148	52
W26150	52
W26155	52
W26160	52
W26165	52
W26315SV	38
W26411PRS	53
W26414S	53
W2623431SV	38

W27	Pag.
W27AK8	55
W27AR10	55
W27AR8	55
W27AS10	55
W27AS15	55
W27AS18	55
W27AS8	55
W27AT02SC	41
W27AT10	55
W27AT12	55
W27AT15	55
W27AT8	55

W28	Pag.
W2808	55
W2810	55
W2810RJ-HL	56
W2812	55
W2812RJ-HL	56
W2814	55
W2814RJ-HL	56
W2818	55
W2818RJ-HL	56
W2824	55
W2824RJ-HL	56
W2836	55
W2836RJ-HL	56
W28HD10	55
W28HD8	55

W29	Pag.
W290608	53
W290711	53
W291012	53
W291418	53
W291622	53
W292024	53

W39	Pag.
W391011	52
W391213	52
W391415	52
W391617	52
W391819	52

W43	Pag.
W43A0607	54
W43A0809	54
W43A1011	54
W43A106S	54
W43A1213	54
W43A1415	54
W43A1617	54
W43A1819	54

W45	Pag.
W45108	48
W45109	48
W45110	48
W45111	48
W45112	48
W45112SP	33
W45113	48
W45114	48
W45115	48
W45116	48
W45117	48
W45117S	46
W45118	48
W45119	48
W45121	48
W45122	48
W45124	48
W45127	48
W45130	48
W45132	48
W45316S	49
W45316S-AD	49
W45316S-AD12	49
W45316S-AD14	49
W45316S-AD34	49
W45316S-AD38	49
W45316S-ADBH14	49

W47	Pag.
W47108SP	35

W51	Pag.
W51110S	49

W52	Pag.
W52105S	49

W60	Pag.
W60115SP	35

W61	Pag.
W611011	51
W61106S	51
W611214	51
W611315	51
W611618	51
W611719	51
W612224	51

W62	Pag.
W6210607	51
W6210809	51
W62108S	51
W6211011	51
W6211213	51
W6211415	51
W6211617	51
W6211819	51
W6212022	51
W6212427	51
W6212528	51
W6213032	51

W65	Pag.
W6510810	54
W6511012	54
W6511315	54
W6511417	54
W6511922	54
W65A1012	54
W65A105S	54
W65A1214	54
W65A1315	54
W65A1618	54
W65A1719	54
W65A1922	54

W66	Pag.
W66107S	50
W66108	49
W66109	49
W66110	49
W66111	49
W66112	49
W66113	49
W66114	49
W66115	49
W66116	49
W66116S	50
W66117	49
W66118	49
W66119	49

W67	Pag.
W67104S	50
W67119	55
W67121	55
W67124	55
W67130	55

W68	Pag.
W680809	50
W680810	50
W681011	50
W68106S	50
W681213	50
W681415	50
W681618	50
W681719	50

W69	Pag.
W69116S	53

W70	Pag.
W70A118S	35

W72	Pag.
W72122	55
W72124	55
W72127	55
W72130	55
W72132	55
W72134	55
W72136	55
W72141	55
W72146	55
W72150	55
W72170	55

W73	Pag.
W73102S	50
W7310813	50
W7311419	50

W77	Pag.
W77A124	54
W77A127	54
W77A130	54
W77A132	54
W77A136	54
W77A138	54
W77A141	54
W77A146	54
W77A150	54
W77A155	54
W77A160	54
W77A165	54
W77H01	54
W77H02	54
W77H03	54
W77H04	54

W84	Pag.
W84106	57
W84107	57
W84108	57
W84108S	57
W84109	57
W84110	57
W84111	57
W84112	57
W84113	57
W84114	57
W84114S	57
W84115	57
W84116	57
W84117	57
W84118	57
W84119	57

W86	Pag.
W86112S	57

W91	Pag.
W91107S	50
W91110	50
W91112	50
W91113	50
W91114	50
W91115	50
W91117	50
W91119	50

W93	Pag.
W93108S	50
W93110	51
W93111	51
W93112	51
W93113	51
W93114	51
W93115	51
W93117	51
W93119	51

WF	Pag.
WFS46	54

WV	Pag.
WV27AS10	112

ARTIGO	PÁG.
Accessoires réseaux d'aircomprimé	170 a 172
Accessoires pour servantes d'outils	21, 22
Levier pour carrosserie	148
Pince réglable	55, 112
Pince à coupe câbles	88, 110
Pince à sertir bornes	89
Pince-étau et à dénuder	89
Pinces à circlips	30, 85, 127
Pince-étau	90, 91
Pince à riveter	89
Pince à collier	136
Pince (universelle, à bec, coupante)	85 a 88, 110
Pince-étau pour durites	133
Pince pour frein	132
Visseuse pneumatique	159
Armoires de bureau	16 a 18
Aspirateur/ cac de récupération	27, 118, 119
Rodeuse de soupapes	166
Équilibreur	169
Table de travail	29
Tabouret d'appui	25
Récipient magnétique	119
Perceuse pneumatique	158
Douille	68 a 74, 111
Embouts e porta embouts	98, 99
Pompe à graisse	169
Pompe hydropneumatique	24
Barre à craquer	75
Barre en T coulissante	75, 76
Câbles de démarrage	136
Caisse à outils	20.21
Caneta magnética	119
Cardan	74
Servantes et caisse vide	18 a 21
Servantes et compositions d'outils	6 a 15
Centreur d'embrayage	132
Clé plate	52, 112
Clé pour barre de direction	117, 133
Clé à pipe	53
Clé d' Injecteurs	122, 125
Clé plate	55
Manivelle de roues	119, 120
Clé serre-tube	55

ARTIGO	PÁG.
Douille pour bougies	75, 129
Clé à molette	55
Clé à oeil	48, 51, 53, 54, 112, 126
Clés mixtes	48, 49, 50, 52, 53
Clé coudée pour bouchon de vidange	127, 129
Embouts à tuyauter	77
Empreinte pour poulie alternateur	123
Arrache-pointes (extracteur de clips)	147
Douille	62 a 67, 111
Tournevis plat	92, 93, 95, 96, 109
Clé pour filtre	127, 128, 129, 130
Douille impact	77 a 84
Douilles à cardan pour bougies	125
Clé dynamométrique	45, 46
Clés type Allen	99, 100, 101, 102, 103
Clé type Allen en L Torx	101, 102, 103
Tournevis Phillips	92, 93, 95, 109
Tournevis Pozi	94, 95, 96
Outills pour enlever des panneaux intérieurs	146, 147
Douille impact à paroi fine	97, 135
Clé pour sonde à oxygène	130
Clés SuperTech	56, 57
Tournevis Torx	94, 95
Compas	107
Compresseur de ressort de suspension	117
Coupe-tuyau	134, 135
Tas pour carrosserie	148
Densimètre	135
Tournevis à frapper	149.15
Rôdoir	134
Tas à main	148, 149
Enrouleur tuyau d'air	170
Couchette d'atelier	25
Extensiones	75, 76, 111
Douilles twist pour vis et écrous abimées	135
Extratores	115, 115
Scie oscillante	167
Outills isolés 1000Volts	109 a 112
Outills pour freins	132
Rôdoir de soupapes	126
Outills carrosserie	146 a 150
Outills spécifiques mécanique	113 a 143
Outills spécifiques deux-roues	144 a 146

ARTIGO	PÁG.
Outillage poids-lourds	151
Outils spécifiques par marques	137 a 143
Demonte pneus	134
Filtre à air	171
Ruban-métrique	107
Baladeuse	108
Pince pour segments	123
Compresseur de ressorts - lève soupape	123, 124
Chèvre hydraulique	25
Embouts	97
Cliquet avec embouts	57, 58, 59, 60
Coffret de démontage volant moteur	121, 122, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143
Kit d'intervention sur bloc audio	136
Limes	106
Polisseuse pneumatique	160,161,162,163,165
Vérin hydraulique	26
Cric de fosse/ pour transmission	24
Cric rouleur/ vérin hydraulique	25
Tarauds et filières pour filetages métriques	30, 41, 120
Kit d'intervention sur faisceaux électriques	135
Mallettes à outils	60, 61
Machine pneumatique à décaper	166
Perceuse à dépointer	159
Clé à choc	154 a 157
Dérouilleur à aiguilles pneumatiques	168
Marteaux	104
Marteaux carrosserie	148, 149
Cadran pour serrer	120
Jauge de profondeur numérique	134
Manométre numérique de pression d'air	119
Merchandising	174 a 177
Micromètre	108
Clips plastique	152
Multimètres	27
Organisateur des pièces	123
Pieds à coulisse	107
Pince ampèremétrique	27
Pince à débosseler	149, 150
Pistolet à peinture	163, 164
Pistolet vaporisateur	118
Souflette à air/ l'eau	170
Polisseuse pneumatique	161
Gonfleur pour pneus	119

ARTIGO	PÁG.
Chandelle	26, 114
Pompe hydraulique	26
Pointeaux	105, 106
Tournevis pour douilles	75
Racleurs / crochets	126
Meuleuse d'angle pneumatique	160
Riveteuse pour rivet aveugle	168, 169
Meuleuse pneumatique	159, 160
Rallonge	74
Réfractomètre	117
Règle/ Équerre	107
Crochets	126
Réparateur de filières	131, 133
Cliquet pneumatique	157, 158
Cliquetes	46, 47, 48, 112
Extracteur de goujons	119
Extracteur pour injecteurs	126
Extracteurs	115, 116, 117
Seringue	118
Scie	106
Scie pneumatique	165, 166, 167
Support moteur	26
Modules d' outils (boîte plastique)	30 a 35, 41, 110, 111
Modules d' outils (mousse)	36 a 40, 110,111
Module d' outils vide	42 a 44
Ciseaux	88
Ciseaux pneumatique	167
Test d'actionneur	135
Testeur de compression/ pression	124, 125
Kit pompe à vide et testeur de vide	126, 135
Testeur de liquide de freins	135
Coffret testeur de common rail	124
Kit test de pression de radiateur	114
Test des systèmes turbo	125
Jeu marteau à inertie	149
Embout	171, 172
Etaux	22
Vérin pour portes	26
Traverse pour moteur	25, 26
Tuyau spiralé	171
Tenaille	88
Ventouse	147
Cutter / Couteau	106, 107, 109





Ne pas utiliser d'outillage chromé à main avec un outil pneumatique mais toujours utiliser des outils et des accessoires impacts (noirs).



Ne pas utiliser de marteaux ni de tubes pour augmenter le couple des clés dynanométriques ou de tous cliquets.



Ne pas utiliser de tournevis comme pied de biche, burin ou épingle. Il existe des outils adaptés pour cet effet.

Outil manuel

• Il faut être très prudent dans l'utilisation de tous les outils. Ils doivent être maintenus hors de portée des enfants.
• L'utilisation de lunettes de protection, de gants de protection et de protections acoustiques est recommandée.
• L'alimentation électrique doit être débranchée avant tout type de travail sur un appareil ou équipement électrique ou à proximité de surfaces conductrices afin d'éviter des électrocutions. Toujours éviter des outils isolés si l'alimentation électrique ne peut être débranchée.
• Le type et la taille correcte de l'outil doit être choisie par rapport au travail à réaliser. Les unités de mesures servent à sélectionner l'outillage.
• Les outils doivent être maintenus propres.
• Il est nécessaire de lire les instructions d'utilisation avant l'utilisation des outils.
• Les outils ne doivent pas être modifiés.
• Il ne faut pas ouvrir plus d'un tiroir à la fois sur les servantes (risque de chute).
• Il ne faut pas utiliser les tiroirs des servantes comme échelle (risque de chute).
• Il ne faut pas pousser les servantes avec son dos.

Outil pneumatique

Les outils pneumatiques JONNESWAY permettent aux opérateurs de bénéficier d'une utilisation sûre, d'une performance excellente et d'une réduction des vibrations. Les instructions de sécurité permettent de travailler en toute sécurité et expliquer comment travailler en toute sécurité. Avant d'utiliser un outil pneumatique, ces instructions doivent être lues afin de réduire les risques d'accident.

• Éléments de protection individuelle

Afin d'éviter les blessures, l'utilisation de masques, lunettes, casques et gants de protections à chaque utilisation d'outils pneumatiques est recommandée.

• Eviter les dommages causés par les vibrations ou mouvements répétitifs

Une exposition prolongée aux vibrations ou à des mouvements répétés peut être préjudiciable.
Si vous ressentez des fourmillements, des engourdissements, un inconfort ou une douleur, vous devez cesser son utilisation.
Les opérateurs doivent toujours respecter les consignes suivantes:
• Utiliser les poignées de l'équipement.
• Maintenir les poignets les plus droits possibles.
• Éviter les mouvements répétitifs.
• Maintenir les mains et le corps au chaud et au sec.
• Éviter l'exposition continue aux vibrations pendant de longues périodes.



• Évitez les dangers de l'air comprimé

• L'air comprimé peut causer des dommages ou des blessures.

Veuillez respecter les mesures de sécurités suivantes afin d'assurer un environnement de travail plus sûr.

• Ne jamais diriger un tuyau d'air vers vous ou vers une autre personne. Les personnes présentes doivent rester éloignées de toute chute.

• Avant l'utilisation de l'outil pneumatique, il faut vérifier l'état des tuyaux et des accessoires du système pneumatique.

• Il faut éteindre et débrancher l'appareil en dehors de son utilisation ou lors d'un changement d'accessoires ou lors de réparations.

• Il faut toujours maintenir la pression de l'air dans la plage appropriée. Un excès raccourcit la durée de vie de l'outil.

• Il ne faut pas raccorder d'outils pneumatiques à des prises électriques.

• Les glissades, trébuchements et chutes sont les principales causes de blessures et décès dans les accidents. Il faut être prudent lors de présence de tuyaux et câbles dans les ateliers.

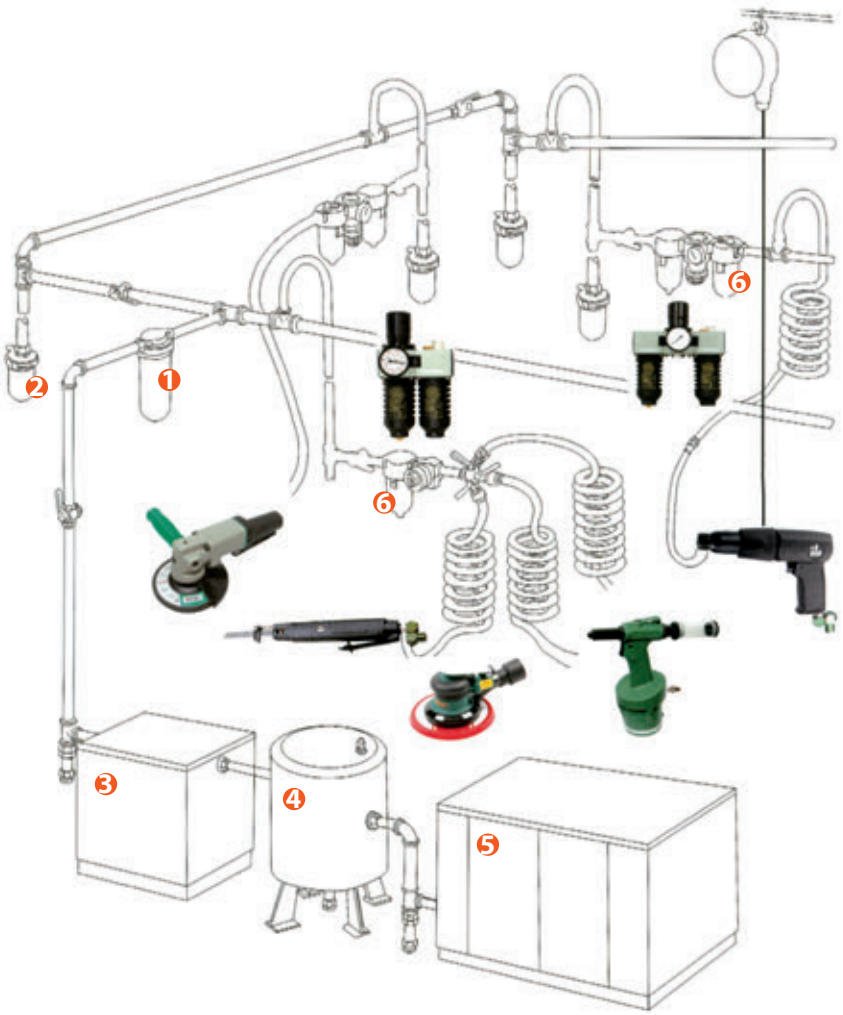
• Les opérateurs et techniciens de maintenance doivent être physiquement en mesure d'accomplir leur tâche et de soutenir le volume, poids et puissance de l'outillage.

• Lors de l'utilisation d'une machine de meulage ou de coupe, un bouclier de protection doit être utilisé pour réduire le risque de coupures et d'éraflures dues à une mauvaise utilisation.

• Éviter les risques supplémentaires

Pneumatique alimentation

❶ Filtre
❷ Drainage
❸ Sèche-air
❹ dépôt d'air
❺ Compresseur d'air
❻ Filtre régulateur - lubrificateur



Recommandations d'entretien

Lors de la connexion de l'outil pneumatique au réseau d'air comprimé, vous devez vous assurer que la pression est de 6,2 kg / cm^2 (90 psi). Si la pression d'alimentation de celle-ci est de 6.2kg/cm2. Si la pression dans l'air comprimé est trop élevée, elle peut endommager l'outil. Si elle est trop faible, cela peut influencer le fonctionnement de l'outil et réduire sa durée de vie.

• Il est recommandé d'installer des filtres régulateurs-lubrificateurs appropriés à l'outil utilisé. L'entrée d'air doit avoir une quantité appropriée d'huile de lubrification pour lubrifier le moteur interne de l'outil. (Placer un papier blanc à l'echappement pour voir s'il y a une tâche d'huile suffisante.
• L'air comprimé doit être suffisamment sec. Si cela n'est pas le cas, il est recommandé une vérification ou l'installation d'un sécheur d'air.
• L'outil ne devra pas être démonté, car cela peut l'endommager et créer un risque pour la sécurité.
• Si l'outil présente des dommages même mineurs ou ne remplit pas les fonctions spécifiées par le fabricant, il ne doit pas être utilisé jusqu'à ce qu'il soit inspecté.
• Pour maintenir un bon fonctionnement de l'outil, il faut effectuer des contrôles hebdomadaires, l'entretenir préventivement et lubrifier (graisser les pièces rotatives et ajouter l'huile de lubrification du moteur).
• Lors de l'utilisation des outils pneumatiques, il faudra être attentifs aux consignes de sécurité et d'utilisation.
• Il est essentiel de bien choisir l'outil adapté pour le travail à effectuer: si l'outil est trop puissant, la pièce travaillée peut être endommagée; au contraire, un outil trop peu puissant peut entrainer un dommâge sur l'outil.

Conditions de garantie

L'outillage manuel et pneumatique JONNESWAY est fabriqué avec les normes de qualité les plus élevées, mais reste un outillage qui s'usent avec l'utilisation.
Par conséquent, il est normal d'observer une usure de l'outil (changement de certaines caractéristiques physiques) pendant la période de leur utilisation, même s'ils sont utilisés dans des conditions normales.
Ainsi, la garantie de l'outillage dépend des conditions suivantes:
• Pour les outillages manuels une garantie à «vie» est offerte, qui couvre les défauts de matériaux et de fabrication. On entend comme «vie» prévue pour l'outil la période d'utilisation attendue de ce type d'outil, dans des conditions normales d'utilisations et dans l'usage prévu.
• La gamme d'outils pneumatiques et les instruments de mesure sont exclus. Les produits sont conçus et fabriqués pour un usage professionnel. La période de garantie est d'un an (12 mois) pour un usage professionnel et de deux ans (24 mois) pour un usage particulier.
La période de garantie commence à la date d'acquisition. Cette date est vérifiable sur la facture.
• Tout produit ayant été mal utilisé ou mal entretenu, ayant subi une usure due à une mauvaise utilisation ou qui a été modifié de manière non-autorisée n'est pas soumis à la garantie.
• Le manque d'entretien préventif ou l'utilisation de l'outil à une pression d'air inadaptée ou une lubrification inadéquate font tomber la garantie.

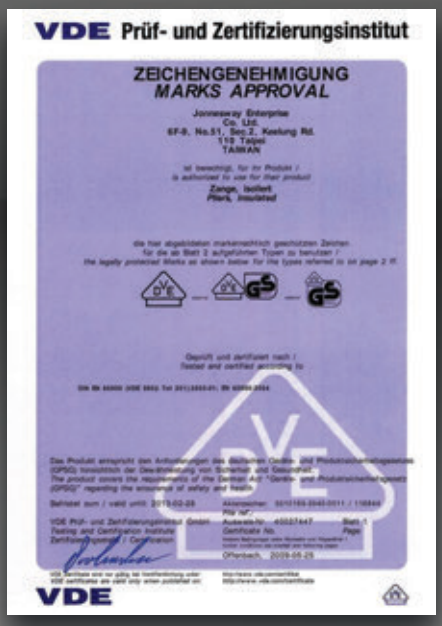
JONNESWAY®




SGS

JONNESWAY ENTERPRISE CO., LTD.

ISO 9001:2008


VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

Jonnesway Enterprise Co. Ltd.
6F-9, No.51, Sec.2, Keelung Rd.
110 Taipei
TAIWAN

Zange, isoliert
Pliers, insulated

VDE

JONNESWAY®

Outils Professionnels à Main et Pneumatiques



Importateur pour France, Portugal, Espagne, Angola et Cap Vert

Lusilectra
Salvador Caetano

Rua Engº Ferreira Dias, 953/993 • 4100-247 Porto • Portugal
Tel. +351 226 198 750 • Fax. +351 226 158 669
Email. equip.oficina@lusilectra.pt • www. lusilectra.pt