

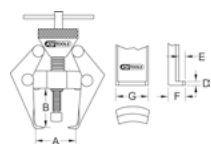


	PAGE	
DÉMONTAGE DES BRAS D'ESSUIE-GLACE	454	2
OUTILS POUR ESSUIE-GLACES ET AIMANTS	456	3
TABLEAU DE BORD	456	4
RÉTROVISEURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS	457	5
PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE	457	6
TRANSPORT ET STOCKAGE	460	7
MARCHE-PIEDS	460	8
OUTILS POUR PARE-BRISES NON COLLÉS	460	9
COUSSINS GONFLABLES	462	10
OUTILS POUR PARE-BRISES COLLÉS	462	11
VENTOUSES	466	12
RÉPARATION PARE-BRISES	467	13
GRATTOIRS	468	14
PINCE À BISEAUTER LES CANULES DE CARTOUCHES	471	15
PISTOLETS À CARTOUCHES	471	16
PISTOLET À CARTOUCHES SUR BATTERIE	472	17
PISTOLETS À CARTOUCHES PNEUMATIQUES	472	18
SPATULES DE MONTAGE	472	19
OUTILS D'AIDE ET DE MAINTIEN	472	20
		21
		22
		23

DÉMONTAGE DES BRAS D'ESSUIE-GLACE

Extracteur à 2 griffes pour bras d'essuie-glaces et cosses de batterie

- Idéalement adapté pour l'extraction de petites pièces
- Poignée coulissante en T
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci



	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
700.1190	15	32	1,2	M8 x 50	2,5	9	10,5	11	300

Extracteurs universels à 2 griffes pour cosses de batterie

- Idéalement adapté pour l'extraction des cosses de batterie
- Poignée coulissante en T
- Griffes auto-serrantes
- Vis de force avec filetage durci

Utilisation : Volkswagen Touareg, Porsche Cayenne et autres SUV, Ford Galaxy, Seat Alhambra

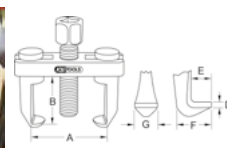


	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
700.1164	10-60	40	0,5	M10 x 60	2,6	5,5	12,8	10,0	145
700.1165	10-60	60	0,5	M10 x 80	3,7	5,8	12,4	10,1	173
700.1166	10-70	80	0,5	M10 x 100	4,0	9,2	16,8	14,0	245

Extracteur universel de bras d'essuie-glaces à 2 griffes

- Vis de force creuse pour préserver les bras d'essuie-glace
- Pointe de centrage avec bille

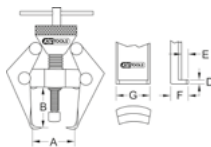
Utilisation : Pour bras d'essuie-glace arrière VAG



	A mm	B mm	mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g	
700.1185	10-60	34	17	M12x1,25 x 34	3/8"	3	5	14	15	1,00

Extracteur universel à deux bras et poignée coulissante

- Idéal pour extraire les bras de balais d'essuie-glace
- Poignée coulissante
- Vis auto-serrante conique pour répartir les forces de serrage
- Crochet à centrage automatique
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction

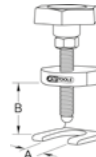


	A mm	B mm	max t mm	mm	D mm	E mm	F mm	G mm	g
700.1179	45	37	1,2	M10 x 105	5	8	16	8	284



Extracteur universel de bras d'essuie-glace type 1

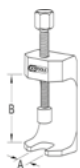
- Pour l'extraction de bras d'essuie-glace



	A mm	B mm	mm	mm	g
700.1193	16	28	11 mm	M8 x 45	140

Extracteur universel de bras d'essuie-glace type 2

- Embout de vis de force en laiton pour retirer délicatement le bras d'essuie-glace



	A mm	B mm			
700.1191	26	28	13 mm	M8 x 75	450

Extracteur de bras d'essuie-glace avec fourche pour BMW

- Idéal pour extraire les bras de balais d'essuie-glace
- Fourche réglable à ressort de rappel
- Embout en laiton
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Evite les dommages sur la carrosserie et sur le bras d'essuie-glace
- Utilisable dans les endroits exigus



	A mm	B mm			
700.1178	16-38	42	17	M10 x 85	500

Extracteur universel de bras d'essuie-glace type 3

- Embout de vis de force en laiton pour retirer délicatement le bras d'essuie-glace
- Modèle robuste pour extraire les bras d'essuie-glace collés
- Convient pour de nombreux VL et utilitaires légers



	A mm	B mm			
700.1192	16	41	17 mm	M10 x 80	510

Extracteur universel de bras d'essuie-glace avec fourche

- Muni d'une fourche d'extraction
- Idéal pour extraire les bras de balais d'essuie-glace
- Extracteur avec capuchon en laiton pour retirer sans dommage l'axe du bras d'essuie-glace
- Vis de force extrêmement robuste avec filetage durci par induction
- Le guide de la tige fileté est dans une douille libre
- Evite les dommages sur la carrosserie et sur le bras d'essuie-glace
- Embouts minces pour endroits exigus



	A mm	B mm	6 pans intérieur mm	
700.1198	23,5	48	8	240

Extracteur de bras d'essuie-glace universel à 2 bras

- Utilisation universelle grâce au réglage à 2 ou à 4 bras
- Evite les dommages sur la carrosserie et sur le bras d'essuie-glace
- Entraînement 6 pans 13 mm
- Vis de force avec filetage durci



700.1242	6 pièces	690

Composé de :

X		
700.1245	1 Vis de force M12x90 mm	150
700.1246	1 Traverse 6 pans, L.88 mm	100
700.1247	2 Paire de griffes, fines	100
700.1248	2 Paire de griffes, larges	100

Coffret d'extracteurs de bras d'essuie-glace

- Idéal pour extraire les bras de balais d'essuie-glace
- Extraction facile même sur axes rouillés
- Coffret de rangement



700.1155	6 pièces	2,86

Composé de :

700.1194	Extracteur de bras d'essuie-glace - Audi Q7	173
700.1189	Extracteur d'essuie-glace, 2 bras-VAG, Ford, Mercedes	243
700.1191	Extracteur d'essuie-glace Type 2, 26 mm	450
700.1192	Extracteur d'essuie-glace Type 3, 16 mm	510
700.1198	Extracteur universel de bras d'essuie-glace, 23,5mm	240
700.1179	Extracteur universel de bras d'essuie-glace, 2 bras, 15mm	284

Module d'extracteurs de bras d'essuie-glace

- Module en mousse taille 1/2"
- Livré avec une masse à inertie
- Pour retirer les bras d'essuie-glace bloqués
- Les bras d'essuie-glace peuvent être étirés avec la masse à inertie ou avec la vis de force creuse
- Evite tout dommage sur le bras d'essuie-glace ou sur la carrosserie



		kg	
700.1240	13 pièces	Module d'extracteurs de bras d'essuie-glace	3,81

Composé de :

		g	
700.1232	Vis de force, L.95 mm, M12		170
700.1233	Extracteur #1, ouverture 22 mm, H.50 mm		110
700.1234	Extracteur #2, ouverture 25 mm, H.50 mm		140
700.1235	Extracteur #3, ouverture 16 mm, H.60 mm		150
700.1236	Extracteur #4, ouverture 25 mm, H.41 mm		110
700.1237	Extracteur #5, ouverture 30 mm, H.50 mm		150
700.1238	Extracteur #6, ouverture 20 mm, H.50 mm		100
700.1239	Extracteur #7, ouverture 17 mm, H.55 mm		100
700.1241	Extracteur n° 8, ouverture 16 mm, H.80 mm		170
700.1242	Extracteur réglable 2 ou 4 bras, avec 4 griffes		690
700.1243	Rallonge de vis de force, L.30 mm		20
700.1244	Raccord pour vis de force		20

OUTILS POUR ESSUIE-GLACES ET AIMANTS

Nettoyeur de gicleur de lave-glace

- Pointe de réglage
- Tige de nettoyage fine
- Egalement adapté pour la buse de lavage de lave-phare
- Capuchon de protection
- Aluminium



		g	
550.1022	L mm	95,0	40

Aimant magnétique télescopique 0,5 kg

- Poignée télescopique
- Aiguille de nettoyage (ex: gicleurs de lave-glace)
- Clip d'accroche pratique
- Aluminium



	Ø de la tête en mm	Longueur réglable	g
550.1001	8,0	150 - 675 mm	25

Aimant télescopique magnétique

- Soulève jusqu'à 2,5 kg
- Tête aimantée flexible
- Fonction télescopique extensible
- Livré avec une aiguille de nettoyage pour gicleur de lave-glace
- Clip de rangement
- Aluminium



	Ø de la tête en mm	L mm	g
550.1023	11,0	150,0 - 590,0	60

TABLEAU DE BORD

Plaque de protection, 270 x 200 mm

- Outil indispensable pour la protection du tableau de bord, garnitures intérieures et vitre de toit lors du changement du pare-brise
- Plaque de protection à bord droit
- Poignée intégrée
- Matière plastique



	L mm	l mm	g
140.2323	270,0	200,0	230

Plaque de protection, 270 x 200 mm

- Outil indispensable pour la protection du tableau de bord, garnitures intérieures et vitre de toit lors du changement du pare-brise
- Plaque de protection à bord droit légèrement courbé
- Poignée intégrée
- Matière plastique



	L mm	l mm	g
140.2324	270,0	200,0	230

Plaque de protection, 450 x 300 mm

- Outil indispensable pour la protection du tableau de bord, garnitures intérieures et vitre de toit lors du changement du pare-brise
- Plateau de protection à bord droit
- Poignée intégrée
- Matière plastique



	L mm	l mm	g
140.2321	450,0	300,0	450

Plaque de protection, bord courbé, 450 x 300 mm

- Outil indispensable pour la protection du tableau de bord, garnitures intérieures et vitre de toit lors du changement du pare-brise
- Plaque de protection à bord droit légèrement courbé
- Poignée intégrée
- Matière plastique



	L mm	l mm	g
140.2322	450	300,0	450

Jeu de plaques de protection

- Outil indispensable pour la protection du tableau de bord, garnitures intérieures et vitre de toit lors du changement du pare-brise
- Avec deux plaques de protection à bord droit légèrement courbé et deux plaques à bord droit
- Poignée intégrée
- Matière plastique



			kg
140.2320	4 pièces	Jeu de plaques de protection	1,36

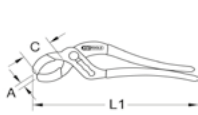
Composé de :

			kg
140.2321	Plaques de protection, 450x300 mm	450	
140.2322	Plaques de protection, bord courbé, 450x300mm	450	
140.2323	Plaques de protection, 270x200 mm	230	
140.2324	Plaques de protection, bord courbé, 270x200 mm	230	

RÉTROVISEURS INTÉRIEURS ET EXTÉRIEURS

Pince à siphon

- Conçue pour les travaux de vissage et de dévissage des surfaces ou matériaux délicats (siphons, manchons, etc.)
- Mâchoires de protection avec garniture plastique
- Poignées gainées de PVC



A	C	L1	Mâchoires de recharge	kg
mm	mm	mm		
116.1200	20,0 - 65,0	45,0	116.1201	320

Mini ventouse

- Pour soulever, maintenir ou porter
- Idéale pour positionner les glaces de rétroviseurs
- Charge maximale : 8 kg
- Bouton de déverrouillage rapide



	Ø ventouse mm	H mm	L mm	kg
140.1015	70,0	92,0	115,0	168

PIÈCES EN MATIÈRE PLASTIQUE

Levier fendu et coudé

- Fonction levier et coin
- Coudée à 15°
- Préserve la carrosserie



	L mm	l mm	kg
911.8125	210,0	20,0	80

Levier coudé double

- Deux formes de clavettes
- Coudée à 90° et 30°
- Préserve la carrosserie



	L mm	l mm	kg
911.8122	180,0	20,0	40

Levier fendu coudé double

- Coudée à 75° et 30°
- Préserve la carrosserie



	L mm	l mm	kg
911.8123	200,0	30,0	70

Levier large coudé

- Version large
- Coudée à 90°
- Préserve la carrosserie



	L mm	l mm	kg
911.8121	160,0	60,0	80

Levier fendu et coudé à anneau de traction

- Anneau de traction
- Coudée à 90°
- Préserve la carrosserie



	L mm	l mm	kg
911.8124	180,0	30,0	70

Jeu de leviers pour baguettes et revêtements

- Assortiment pratique avec différents leviers et clavettes
- Pour dégrader sans dommage tout types de garnitures, baguettes et agrafes
- En matière plastique résistante



			kg
911.8120	5 pièces	Jeu de leviers pour baguettes et revêtements	300

Composé de :

			kg
911.8121	Levier large coudé à 90°	80	
911.8122	Levier double coudé à 90° et 30°	40	
911.8123	Levier fendu double coudé à 75° et 30°	70	
911.8124	Levier fendu et coudé 90°, à anneau de traction	70	
911.8125	Levier fendu coudé à 15°	80	

Levier coudé fendu

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	g
911.8106	200,0	30,0	40

Levier droit fendu

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	g
911.8107	200,0	30,0	40

Levier étroit

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	g
911.8110	200,0	15,0	20

Levier à tête arrondie

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	g
911.8108	200,0	25,0	20

Levier pointu

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	g
911.8109	200,0	20,0	20

Levier fendu cranté

- Permet le démontage d'éléments en plastique
- Facilite le démontage des grilles d'aération, des rétroviseurs sur le pare-prise, des boutons de tableau de bord...
- S'utilise aussi pour décoller les masses d'équilibrage autocollantes sur les jantes en aluminium
- Evite les éraflures sur les tableaux de bord ou les garnitures de portes



	L mm	l mm	Rayon en mm	g
911.8111	200,0	25,0	38,0	20

Jeu de leviers pour le démontage de garnitures de portières

- Pour dégraffer divers clips
- Pour pièces fragiles
- Avec trou d'accrochage
- Version très robuste et fine
- En matière plastique résistante



			g
911.8105	6 pièces	Jeu de leviers pour le démontage de garnitures de portières	280

Composé de :

		g
911.8106	Levier coudé fendu	40
911.8107	Levier droit fendu	40
911.8108	Levier à tête arrondie	20
911.8109	Levier pointu	20
911.8110	Levier étroit	20
911.8111	Levier fendu cranté	20

Jeu de leviers pour garnitures

- Assortiment pratique avec différents leviers et clavettes
- Pour dégraffer sans dommage tout types de garnitures, baguettes et agrafes
- Version très robuste et fine
- Pour pièces fragiles
- Matière plastique résistante
- Livré avec sa sacoche de rangement



			g
911.8205	11 pièces	Jeu de leviers pour garnitures	530

Composé de :

911.8106	Levier coudé fendu	40
911.8107	Levier droit fendu	40
911.8108	Levier à tête arrondie	20
911.8109	Levier pointu	20
911.8110	Levier étroit	20
911.8111	Levier fendu cranté	20
911.8121	Levier large coudé à 90°	80
911.8122	Levier double coudé à 90° et 30°	40
911.8123	Levier fendu double coudé à 75° et 30°	70
911.8124	Levier fendu et coudé 90°, à anneau de traction	70
911.8125	Levier fendu coudé à 15°	80

Jeu de leviers et grattoirs pour vitres

- Assortiment pratique avec différents leviers et grattoirs
- Pour dégraffer sans dommage tout types de garnitures, baguettes et agrafes
- Pour pièces fragiles
- Version très robuste et fine



911.8210	4 pièces	Jeu de leviers et grattoirs pour vitres	120

Composé de :

911.8211	Grattoir, droit, L.175 mm	20
911.8212	Grattoir coudé, L.175 mm	30
911.8213	Grattoir d'angle, L.175 mm	30
911.8214	Levier à pointe arrondie, L.175 mm	30

Cale avec feutrine

- Idéale pour régler les portières
- N'endommage pas les garnitures de portières
- En matière plastique résistante



	L mm	l mm	
911.8141	250,0	20,0	70

Levier biseauté

- Adaptée pour tout travail sur garnitures, joints de portes ou baguettes de finition...
- N'endommage pas les garnitures de portières
- En matière plastique résistante



	L mm	l mm	
911.8142	250,0	20,0	30

Cales pour baguettes de finitions

- Idéale pour régler les portières
- N'endommage pas les garnitures de portières
- Adaptée pour tout travail sur garnitures, joints de portes ou baguettes de finition...
- En matière plastique résistante



	L mm	l mm	
911.8138	195,0	30,0	90
911.8139	195,0	60,0	150

Cale avec levier pour baguettes et garnitures

- Adapté pour tous les travaux sur garnitures, joints de portes ou baguettes de finition
- Bras de levier optimal grâce à un appui court et un long manche
- Embout fendu et coudé à 45°
- N'endommage pas les garnitures de portières



	L mm	l mm	
911.8140	210,0	26,0	90

Jeu de leviers et cales pour baguettes et garnitures

- Idéal pour régler les portières
- Adapté pour tout travail sur garnitures, joints de portes ou baguettes de finition...
- N'endommage pas les garnitures de portières
- En matière plastique résistante



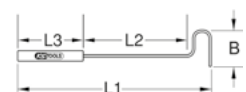
911.8160	5 pièces	Jeu de leviers et cales pour baguettes et garnitures	430

Composé de :

911.8138	Cale pour baguettes 195x30 mm	90
911.8139	Cale pour baguettes, 195x60 mm	150
911.8140	Cale avec levier, 210x26 mm	90
911.8141	Cale avec feutrine, 250x20 mm	70
911.8142	Levier biseauté, 250x20 mm	30

Cale de démontage

- Pour le démontage de pièces fragiles
- N'endommage pas la peinture
- Idéale pour les endroits difficiles d'accès



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	
911.8119	600,0	340,0	200,0	30,0	340

TRANSPORT ET STOCKAGE

Chevalet support pare-brise à ventouses

- Pour presque toutes les tailles de pare-brise
- 4 ventouses maintiennent le pare-brise en position
- Largeur réglable
- Supporte jusqu'à 60 kg
- Tube acier



Données techniques :
Charge maxi. : 60 kg

	L mm	H mm	Ø ventouse mm	Ventouse	kg
140.2225	1030,0	1040,0	125,0	140.2225-1	8,40

Chevalet de support pare-brise à roulettes

- Pour tous travaux sur pare-brises
- Pour toutes les tailles de pare-brises
- Pliable pour un gain de place
- 4 roues directionnelles dont 2 avec frein
- Utilisation facile
- Construction robuste



Données techniques :
Charge maxi. : 100 kg

	L mm	l mm	H mm	Mousse	kg
140.2227	900,0	760,0	930,0	140.2228	8,00

Chevalet support pare-brise

- Pour presque toutes les tailles de pare-brise
- Gainage antidérapant
- Largeur réglable
- Construction robuste
- Supporte jusqu'à 80 kg
- Tube acier



Données techniques :
Charge maxi. : 80 kg

	L mm	l mm	H mm	Mousse	kg
140.2226	1030,0	900,0	1060,0	140.2226-1	6,60

MARCHE-PIEDS

Marche-pied en aluminium

- Idéal pour le montage de pare-brises, les travaux dans le compartiment moteur
- Marches des deux côtés
- Grande plateforme stable
- Verrouillage de sécurité avec revêtement anti-dérapant
- Pliable pour un gain de place
- Piètement avec protection en PVC
- Entièrement en aluminium



Données techniques :
Dimensions du plateau : 1000 x 300 mm
Hauteur H : 480,0 mm
Charge maxi : 150 kg

	L mm	l mm	kg
800.0960	1345,0	405,0	7,30

Escabeau de sécurité

- Grande stabilité au sol
- Grille antidérapante en acier zingué
- Marche selon DIN 50976
- Construction massive en tube acier thermolaqué

Utilisation : montage de pare-brise, travaux dans le compartiment moteur, travaux sur galerie, etc.



Données techniques :

Hauteur H : 450,0 mm
Surface de base : 690 x 620
Grille : 590 x 290
Charge maxi : 300 kg

		kg
450.0960	Escabeau de sécurité	14,00

OUTILS POUR PARE-BRISÉS NON COLLÉS

Outil pour extraire les baguettes et joncs des enjoliveurs de pare-brise

- Pour extraire les baguettes et joncs des enjoliveurs de pare-brises
- Forme spécifique de l'outil permettant un effet de levier important
- Egalement adapté pour joint en caoutchouc plein
- Poignée gainée de PVC
- Chrome Vanadium



	L mm	kg
140.2285	240,0	140

Jeu d'outils à extraire les baguettes et joncs enjoliveurs de pare-brise

- Pour enlever les baguettes des pare-brises collés
- Idéal pour retirer les joints à double chambre munis de crochets
- Utilisable pour tous types de crochets retirés horizontalement
- Gainé de caoutchouc pour éviter les rayures
- Longueur totale 220 mm



			kg
140.2202	2 pièces	Jeu d'outils à extraire les baguettes et joncs enjoliveurs de pare-brise	280

Composé de :

		kg
140.2352	Extracteur de baguettes - gauche	140
140.2351	Extracteur de baguettes - droite	140

Levier de montage, extra-long

- Version extra-longue
- Pour le montage et le démontage des joints et baguettes
- Pour nettoyer ou décoller proprement les joints
- Avec trou d'accrochage



	L mm	g
140.2229	295,0	160

Levier de montage long

- Pointu
- Pour vitres non collées
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2233	270,0	120

Levier de montage court

- Pour vitres non collées
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2235	210,0	120

Levier de montage pointu court

- Pointu
- Pour vitres non collées
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2234	200,0	110

Outil à rouleter

- Pour pare-brises non collés
- Livré avec 6 embouts
- Poignée mono-matière



	L mm	Embout à rouleter	g
140.2236	160,0	140.2236-1	220

Outil d'insertion de corde

- Corde en nylon de 6 m
- Pour pare-brises non collés
- Avec trou d'accrochage
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2237	170,0	120

Coffret de leviers de montage

- Pour le montage facile des pare-brises
- Livré avec 6 embouts
- Contient différents outils de nettoyage des joints
- Outil avec anse d'accrochage
- Poignée mono-matière



	5 pièces	Coffret de leviers de montage	g
140.2240			890

Composé de :

		g
140.2233	Levier de montage long, l:270 mm	120
140.2234	Levier de montage court, L.200 mm	110
140.2235	Levier de montage court, L.210 mm	120
140.2236	Outil à roulette, L.160 mm	220
140.2237	Outil d'insertion à corde, L.170 mm	120

Outil de montage de joints de pare-brise

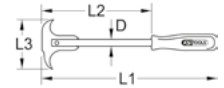
- Idéal pour passer les passepoils dans les joints de pare-brise
- Non adapté aux pare-brises collés
- Livré avec deux crochets pour différentes tailles de passepoils
- Poignée en PVC



	L mm	g
140.2253	210,0	155

Outil de démontage de joints SPI

- Pour le démontage des joints d'étanchéité
- Utilisation universelle
- Bruni
- Chrome Vanadium



	L1 mm	L2 mm	L3 mm	D mm	g
550.1060	300,0	195,0	85,0	12,0	380

Jeu de crochets

- Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints
- Manche bi-matière



	4 pièces	Jeu de crochets	g
550.1045			120

Composé de :

		g
550.1046	Crochet, droit	27
550.1047	Crochet courbé à 45°	27
550.1048	Crochet courbé à 90°	27
550.1049	Crochet courbé à 135°	27

Jeu de crochets

- Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints



550.1070	9 pièces	Jeu de crochets	680

Composé de :

550.1046	Crochet, droit	27	
550.1047	Crochet courbé à 45°	27	
550.1048	Crochet courbé à 90°	27	
550.1049	Crochet courbé à 135°	27	
550.1071	Crochet droit, grand	91	
550.1072	Crochet courbé à 90°, grand	105	
550.1073	Crochet faucille, grand	88	
550.1074	Crochet en S à poignée en T, 120 mm	42	
550.1075	Crochet en S à poignée en T, 165 mm	96	

COUSSINS GONFLABLES

Jeu de coussins gonflables pour portières

- Idéal pour ouvrir les portes des véhicules sans les endommager
- Pour le positionnement et la fixation des pièces de carrosserie
- Pour enlever les garnitures de porte
- Aide à la mise à niveau des portes et des vitres lors de la pose
- Gonflage facile par pompe manuelle
- Valve de dégonflage



150.1685	4 pièces	Jeu de coussins gonflables pour portières	300

Composé de :

150.1686	Pompe à poire manuelle	84	
150.1687	Coussin 180 x 40 mm	23	
150.1688	Coussin 190 x 60 mm	27	
150.1689	Coussin 160 x 160 mm	47	

OUTILS POUR PARE-BRISÉS COLLÉS

Couteaux extra-longs pour pare-brise

- Lame de rechange incluse dans la poignée
- Poignée gainée de PVC
- Aluminium



	L mm		
140.2284	230,0	907.2206	300
140.2290	470,0	907.2206	320
140.2291	620,0	907.2206	380

Couteau à pare-brise

- Poignée flexible
- Idéal pour détacher les pare-brises collés
- Lame de 25 mm
- Aluminium

Lame de rechange : 140.2292



	L mm	Poignée de rechange	
140.2241	130,0	140.2247	240

Couteau à pare-brise

- Deux poignées gainées de PVC
- Poignée flexible
- Idéal pour détacher les pare-brises collés
- Lame de 25 mm
- Aluminium

Lame de rechange : 140.2292



	L mm	Poignée de rechange	
140.2244	130,0	140.2246	310

Couteau à pare-brise avec système de changement de lame rapide

- Deux poignées gainées de PVC
- Poignée flexible
- Idéal pour détacher les pare-brises collés
- Lame de 25 mm
- Changement rapide de la lame par bouton de pression
- Aluminium

Lame de rechange : 140.2292



	L mm	Poignée de rechange	
140.2248	130,0	140.2246	350

Module de couteau à pare-brises et accessoires

- Module en mousse taille 1/3"
- Les deux poignées sont gainées de PVC
- Poignée flexible
- Idéal pour détacher les pare-brises collés
- Adaptée pour endroits difficilement accessibles
- Changement rapide de la lame par bouton de pression
- Permet l'utilisation seule de l'outil
- Peut s'utiliser comme grattoir
- Insert en mousse haute résistance
- Aluminium



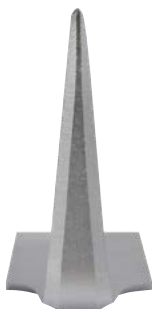
140.2239	10 pièces	Module de couteau à pare-brises et accessoires	1,55

Composé de :

140.2248	Couteau à pare-brise, système de changement de lame rapide, L.130 mm	350	
140.2356	Jeu de 3 lames en inox, L.25 mm	45	
140.2357	Jeu de 3 lames en inox, L.38 mm	50	
140.2358	Jeu de 3 racloirs, L. 19 mm	115	

Lames de couteau à pare-brise inox

- Longueur de lame 38 mm
- Lame pointue
- Extra-fine
- Acier inoxydable



Qté			
140.2271	1	20	
140.2272	6	120	

Lames de couteau à pare-brise inox

- Longueur de lame 25 mm
- Lame pointue
- Extra-fine
- Acier inoxydable



Qté			
140.2269	1	20	
140.2270	6	120	

Lames de couteau à pare-brise

- Longueur de lame 25 mm
- Forme d'épée
- Largeur de prise 13 mm
- Ne convient pas au couteau 140.2248



Qté			
140.2292	1	20	
140.2293	6	120	

Lames de couteau à pare-brise

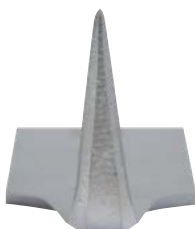
- Longueur de lame 19 mm
- Lame pointue
- Fine



Qté			
140.2273	1	20	
140.2274	6	120	

Lames de couteau à pare-brise inox

- Longueur de lame 19 mm
- Lame pointue
- Extra-fine
- Acier inoxydable



Qté			
140.2267	1	20	
140.2268	6	120	

Lames de couteau à pare-brise

- Longueur de lame 32 mm
- Forme d'épée
- Largeur de prise 13 mm
- Ne convient pas au couteau 140.2248



Qté			
140.2294	1	20	
140.2295	6	120	

Lames de couteau à pare-brise inox

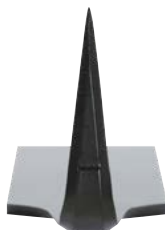
- Longueur de lame 25 mm
- Forme d'épée
- Largeur de prise 13 mm
- Ne convient pas au couteau 140.2248
- Acier inoxydable



Qté			
140.2296	1	20	
140.2297	6	120	

Lames de couteau à pare-brise

- Longueur de lame 25 mm
- Lame pointue
- Fine



Qté			
140.2275	1	20	
140.2276	6	120	

Lames de couteau à pare-brise spéciales

- Longueur de lame 20 mm
- Nouvelle forme de lame
- Très robuste
- Guidage précis de la lame sur le bord du pare-brise
- Lame affûtée
- Acier inoxydable



Qté			
140.2340	1	15	
140.2341	5	90	

Lames de couteau à pare-brise inox

- Longueur de lame 30 mm
- Forme d'épée
- Largeur de prise 13 mm
- Ne convient pas au couteau 140.2248
- Acier inoxydable



Qté			
140.2298	1	20	
140.2299	6	120	

Lames de couteau à pare-brise

- Longueur de lame 38 mm
- Lame pointue
- Fine



Qté			
140.2277	1	20	
140.2278	6	100	

Jeu de poignées pour corde à piano

- Fixation de la corde à piano grâce à l'embout conique
- Poignée mono-matière

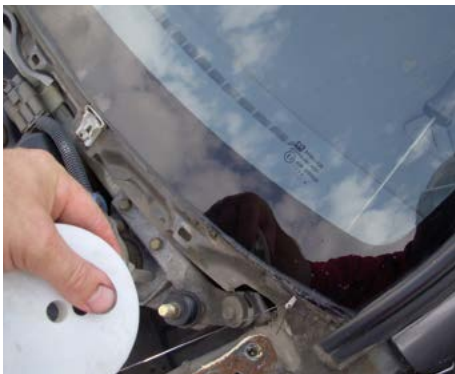


Qté			
140.2210	2 pièces	Jeu de poignées pour corde à piano	110

Composé de :

X			
140.2353	2	Poignée pour corde à piano, unitaire	65

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
i



Aiguille de tirage pour corde à piano

- Pour percer facilement les joints des pare-brises et enfiler la corde à piano
- Pointe rainurée pour maintenir la corde à piano
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2206	327,0	80

Poignée de tirage

- Permet de tirer la corde à piano
- Idéale pour des joints collés difficiles d'accès
- Poignée mono-matière



	L mm	g
140.2205	350,0	220

Sonde d'amorce avec poignée en T

- Pour percer facilement les joints des pare-brises et enfiler la corde à piano
- Aiguille creuse
- Aluminium



	L mm	g
140.2207	125,0	60

Jeu d'outils pour pare-brise

- Pour percer facilement les joints des pare-brises et enfiler la corde à piano
- Aiguille creuse
- Poignée mono-matière
- Fil en acier inoxydable



	pièces		g
140.2250	4	Jeu d'outils pour pare-brise	270

Composé de :

		g
140.2207	Sonde d'amorce avec poignée en T, 125 mm	60
140.2210	Jeu de 2 poignées pour corde à piano	110
140.2214	Corde à piano, section carrée Ø4 mm, 22,5 m	100

Jeu d'outils pour pare-brise

- Très flexible
- Aiguille creuse
- Poignée mono-matière
- Fil tressé traité au laiton



	pièces		g
140.2245	4	Jeu d'outils pour pare-brise	680

Composé de :

		g
140.2207	Sonde d'amorce avec poignée en T, 125 mm	60
140.2210	Jeu de 2 poignées pour corde à piano	110
140.2211	Corde à piano - fil tressé Ø0,8 mm , 22,5 m	80

Corde à piano - section carrée

- Fil en acier inoxydable
- Ø 0,4 mm



	L m	g
140.2214	22,50	100
140.2215	50,00	200

Corde à piano - fil tressé

- Très flexible
- Fil tressé traité au laiton
- Ø 0,8 mm



	L m	g
140.2211	22,50	80
140.2212	50,00	160

Corde à piano - section triangulaire

- Ø 0,8 mm
- Fil en acier inoxydable



	L m	g
140.2213	21,00	93

Corde à piano en polyéthylène

- Fibres PE très résistantes
- Pour la découpe de joints de pare-brises collés
- N'endommage pas la peinture ou l'habitacle
- Réutilisable jusqu'à 4 fois
- Traitement de surface pour une bonne glisse lors de la coupe
- Force de traction jusqu'à 160 kg
- Ø 1 mm



	L m	
140.2309	25,00	20

Démonte pare-brises

- Idéal pour le démontage des pare-brises et autres vitres collées
- Livré avec guide
- Évite le démontage des garnitures
- Ventouse de haute qualité pour un maintien sûr
- Capacité de charge par ventouse : 110 kg
- Coffret de rangement



140.2360 5 pièces	Démonte pare-brises 3,88

Composé de :

140.2334	Alésoir 0,06
140.2335	Corde à piano 0,10
140.2331	Appareil de base avec 2 ventouses et fil 5,20
140.2336	Guide à ventouse pour corde à piano 0,58
140.2309	Corde à piano polyéthylène, 25 m 0,02
310.0176	Lunettes de protection transparentes, avec bouchons d'oreille 0,03

Module de démontage de pare-brise

- Module en mousse taille 1/2"
- Idéal pour le démontage professionnel des pare-brises et autres vitres collées
- Le set contient tout le nécessaire pour le démontage de pare-brises collés
- Utilisation facile



140.1040 8 pièces	Module de démontage de pare-brise 2,78

Composé de :

140.2231	Outil pour extraire les baguettes et joncs de pare-brise, L.246 mm 70
911.8126	Grattoir large à lame type rasoir, L.39 mm 90
911.8150	Levier pour enjoliveurs, L.300mm 190
140.2206	Aiguille de tirage pour corde à piano - L. 327 mm 80
140.2213	Corde à piano, section triangulaire, 21 m 93
140.2241	Couteau à pare-brise manuel, L.130 mm 240
140.2210	Jeu de 2 poignées pour corde à piano 110

Module de réparation de pare-brise

- Module 1/1
- Idéal pour le démontage professionnel des pare-brises et autres vitres collées
- Le set contient tout le nécessaire pour le démontage de pare-brises collés
- Livré avec ventouses et ventouses de montage pour baguette
- Utilisation facile



140.1065 13 pièces	Module de réparation de pare-brise 6,00

Composé de :

	X	
140.1006	2 Ventouse double, charge 80 kg	730
140.1021	2 Ventouse de montage pour garnitures, Ø 85 mm	40
140.2205	1 Poignée de tirage, L.350 mm	220
140.2206	1 Aiguille de tirage pour corde à piano - L. 327 mm	80
140.2211	1 Corde à piano - fil tressé Ø0,8 mm , 22,5 m	80
140.2215	1 Corde à piano, section carrée, 50m	200
140.2220	1 Pince à biseauter les canules, L.210 mm	420
140.2353	2 Poignée unitaire pour corde à piano	65
907.2215	1 Manche porte-lames à serrage rapide et 10 lames	100
911.8126	1 Grattoir large à lame type rasoir, L.39 mm	90

Coffret de couteau à pare-brise pneumatique

- Version coudée
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Pour une utilisation à une main
- Pour le démontage professionnel des pare-brises
- Lever de commande avec arrêt de sécurité
- Poignée isolée contre le froid
- Réglage de vitesse continu
- Système d'atténuation des vibrations
- Livré avec un raccord rapide 1/4" et une clé pour le changement de lame



Données techniques :

Oscillations/minute :	20000
Vitesse de rotation à vide :	20000 Tr/min
Vibrations :	< 14,8 m/s ²
Bruit max à vide :	103,7 dbA
Bruit max en sollicitation :	92,7 dbA
Consommation d'air :	350 L/min
Pression de travail :	max. 6,3 bar (90 psi)
Diamètre mini. du tuyau :	3/8" - 10 mm
Filetage de raccord :	1/4"NPT

515.5450 6 pièces	Coffret de couteau à pare-brise pneumatique 2,05

Composé de :

515.5451	Couteau à pare-brise pneumatique, L.208 mm 920
140.2252	Lame contre-coudée, L.16mm 20
140.2255	Lame droite contre-coudée, L.50 mm 20
140.2256	Lame droite contre-coudée, L. 90 mm 30
140.2261	Lame droite contre-coudée, L.55 mm 20
140.2263	Lame droite, L.35 mm 10

Lames de grattoir

- Pour couteaux à pare-brise pneumatique
- Acier



140.2252	Lame contre-coudée L.16mm pour 140.2251	20
140.2255	Lame droite contre-coudée L.50mm pour 140.2251	20
140.2256	Lame droite contre-coudée L.90mm pour 140.2251	30
140.2261	Lame droite contre-coudée L.55mm pour 140.2251	20
140.2263	Lame droite L.35mm pour 140.2251	10

Lames de grattoir

- Pour couteaux à pare-brise pneumatique
- Acier

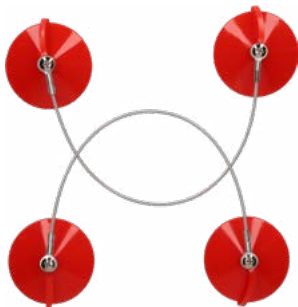


515.5093	Lame de grattoir pour couteau à pare-brise, courbée, L. 16 mm	13
515.5094	Lame de grattoir pour couteau à pare-brise, courbée, L. 36 mm	13
515.5095	Lame de grattoir pour couteau à pare-brise, courbée, L. 63 mm	13
515.5096	Lame de grattoir pour couteau à pare-brise, courbée, L. 90 mm	25
515.5097	Lame de grattoir pour couteau à pare-brise, courbée droite, L. 24 mm	12

VENTOUSES

Jeu de ventouses sur câbles

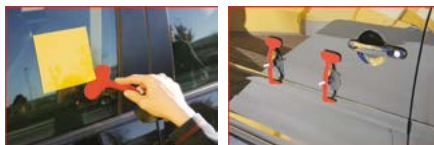
- Fil acier gainé avec ventouse en PVC
- Pour fixer les vitres latérales lors des travaux sur la porte
- Evite à la vitre de glisser
- Ventouse et bande acier pour un maintien optimal
- Utilisation facile



140.1060	2 pièces Jeu de ventouses sur câbles	540

Jeu de ventouses de maintien

- Pour fixer et maintenir les baguettes et les vitres
- Côté large utilisable comme grattoir ou levier
- Réglage précis grâce à la vis papillon



		L mm	Ø ventouse mm	
140.1020	6 pièces	180,0	85,0	250

Composé de :

	X	
140.1021	6 Ventouse de montage pour garnitures, Ø 85 mm	40

Mini ventouse

- Pour soulever, maintenir ou porter
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Charge maximale : 15 kg
- Caoutchouc



	Ø ventouse mm	H mm	
140.1004	80,0	55,0	100

Mini ventouse

- Pour soulever, maintenir ou porter
- Idéale pour positionner les glaces de rétroviseurs
- Charge maximale : 8 kg
- Bouton de déverrouillage rapide



	Ø ventouse mm	H mm	L mm	
140.1015	70,0	92,0	115,0	168



Ventouse à levier

- Le levier chasse l'air sous la ventouse
- Pour soulever, porter, maintenir ou débosser
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 40 kg



	Ø ventouse mm	H mm	kg
140.1005	118,0	40,0	370

Ventouse XXL

- Pour soulever, maintenir ou porter
- Idéal pour de grands vitrages
- Charge maximale : 130 kg
- Bouton de déverrouillage rapide
- Coffret de rangement plastique



	Capacité kg	Ø ventouse mm	kg
460.5055	130	240,0	2,64

Ventouse double Ø 120 mm

- Les ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéal pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 80 kg



	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1006	120,0	80,0	730

Ventouse double Ø 150 mm

- Les ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéal pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 80 kg



	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1008	150,0	80,0	1,01

Jeu de ventouses double pour pare-brises et sangles

- Les ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéal pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Adapté pour le transport de pièces encombrantes
- Charge maximale : 80 kg
- Sangle pour maintenir le pare-brise collé



	X	kg
140.1010	3 Jeu de ventouses double pour pare-brises et sangles	1,75

Composé de :

	X	kg
140.1006	2 Ventouse double, charge 80 kg	730
140.1003	1 Sangle à cliquet	310

Ventouse triple

- Les 3 ventouses s'adaptent sur toutes les surfaces et se manoeuvrent facilement grâce aux deux leviers
- Idéal pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter des grandes pièces
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Charge maximale : 70 kg



	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1007	120,0	70,0	1,13

Ventouse quadruple articulée

- Pour le montage et le démontage des grands pare-brises
- Les 4 ventouses garantissent un bon maintien et s'adaptent à toutes les surfaces lisses
- Idéal pour pare-brises bombés
- Pour soulever, maintenir ou porter des grandes pièces
- Pour les surfaces planes et non poreuses
- Charge maximale : 50 kg
- Cadre en aluminium



	L mm	H mm	Ø ventouse mm	Capacité kg	kg
140.1009	1310,0	280,0	150,0	50	5,80

RÉPARATION PARE-BRIS

Kit de réparation de pare-brise

- Permet de réaliser une douzaine de réparation pare-brise

Contient :

- Mini perceuse 12V
- Kit 24 réparations, pastilles + résine + polish
- Pompe + cache lumière
- Lampe UV
- Miroir à ventouse
- Grattoir + lame



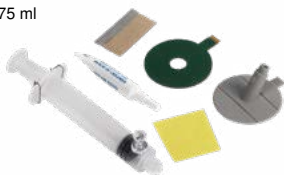
	X	kg
160.0240	14 pièces Kit de réparation de pare-brise	10,00

Kit de réparation de pare-brise

- Permet une réparation rapide et simple de tous types d'impact
- Redonne de la résistance au pare-brise et du confort visuel
- Réparation définitive sans jaunissement
- Durcissement de la résine aux UV du soleil

Contient :

- 1 tube de résine 0,75 ml
- 1 joint adhésif
- 1 patch réservoir
- 1 notice détaillée
- 1 film
- 1 lame
- 1 injecteur



160.0246	6 pièces	Kit de réparation de pare-brise	48

Kit de réparation pour impact sur pare-brise

- Pour réparer les impacts sur le pare-brise
- Réduit le risque de fissures
- Utilisation sans besoin de lampe UV
- Réutilisable
- Résine synthétique et bandes de durcissement incluses



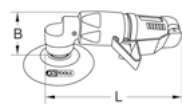
140.2530	15 pièces	Kit de réparation pour impact sur pare-brise	40

Composé de :

140.2532	Appareil de base avec 4 ventouses	20	
140.2533	Tube support pour résine	4,5	
140.2536	Résine synthétique, 1,5 g	4	
140.2537	Lot de 10 bandes de durcissement	4,5	
911.8127-1	Lame de grattoir (compatible 911.8126)	8	

Mini-polisseuse pneumatique SlimPOWER

- Pour le travail dans des endroits exigus
- Version coudée
- Pour une utilisation à une main
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Levier de commande avec arrêt de sécurité
- Réglage de vitesse continu
- Système d'atténuation des vibrations
- Fixation : Filetage intérieur
- Support à Velcro
- Livrée avec 3 disques de polissage
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"



Données techniques :

Puissance :	186 Watt
Vitesse de rotation à vide :	5000 Tr/min
Diamètre de l'éponge :	50 + 75 mm
Support disque de ponçage :	46 mm
Vibrations :	< 3,3 m/s ²
Bruit max à vide :	96,9 dbA
Bruit max en sollicitation :	85,9 dbA
Consommation d'air :	240 L/min
Diamètre mini. du tuyau :	3/8" - 10 mm
Pression de travail :	max. 6,3 bar (90 psi)
Filetage de raccord :	1/4"NPT

	B mm	L mm	
515.5590	55,0	140,0	600

Disques de ponçage

- Disque de ponçage à Velcro
- Fixation : Filetage intérieur



	Ø mm	Matière	Qté	
515.5101	46,0	Flexible	5	275
515.5102	75,0	Flexible	5	125
515.5103	46,0	Rigide	5	55

Tampons de nettoyage en cuir

- Pour le polissage des surfaces planes



	Ø mm	Matière	Couleur	Qté	
515.5126	50,0	Plastique	Jaune	5	10
515.5122	85,0	Plastique	Jaune	5	55
515.5127	50,0	Plastique	Blanc	5	10
515.5123	85,0	Plastique	Blanc	5	55
515.5128	50,0	Plastique	Noir	5	10
515.5129	50,0	Peau de mouton		5	48
515.5124	80,0	Peau de mouton		5	80

Mini polisseuse et accessoires

- Pour travaux de ponçage dans des endroits exigus
- Poignée antidérapante Soft Grip
- Version coudée
- Sortie d'air vers l'arrière de la poignée
- Pour une utilisation à une main
- Système d'atténuation des vibrations
- Disque de ponçage à Velcro
- Livrée avec un raccord rapide 1/4"
- Fixation : Filetage intérieur
- Coffret de rangement



Données techniques :

Vitesse de rotation à vide :	2500 Tr/min
Vibrations :	< 0,77 m/s ²
Bruit max à vide :	94 dbA
Bruit max en sollicitation :	81 dbA
Consommation d'air :	113 L/min
Pression de travail :	max. 5,2 bars
Diamètre mini. du tuyau :	3/8" - 10 mm
Filetage de raccord :	1/4"

515.5120	6 pièces	Mini polisseuse et accessoires	1,80

Composé de :

515.5121	Mini polisseuse 1/4"	1,00	
515.5122	Tampons de nettoyage en plastique jaune, Ø 85 mm, 5 pcs	0,06	
515.5123	Tampons de nettoyage en plastique blanc, Ø 85 mm, 5 pcs	0,06	
515.5124	Tampons de nettoyage en cuir Ø 80mm, 5 pcs	0,08	
515.5112	Disques support Velcro pour tampons de nettoyage Ø 76,5 mm, 5 pcs	0,02	

Disques de ponçage

- Support à Velcro
- Support à filetage extérieur



	Ø mm	Matière	Qté	
515.5113	46,0	Flexible	5	13
515.5112	76,5	Flexible	5	20

GRATTOIRS

Grattoir à lame type rasoir

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Lame facilement interchangeable
- Poignée en matière plastique



	L mm	l mm		
911.8126	160,0	38,0	911.8127	90

Grattoir à lame type rasoir

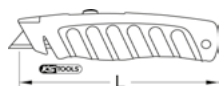
- Lame rétractable facilement interchangeable
- Corps bi-matière



	l mm	L mm		
907.2242	40,0	145,0	911.8127	103

Cutter universel

- Lame trapézoïdale de 0,5 mm
- Fonction coupe-fil
- Corps bi-matière



	L mm	l mm		
907.2145	145,0	19,0	907.2206	100

Lames de rechange pour grattoirs

- Pour grattoirs à lame
- Corps en acier



	Qté	L mm	B mm	S mm	
911.8127	5	40,0	19,5	0,29	40

Lames de rechange pour grattoirs

- Évite les rayures
- Matière plastique

Utilisation : Pour retirer les étiquettes sur pare-chocs, pare-brises...



	Qté	L mm	B mm	S mm	
911.8128	10	40,0	18,5	1,10	2

Manche porte-lames à serrage rapide

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Changement de lame simple par mandrin
- Livré avec 10 lames droites de 16 mm
- Grattoir avec poignée bi-matière



907.2215	11 pièces Manche porte-lames à serrage rapide	100

Composé de :

907.2201	Grattoir à poignée bi-composants	60
907.2203	Lames de rechange, droites, 16 mm, 10 pcs	20

Jeu de grattoirs et cutters

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Différentes lames adaptées à tout type de travail
- 5 lames de chaque incluses dans le coffret
- Grattoir avec poignée bi-matière
- Cutter universel à poignée bi-matière
- Changement de lame simple par mandrin
- Coffret de rangement pratique pour les lames



907.2200	27 pièces Jeu de grattoirs et cutters	600

Composé de :

	X	
907.2201	1 Grattoir à poignée bi-composants	60
907.2145	1 Cutter à manche bi-matière, L.145 x 19 mm	100

Lame de rechange :

	l mm	Forme	Qté	
907.2202	12,0	Droite	10	20
907.2204	16,0	Inclinée à 53°	10	20
907.2203	16,0	Droite	10	20
907.2205	20,0	Droite	10	40

Grattoirs plats souples

- Pour retirer les baguettes de porte et de finition sans dégâts
- Embouts à frapper
- Poignée ergonomique



	l mm	
911.8131	19,0	130
911.8132	22,0	140
911.8133	26,0	150
911.8134	38,0	180

Jeu de grattoirs plats souples

- Pour retirer les baguettes de porte et de finition sans dégâts
- Embouts à frapper
- Poignée ergonomique



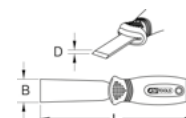
911.8130	4 pièces 19 - 22 - 26 - 38 mm	570

Composé de :

911.8131	Burin plat, 19 mm	130
911.8132	Burin plat, 22mm	140
911.8133	Burin plat, 26 mm	150
911.8134	Burin plat, 38 mm	180

Grattoirs à lame inox

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Poignée ergonomique
- Inoxydable et résistant aux acides



	B mm	D mm	L mm	
907.2211	32,0	1,2	190,0	160
907.2213	25,0	1,2	165,0	100
907.2212	32,0	2,5	190,0	160
907.2214	25,0	2,5	165,0	110

Jeu de grattoirs à lame inox

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Poignée ergonomique
- Inoxydable et résistant aux acides



907.2210	4 pièces	32 x 1,2; 32 x 2,5; 25 x 1,2; 25 x 2,5 mm		580

Grattoirs à poignée en aluminium

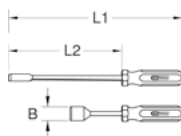
- Lame acier interchangeable
- Lame dépassant du manche de 115 mm



	B mm	L mm		
140.2282	13,0	240,0	140.2283	200
140.2286	16,0	240,0	140.2287	200
140.2288	19,0	240,0	140.2289	200

Grattoirs emmanchés désaxés

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Lame affûtée désaxée de 10°
- Poignée ergonomique



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2231	12,5	200,0	100,0	120
907.2232	25,0	200,0	100,0	140
907.2233	12,5	300,0	200,0	180
907.2234	25,0	300,0	200,0	200

Coffret de grattoirs emmanchés désaxés

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Lame affûtée désaxée de 10°
- Poignée ergonomique
- Coffret de rangement

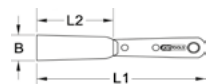


907.2230	4 pièces	12,5 x 200; 25 x 200; 12,5 x 300; 25 x 300 mm		1,28



Grattoirs à lame inox

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Lame désaxée de 10°
- Lame affûtée en acier inoxydable et résistante aux acides
- Poignée en bois



	B mm	L1 mm	L2 mm	
907.2266	15,0	175,0	50,0	42
907.2267	20,0	185,0	60,0	50
907.2268	30,0	190,0	65,0	57

Jeu de grattoirs à lame inox

- Pour le nettoyage des adhésifs, résidus de peinture et de colle
- Lame désaxée de 10°
- Lame affûtée en acier inoxydable et résistante aux acides
- Poignée en bois



907.2270	3 pièces	Jeu de grattoirs à lame inox	150

Composé de :

907.2266	Grattoir à lame inox, 15x175mm		42
907.2267	Grattoir à lame inox, 20x185mm		50
907.2268	Grattoir à lame inox, 30x190mm		57

Racloir

- Pour retirer les résidus de joint
- Lame en acier trempé
- Poignée en matière plastique



	L mm	l mm	
907.2237	210,0	32,0	129

Grattoir emmanché

- Pour retirer les résidus de joint
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Lame interchangeable
- Tête coudée
- Manche bi-matière



907.2280	2 pièces	Grattoir emmanché		180	

Composé de :

907.2281	Grattoir, L. 270 mm			155	
907.2282	Lame de grattoir à tête coudée			5	

Lames de grattoirs

- 5 lames échangeables pour grattoir 907.2280
- Pour retirer les résidus de joint (exemple joint de culasse)
- Pour tête coudée



Qté	L mm	I mm	H mm		
907.2285	5	22,0	12,0	21,0	25

PINCE À BISEAUTER LES CANULES DE CARTOUCHES

Pince à biseauter les canules de colle à pare-brise

- Poignée isolée
- Avec arrêt de sécurité
- Coupe propre en V dans la pointe de la cartouche
- Tranchant en acier massif
- Chrome Vanadium



A mm	L mm	S mm		
140.2220	33,0	210,0	20,0	420

PISTOLETS À CARTOUCHES

Pistolet à cartouches bi-composant

- Pour colle bi-composant et époxy
- Pour encoller les pare-brises et autres vitres
- Dosage précis



	L mm	H mm		
980.1080	300,0	170,0	500	

Pistolet à cartouche 400 ml

- Pour cartouches et poches



	L mm	H mm	Canule de recharge		
980.1000	340,0	210,0	980.1001	750	



Pistolet à cartouche 600 ml

- Pour cartouches et poches



	L mm	H mm	Canule de recharge		
980.3000	480,0	210,0	980.1001	1,10	

Pistolet à cartouche sans tige de poussée

- Pistolet compact pour cartouche 310 ml
- Sans tige de piston
- Muni d'un indicateur de niveau de remplissage



	L mm	H mm		
980.3050	340,0	200,0	825	

PISTOLET À CARTOUCHES SUR BATTERIE

Pistolets à cartouches sur batterie Li-Ion

- Maniable et ergonomique grâce à son corps bi-matière
- Idéal pour les cartouches de colle silicone ou à base acrylique
- Mécanisme anti-goutte
- Avance réglable par potentiomètre
- Charbons interchangeables
- Batterie Lithium-Ion
- Une charge complète permet de travailler 15 cartouches par -20°C
- Durée de stockage en charge accrue
- Fonction charge rapide (1 heure)
- Chargeur à coupure automatique
- Coffret de rangement



Données techniques :

Tension électrique :	10,8 V
Capacité du réservoir :	310 ml
Vitesse d'avance sans charge :	6,1 mm / sec
Pression de travail :	392 daN
Temps de charge :	1 heure
Batterie :	10,8 V - 1,5 Ah

	L mm	H mm	Charbons de recharge	Batterie	Nb de batterie	Nb de chargeur	kg
515.3571	410,0	245,0	515.3595	515.3592	2	1	4,70



PISTOLETS À CARTOUCHES PNEUMATIQUES

Pistolet pneumatique à cartouche 310 mL

- Pour cartouches et poches
- Idéal pour les cartouches de colle silicone ou à base acrylique
- Pour encoller les pare-brises et autres vitres
- Utilisable pour mastic de carrosserie, colle...
- Mécanisme anti-goutte
- Avance réglable par potentiomètre
- Soupape de sécurité
- Réglage de pression pneumatique pour régler le débit de sortie
- Boîtier en aluminium



Données techniques :

Force de pression :	90 kg
Pression de travail :	max. 6,3 bar (90psi)
Débit maximal :	40 L/min
Bruit max en sollicitation :	70 dbA
Filetage de raccord :	1/4"NPT

	L mm	H mm	Cartouche de recharge	kg
515.1975	400,0	200,0	515.1976	1,00

Pistolet pneumatique à cartouche 600 mL

- Pour cartouches et poches
- Idéal pour les cartouches de colle silicone ou à base acrylique
- Pour encoller les pare-brises et autres vitres
- Mécanisme anti-goutte
- Avance réglable par potentiomètre
- Soupape de sécurité
- Réglage de pression pneumatique pour régler le débit de sortie
- Boîtier en aluminium



Données techniques :

Force de pression :	90 kg
Pression de travail :	max. 6,3 kg/cm ² (90psi)
Débit maximal :	40 L/min
Bruit max en sollicitation :	70 dbA
Filetage de raccord :	1/4"NPT

	L mm	H mm	Cartouche de recharge	kg
515.1985	620,0	200,0	515.1976	1,30

SPATULES DE MONTAGE

Spatule de montage plate/arrondie

- Pour le montage et le démontage des joints en caoutchouc
- Utilisation universelle
- Permet un travail sans endommager le support
- Matière plastique spéciale



	L mm	l mm	g
911.8116	200,0	17,0	20

Spatule de montage ronde

- Pour le montage et le démontage des joints en caoutchouc
- Utilisation universelle
- Permet un travail sans endommager le support
- Matière plastique spéciale



	L mm	l mm	g
911.8117	200,0	17,0	20

OUTILS D'AIDE ET DE MAINTIEN

Barre de maintien de hayon

- Pour les travaux sur le hayon, ou pour changer les amortisseurs de hayon
- Hauteur de maintien réglable
- Réglage continu



	L mm	kg
140.2199	650 - 1500	1,80

Béquille télescopique de blocage de pédale de frein ou hayon

- Idéal pour servir d'appui au capot moteur ou au hayon et bloquer les pédales
- Gainé de caoutchouc pour éviter les rayures
- Permet une pression constante sur une longue durée
- Réglage continu



	L mm	g
140.2178	640,0	920

Jeu de gabarits d'épaisseur

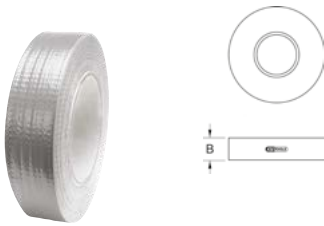
- Pour l'ajustement et la pose des vitres et des pièces de carrosserie
- Dix cales par gabarit pour un réglage précis
- Ventouse de maintien



		L mm	l mm	H mm	
150.1570	3 pièces	110,0	20,0	45,0	100

Rubans adhésifs tissés

- En polyester et coton laminé
- Solide, résistant à la chaleur et hydrofuge
- Colle à base de caoutchouc



	B mm	L m	
141.5001	40,0	50,00	305
141.5000	50,0	50,00	410

Appareil de détection de fuites à ultrasons

- Permet la recherche de fuites au niveau de la carrosserie
- Détection rapide des prises d'air et fuites d'eau
- Fonctionne par ultrasons entre l'émetteur et le récepteur
- Livré avec sa sacoche de rangement
- Nécessite 2 piles 9V (non incluses)



150.1690	Appareil de détection de fuites à ultrasons	460



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23