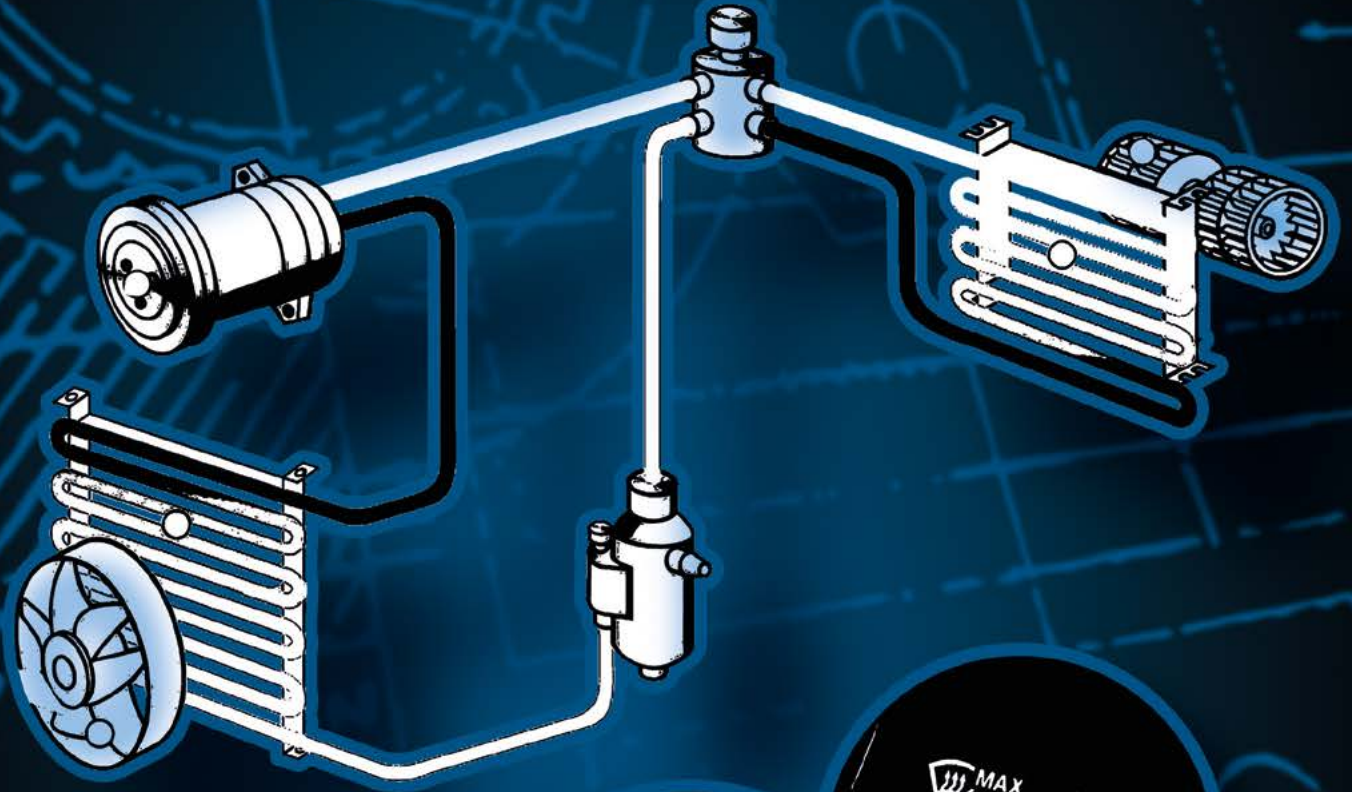


SYSTÈME DE CLIMATISATION 0

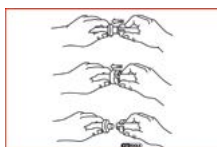


	PAGE
OUTILS DE DÉVERROUILLAGE DES RACCORDS	134
RACCORDS DE CLIMATISATION	134
THERMOMÈTRES	135
LAMPES UV	136
OUTIL DE DIAGNOSTIC DE CLIMATISATION	136
TESTEURS DE FUITES	136
OUTILS POUR CLIMATISATION	137
JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ	138
OUTILS POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ	139
ACTIONNEURS D'ÉLECTROVANNES	140
HUILES POUR LA CLIMATISATION	140

OUTILS DE DÉVERROUILLAGE DES RACCORDS

Jeu d'outils pour raccords de climatisation

- Pour le montage et le démontage des colliers Click sur conduites d'essence, d'air, de climatisation et hydrauliques
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Séparation rapide et simple des conduites d'essence



		∅ mm	
115.1089	7 pièces	6,35 (1/4") - 7,9 (5/16") - 9,5 (3/8") - 12,7 (1/2") - 15,9 (5/8") - 19,0 (3/4") - 22,2 (7/8")	90

Composé de :

115.1261	Clip de déverrouillage PVC blanc, 1/4"	1
115.1262	Clip de déverrouillage PVC blanc, 5/16"	1
115.1263	Clip de déverrouillage PVC blanc, 3/8"	1
115.1264	Clip de déverrouillage PVC blanc, 1/2"	5
115.1265	Clip de déverrouillage PVC blanc, 5/8"	7
115.1266	Clip de déverrouillage PVC blanc, 3/4"	8
115.1267	Clip de déverrouillage PVC blanc, 7/8"	9

Jeu d'outils pour raccords de climatisation

- Pour le démontage des colliers Click sur conduites d'essence, d'air, de climatisation et hydraulique
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Séparation rapide et simple des conduites d'essence
- Aluminium

Utilisation : Chrysler, Ford, GM, Daihatsu, Honda, Mercedes, Mitsubishi, Nissan, Opel, Saab, Scania, Volvo, Volkswagen, etc.



		∅ mm	
115.1285	7 pièces	7,9 (5/16") - 9,5 (3/8") - 12,7 (1/2") - 15,9 (5/8") - 19,0 (3/4") - 22,2 (7/8")	250

Composé de :

115.1274	Clip de déverrouillage, alu or, 5/16"	35
115.1275	Clip de déverrouillage, alu bleu, 3/8"	36
115.1276	Clip de déverrouillage, alu jaune, 1/2"	36
115.1277	Clip de déverrouillage, alu vert, 5/8"	41
115.1278	Clip de déverrouillage, alu noir, 3/4"	42
115.1279	Clip de déverrouillage, alu rouge, 7/8"	43
115.1282	Anneaux élastique de rechange, 6 pcs	1

Coffret d'outils pour raccords de climatisation

- Pour le montage et le démontage des colliers Click sur conduites d'essence, d'air, de climatisation et hydrauliques
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Travail rapide et simple sur conduites d'essence
- A utiliser sur VL, PL, utilitaires, tracteurs agricoles, engins BTP et dans l'industrie
- Pour tous raccords sur véhicules européens, asiatiques et américains
- Coffret de rangement

Utilisation : conduites de climatisation, de carburants, d'air ainsi que les conduites hydrauliques



115.1260	22 pièces Coffret d'outils pour raccords de climatisation	1,00

Composé de :

115.1261	Clip de déverrouillage PVC blanc, 1/4"	1
115.1262	Clip de déverrouillage PVC blanc, 5/16"	1
115.1263	Clip de déverrouillage PVC blanc, 3/8"	1
115.1264	Clip de déverrouillage PVC blanc, 1/2"	5
115.1265	Clip de déverrouillage PVC blanc, 5/8"	7
115.1266	Clip de déverrouillage PVC blanc, 3/4"	8
115.1267	Clip de déverrouillage PVC blanc, 7/8"	9
115.1268	Extracteur ouvert, 5/16"	37
115.1269	Extracteur tambour avec ressort, rouge, 3/8"	12
115.1270	Extracteur tambour avec ressort, bleu, 1/2"	13
115.1271	Extracteur tambour avec ressort, noir, 5/8"	12
115.1272	Extracteur tambour avec ressort, blanc, 3/4"	12
115.1273	Extracteur à double fourche, 5/16" x 3/8"	54
115.1274	Clip de déverrouillage, alu or, 5/16"	35
115.1275	Clip de déverrouillage, alu bleu, 3/8"	36
115.1276	Clip de déverrouillage, alu jaune, 1/2"	36
115.1277	Clip de déverrouillage, alu vert, 5/8"	41
115.1278	Clip de déverrouillage, alu noir, 3/4"	42
115.1279	Clip de déverrouillage, alu rouge, 7/8"	43
115.1280	Extracteur à levier ouvert, acier, 5/16"	84
115.1281	Extracteur à fourche, métal, noir	15
115.1282	Anneaux élastique de rechange, 6 pcs	1

RACCORDS DE CLIMATISATION

Raccord pour bouteille de gaz climatisation R134A + joint + HP

- Permet la connexion sur la bouteille de gaz
- Coupleur rapide
- Capuchon de protection
- En laiton



1/4"

550.1418	Raccord pour bouteille de gaz climatisation R134A + joint + HP	75

Raccord cylindre universel haute pression pour bouteille de gaz climatisation R1234YF

- Permet la connexion sur la bouteille de gaz
- Coupleur rapide
- En laiton



550.1457	Raccord cylindre universel haute pression pour bouteille de gaz climatisation R1234YF	65

Coupleur rapide haute pression pour gaz de climatisation R134A

- Pour circuits haute pression
- Tête pivotante à 360°
- Livré avec adaptateur mâle/mâle



550.1455	Coupleur rapide haute pression pour gaz de climatisation R134A	164

Coupleur rapide basse pression pour gaz de climatisation R134A

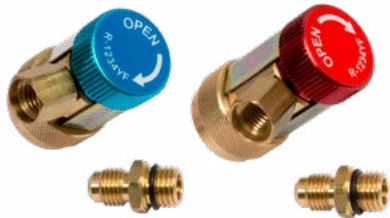
- Pour circuits basse pression
- Tête pivotante à 360°
- Livré avec adaptateur mâle/mâle



550.1456	Coupleur rapide basse pression pour gaz de climatisation R134A	157
----------	--	-----

Jeu de 2 coupleurs haute et basse pression pour gaz R1234YF

- Tête pivotante à 360°
- En laiton
- Livré avec adaptateurs 1/4"



550.1200	4 pièces	Jeu de 2 coupleurs haute et basse pression pour gaz R1234YF	370
----------	----------	---	-----

Composé de :

550.1201	Raccord basse pression 12 mm + adaptateur 1/4"	180
550.1202	Raccord haute pression 12 mm + adaptateur 1/4"	190

Réservoirs de recharge basse pression en aluminium

- Pour introduire de l'huile ou du traqueur dans le circuit de climatisation
- Pour circuits basse pression
- 60 mL



		L mm	l mm	H mm	🔑
550.1436	R134A	300,0	150,0	40,0	800
550.1437	R1234YF	300,0	150,0	40,0	800

THERMOMÈTRES

Thermomètre

- Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- Sonde de mesure longue et fine
- Affichage en °C et en °F



	L mm	Plage de mesure °C	Plage de mesure °F	🔑
150.1963	210,0	0 - 200	0 - 400	27

Thermomètre digital

- Pour le contrôle de la température du flux d'air et de l'eau
- Sonde de mesure longue et fine
- Fonction de maintien
- Affichage LCD
- 1 pile 9 V incluse



	L mm	Plage de mesure °C	🔑
150.1968	125,5	-50 à +150	145



Thermomètre laser

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Écran rétroéclairé
- Affichage LCD
- Mise en veille automatique
- 1 pile 9 V incluse



Données techniques :

- Unités de mesure : °C / °F
- Plage de réglage : -20°C à +500°C
- Emissivité : pré réglé à 0,95
- Laser : 1 mW
- Alimentation : pile 9 V

150.3040	Thermomètre laser	135
----------	-------------------	-----



Caméra infrarouge avec lampe UV

- Pistolet laser pour une lecture de la température sans contact
- Pointeur laser rouge
- Affichage LCD couleur du rayonnement thermique
- Lampe LED pour le travail dans les espaces sombres
- Lampe UV pour la détection des fuites dans les systèmes de climatisation
- Cache-objectif associé au bouton marche/arrêt
- Menu intuitif
- Sauvegarde des images traitées et horodatage
- Transfert des données par câble USB
- Carte micro-SD 2 Go incluse
- Livré avec 3 piles 1,5V AA
- Coffret de rangement



	L mm	l mm	H mm	
150.3220	185,0	104,0	54,0	300

LAMPES UV

Lampe d'inspection UV flexible

- Lampe à LED UV
- Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- 3 piles AAA incluses



	Ø mm	L mm	
550.1165	7,5	450,0	150

Kit de lampe de poche UV de détections de fuites

- Lampe UV pour la détection des fuites dans les systèmes de climatisation
- Lunettes UV incluses
- Compatible avec les traceurs les plus courants
- 3 piles AAA incluses
- Coffret de rangement plastique



550.1190 2 pièces	Kit de lampe de poche UV de détections de fuites 400

Composé de :

550.1191	Lampe de poche UV de détection de fuites 150
550.1182	Lunettes UV 42



Kit de lampe UV de détection de fuites

- Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- Compatible avec les produits de détection de fuites les plus courants
- Lampe UV puissante
- Tête de lampe pivotante
- Alimentation par pinces crocodiles sur la batterie 12V
- Lunettes UV incluses



550.1180 2 pièces	Kit de lampe UV de détection de fuites 460

Composé de :

550.1181	Lampe UV de détection de fuites 360
550.1182	Lunettes UV 42

OUTIL DE DIAGNOSTIC DE CLIMATISATION

Coffret de diagnostic de climatisation

- Pour la détection des problèmes d'huiles et produits de contraste
- Permet de retenir particules, copeaux, eau et autres corps étrangers
- Utilisation avec ou sans appareil de recharge de climatisation
- Utilisation facile
- Coffret robuste en matière plastique



550.1195 3 pièces	Coffret de diagnostic de climatisation 1,00

Composé de :

550.1196	Appareil de base, boîtier transparent 1,10
550.1197	Conduite basse pression 0,56
550.1198	Conduite haute pression 0,27

TESTEURS DE FUITES

Appareil de détection des fuites pour système de climatisation

- Permet la localisation des fuites sur les circuits de climatisation
- Signal visuel et sonore lors d'une détection de fuite
- Avec sonde flexible en inox (355 mm) pour endroits difficiles d'accès
- Sensibilité réglable
- Capteur de recharge inclus
- Livré avec 2 piles D

Détection : R134A, R12, R11, R500, R503, R22, R123, R124, R502, R404A, R125, AZ-50, HP62 et MP39



	L mm	H mm	l mm	Capteur de recharge	
550.1192	229,0	65,0	65,0	550.1194	560

Détecteur électronique de fuites hydrogénées

- Pour les fuites de combustibles (N2H2, LPG, CNG...) et réfrigérants (R12, R134a, HFO 1234YF, R32, R407c etc.)
- Détecte des fuites de 2g /an
- Signal visuel et sonore lors d'une détection de fuite
- 2 piles LR14 rechargeables par USB ou secteur



	L. tuyau mm	kg
550.1438	450	1,20

Kit de détection de fuites de climatisation à l'azote hydrogéné

- Pour la détection de fuites par pressurisation des circuits de climatisation et de réfrigération
- Non toxique, non corrosif et ininflammable

Contenu détaillé : 1 adaptateur pour bouteille 1L / 1 coupleur rapide / 1 réducteur grande bouteille / 1 tube flexible 1,5 m / 1 manomètre avec tube et valve

Utilisation : climatisations avec gaz R134A



	kg
550.1409 Kit de détection de fuites de climatisation à l'azote hydrogéné	5,00

Composé de :

	kg
550.1421 Bouteille pressurisée d'azote hydrogéné, 1L	1,39
550.1422 Détendeur pour bouteille pressurisée	0,89
550.1423 Manomètre avec valve d'arrêt	0,38
550.1424 Flexible, L. 1,5 m	0,17
550.1426 Adaptateur pour détendeur	0,11
550.1427 Coupleur rapide, rouge	0,13
550.1428 Adaptateur pour manomètre	0,11

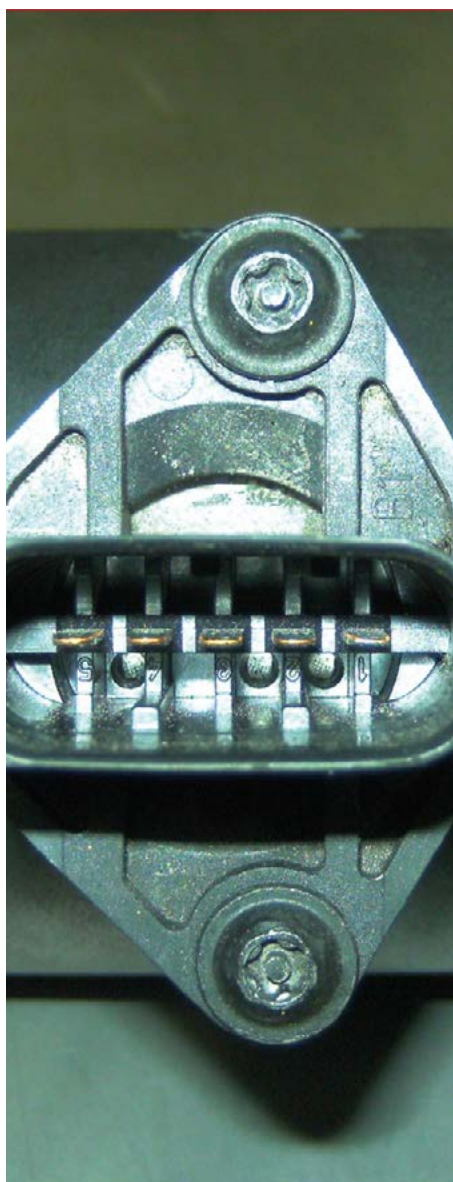
OUTILS POUR CLIMATISATION

Clé à cliquet réversible 4 en 1 pour climatisation

- Pour manoeuvrer les vannes de coupure
- Cliquet à entraînement multiple : 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
- Commutateur gauche/droite



	H1 mm	H2 mm	L mm	kg
130.0122	22,0	22,0	140,0	120



Démonte-obus dynamométrique 0,25 Ncm

- Idéal pour valves courtes ou longues (VG5)
- Empêche l'écrasement du caoutchouc et la casse du filetage
- Déclenchement sensitif lorsque le serrage maximum est atteint
- Peut être utilisé comme démonte-valves



	Ncm	L mm	kg
150.2029	0,25	120,0	50

Jeu de 7 douilles tournevis ULTIMATE® TORX® percé - 5 pans

- TORX® percé
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour une utilisation manuelle
- Finition satinée
- Chrome Vanadium
- Comprend un rail de rangement

Utilisation : unités de commande, alternateurs, débit mètres, rétroviseurs extérieurs, pompes, serrures de porte pour Volkswagen, Audi, Ford, Mercedes, Rover, Seat, Škoda, Volvo, etc.

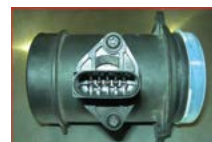


	1/4"	kg
922.1540	7 pièces TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40	160

Jeu d'embouts de vissage TORX® percé - 5 pans

- Embout 6 pans selon DIN 3126 / ISO 1173 - E 6,3
- Pour une utilisation manuelle ou avec visseuse
- Douille porte-embouts 6,35 mm - 1/4"
- Idéal pour une utilisation en atelier et en industrie
- Acier nickélé

Utilisation : unité de commande, alternateur, débitmètre, rétroviseur extérieur, pompes, serrure de porte chez Volkswagen, Audi, Ford, Mercedes, Rover, Seat, Škoda, Volvo, etc.



	1/4"	kg
911.1480	8 pièces TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40	50

JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Assortiment de joints toriques pour climatisation HNBR

- Selon DIN 3771
- En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- Livré en coffret



			120
970.0260	225 pièces	Assortiment de joints toriques pour climatisation HNBR	
20 x		3,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,0x1,0 mm / DIN 3771	
20 x		4,5x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		5,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x2,5 mm / DIN 3771	
20 x		6,0x3,0 mm / DIN 3771	
20 x		7,0x2,0 mm / DIN 3771	
20 x		8,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		9,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		10,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		12,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		13,0x3,0 mm / DIN 3771	
5 x		14,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		17,0x2,5 mm / DIN 3771	
5 x		18,0x4,0 mm / DIN 3771	
5 x		20,0x2,0 mm / DIN 3771	
5 x		22,0x2,0 mm / DIN 3771	

Assortiment de joints toriques pour climatisation HNBR

- En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- Livré en coffret



			150
970.0340	270 pièces	Assortiment de joints toriques pour climatisation HNBR	
20 x		5,29x1,78 mm	
20 x		6,07x1,78 mm	
20 x		6,80x1,90 mm	
20 x		7,65x1,78 mm	
40 x		7,80x1,90 mm	
20 x		8,80x1,90 mm	
20 x		10,00x2,00 mm	
15 x		10,70x2,62 mm	
15 x		11,00x2,00 mm	
15 x		11,00x1,78 mm	
15 x		12,90x2,00 mm	
10 x		13,90x1,78 mm	
10 x		14,00x2,00 mm	
10 x		17,00x1,78 mm	
10 x		17,00x2,00 mm	
10 x		17,00x3,53 mm	

Kit de joints et accessoires - voitures françaises

- En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- Livré en coffret



			500
550.1452	225 pièces	Kit de joints et accessoires - voitures françaises	
10 x		simple 4,4 x 1,78 mm	
10 x		simple 7,65 x 1,78 mm	
10 x		simple 9,25 x 1,78 mm	
10 x		simple 8 x 2 mm	
10 x		simple 10,82 x 1,78 mm	
10 x		simple 14 x 1,78 mm	
10 x		simple 17,17 x 1,78 mm	
10 x		simple 15,5 x 2,6 mm	
10 x		simple 18,5 x 2,65 mm	
10 x		simple 19,8 x 1,78 mm	
10 x		simple 20,22 x 3,53 mm	
5 x		double pour PSA - 646P0	
5 x		double pour PSA - 6460P1	
5 x		double pour Renault - 1 - 700	
5 x		double pour Renault - 2 - 700	
5 x		double pour Renault - 3 - 700	
2 x		Ø 8,7 x H. 8,80 mm	
2 x		Ø 11,7 x H. 8,80 mm	
2 x		Ø 14,7 x H. 8,80 mm	
2 x		Ø 17,7 x H. 8,80 mm	
5 x		ressort torique #6	
5 x		ressort torique #8	
5 x		ressort torique #10	
5 x		ressort torique #12	
5 x		valve 18,35 x 5,1 mm	
10 x		valve 19 x 5,12 mm	
5 x		valve 18,7 x 6 mm	
5 x		valve 21,55 x 7,8 mm	
5 x		valve 20 x 7 mm	
3 x		valve 21,8 x 8 mm	
3 x		valve 22,1 x 9,8 mm	
5 x		bouchon R12 - 1/4	
5 x		bouchon LP 15 x 8 mm	
5 x		bouchon HP 17 x 8 mm	



Kit de joints et accessoires - voitures allemandes

- En HNBR : Spécialement adapté pour les installations de climatisation
- Livré en coffret



550.1453	270 pièces	Kit de joints et accessoires - voitures allemandes	430
----------	------------	--	-----

10 x		simple 4,4 x 1,78 mm
10 x		simple 6,6 x 1,65 mm
10 x		simple 7,65 x 1,78 mm
10 x		simple 8 x 2 mm
10 x		simple 10,82 x 1,78 mm
10 x		simple 14 x 1,78 mm
10 x		simple 19,18 x 2,46 mm
10 x		simple 19,18 x 2,46 mm
10 x		simple 15,5 x 2,6 mm
10 x		simple 17,17 x 1,78 mm
10 x		simple 17,1 x 2,6 mm
2 x		16 x 1,63 mm
2 x		19,4 x 2,1 mm
5 x		ressort torique #6
5 x		ressort torique #8
5 x		ressort torique #10
5 x		ressort torique #12
5 x		valve 19 x 5,12 mm
5 x		valve 18,7 x 6 mm
5 x		valve 20 x 7 mm
5 x		valve 27,15 x 7,8 mm
10 x		bouchon R12 - 1/4
5 x		bouchon LP 15 x 8 mm
5 x		bouchon HP 17 x 8 mm

OUTILS POUR JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ

Jeu de crochets

- Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints



550.1040	2 pièces	Jeu de crochets	30
----------	----------	-----------------	----

Composé de :

550.1041	Crochet, 45° et 90° court courbé	11
550.1042	Crochet, 45° et 90° long	11

Jeu de crochets et embouts magnétiques

- Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints
- Embout magnétique télescopique avec crochets amovibles
- Rangement pour les crochets dans la poignée



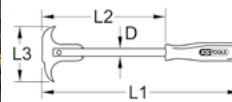
550.1080	6 pièces	Jeu de crochets et embouts magnétiques	70
----------	----------	--	----

Composé de :

550.1081	Poignée pour crochets	35
550.1082	Embout magnétique télescopique, 90 - 390 mm	13
550.1083	Crochet droit, 75 mm	5
550.1084	Crochet à 90°, 75 mm	5
550.1085	Crochet à 120°, 75 mm	5
550.1086	Crochet courbé, 75 mm	5

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	
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



550.1045	4 pièces	Jeu de crochets	120
----------	----------	-----------------	-----

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

Jeu de crochets

- Idéal pour retirer les joints toriques et autres joints



550.1070	9 pièces	Jeu de crochets	680
----------	----------	-----------------	-----

Composé de :

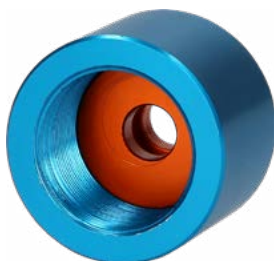
550.1046	Crochet, droit	27
550.1047	Crochet courbé à 45°	27
550.1048	Crochet courbé à 90°	27
550.1049	Crochet courbé à 135°	27
550.1071	Crochet droit, grand	91
550.1072	Crochet courbé à 90°, grand	105
550.1073	Crochet faucille, grand	88
550.1074	Crochet en S à poignée en T, 120 mm	42
550.1075	Crochet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

ACTIONNEURS D'ÉLECTROVANNES

Clés magnétiques

- Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



	Type	Diamètre de l'écrou en mm	H mm	Ø mm	
550.1331	MVOC-10	10,0	41,0	41,0	84
550.1332	MVOC-15	15,0	41,0	41,0	81
550.1333	MVOC-18	18,0	41,0	41,0	13

Rondelle magnétique

- Pour changer une électrovanne en vanne manuelle
- Pour détecter les électrovannes défectueuses dans les circuits de climatisation
- Très maniable et compacte

Utilisation : ouverture du circuit de compresseur des climatiseurs des bus par exemple



	Type	H mm	Ø ext. mm	Ø int. mm	
550.1334	MVOC-16	5,0	27,0	16,0	13

HUILES POUR LA CLIMATISATION

Huiles pour la climatisation

- Miscible avec les fluides frigorigènes
- Adapté à tous les systèmes de climatisation
- Excellente capacité de lubrification
- Additif anti-humidité
- Faible toxicité et biodégradable



550.1441	R134A	0,25	280
550.1442	R134A	0,25	280
550.1443	R134A	0,25	280
550.1444	R134A	0,25	280
550.1464	R134A	1	1150
550.1445	1234YF	0,25	280
550.1446	1234YF	0,25	280
550.1447	1234YF	0,25	280
550.1467	1234YF	1	1150
550.1449	R134A ; 1234YF	0,25	280

Huile pompe à vide

- Pour la lubrification des pompes à vide



550.1450	0,5	470

Traceur universel

- Traceur fluorescent UV conforme à la norme SAE J2297
- Permet la localisation rapide et précise des fuites de gaz frigorigène
- Compatible avec les véhicules électriques et hybrides
- Autocollants de signalisation inclus

Étiquettes d'identification incluses



550.1448	0,25	290





ÉLUE «**MEILLEURE MARQUE 2018**»
DANS LA CATÉGORIE OUTILLAGE
EN ALLEMAGNE

PAR LES LECTEURS DU MAGAZINE PROFI WERKSTATT