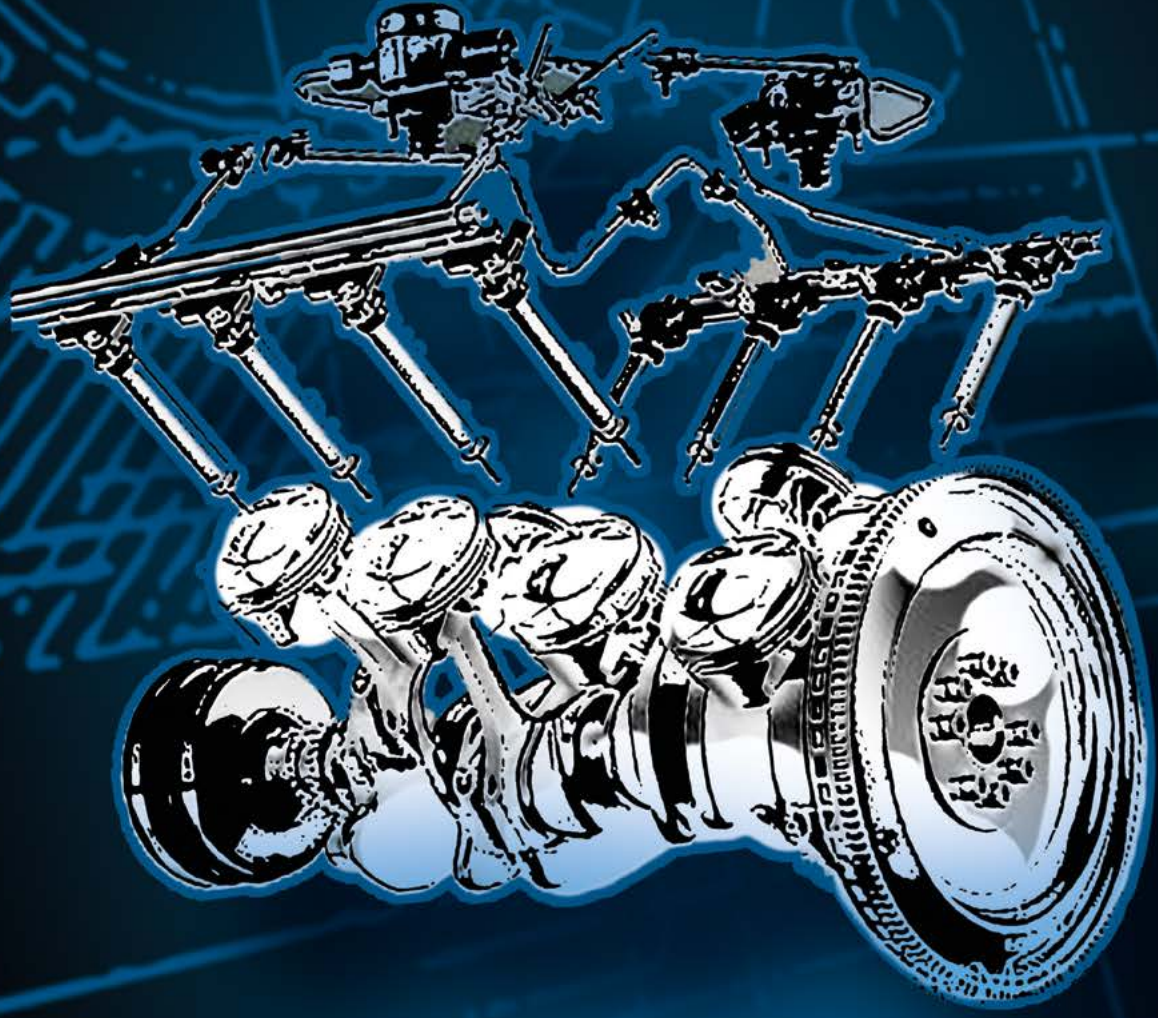


# SYSTÈME D'ALIMENTATION CARBURANT IV

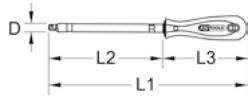


	PAGE	
		2
OUTILS POUR COLLIERS DE SERRAGE	40	3
		4
OUTILS À CLAMPER	44	5
		6
PINCES POUR DURITES DE CARBURANT	45	7
		8
OUTILS POUR RACCORDS DE CONDUITE	46	9
		10
CLÉS POUR CONDUITES	47	11
		12
OUTILS POUR CONDUITES PLASTIQUE	50	13
		14
DOUILLES POUR INJECTEURS	50	15
		16
OUTILS POUR FILTRES À CARBURANT	52	17
		18
OUTILS DE CONTRÔLE	54	19
		20
POMPES DE TRANSVASEMENT	54	21
		22
DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE ET DE PURGE	56	23
COLLIERS DE SERRAGE	56	

## OUTILS POUR COLLIERS DE SERRAGE

### Tournevis flexibles à douilles ERGOTORQUEplus®

- 6 pans
- Flexible
- Couple de serrage limité
- Double ressort à spirale
- Gainage PVC
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	kg
159.1126	6,0	10,8	259,0	150,0	109,0	155
159.1127	7,0	11,7	259,0	150,0	109,0	155
159.2128	8,0	11,9	259,0	150,0	109,0	155
159.1125	10,0	12,5	279,0	170,0	109,0	170

### Jeu de tournevis flexibles ERGOTORQUEplus®

- Manche bi-matière
- Tige flexible avec double ressort à spirale
- Couple de serrage limité
- Gainage PVC
- Résistant aux produits chimiques



	pièces		kg
911.1180	16	Jeu de tournevis flexibles ERGOTORQUEplus®	1,30

1 x		1/4"
1 x		1/4"
1 x		7 mm
3 x		5 - 6 - 8 mm
2 x		5.5 - 6.5 mm
2 x		PH1 - PH2
6 x		T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30

### Tendeurs pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et démontage de colliers de serrage
- Faible encombrement
- Utilisation avec molette
- 6 pans et entraînement 1/4"
- Chrome-Molybdène



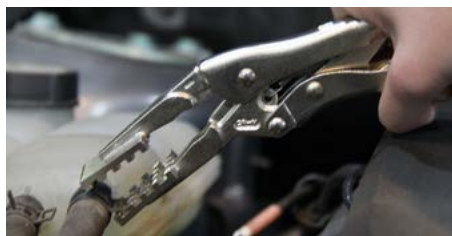
	Ø colliers	Ouverture mm	L mm	kg
115.0910	6-40	0-37	80,0	130
115.0911	6-65	0-62	105,0	160

### Pincés étaux pour colliers

- Mâchoires forgées et dentées
- Réglage d'ouverture par molette
- Ouverture rapide
- Nickelée
- Chrome Vanadium



	Ouverture mm	L mm	kg
115.1126	18-36	175,0	231
115.1127	18-54	230,0	420



### Jeu de pincés étaux pour colliers

- Mâchoires forgées et dentées
- Réglage d'ouverture par molette
- Ouverture rapide
- Nickelée
- Chrome Vanadium



	pièces		kg
115.1125	2	175 - 230 mm	653

### Pince pour colliers auto-serrant

- Pour colliers élastiques auto-serrants
- Mors en forme de prisme pour colliers à bords étroits
- Ouverture automatique



	Ouverture mm	L mm	kg
115.1187	8-18	195,0	189

### Pince à colliers

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC



	Ouverture mm	L mm	kg
115.1181	0-55	260,0	380

**Pince à colliers coudée**

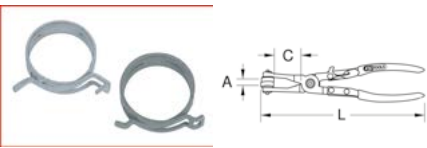
- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Coudée à 90°
- Rainures décalées latéralement
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage et fonction cliquet



	Ouverture mm	L mm	
<b>115.1182</b>	0-22	220,0	380

**Pince à colliers verrouillable**

- Tête inclinée à 45°
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
<b>115.1042</b>	0-65	55,0	220,0	210

**Pince coudée pour colliers de serrage**

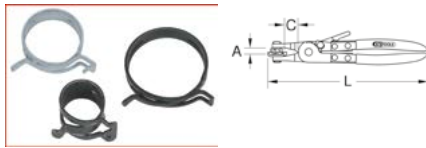
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Tête coudée à 90°
- Mâchoire articulée
- Cran d'arrêt
- Poignée isolée
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	Ouverture mm	L mm	
<b>115.1198</b>	18-53	5-43	210,0	400

**Pince à colliers à mors larges**

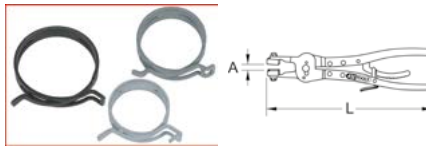
- Poignées gainées de PVC
- Système de verrouillage
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
<b>115.1043</b>	0-48,5	40,0	220,0	240

**Pince à colliers**

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Mâchoires pivotantes
- Fonction cliquet
- Ouverture et fermeture automatique
- Poignées gainées de PVC



	A mm	L mm	
<b>115.1167</b>	15-56	275,0	400

**Pince à colliers à mors fendus**

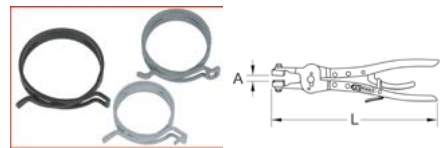
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
<b>115.1046</b>	0-45	37,0	220,0	230

**Pince à colliers coudée**

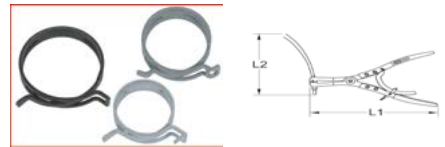
- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Coudée à 110°
- Mâchoires pivotantes
- Système de verrouillage
- Poignées gainées de PVC



	A mm	L mm	
<b>115.1173</b>	6-58	250,0	400

**Pince à colliers à crémaillère avec double câble Bowden**

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 600 mm
- Système de verrouillage
- Poignées gainées de PVC
- Pour les colliers difficiles d'accès

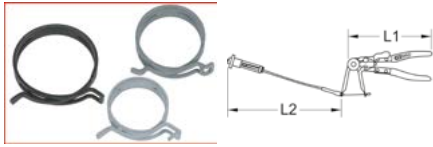


	Ø mm	L1 mm	L2 mm	
<b>115.1065</b>	0-70	270,0	600,0	540



### Pince pour colliers auto-serrants - VAG

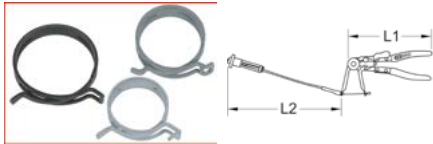
- Pour le montage et le démontage des colliers sans fin
- Longueur de câble Bowden 600 mm
- Système de verrouillage, fonction cliquet et levier de déblocage
- Ressort intérieur
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1169	0 - 60	260,0	600,0	500

### Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Spécialement pour durites d'essence et de refroidissement
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Mors plats pour colliers à bords étroits
- Manipulation des colliers sans danger pour les tuyaux même dans des endroits difficiles d'accès
- Longueur de câble Bowden 650 mm
- Cran d'arrêt
- Ouverture automatique
- Poignée isolée
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1168	0 - 70	260,0	650,0	500

### Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 590 mm
- Système de verrouillage
- Ressort intérieur
- Poignées bi-matière
- Pour les colliers difficiles d'accès

Utilisation : MUBEA et NORMA



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.0901	15 - 54	260,0	730,0	115.0902	500

### Pince pour colliers auto-serrants avec câble Bowden

- Pour colliers auto-serrants
- Longueur de câble Bowden 650 mm
- Système de verrouillage
- Ressort intérieur
- Chrome-Molybdène
- Poignées gainées de PVC



	Ø mm	L1 mm	L2 mm		g
115.1041	0 - 60	200,0	650,0	115.1041-1	470

### Pince pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et le démontage de colliers auto-serrants
- Longueur de câble 600 mm pour les endroits difficiles d'accès
- Verrouillage continu
- Avec ouverture rapide
- Utilisation facile



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1189	0-50	210,0	600,0	330

### Pince à colliers avec mâchoires articulées

- Ouverture automatique
- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Egalement pour colliers auto-serrants à ressorts d'extrémité plate à 3 brides



	Ouverture mm	L mm	g
115.1188	8-18	210,0	200

**Pince à colliers coudée**

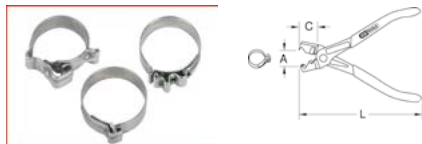
- Pour le montage et le démontage de colliers Click
- Coudée à 90°
- Ouverture et fermeture automatique



	Ouverture mm	L mm	
115.1179	0-18	180,0	160

**Pince pour colliers Clic**

- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Poignées gainées de PVC
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
115.1045	0-38	25,0	180,0	215

**Pince longue pour colliers à oreilles**

- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Poignées gainées de PVC
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
115.1040	0-25	40,0	160,0	120

**Pince pour colliers auto-serrants**

- Pour le montage et le démontage de colliers
- Mâchoire articulée
- Tête inclinée à 45°
- Chrome-Molybdène



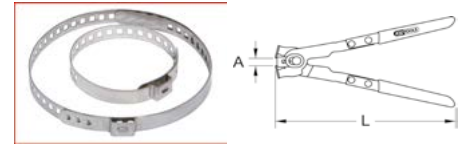
	A mm	C mm	L mm	
115.1057	0-30	45,0	200,0	180



**Pince à colliers pour soufflets de cardan**

- Pour les colliers de soufflets de cardan
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène

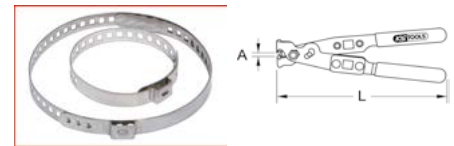
**Utilisation :** Soufflets de cardans, durites d'eau et carburant pour Volkswagen, Audi, Opel, BMW, Mercedes, Honda, Nissan et Mazda



	A mm	L mm	
115.1050	0-22	260,0	380

**Pince à colliers**

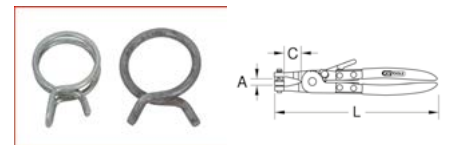
- Poignées gainées de PVC
- Permet de serrer les colliers auto-serrants
- Chrome-Molybdène



	A mm	L mm	
115.1053	0-17	240,0	540

**Pince à colliers à mors fendus en croix**

- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Poignées gainées de PVC
- Chrome-Molybdène



	A mm	C mm	L mm	
115.1047	0-45	37,0	220,0	230

### Pince à collier à câble pour raccords rapides

- Pour débrancher les raccords de carburant
- Système de verrouillage
- Longueur de câble Bowden 650 mm
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Poignées gainées de PVC

**Utilisation :** Audi, Chrysler, Fiat, Opel, Renault, Mercedes, Volkswagen...



	Ø mm	L1 mm	L2 mm	115.1058	kg
115.1060	0-20	230,0	670,0	115.1058	420



### Jeu de pinces pour colliers auto-serrants

- Pour le montage et le démontage de colliers de type Cobra, Click et Click-R
- Pour le montage et le démontage de colliers de serrage difficilement accessibles
- Poignées gainées de PVC

**Utilisation :** colliers de durites de carburant, de refroidissement, de lave-glace ou de dépression par exemple



	115.1104	kg
115.1104	4 pièces Jeu de pinces pour colliers auto-serrants	1,12

Composé de :

		kg
115.1045	Pince à colliers clic, L. 180 mm	215
115.1042	Pince à colliers à 45°, L. 220 mm	210
115.1187	Pince à colliers MU, 8-18mm	189
115.1065	Pince à colliers à crémaillère, L. câble 600mm	540

### Coffret de pinces à colliers

- Pour le montage et le démontage de colliers Cobra
- Poignées gainées de PVC
- Mâchoires orientables
- Système de verrouillage et fonction cliquet
- Ouverture automatique
- Chrome-Molybdène



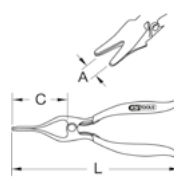
	115.1055	kg
115.1055	7 pièces Coffret de pinces à colliers	4,00

Composé de :

		kg
115.1041	Pince à colliers auto-serrants universelle, L. câble 650 mm	470
115.1042	Pince à colliers à 45°, L. 220 mm	210
115.1043	Pince à colliers verrouillable, L. 220 mm	240
115.1044	Pince plate à extraire les durites, L. 195 mm	190
115.1045	Pince à colliers clic, L. 180 mm	215
115.1046	Pince à colliers à mors fendus, L. 220mm	230
115.1047	Pince à colliers à mors fendus en croix, L. 220mm	230

### Pince plate à extraire les durites

- Poignées gainées de PVC
- Pour le montage et le démontage de durites
- Pour pousser la durite hors du manchon

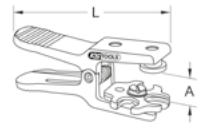


	A mm	L mm	C mm	kg
115.1044	0-30	195,0	70,0	190

### OUTILS À CLAMPER

#### Jeu de 2 pinces pour conduites ALLInONE

- Pour l'obturation de conduites de 4,75 mm (3/16") à 14,0 mm (9/16")
- Tête pivotante à 4 embouts
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau, liquides de refroidissement et climatisation



	Ø mm	A mm	L mm	kg
122.1295	3 pièces 4,75-14	38,0	120,0	149

Composé de :

	X	kg
122.1296	2 Pince pour conduites ALLInONE, Ø 4,75-14 mm	60
122.1297	1 Bouchons de rechange, 5 pcs	50

#### Jeu de pinces à clamper

- Pour clamer les conduites de 10,0 mm (3/8") à 45,0 mm (1,3/4")
- Permet de maîtriser précisément le débit et de le stopper complètement
- Pression de la conduite sur toute sa largeur pour éviter tous risques de dommages
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau et liquides de refroidissement
- Résistant à la chaleur jusqu'à 160°C



	122.1200	kg
122.1200	4 pièces Jeu de pinces à clamper	420

Composé de :

		kg
122.1201	Pince à clamper max. Ø 10 mm (3/8")	41
122.1202	Pince à clamper max. Ø 15 mm (1/2")	46
122.1203	Pince à clamper max. Ø 25 mm (1")	96
122.1204	Pince à clamper max. Ø 45 mm (1,3/4")	237

**Jeu de pinces à clamper**

- Pour clamper les conduites de 15,9 mm (5/8") à 60,0 mm (2,3/8")
- Système de verrouillage
- Matière plastique
- Résistante à la chaleur jusqu'à 160 °C



115.5050	3 pièces	Jeu de pinces à clamper	370

**Composé de :**

115.5052	Pince à clamper, Ø8-15 mm	80	
115.5053	Pince à clamper Ø15-30 mm	130	
115.5054	Pince à clamper Ø30-60 mm	160	

**Jeu de pinces à clamper coudées à 90°**

- Pour clamper les conduites de 15,9 mm (5/8") à 60,0 mm (2,3/8")
- Version coudée pour travailler dans des endroits exigus
- Pour les travaux de maintenance des conduites de freins, huiles, eau et liquides de refroidissement
- Pression de la conduite sur toute sa largeur pour éviter tous risques de dommages
- Système de verrouillage
- Résistant à la chaleur jusqu'à 160 °C



115.5055	3 pièces	Jeu de pinces à clamper coudées à 90°	370

**Composé de :**

115.5057	Pince à clamper 90°, Ø 15mm	55	
115.5058	Pince à clamper 90°, Ø 23mm	95	
115.5059	Pince à clamper 90°, Ø 35mm	130	



**Kit de pinces d'obturation de tuyaux ajustables**

- Pour le débranchement de tuyaux flexibles de 20 à 74 mm
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Mâchoire articulée
- Utilisation universelle VL et PL
- Poignées gainées de PVC



115.5010	3 pièces	Kit de pinces d'obturation de tuyaux ajustables	895

**Composé de :**

115.5012	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 20mm	70	
115.5013	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 35mm	320	
115.5014	Pince coudée d'obturation de tuyaux, max. Ø 74mm	505	

**PINCES POUR DURITES DE CARBURANT**

**Pince à raccords rapides de conduites de carburant**

- Pour raccords de conduites d'essence accessibles latéralement
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Ouverture automatique



		L mm	
115.1184		124,0	45

**Pince à raccords rapides de conduites de carburant**

- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Coudée
- Poignées bi-matière

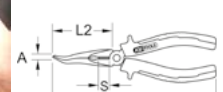


		L mm	
115.1008		210,0	200

**Pince pour conduites d'alimentation de carburant**

- Pour retirer et remettre les conduites
- N'endommage pas les conduites
- Partie coupante
- Coudée
- Poignées bi-matière
- Chrome Vanadium

**Utilisation :** Volkswagen/Audi, Mercedes Benz, Ford, Opel, Peugeot, Volvo, Daihatsu, Mazda et Toyota.



		A mm	L1 mm	L2 mm	S mm	
115.1067		0-75	200,0	75,0	15,0	220

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

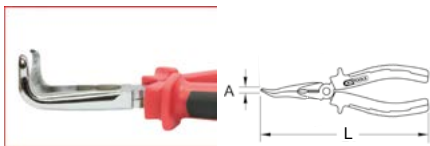
23



### Pince pour tuyaux de retour

- Pour raccorder ou enlever les conduites sur les injecteurs profondément encastrés
- N'endommage pas les conduites
- Partie coupante
- Coudée
- Poignées bi-matière
- Chrome Vanadium

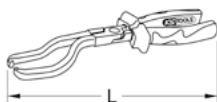
Utilisation : Audi, Nissan, Volkswagen, etc.



	Ø mm	A mm	L mm	g
115.2112	7,0	0-68	190,0	220

### Pince pour durites de carburant

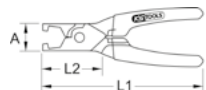
- Pour l'ouverture et la fermeture de raccords de conduites de carburant
- Nécessaire pour le remplacement du filtre à carburant lors de la révision du véhicule
- Poignée bi-composant
- Chrome Vanadium



	Ø mm	L mm	g
115.0900	0-105	230,0	310

### Pince pour conduites de carburant

- Pour désolidariser les conduites de leurs supports
- Pour raccords de conduites d'essence accessibles latéralement
- Utilisable pour la maintenance des véhicules
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Poignées gainées de PVC

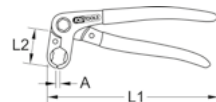


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1094	0-30	160,0	50,0	220



### Pince à raccords rapides de conduites de carburant

- Pour un travail sur conduites d'essence
- N'endommage pas les raccords, les conduites ou les flexibles
- Version coudée pour travailler dans des endroits exigus
- Poignées gainées de PVC
- Aluminium

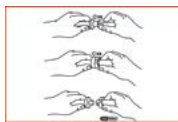


	A mm	L1 mm	L2 mm	g
115.1099	0-24	220,0	39,0	280

## OUTILS POUR RACCORDS DE CONDUITE

### 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



	Ø mm	g
115.1089	7, 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 :

		g
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.



	Ø mm	g
115.1285	7, 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 :

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



**CLÉS POUR CONDUITES**

**Clés à tuyauter**

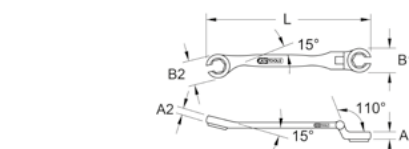
- 6 pans
- Selon DIN 3118
- Angle de fourche 15°
- Ouverture décalée à 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	🔧	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔧
517.0252	8x10	6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	45	
517.0253	9x11	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	50	
517.0254	10x11	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60	
517.0255	10x12	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	80	
517.9244	11x13	9,0	10,0	21,5	24,0	170,0	95	
517.0257	12x13	8,8	9,0	23,1	23,8	156,0	100	
517.0258	12x14	10,0	9,9	25,3	27,6	178,0	110	
517.9247	13x14	9,0	11,0	23,5	26,0	190,0	115	
517.9252	13x15	10,5	11,8	26,0	29,0	180,0	118	
517.0260	14x15	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	120	
517.9248	14x16	11,0	14,0	25,0	29,0	200,0	135	
517.0261	14x17	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	140	
517.0263	16x18	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	160	
517.0264	17x19	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	180	
460.2511	17x19	12,0	13,0	30,0	33,0	220,0	250	
517.0265	19x21	13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240	
517.0266	19x22	13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240	
517.9251	21x23	16,5	18,0	37,0	40,0	245,0	310	
517.0267	22x24	13,5	17,0	37,6	46,0	252,0	320	
517.0268	24x27	17,0	16,2	46,0	42,3	264,0	430	
517.0269	30x32	22,4	20,4	46,3	44,8	283,0	700	
517.0271	32x36	25,0	23,0	58,0	51,0	315,0	640	
517.0272	36x41	27,0	25,0	65,0	58,0	350,0	820	

**Clés à tuyauter articulées**

- 6 pans
- Cœl incliné à 15°
- Ouverture décalée à 15°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	🔧	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔧
518.0391	22	16,0	16,0	37,0	37,0	218,0	300	
518.0392	24	16,0	16,0	40,0	40,0	235,0	372	
518.0393	27	17,0	17,0	45,0	45,0	270,0	433	



### Douilles pour raccords de tuyaux coudés

- Pour le montage et le démontage de raccords coudés de conduites et suspensions pneumatiques
- Douilles à ouverture latérale
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	g
460.5086	12	50,0	49
460.5087	14	50,0	57
460.5088	17	50,0	83
460.5089	19	50,0	92
460.5090	22	50,0	116

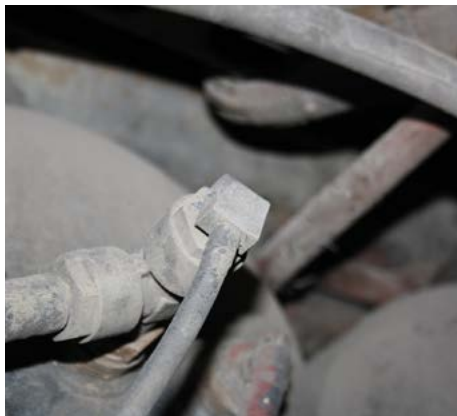
### Jeu de douilles pour raccords de tuyaux coudés

- Pour le montage et le démontage de raccords coudés de conduites et suspensions pneumatiques
- Douilles à ouverture latérale
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Finition satinée
- Chrome Vanadium
- Coffret robuste en matière plastique



3/8"

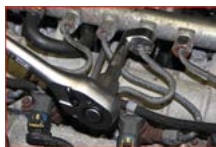
	5 pièces	12 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	564
460.5085			



### Clés pour conduites d'injection diesel

- 12 pans
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour le montage et le démontage des conduites d'injection difficilement accessibles
- Douille fendue

Utilisation : Audi, BMW, Chrysler, Ford Opel, Mercedes, etc.



1/2"

	12 pans mm	L mm	g
913.1211	12	100,0	122
913.1212	14	100,0	129
913.1213	16	100,0	146
913.1214	17	100,0	140
913.1215	18	100,0	145
913.1216	19	100,0	147

### Jeu de clés pour conduites d'injection diesel

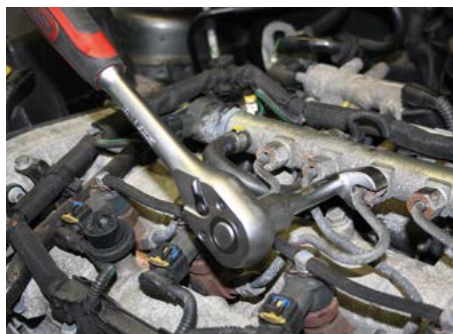
- 12 pans
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour le montage et le démontage des conduites d'injection difficilement accessibles
- Douille fendue
- Coffret de rangement

Utilisation : Audi, BMW, Chrysler, Ford Opel, Mercedes, etc.



1/2"

	6 pièces	12 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,13
913.1210			



### Clés plates coudées

- Tête coudée à 90°
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Perçage en bout pour poignée coulissante
- Finition satinée



	mm	L mm	A mm	B mm	D1 mm	D2 mm	g
517.9150	13	160,0	5,5	28,0	8,5	13,8	95
517.9151	14	160,0	5,5	28,0	8,5	13,8	93
517.9152	16	200,0	6,0	33,0	10,5	16,8	160
517.9153	17	200,0	6,0	33,0	10,5	16,8	169
517.9154	18	200,0	7,0	37,0	12,5	19,6	216
517.9155	19	200,0	7,0	37,0	12,5	19,6	224
517.9156	21	200,0	8,0	42,0	12,5	19,6	272
517.9157	22	200,0	8,0	42,0	12,5	19,6	265
517.9158	24	250,0	9,0	46,0	14,5	23,6	419
517.9159	27	250,0	10,0	52,0	14,5	23,6	519
517.9170	30	250,0	11,0	57,0	16,5	27,6	633
517.9171	32	250,0	11,8	61,0	16,5	27,6	712
517.9172	36	315,0	12,8	68,0	19,0	31,5	1034
517.9173	41	315,0	14,0	76,0	19,0	31,0	1197
517.9174	46	315,0	15,0	85,0	21,0	34,0	1486
517.9175	50	315,0	15,0	92,0	21,0	34,0	1674

### Poignées pour clés plates coudées

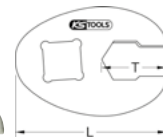
- Pour clés plates coudées à 90°
- Finition satinée



	Ø mm	L mm	g
517.9176	8	177,0	75
517.9177	10	197,0	128
517.9178	12	246,0	229
517.9179	14	316,0	385
517.9180	16	396,0	635
517.9181	18	495,0	995
517.9182	20	625,0	1550

### Clés QFC 6 pans

- 6 pans
- Avec carré intérieur
- Finition mate
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	T mm	g
913.3810	10,0	40,0	16,0	40
913.3811	11,0	37,0	13,0	40
913.3812	12,0	37,0	15,0	40
913.3813	13,0	36,0	14,0	40
913.3814	14,0	43,0	18,0	60
913.3815	15,0	42,0	20,0	60
913.3816	16,0	43,0	22,0	60
913.3817	17,0	48,0	23,0	80
913.3818	18,0	46,0	21,0	80
913.3819	19,0	44,0	22,0	80

**Jeu de clés QFC**

- 6 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



3/8"

	10 pièces	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm		630
913.3800				

**Clés QFC 12 pans**

- 12 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



3/8"

	Ø mm	L mm	T mm	
913.3910	10,0	36,0	13,0	40
913.3911	11,0	36,0	17,0	40
913.3912	12,0	37,0	14,0	40
913.3913	13,0	37,0	17,0	40
913.3914	14,0	41,0	19,0	60
913.3915	15,0	42,0	21,0	60
913.3916	16,0	43,0	22,0	60
913.3917	17,0	46,0	22,0	80
913.3919	19,0	46,0	23,0	80
913.3922	22,0	54,0	30,0	90

**Jeu de clés QFC**

- 12 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium
- Comprend un rail de rangement



3/8"

	10 pièces	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm		0,50
913.3900				

**Douilles à tuyauter**

- 12 pans
- Pour serrer et desserrer les vis des conduites de frein
- Utilisation manuelle
- Brunie

**Utilisation :** Utilitaires, BTP, engins agricoles et forestiers...



	□	mm	
913.1301	3/8"	19	62
913.1302	1/2"	21	94
913.1303	1/2"	22	112
913.1304	1/2"	24	120
913.1305	1/2"	27	153
913.1306	1/2"	30	170
913.1307	1/2"	32	168
913.1308	3/4"	36	337
913.1309	3/4"	41	400
913.1310	3/4"	46	632

**Coffret de douilles à tuyauter**

- 12 pans
- Serrage/déserrage de raccords de conduites
- Pour une utilisation manuelle
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Brunie
- Coffret robuste en matière plastique

**Utilisation :** Industrie, agriculture, chantiers, communes, forêts, etc.



3/8"

	10 pièces	19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 mm		2,14
913.1300				



## OUTILS POUR CONDUITES PLASTIQUE

### Coupe-tubes

- Pour couper proprement différentes conduites ou tuyaux
- Corps en fonte d'aluminium



	Ø mm	H mm	L mm		
222.2060	6,0 - 25,0	50,0	185,0	222.2061	300

### Pinces étaux pour tuyaux

- Pour maintenir des tuyaux PVC
- Idéales pour les endroits difficiles d'accès
- Gain de temps
- Réglage d'ouverture par molette
- Levier de déblocage
- Arrêt de verrouillage
- Thermolaquée noir
- Chrome-Molybdène



	Ø mm	L mm	
450.0350	8 / 9 / 10 / 11 / 12	260,0	775
450.0351	7 / 9 / 10 / 12 / 14	265,0	775
450.0352	15 / 16 / 18	255,0	636

### Pince de déconnexion de raccords pneumatiques

- Pour un déverrouillage professionnel et sans dommages des connecteurs rapides pneumatiques
- Convient à toutes les tailles de conduites (6, 8, 10, 12 mm)
- Mise en place manuelle sûre et simple



460.5095	Pince de déconnexion de raccords pneumatiques 375

### Outil de déconnexion pour raccords de tuyaux pneumatiques

- Pour un déverrouillage professionnel et sans dommages des connecteurs rapides pneumatiques
- 6 pans
- Convient à toutes les tailles de conduites (6, 8, 10, 12 mm)
- Mise en place manuelle sûre et simple



	Ø mm	
460.5665	6 - 8 - 10 - 12	115

### Jeu de clés de déconnexion pour raccords pneumatiques

- Pour un déverrouillage professionnel et sans dommages des connecteurs rapides pneumatiques
- Convient à toutes les tailles de conduites (6, 8, 10, 12 mm)
- Mise en place manuelle sûre et simple



460.4420	6 pièces Jeu de clés de déconnexion pour raccords pneumatiques 400

#### Composé de :

460.4421	Clé pour raccords pneumatiques, 6 mm 60
460.4422	Clé pour raccords pneumatiques, 8 mm 60
460.4423	Clé pour raccords pneumatiques, 10 mm 60
460.4424	Clé pour raccords pneumatiques, 12 mm 60
460.4426	Clé pour raccords pneumatiques, 15 mm 60
460.4427	Clé pour raccords pneumatiques, 16 mm 60



## DOUILLES POUR INJECTEURS

### Douille de conduite d'injection pour DAF

- 12 pans
- Pour le montage et le démontage de l'écrou d'accouplement de conduites d'injection
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Pour une utilisation manuelle
- Brunie

**Utilisation :** DAF avec Euro 6 par ex. XF et CF (moteur : MX11 / MX13)



		mm	Ø mm	L mm	
460.5245	1/2"	21	34	90,0	250

### Douille pour injecteur SCANIA

- 8 pans
- Pour le démontage du couvercle d'injecteur électromagnétique
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Utilisation manuelle
- Brunie
- Chrome-Molybdène

**Utilisation :** Scania 340



		mm	Ø mm	L mm	
460.0715	1/2"	38,0	45,0	100,0	480

### Douille d'extraction à ergots pour porte-injecteurs

- Pour le montage et démontage du porte-injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille

**Utilisation :** Mercedes Benz et MAN



		mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	
455.0001	1/2"	22,0	28,5	72,0	4	150	

**Douille d'extraction à ergots pour porte-injecteurs**

- Pour le montage et démontage du porte-injecteurs
- Entraînement 6 pans de 22 mm
- Avec vis de fixation freinée M14

**Utilisation :** Mercedes Benz et MAN



	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	kg
455.0002	32	22,0	28,0	70,0	4	180

**Douille d'extraction à ergots pour porte-injecteurs**

- Pour le montage et démontage du porte-injecteurs
- Entraînement 6 pans de 32 mm
- Ouverture latérale pour passage des raccords sur tête d'injecteur

**Utilisation :** Mercedes moteurs EURO-2, MAN, etc.



	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	kg
455.0003	32	22,0	28,5	122,0	4	270

**Douille d'extraction à ergots pour porte-injecteurs**

- Pour le montage et démontage du porte-injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Ouverture latérale pour passage des raccords sur tête d'injecteur

**Utilisation :** Mercedes Benz et MAN



1/2"

	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	kg
455.0004	1/2"	23,0	30,0	121,0	3	160

**Douilles d'extraction à ergots pour porte-injecteurs**

- Pour le montage et démontage du porte-injecteurs
- Idéales pour roues de PL
- Coffret robuste en matière plastique

**Utilisation :** Mercedes Benz et MAN



	kg	
455.0000	4 pièces Douilles d'extraction à ergots pour porte-injecteurs	1,01

**Composé de :**

	kg	
455.0001	Douille d'extraction à ergots 1/2", 22x28,5x72 mm	150
455.0002	Douille d'extraction à ergots, SW32, 22x28x70 mm	180
455.0003	Douille d'extraction à ergots, SW32, 22x28,5x122 mm	270
455.0004	Douille d'extraction à ergots, 1/2", 23x30x121 mm	160

**Douille d'extraction pour injecteur**

- 12 pans
- Pour le montage et le démontage des injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie

**Utilisation :** Mercedes Benz Actros, moteurs 457 / 541 / 542, Isuzu



1/2"

	mm	L mm	kg
455.0033	22	80,0	250

**Douille d'extraction pour injecteur**

- 12 pans
- Pour le montage et le démontage des injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie

**Utilisation :** MAN 6 cylindres en ligne D 0226, Chrysler Voyager, Jeep Cherokee, Opel Frontera VM 41 B, Rover, Landrover Discovery Moteur VM 2,5L TD



1/2"

	mm	L mm	kg
455.0031	28	78,0	250

**Douille d'extraction pour injecteur**

- 12 pans
- Pour le montage et le démontage des injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie

**Utilisation :** tous les moteurs Fiat, Ford, Mercedes Benz et Volkswagen, MAN 2,5 TD



1/2"

	mm	L mm	kg
455.0032	27	78,0	250

**Douille d'extraction pour injecteur Mercedes**

- 6 pans
- Pour le montage et le démontage des injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie

**Utilisation :** Mercedes Benz, moteurs 604 / 605 / 606



1/2"

	mm	L mm	kg
455.0034	22	110,0	250

**Jeu de douilles d'extraction pour injecteur**

- Pour le montage et le démontage des injecteurs
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie
- Coffret de rangement

**Utilisation :** MAN, Mercedes Benz, Opel, Fiat, Volkswagen, Ford, Nissan, etc.



1/2"

	kg	
455.0030	4 pièces Jeu de douilles d'extraction pour injecteur	1,10

**Composé de :**

	kg	
455.0031	Douille d'extraction pour injecteur 1/2" 12 pans, 28 mm	250
455.0032	Douille d'extraction pour injecteur 1/2" 12 pans, 27 mm	250
455.0033	Douille d'extraction pour injecteur 1/2" 12 pans, 22 mm	250
455.0034	Douille d'extraction pour injecteur 1/2" 6 pans, 22 mm	250

**Douilles à tuyauter**

- 6 pans
- Pour serrer et desserrer les vis des conduites de frein
- Utilisation manuelle
- Brunie



	mm	kg	
913.1321	3/8"	17	72

913.1322	3/8"	18	74
913.1323	3/8"	19	75
913.1324	1/2"	22	109
913.1325	1/2"	24	127
913.1326	1/2"	27	135
913.1327	1/2"	30	163
913.1328	1/2"	32	181
913.1329	1/2"	36	275
913.1330	1/2"	41	392
913.1331	1/2"	46	390

**Douilles à tuyauter**

- 12 pans
- Pour serrer et desserrer les vis des conduites de frein
- Utilisation manuelle
- Brunie

Utilisation : Utilitaires, BTP, engins agricoles et forestiers...



913.1301	3/8"	19	62
913.1302	1/2"	21	94
913.1303	1/2"	22	112
913.1304	1/2"	24	120
913.1305	1/2"	27	153
913.1306	1/2"	30	170
913.1307	1/2"	32	168
913.1308	3/4"	36	337
913.1309	3/4"	41	400
913.1310	3/4"	46	632

**OUTILS POUR FILTRES À CARBURANT**

**Clé de filtre à huile**

- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- Bonne prise du filtre et bonne transmission de la force de desserrage grâce à la sangle en nylon



455.0055	150,0	6"	50,0	380

**Clé à sangle**

- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Pour les endroits difficiles d'accès
- Très pratique pour les tubes PVC
- Poignée en fibre de verre renforcée
- Sangle en caoutchouc anti-dérapant



114.0150	110,0	190,0	180

**Clés à sangle**

- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Pour endroits difficiles d'accès
- Très pratique pour les tubes PVC
- Sangle en caoutchouc anti-dérapant
- Chrome Vanadium



114.0170	20,0	140,0	9/64"	220,0	114.0170-1	323
114.0171	25,0	200,0	13/64"	280,0	114.0171-1	590



**Clés à chaîne pour filtre à huile**

- Double chaîne
- Pour le montage et le démontage des filtres, cartouches filtre et cartouches de déshumidification de l'air
- Peut être inclinée à 90°
- Poignée gainée de PVC



150.9375	110,0	380
150.9376	160,0	380

**Clés de filtre à huile**

- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Bande acier très résistante
- Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- Pour endroits difficiles d'accès



460.1670	70 - 80	58,0	1020
460.4265	80 - 90	58,0	1050
460.4270	90 - 100	58,0	1080
460.1130	100 - 110	58,0	1032
460.1570	125 - 140	58,0	1139



**Clés de filtre à huile**

- Pour le montage et le démontage des filtres à huile et cartouches
- Carré intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174
- Sangle en nylon
- Bonne transmission de la force de desserrage



**Clé de filtre à carburant Ø 109 mm / 16 cannelures - Fuso**

- Pour ouvrir les couvercles de filtre à gazole
- Nécessaire pour le démontage et le remontage de la cartouche de filtre à gazole
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Permet un serrage à la clé dynamométrique
- N'endommage pas la cartouche ou son support

**Utilisation :** Fuso Canter 3,5 et 11 T (EURO 4)



1/2"

	Ø mm	Ø pouces	H mm	g
455.0050	105 - 118	4.1/8" - 4.21/32"	75,0	930
455.0051	118 - 130	4.21/32" - 5.5/32"	75,0	950
455.0052	130 - 143	5.5/32" - 5.21/32"	75,0	990

**Clé de filtre à carburant Ø 50 mm - Fuso**

- Pour ouvrir les couvercles de filtre à gazole
- Nécessaire pour le démontage et le remontage de la cartouche de filtre à gazole
- Permet un serrage à la clé dynamométrique
- N'endommage pas la cartouche ou son support

**Utilisation :** Fuso Canter (EURO 5), 3,5 - 6,7 et 6,9 T



	Ø mm	Crans	g
460.4575	109,0	16	924

**Clé de filtre à carburant Ø 100 mm / 15 cannelures - Hino**

- Pour ouvrir les couvercles de filtre à gazole
- Nécessaire pour le démontage et le remontage de la cartouche de filtre à gazole
- N'endommage pas la cartouche ou son support
- Pour une utilisation manuelle

**Utilisation :** HINO 3,5 - 8,5 T (EURO 5)



	Ø mm	Crans	g
460.4305	100	15	533

	Ø mm	g
460.4650	50,0	22

**Clé de filtre à carburant Ø 100 mm / 12 cannelures - Fuso**

- Pour ouvrir les couvercles de filtre à gazole
- Nécessaire pour le démontage et le remontage de la cartouche de filtre à gazole
- Permet un serrage à la clé dynamométrique
- N'endommage pas la cartouche ou son support
- Brunie

**Utilisation :** Fuso 6,5 - 7,7 T et Isuzu 7,5 T



	Ø mm	Crans	g
460.4300	100	12	412

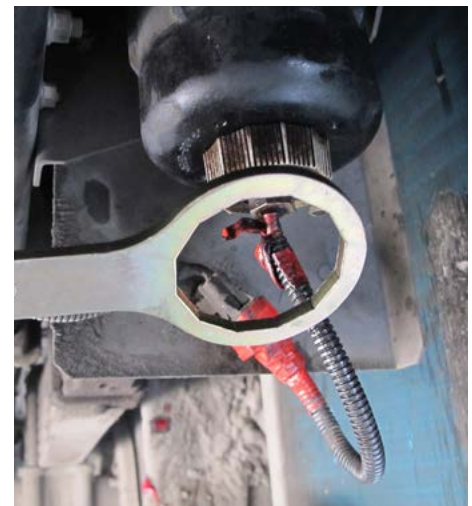
**Clé pour séparateur de brouillard d'huile pour Mitsubishi, Ø 54 mm**

- Pour le montage et le démontage rapide du séparateur de brouillard d'huile
- Utilisation manuelle

**Utilisation :** Mitsubishi Canter



	Ø mm	Crans	g
460.4580	54	12	228



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



### Pince à mâchoires articulées pour filtres à carburant

- Nécessaire pour le démontage et le remontage de la cartouche de filtre à gazole
- Crémaillère à 2 positions
- Mâchoires articulées à débattement à 90°
- Mâchoires dentées pour limiter le risque de dérapage
- Pour endroits difficiles d'accès
- Poignées gainées de PVC
- Brunie
- Chrome Vanadium



	Ø mm	L mm	kg
150.3129	57,0-120,0	325,0	640

### OUTILS DE CONTRÔLE

#### Coffret pour contrôle d'injecteurs Common rail à 8 cylindres

- Permet le contrôle du retour de gasoil des injecteurs haute pression
- Mesure jusqu'à 8 injecteurs simultanément
- S'utilise en complément d'un outil de diagnostic électronique
- Tuyaux en silicone résistant au gasoil
- Raccords rapide avec adaptateur d'origine
- Bloc acrylique gradué
- Mesure précise grâce aux fioles graduées de 25 ml
- Coffret de rangement

**Utilisation :** Mercedes, BMW, Ford, Renault, Opel, Vauxhall, Toyota, Nissan, Citroen, Volvo, Peugeot etc.



	kg
150.1580	3,16

Composé de :

X		kg
150.1581	1 Bloc acrylique	800
150.1582	8 Tuyau silicone 5,2 x 8,8 x 600 mm	40
150.1584	8 Adaptateur pour bloc acrylique, avec joint torique	24
150.1594	8 Adaptateur BOSCH, laiton	10
150.1595	8 Adaptateur SIEMENS, laiton	10
150.1596	8 Adaptateur DENSO, laiton	10
150.1597	8 Adaptateur DELPHI, plastique	10
150.1598	8 Adaptateur double, BOSCH	30
150.1599	8 Raccord rapide	30



#### Coffret de contrôle basse pression des carburants

- Pour un contrôle rapide et simple du circuit basse pression (départ et retour)
- Pour les contrôles suivants : alimentation en carburant, détection de bulles d'air et d'impuretés dans le système d'alimentation en carburant
- Coffret de rangement

**Utilisation :** VL et utilitaires



	kg
150.1845	4,00

Composé de :

X		kg
150.1846	2 Flexible Ø6 mm, L. 2 m	320
150.1847	1 Manomètre 1-5 bars avec raccord et protection	140
150.1848	1 Manomètre 1-15 bars avec raccord et protection	140
150.1849	1 Pièce en forme de T SAE, 8 x 20mm, rouge	100
150.1851	1 Pièce en forme de T SAE, 9,5x20 mm, gris	100
150.1852	1 Pièce en forme de T SAE, 10x20 mm, vert	120
150.1853	1 Pièce en forme de T SAE, 10x30 mm, bleu	120
150.1854	1 Pièce en forme de T NG8, type 246, blanc	100
150.1855	1 Pièce en forme de T, Ø6 mm, brun	60
150.1856	1 Pièce en forme de T, Ø8 mm, orange	60
150.1857	1 Pièce en forme de T, Ø10 mm, violet	60
150.1858	1 Pièce en forme de T, 11,8x25 mm, bleu clair	140
150.1859	1 Pièce en forme de T SAE, 8x30 mm, jaune	100

### POMPES DE TRANSVASEMENT

#### Mini-pompe

- Idéale pour les acides de batteries, les carburants, les hydrocarbures et pour l'eau déminéralisée
- Fixation des flexibles sur la poire grâce aux colliers



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	kg
150.1665	8,0	2 x 900	320



#### Pompe de transvasement

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Idéal pour les huiles, l'essence, les produits chimiques et le liquide de refroidissement
- Peut servir comme pompe à air grâce à l'inverseur
- Matière plastique résistante



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	kg
150.1660	12,0	2 x 1 300	465

**Pompe électrique d'aspiration et de transvasement**

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Convient pour diesel, huile moteur et combustible de chauffage
- Capacité d'aspiration : huile moteur 0,2 L/min - essence et combustible de chauffage 1,2 L/min
- Alimentation 12V par pinces crocodiles sur véhicule ou via une batterie externe
- Tuyau d'aspiration Ø 6 mm
- **Ne convient pas pour l'eau, l'huile de transmission et les liquides facilement inflammables comme l'essence**



	Ø int. tuyau mm	L. tuyau mm	g
150.2800	13	2 x 1 200	1150



**Pipette d'aspiration et de niveau 1,5 litres**

- Idéale pour transvaser, aspirer ou doser tous types de liquides
- Pour carburant, huile, eau, liquide de refroidissement et antigel
- Permet de retirer facilement le liquide superflu
- Dosage précis
- Polypropylène



	g	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	L. tuyau mm	L. corps mm
150.9222	1,5	14	16	320	320

**Tuyau en PVC**

- Tuyau tressé
- Pour 150.9250



	L mm	Ø int. tuyau mm	Ø ext. tuyau mm	g
150.9253	600,0	10	16	110

**Tuyau en PVC avec embout coudé**

- Pour endroits difficiles d'accès
- Idéal pour la pompe de dosage manuelle 150.9250
- Fixation par écrou papillon et joint
- Raccord de filetage M15 x 1,5 mm
- Tube coudé en aluminium
- Tuyau tressé



	L mm	Ø mm	Angle de courbure	g
150.9252	750,0	10	120°	125

**Tube flexible avec embout d'évacuation**

- Pour endroits difficiles d'accès
- Idéal pour la pompe de dosage manuelle 150.9250
- Fixation par écrou papillon et joint
- Raccord de filetage M15 x 1,5 mm
- Tube flexible en acier



	L mm	Ø mm	g
150.9251	250,0	10	82

**Pompe d'aspiration par le vide**

- Pour huile moteur, huile de boîte, huile hydraulique, liquide de frein, eau...
- Permet une purge et un remplissage propre, rapide et simple
- Utilisation pneumatique ou manuelle avec la pompe intégrée
- Arrêt automatique de l'aspiration lorsque le récipient est plein
- Soupape de surpression
- Livrée avec des sondes
- Tuyaux résistants à l'essence et aux huiles
- Polyéthylène



**Données techniques :**

- Pression de travail : 5-11,5 bar
- Contenance : 9,5 L
- Température de fonctionnement : +0°C à +55°C
- Longueur du tuyau de remplissage : 1,5 m
- Débit maximal : 125 L/min

	g
160.0790 5 pièces	Pompe d'aspiration par le vide 5,00

**Composé de :**

	g
160.0791	Pompe à vide, 9,5 L 3708
160.0792	Tuyau en silicone, 4x8 mm, L.1,5 m 200
160.0793	Sonde principale 7,8x9,8 mm, L.1 m 200
160.0794	Sonde 5,3x6,7 mm, L.1 m 200
160.0795	Sonde 3,5x4,5 mm, L.1 m 200



## DISPOSITIFS DE REMPLISSAGE ET DE PURGE

### Coffret d'amorçage et de purge de moteur diesel

- Permet de purger l'air sur de nombreux circuits de carburant diesel basse pression
- Tuyaux transparents permettant de voir les éventuelles bulles d'air dans le système
- Livré en coffret

**Utilisation :** Ford, PSA, GM, Fiat, Rover, Land Rover, Renault, Mercedes



150.9030	7 pièces	Coffret d'amorçage et de purge de moteur diesel	700
----------	----------	---	-----

Composé de :

150.9031	Flexible avec pompe	250
150.9032	Raccord PSA, 8 mm	50
150.9033	Raccord PSA, 10 mm	24
150.9034	Raccord Ford	52
150.9035	Grand raccord Renault, GM, Fiat	66
150.9036	Petit raccord Renault, GM, Fiat	48
150.9037	Raccord GM	53

### Appareil de purge pour moteurs diesel

- Permet une purge et un remplissage propre, rapide et simple des filtres à gazole
- Pour tous les véhicules diesel ainsi que les véhicules à injection direct
- A utiliser lors du remplacement du filtre à gasoil, ou lorsque le réservoir a été vidé
- Pour monter le filtre sans le remplir et purger
- Fonctionne grâce à une pompe à vide qui aspire le carburant du réservoir jusqu'au filtre
- Livré avec différents tuyaux en silicone équipés de raccords Ø 8-9,5-12 mm
- Tuyaux résistants au gazole et au liquide de frein
- Equipé de raccords rapides pour un changement simple des flexibles
- Polyéthylène

**Utilisation :** Moteurs injection-pompe Audi / Volkswagen, moteurs diesel à injection direct Mercedes CDI, Ford, Opel, BMW, PSA HDI, Fiat...



#### Données techniques :

Pression de travail : 6-10 bars  
 Contenance : 1,8 L  
 Débit maximal : 180 l/min

150.9355	11 pièces	H mm	300,0	1,60
----------	-----------	------	-------	------

Composé de :

150.9356	Appareil de purge pour filtre à gazole	885
150.9355-1	Flexible en silicone, 8x12 mm, L.1,5 m	125
150.9355-2	Raccord rapide 8x12 mm	20
150.9355-3	Flexible en silicone, 6,5x9,5 mm, L.1,5 m	83
150.9355-4	Raccord rapide, 6,5x9,5 mm	20
150.9355-5	Flexible en silicone, 4x8 mm, L.1,5 m	73
150.9355-6	Raccord rapide, 4x8 mm	8
150.9355-7	Flexible silicone 8x12 mm x 15 cm	23
150.9355-8	Flexible silicone 6x9 mm x 15 cm	14
150.9355-9	Châînette d'accrochage	31
150.9355-24	Joint d'étanchéité	7



## COLLIERS DE SERRAGE

### Assortiment de colliers de serrage

- Ø 16 - 40 mm
- Livré en coffret



970.0070	26 pièces	Assortiment de colliers de serrage	300
8 x		Ø 16 mm	
6 x		Ø 22 mm	
4 x		Ø 25 mm	
2 x		Ø 28 mm	
2 x		Ø 35 mm	
4 x		Ø 40 mm	

### Assortiment de colliers de serrage à oreilles

- Adapté pour flexibles Ø 5,8 à 21 mm
- Livré en coffret



970.0830	170 pièces	Assortiment de colliers de serrage à oreilles	490
20 x		Ø 5,8 - 7,0 mm	
20 x		Ø 7,3 - 9,0 mm	
20 x		Ø 8,8 - 10,5 mm	
20 x		Ø 10,8 - 13,3 mm	
20 x		Ø 12,0 - 14,5 mm	
20 x		Ø 12,3 - 14,8 mm	
20 x		Ø 14,5 - 17,0 mm	
15 x		Ø 16,0 - 19,2 mm	
15 x		Ø 17,8 - 21,0 mm	

### Assortiment de mini-colliers de serrage

- Adapté pour flexibles Ø 7 à 18 mm
- Livré en coffret



970.0770	78 pièces	Assortiment de mini-colliers de serrage	550
10 x		Ø 7 - 9 mm	
10 x		Ø 8 - 10 mm	
10 x		Ø 9 - 11 mm	
10 x		Ø 10 - 12 mm	
6 x		Ø 11 - 13 mm	
6 x		Ø 12 - 14 mm	
6 x		Ø 13 - 15 mm	
6 x		Ø 14 - 16 mm	
7 x		Ø 15 - 17 mm	
7 x		Ø 16 - 18 mm	

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

