

SYSTÈME D'INJECTION 01



	PAGE
CLÉS POUR CONDUITES D'INJECTION	102
DOUILLES POUR CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION	104
OUTILS DE CONTRÔLE ET DE MESURE	105
EXTRACTEURS POUR INJECTEURS	106
OUTILS POUR INJECTEURS	107
OUTIL DE MONTAGE POUR INJECTEURS	108
DOUILLES POUR POMPES À INJECTION	108

CLÉS POUR CONDUITES D'INJECTION

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, Skoda, Volvo, etc.



1/4"

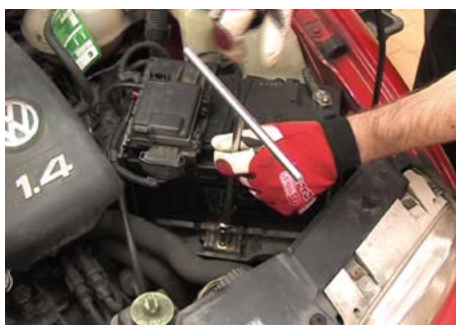
				kg
922.1540	7 pièces	TS10 - TS15 - TS20 - TS25 - TS27 - TS30 - TS40		160

Clés à douilles à poignée en T

- 6 pans
- Finition satinée
- Chrome Vanadium

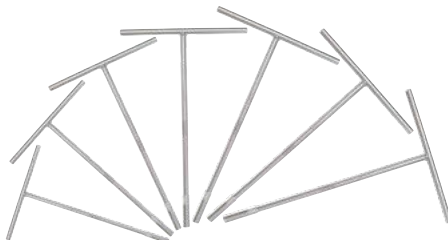


	mm	L mm	l mm	kg
517.1181	8	300,0	200,0	310
517.1182	9	300,0	200,0	300
517.1183	10	300,0	200,0	310
517.1184	11	300,0	200,0	320
517.1185	12	300,0	200,0	320
517.1186	13	300,0	200,0	330
517.1187	14	300,0	200,0	310



Jeu de clés à douilles à poignée en T

- 6 pans
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



			kg
517.1180	7 pièces	Jeu de clés à douilles à poignée en T	2,50

Composé de :

		kg
517.1181	Clé à douille à poignée en T, 8 mm	310
517.1182	Clé à douille à poignée en T, 9 mm	300
517.1183	Clé à douille à poignée en T, 10 mm	310
517.1184	Clé à douille à poignée en T, 11 mm	320
517.1185	Clé à douille à poignée en T, 12 mm	320
517.1186	Clé à douille à poignée en T, 13 mm	330
517.1187	Clé à douille à poignée en T, 14 mm	310



Clé pour alimentation d'injecteur

- 12 pans
- Pour les raccords d'alimentation d'injecteur
- Finition chromée
- Chrome Vanadium

Utilisation : Mercedes 100, 130, 314, 360, 360h, 352A, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617



1/2"

	mm	L mm	kg
152.1401	17,0	80,0	150

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"

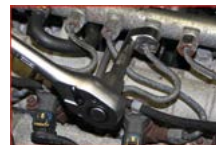
	12 pans mm	L mm	kg
913.1211	12	100,0	122
913.1212	14	100,0	129
913.1213	16	100,0	146
913.1214	17	100,0	140
913.1215	18	100,0	145
913.1216	19	100,0	147



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"

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

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	g
455.0034	22	110,0	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 : Mercedes Benz Actros, moteurs 457 / 541 / 542, Isuzu



1/2"

	mm	L mm	g
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 : tous les moteurs Fiat, Ford, Mercedes Benz et Volkswagen, MAN 2,5 TD



1/2"

	mm	L mm	g
455.0032	27	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 : 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	g
455.0031	28	78,0	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"

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

Composé de :

		g
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



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



1/2"

	mm	Ø mm	L mm	g
460.0715	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



1/2"

		Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	g
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



1/2"

	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	g
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.



1/2"

	mm	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	g
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"

	□	Ø int. mm	Ø ext. mm	L mm	Ergots	g
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



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

Composé de :

		g
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

Douilles à tuyauter

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



3/8"

	□	mm	g
913.1321	3/8"	17	72

	□	mm	g
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

Douilles à tuyauter

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



1/2"

	mm	g
913.1329	36	275
913.1330	41	392
913.1331	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...



3/8" 1/2" 3/4"

	□	mm	g
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" 1/2" 3/4"

	g	
913.1300	10 pièces Coffret de douilles à tuyauter	2,14

Composé de :

		g
913.1301	Douille à tuyauter 12 pans 3/8", 19 mm	62
913.1302	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 21 mm	94
913.1303	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 22 mm	112
913.1304	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 24 mm	120
913.1305	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 27 mm	153
913.1306	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 30 mm	170
913.1307	Douille à tuyauter 12 pans 1/2", 32 mm	168
913.1308	Douille à tuyauter 12 pans 3/4", 36 mm	337
913.1309	Douille à tuyauter 12 pans 3/4", 41 mm	400
913.1310	Douille à tuyauter 12 pans 3/4", 46 mm	632

DOUILLES POUR CHAMBRE DE PRÉCOMBUSTION

Douille à ergots pour chambre de précombustion

- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Brunie
- Vis incluse

Utilisation : moteurs Mercedes OM 615, OM 616 et OM 617



	L mm	g
455.0006	65,0	280

Kit d'extraction par inertie pour chambre de précombustion

• Idéal pour extraire les chambres de précombustion diesel

Utilisation : moteurs Mercedes OM615, OM616, OM617, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605 et OM606



	X	kg
150.2510	6 pièces Kit d'extraction par inertie pour chambre de précombustion	3,76

Composé de :

	X	kg
150.2511	Tige de traction	460
150.2512	Masse à inertie 2,4 kg	2400
150.2513	Ecrou M14	20
150.2514	Poignée en T	400
150.2515	Adaptateur M14 / M12	100
150.2516	Extracteur pour pré-chambre Mercedes	360

OUTILS DE CONTRÔLE ET DE MESURE

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.



	X	kg
150.1580	65 pièces Coffret pour contrôle d'injecteurs Common rail à 8 cylindres	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

Tuyau plastique avec adaptateur

- Se raccorde directement à l'injecteur
- Idéal en complément du coffret 150.1580



	L mm	kg
150.1571	165,0	18

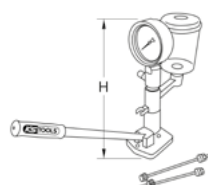
Pompe de tarage d'injecteurs

- Permet le contrôle de la pression d'ouverture, d'étanchéité et de la forme du jet des injecteurs
- Levier de pompe (400 mm) permutable
- Volume du récipient : 330 cm³
- Volume déplacé : 35 cm³
- Manomètre de précision Ø 100,0 mm avec protection en caoutchouc 0-600 bars
- Livré avec deux raccords
- Réservoir de contrôle en plastique avec filtre fin
- Installation sur établi grâce aux pieds (118 mm x 97 mm)

Contrôles possibles :

Injecteur propre ou bouché
Pression à l'ouverture
Pulvérisation atomisée
Fonctionnement de la fermeture (goutte)
Contrôle acoustique
Étanchéité de la conduite de pression entre pompe électrique et injecteur

Utilisation :
M14 x 1,5
M12 x 1,25 moteurs VAG TDI



	H mm	kg
455.0120	345,0	2,90

Composé de :

	X	kg
455.0121	Raccord M14xM14, L.210mm	0,08
455.0122	Raccord M14xM12, L.210mm	0,07
455.0123	Contrôle de pression d'injecteurs diesel, 0-600 bars	2,70

Testeur d'injecteurs

- Pour diagnostiquer les conduites de carburant et les interférences des injecteurs électroniques
- Le donneur d'impulsion peut être utilisé avec le manomètre de carburant



	X	kg
150.9010	Testeur d'injecteurs	200

Kit d'écrous d'obturation d'injecteurs

- Pour refermer l'injecteur lors des tests de pression
- Pour dimensions courantes M12x1,5 et M14 x 1,5
- Protège l'injecteur des impuretés
- Avec joint intégré
- Coffret robuste en matière plastique



	X	kg
150.1835	12 pièces Kit d'écrous d'obturation d'injecteurs	60

Composé de :

	X	kg
150.1836	6 Ecrou d'obturation M12x1,5	20
150.1837	6 Ecrou d'obturation M14x1,5	20

Kit de bouchons d'obturation de conduites

- Idéal pour refermer toutes sortes de conduites
- Convient aux conduites de carburant, de pression et de dépression
- Pour conduites de Ø 3,2 à 11,7 mm
- 48 paires de bouchons d'obturation avec code couleur
- Caoutchouc
- Coffret de rangement plastique



	X	kg
405.0020	48 pièces Kit de bouchons d'obturation de conduites	140

Composé de :

	X	kg
405.0021	6 Bouchon d'obturation, Ø 11,7 mm	4
405.0022	12 Bouchon d'obturation, Ø 7,8 mm	2
405.0023	18 Bouchon d'obturation, Ø 4,7 mm	1
405.0024	12 Bouchon d'obturation, Ø 3,2 mm	0,25

EXTRACTEURS POUR INJECTEURS

Extracteur d'injecteurs avec masse à inertie pour Scania

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Préviend la casse des injecteurs dans la culasse
- Version robuste
- Permet des frappes courtes et intensives
- Filetage de la masse à inertie M12x1,5 mm
- Pour les endroits difficiles d'accès

Utilisation : Scania 340, 360 et 380 (114)



	Masse à inertie kg	L mm	Masse de rechange	g
460.4015	0,90	430,0	460.1092	1309

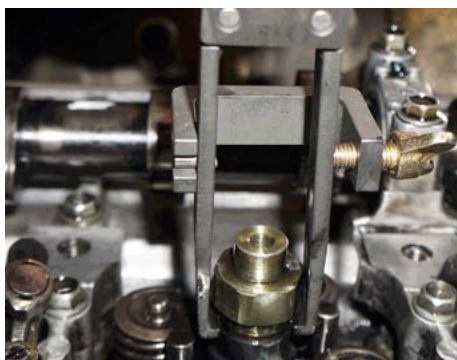
Extracteur d'injecteurs avec masse à inertie pour Hino

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Préviend la casse des injecteurs dans la culasse
- Version robuste
- Filetage de la masse à inertie M12x1,5 mm

Utilisation : HINO 300, 500, 700



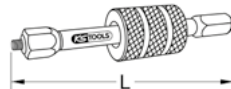
	Masse à inertie kg	L mm	Masse de rechange	g
460.4525	0,90	450,0	460.1092	1575



Extracteur par à-coups pour injecteurs diesel

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Utilisation manuelle
- Préviend la casse des injecteurs dans la culasse
- Permet des frappes courtes et intensives
- Version robuste
- 2 adaptateurs inclus : M8x0,75 mm filetage extérieur et M12x1,5 mm / M14x1,5 mm filetage intérieur
- Filetage de la masse à inertie M12x1,5 mm

Utilisation : Volvo / Scania par exemple 113(320) / DAF / Fiat / Ford / Honda / Iveco / Land Rover / Leyland / MAN / Mercedes / Perkins / Renault / Rover / Vauxhall / York



	Masse à inertie kg	Pour filetage	L mm	g
455.0095	0,62	M12 x 1,5	210,0	990

Extracteur d'injecteurs avec masse à inertie pour Volvo

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Préviend la casse des injecteurs dans la culasse
- Version robuste
- Permet des frappes courtes et intensives
- Livré avec masse à inertie, griffe et bague de maintien
- Filetage de la masse à inertie 5/16" x 16 mm
- Pour les endroits difficiles d'accès

Utilisation: Volvo FM12, FM440, FH500 etc.



	Masse à inertie kg	Raccord	L mm	Griffe de rechange	Masse de rechange	Bague de maintien de rechange	g
460.1090	0,90	M12 x 1,5	470,0	460.1091	460.1092	460.1093	1,74

Composé de :

	g	
460.1091	Griffe d'extracteur d'injecteurs	0,42
460.1092	Masse à inertie 0,9 kg	1,20
460.1093	Bague de maintien, 40x75mm	0,12

Coffret d'extracteurs d'injecteurs pour burineur pneumatique

- Pour une utilisation avec burineur pneumatique et mandrin de 10 mm
- Permet un retrait rapide et sans effort des injecteurs diesel même grippés
- Cardan permettant de centrer la force de traction et de conserver l'alignement de l'injecteur
- Risque de casse limité
- Filetage de l'extracteur d'injecteurs 5/16" x 16 mm

Utilisation : Bosch, Delphi, Denso, Siemens, BMW, Ford, Kia, Renault, PSA, Fiat, Mercedes et anciens injecteurs haute pression



		kg
152.1450	10 pièces Coffret d'extracteurs d'injecteurs pour burineur pneumatique	3,54

Composé de :

		g
152.1455	Adaptateur pour Siemens, M25 x1 mm	180
152.1456	Adaptateur pour Denso, M20 x1 mm	180
152.1457	Adaptateur pour Siemens, M27 x1 mm	240
152.1458	Adaptateur double prise pour Bosch, M27/ M17 et 10 mm	300
152.1459	Adaptateur, M12	140
152.1461	Adaptateur pour Bosch et Delphi, M14	200
152.1462	Adaptateur universel	150
152.1463	Extracteur d'injecteurs pour burineur pneumatique	1400

Jeu d'extracteurs universels d'injecteurs

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Préviend la casse des injecteurs dans la culasse
- Adaptateurs inclus
- Filetage de l'extracteur d'injecteur M18 x 1,5 mm
- Coffret de rangement



		kg
152.1085	14 pièces Jeu d'extracteurs universels d'injecteurs	13,00

Composé de :

152.1086	Douille 6 pans pour buse d'injection, avec alésage 10 mm, Ø 6 mm	78
152.1087	Douille 6 pans pour buse d'injection, avec alésage 10 mm, Ø 7 mm	80
152.1088	Adaptateur M14x1,5 pour BMW M47, Mercedes W211odi	68
152.1089	Adaptateur M16x1 pour Toyota 2.2	110
152.1190	Adaptateur M17x1 pour Mercedes / Bosch	114
152.1191	Adaptateur M20x1 pour Denso	110
152.1192	Adaptateur M25x1 pour Siemens	126
152.1193	Adaptateur M27x1 pour Siemens	136
152.1194	Masse à inertie, 3+5 kg	7840
152.1195	Douille d'injecteur 1/2" 25 mm, L.100mm	270
152.1196	Douille d'injecteur 1/2" 27 mm, L.100mm	270
152.1197	Douille d'injecteur 1/2" 29 mm, L.100mm	342
152.1198	Douille d'injecteur 1/2" 30 mm, L.100mm	358
152.1199	Articulation, M18x1,5	474

OUTILS POUR INJECTEURS

Jeu de douilles d'injecteur pour Volvo

- Idéal pour le montage et le démontage des douilles d'injecteur
- Version robuste
- Culasse servant de contre-appui
- Empêche la déformation des douilles d'injecteur
- Pour les endroits difficiles d'accès

Utilisation : Volvo FM12



460.0975	3 pièces Jeu de douilles d'injecteur pour Volvo	3,88

Composé de :

460.0976	Ebaucheur de douilles d'injecteur - Volvo	0,64
460.0977	Outil de démontage de douilles d'injecteurs - Volvo	1,28
460.0978	Outil de démontage de douilles d'injecteurs, long	1,00



Kit d'extraction de douilles d'injecteurs pour Volvo

- Idéal pour le montage et le démontage des douilles d'injecteur
- Version robuste
- Culasse servant de contre-appui
- Empêche la déformation des douilles d'injecteur
- Pour les endroits difficiles d'accès

Utilisation : Volvo FM12



460.1805	5 pièces Kit d'extraction de douilles d'injecteurs pour Volvo	4,28

Composé de :

460.1808	Expandeur pour douille d'injecteur	0,48
460.1806	Extracteur	1,68
460.1807	Rondelle d'appui pour extracteur	0,10
460.0978	Outil de démontage de douille d'injecteur pour Volvo	1,00
460.0979	Outil de démontage de douilles d'injecteur, logement conique	0,90

Kit d'entretien des injecteurs pour Hino

- Pour extraire les injecteurs bloqués dans la culasse
- Préviens la casse des injecteurs dans la culasse
- Version robuste
- Permet des frappes courtes et intensives
- Livré avec masse à inertie, griffe et bague de maintien
- Filetage de la masse à inertie M12x1,5 mm
- Pour les endroits difficiles d'accès



460.4325	4 pièces Kit d'entretien des injecteurs pour Hino	5,63

Composé de :

460.4321	Ebaucheur de douille d'injecteur - Hino	0,60
460.4322	Outil de démontage de douilles d'injecteur - Hino	1,17
460.4323	Outil de montage de douilles d'injecteur - Hino	1,58
460.4525	Extracteur d'injecteurs avec masse à inertie - Hino	1,58

Coffret d'extracteur de douilles d'injecteurs pour Hino

- Idéal pour le montage et le démontage des douilles d'injecteur
- Version robuste
- Culasse servant de contre-appui
- Empêche la déformation des douilles d'injecteur
- Pour les endroits difficiles d'accès

Utilisation : Hino (JO8C et JO8E)



460.4320	3 pièces Coffret d'extracteur de douilles d'injecteurs pour Hino	2,58

Composé de :

460.4321	Ebaucheur de douille d'injecteur - Hino	0,60
460.4322	Outil de démontage de douilles d'injecteur - Hino	1,17
460.4323	Outil de montage de douilles d'injecteur - Hino	1,58

Kit de nettoyage de puits d'injection

- Brosses de différents diamètres pour le nettoyage des puits d'injecteurs
- Simple d'utilisation
- Egalement adapté pour d'autres applications
- Coffret de rangement

Utilisation : Delphi, Bosch, Siemens



152.1370	23 pièces Kit de nettoyage de puits d'injection	1,80

Composé de :

X			
152.1173	1	Extracteur de joints d'injecteurs, L. 260mm	425
152.1372	1	Tige pour mise en place de bouchons	30
152.1373	6	Bouchons pour taraudage M5	4
152.1374	1	Porte-embouts flexible	80
152.1375	2	Brosse pour puit de buse Ø 7,24 mm	16
152.1376	2	Brosse pour puits d'injecteur Ø 18 mm	10
152.1381	2	Brosse pour puits d'injecteur Ø 19 mm	10
152.1382	2	Brosse pour puits d'injecteur Ø 21 mm	10
152.1383	2	Brosse pour puits d'injecteur Ø 24 mm	10
152.1377	1	Support pour brosse de puits d'injecteur	71
152.1384	2	Brosse ondulée en laiton	32
152.1385	1	Manchon plastique pour brosse	22

Jeu de brosses de nettoyage

- Pour le nettoyage des taraudages de cylindres, bagues, tuyaux et autres pièces usinées avec garniture nylon, laiton ou acier
- Entraînement 6 pans selon DIN 3126 / ISO 1173 - C 6,3
- Verrouillage et changement rapide après la poignée
- Utilisation manuelle ou avec visseuse à rotation à droite
- Coffret de rangement

Utilisation : Nettoyage de taraudages de diverses natures, sur lignes d'injection de culasse, étriers de freins, rainures de joints toriques, sièges des injecteurs, soupapes d'échappement, etc .


1/4"

340.0010	38 pièces	Jeu de brosses de nettoyage	1,43

Composé de :

340.0061		Poignée 1/4" pour brosse	71
340.0062		Rallonge 1/4" à verrouillage rapide	51
340.0063		Brosse en cuivre 1/4", Ø 8 mm	15
340.0064		Brosse en cuivre 1/4", Ø 9 mm	15
340.0065		Brosse en cuivre 3/8", Ø 10 mm	15
340.0066		Brosse en cuivre 3/8", Ø 11 mm	16
340.0067		Brosse en cuivre 3/8", Ø 12 mm	16
340.0068		Brosse en cuivre 1/2", Ø 13 mm	16
340.0069		Brosse en cuivre 1/2", Ø 14 mm	17
340.0070		Brosse en cuivre 1/2", Ø 15 mm	17
340.0071		Brosse en cuivre 5/8", Ø 16 mm	17
340.0072		Brosse en cuivre 5/8", Ø 17 mm	18
340.0073		Brosse en cuivre 5/8", Ø 18 mm	18
340.0074		Brosse en cuivre 3/4", Ø 19 mm	18
340.0075		Brosse en acier 1/4", Ø 8 mm	15
340.0076		Brosse en acier 1/4", Ø 9 mm	15
340.0077		Brosse en acier 3/8", Ø 10 mm	15
340.0078		Brosse en acier 3/8", Ø 11 mm	15
340.0079		Brosse en acier 3/8", Ø 12 mm	16
340.0080		Brosse en acier 1/2", Ø 13 mm	16
340.0081		Brosse en acier 1/2", Ø 14 mm	17
340.0082		Brosse en acier 1/2", Ø 15 mm	17
340.0083		Brosse en acier 5/8", Ø 16 mm	17
340.0084		Brosse en acier 5/8", Ø 17 mm	17
340.0085		Brosse en acier 5/8", Ø 18 mm	18
340.0086		Brosse en acier 3/4", Ø 19 mm	18

Composé de :

340.0087		Brosse en nylon 1/4", Ø 8 mm	15
340.0088		Brosse en nylon 1/4", Ø 9 mm	15
340.0089		Brosse en nylon 3/8", Ø 10 mm	15
340.0090		Brosse en nylon 3/8", Ø 11 mm	15
340.0091		Brosse en nylon 3/8", Ø 12 mm	15
340.0092		Brosse en nylon 1/2", Ø 13 mm	15
340.0093		Brosse en nylon 1/2", Ø 14 mm	15
340.0094		Brosse en nylon 1/2", Ø 15 mm	15
340.0095		Brosse en nylon 5/8", Ø 16 mm	15
340.0096		Brosse en nylon 5/8", Ø 17 mm	15
340.0097		Brosse en nylon 5/8", Ø 18 mm	15
340.0098		Brosse en nylon 3/4", Ø 19 mm	15

OUTIL DE MONTAGE POUR INJECTEURS
Outils de réglage d'injecteurs pour Scania

- Idéal pour l'ajustement des injecteurs
- Pour moteurs injecteurs-pompes

Utilisation : moteurs Scania 12 et 16 L



	L mm	
460.3785	80,0	116

DOUILLES POUR POMPES À INJECTION
Jeu de douilles pour pompes à injection Bosch

- Pour le démontage des couvercles de pompes à injection haute pression et rampes d'injection
- Pour dévisser les vis du couvercle
- Nécessaire pour démonter et pour remplacer les joints de la pompe

Utilisation : Bosch VP37 (7,8 mm), Bosch pompes VE (13,5 mm)



152.1380	2 pièces	Jeu de douilles pour pompes à injection Bosch	114

Composé de :

152.1347		Douille pour pompes à injection Bosch, Ø18 mm, L. 36 mm	44
152.1348		Douille pour pompes à injection Bosch, Ø19,7 mm, L. 45 mm	70

Douille pour pompe à injection LUCAS

- Idéale pour pompes à injection Lucas
- Pour dévisser les raccords de pompe à injection
- XZN®
- 5 pans
- Carré d'entraînement 1/2" selon DIN 3120 / ISO 1174
- Chrome Vanadium

Utilisation : Mercedes, MAN TGA


1/2"

	Dents	L mm	
460.2490	34	56,0	59

Douille pour pompes à injection LUCAS

- 5 pans
- Idéale pour pompes à injection Lucas
- Pour dévisser les vis du couvercle
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- Chrome Vanadium
- Tête brunie


1/2"

	Profil		
460.2485		10	2810

Douille pour pompe à injection Mercedes

- 12 pans
- Pour le montage et le démontage de la pompe à injection
- Carré d'entraînement intérieur selon DIN 3120 / ISO 1174 avec encoche pour verrouillage par bille
- En acier

Utilisation : Mercedes Actros


1/2"

		L mm	
460.5212	10,0	111,0	78



SAVOIR-FAIRE

INNOVATION

TECHNICITÉ

EXPERTISE

PROXIMITÉ