

Tester liquido freni mod. E

Tester elettronico per la misurazione del contenuto in percentuale di acqua e del punto di elevazione molecolare del punto di ebollizione in gradi Celsius. Dopo l'attuazione del pulsante di avvio, è possibile leggere il valore di misurazione sul comodo display (23mm h e 58mm largh.). L'apparecchio si spegne automaticamente dopo ca. 90 secondi dall'uso.

Tipo: Indicato per tutti i fluidi in uso.
DOT 3 Uni+ATE+Bosch, DOT4 Uni, Würth, Bend Bosch, ATE SL.6,
Nissan, Renault, Honda, DOT 4 Plus, DOT 5.1 Uni, Bendix, Motul.

La sigla "Uni" viene utilizzata quando non è conosciuto il produttore del liquido freni.



Tester liquido freni mod. E

Art.-Nr. 422 50 000

Tester rapido liquido freni mod. 50

Con 5 led a diversi colori, lungh. 150mm, Ø 22mm.

Per un rapido e preciso controllo del contenuto di acqua nel liquido freni DOT 4

Ideale per accettazione clienti e capi officina vetture e moto.

Indicazioni

Solo led verde:	nessuna presenza di acqua nel liquido freni e batteria ok
+ 1 led giallo:	presenza di acqua sotto l' 1%
+ 2 led gialli:	presenza di acqua circa 2%
+ 1 led rosso:	presenza di acqua circa 3%
+ 2 led rossi:	presenza di acqua circa 4% e più

Da utilizzare per liquido freni DOT 4



Tester rapido liquido freni mod. 50

Art.-Nr. 422 50 500

Apparecchio spurgafreni universale mod. G20N Plus

Misure (h x largh. x prof.):	1000x400x400 mm
Capacità max contenitore:	fino a 20 lt.
Pressione di esercizio:	regolabile da 0 a 4 bar
Corrente alimentazione :	230 V
Lunghezza tubi collegamento:	3,5 mt
Peso:	16 kg



Leggero, dotato di ruote e facilmente manovrabile da una sola persona, risponde ai più recenti standard della tecnica moderna. E' anche particolarmente indicato per i nuovi sistemi frenanti elettroidraulici SBC.

Con questo apparecchio il rabbocco del liquido in vaschetta viene assicurato automaticamente tramite il pescaggio direttamente dal contenitore alloggiato al suo interno.

Attraverso il sistema di aspirazione integrato, il vecchio liquido può venire aspirato in breve tempo dalla vaschetta di compensazione e inviato in un apposito contenitore. Oggi i maggiori costruttori raccomandano la preventiva aspirazione del vecchio liquido dalle vaschette, per evitare danni ai sistemi frenanti ABS e SBC. Pochi sedimenti di sporco e microparticelle di plastica, ecc., se fatti penetrare con la pressione nel circuito, possono causare danni notevoli al sistema.

In questo modo, ad ogni procedimento si può risparmiare circa 0,5 lt. di liquido, in quanto il vecchio liquido, venendo tolto prima, non deve più essere fatto passare nel circuito, tagliando così costi di materiali e smaltimento.

Il collegamento dei tubi avviene a mezzo raccordi rapidi a tenuta di pressione.

Arresto automatico della pompa quando il livello del liquido nel contenitore arriva 0,2 lt.

Possibilità di regolazione della pressione secondo le indicazioni dei costruttori.

Apparecchio spurgafreni elettrico mod. G12N Art.-Nr. 806 42 550

Nota:

Il produttore si riserva la facoltà di apportare eventuali modifiche senza preavviso alcuno.



TAPPI ADATTATORI



Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Dyane - freni a tamburo anteriori	67-84'	54A	806 30 100	Ferrari			
Evasion	94'-02'	20	806 42 000	tutte		20	806 42 000
Jumper	98'-	50S	806 45 050	328 GTB		20	806 42 000
Jumpy	98'-	20	806 42 000	328 GTS		20	806 42 000
Saxo	96'-04'	20	806 42 000	F40		20	806 42 000
Visa	78-88'	20	806 42 000	Mondial T + Convertable Top		20	806 42 000
Xsara	97'-	38A	806 43 800	Testarossa		20	806 42 000
ZX	91'-98'	20	806 42 000				
Dacia				Fiat			
tutte		20	806 42 000	tutte le vetture		20	806 42 000
1210/1310/1410	-04'	20	806 42 000	127	71'-82'	27	806 42 700
Logan	04'-	20	806 42 000	126 + Argenta	80'-84'	76	806 47 600
				500	07'-	20	806 42 000
				Bachetta	95'-05'	76	806 47 600
				Bravo	07'-	20	806 42 000
				Coupe	94'-00	76	806 47 600
				Cinquecento	91'-97'	76	806 47 600
				Daily 241, 238; ø 45		27	806 42 700
				Daily 241, 238; Ø 26,5		71	806 47 100
				Doblo	01'-	20	806 42 000
				Ducato II	93'-	50S	806 45 050
				Fiorino II	84'-00'	20	806 42 000
				Marea	95'-02'	20	806 42 000
				Multipla	98'-	27	806 42 700
				Palio/Strada/Siena/Albea	96'-	20	806 42 000
				Panda	80'-	20	806 42 000
				Punto	93'-98'	76	806 47 600
				Punto	98'-	20	806 42 000
				Stilo	01'-06'	20	806 42 000
				Strada	05'-	20	806 42 000
				Scudo	95'-	20	806 42 000
				Seicento	98'-06'	76	806 47 600
				Ulysee	02'-	50S	806 45 050
				X 1/9	74-89'	20	806 42 000
DAF				Ford			
V400		74	806 47 400	tutte		20 &	806 42 000
Typ 45		20	806 42 000	tutte		50S	806 45 050
65-85CF Serie	98'-	38A	806 43 800	Cargo		56	806 45 600
				Continental ABS (USA)		18	806 41 800
				Cougar	89'-02'	20	806 42 000
				Courier	95'-	20	806 42 000
				Econovan		17	806 41 700
				Escort	90'-97'	20	806 42 000
				Explorer	93'-01'	77	806 47 700
				Fiesta	89'-	20	806 42 000
				Focus	88'-03'	20	806 42 000
				Focus II	04'-	50S	806 45 050
				Focus C-Max	03'-	50S	806 45 050
				Fusion	02'-	20	806 42 000
				Galaxy	95'-05'	20	806 42 000
				Galaxy II	05'-	50S	806 45 050
				KA	96'-	20	806 42 000
				Maverick	93'-	77	806 47 700
				Mondeo	93'-	20	806 42 000
				Navigator (USA)	01'-	77	806 47 700
Daihatsu							
Applause	89'-00'	79	806 47 900				
Applause (A101)	95'-00'	73	806 47 300				
Charade	-87'	54A	806 30 100				
Charade G100	89'-94'	79	806 47 900				
Charade G200	94'-00'	73	806 47 300				
Charmant	74-84'	54A	806 30 100				
Copen	02'-07'	82	806 48 200				
Cuore L55/60	80'-86'	54A	806 30 100				
Cuore L80	86'-91'	79	806 47 900				
Cuore L201	91'-95'	79	806 47 900				
Cuore L501	95'-99'	73	806 47 300				
Cuore L7	99'-03'	82A&	806 48 250				
Cuore L7	99'-03'	85	806 48 500				
Cuore L251	03'-07'	82A	806 48 250				
Cuore L275	07'-	31A	806 43 150				
Feroza	90'-97'	73	806 47 300				
Hijet 4WD/Station Wagon	89'-	73	806 47 300				
Hijet S8	95'-	73	806 47 300				
Materia	07'-	82	806 48 200				
Move L600	87'-99'	73	806 47 300				
Move	01'-03'	85	806 48 500				
Move L901	99'-01'	54A	806 30 100				
Gran Move G303	97'-99'	73	806 47 300				
Gran Move G301	99'-03'	55A	806 30 200				
Rocky (Rugger) F7, F8	84'-97'	73	806 47 300				
Sirion	98'-	73	806 47 300				
Sirion M100, M101		54A	806 30 100				
Sirion M101	01'	85	806 48 500				
Sirion M100, M101, M111	03'-	82A	806 48 250				
Terios	97'-07'	79	806 47 900				
Terios J102		79	806 47 900				
Terios	07'-	31	806 43 100				
Trevis	07'-	82A	806 48 250				
YRV M201		54A	806 30 100				
YRV M201	01'-06'	85	806 48 500				

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Souvereign 4.0		20	806 42 000
S-Type	99'-07'	20	806 42 000
X-Type	01'-	20	806 42 000
Daimler Super V8		20	806 42 000

Jeep

Jeep		15	806 41 500
Jeep Cherokee	-97'	77	806 47 700
Jeep Cherokee	97'-01'	22	806 42 230
Jeep Wrangler	96'-	22+22/1	806 42 200
Jeep Wrangler Sport	99'-	22	806 42 230
Jeep Wrangler	03'-	22	806 42 230
Jeep Grand Cherokee	93'-98'	22	806 42 230
Jeep Compass	07'-	22	806 42 230
Jeep Commander	06'-	22	806 42 230
Jeep Patriot	07'-	22	806 42 230

Kia

Besta	97'-	17	806 41 700
Carens	-99'	77	806 47 700
Carens	99'-07'	20	806 42 000
Carens	07'-	77A	806 47 750
Carnival	-99'	17	806 41 700
Carnival	99'-	77	806 47 700
Cerato	04'-	77	806 47 700
Clarus	97'-01'	20	806 42 000
Joice		77	806 47 700
Magentis	01'-06'	77	806 47 700
Magentis	07'-	77	806 47 700
Opirius	03'-	20	806 42 000
Rio	00'-03'	55A	806 30 200
Rio	03'-	77	806 47 700
Picanto	04'-	77	806 47 700
Pride (=Mazda 121)	91'-00'	55A	806 30 200
Sephia	94'-99'	20	806 42 000
Shuma	99'-04'	20	806 42 000
Sorento	02'-	20	806 42 000
Sportage	94'-02'	20	806 42 000
Sportage	05'-	77	806 47 700
Cee'd + Procee'd	07'-	77	806 47 700

Lada

2100 Speed	89'-	27	806 42 700
Niva - fuoristrada		27	806 42 700
Nova		27	806 42 700
Samara 1,3	89'-	27	806 42 700
Samara 1100	89'-	27	806 42 700
Samara 1500	89'-	27	806 42 700
Samara Happy Eco	97'-	27	806 42 700
Mod. 1118	05'-	38A	806 43 800
Mod. 2101, 2104, 2105,2107		27	806 42 700
Mod. 2110, 2111,2112		38A	806 43 800
Mod. 110, 111, 112 GLI		27	806 42 700
Mod.1119, 2170, 1118	07'-	27	806 42 700

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Lamborghini			
tutte		20	806 42 000

Lancia

tutte	-91'	20	806 42 000
A112	68'-84'	76	806 47 600
Lybra	200-	20	806 42 000
Thema	83'-93'	27	806 42 700
Thesis	01'-	20	806 42 000
Y	96'-03'	20	806 42 000
K	96'-	20	806 42 000
Phedra	02'-	50S	806 45 050
Musa	03'-	20	806 42 000

Land Rover

Land Rover Discovery	95'-	20	806 42 000
Land Rover Discovery XS	01'-	28	806 42 800
Land Rover Discovery XS	07'-	20	806 42 000
Land Rover Defender	99'-	20	806 42 000
Land Rover Freelander	99'-	28	806 42 800
Land Rover Freelander + Sport	01'-	20	806 42 000
Range Rover		20	806 42 000
Range Rover Vogue/EFI		20	806 42 000
Range Rover 4.6 HSE	99'-	20	806 42 000
Convoy	98'-	27&	806 42 700
Convoy	98'-	52	806 45 200

Lexus

IS 200/300	99'-05'	31	806 43 100
IS 220d/250/300/350	06'-	31	806 43 100
GS 300	93'-97'	31	806 43 100
GS 300/400/430	98'-05'	31	806 43 100
GS 300/350/430/450h/460	05'-	31	806 43 100
LS 400/430	99'-06'	31	806 43 100
LS 460/460L/600h/600hL	07'-	31	806 43 100
RX 300	99'-03'	31	806 43 100
RX 330/350/400h	03'-	31	806 43 100
SC 300/400	92'-00'	31	806 43 100
SC 430	01'-	31	806 43 100

Maserati

3200 GT	99'-	20	806 42 000
Quattroporte	99'-	20	806 42 000
Spyder Cambiocorsa	01'-	50S	806 45 050

Mazda

121	88'-03'	77	806 47 700
121 LX		54A	806 30 100
323 +LXD/G LX/C/F/P1.5/S1.5	77'-03'	49	806 44 900
626 +GE/Kombi	79'-02'	49	806 44 900
626 GD		72	806 47 200
626 LX/GLX		54A	806 30 100
929	73'-92'	49	806 44 900

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
MPV	89'-98'	49	806 44 900	Galant	97'-03'	41	806 44 100
MPV	99'-01'	77	806 47 700	Galopper (Hyundai/Pajero-Liz.)	91'-03'	77	806 47 700
MPV	01'-05'	61A	806 46 100	Grandis	04'-	89	806 48 900
MX-3	91'-98'	49	806 44 900	L200	93'-	37	806 43 700
MX-5	89'-94'	49	806 44 900	L200	96'-01'	41	806 44 100
MX-5	95'-98'	72	806 47 200	L300 pulmino	80'-99'	14A	806 41 400
MX-5	99'-01'	77	806 47 700	L400 Space Gear	96'-03'	62A	806 46 250
MX-5	01'-05'	55A	806 30 200	Lancer		37	806 43 700
MX-5	05'-	20	806 42 000	Lancer	85'-	41	806 44 100
MX-6	87'-97'	49	806 44 900	Lancer Turbo	77'-80'	41	806 44 100
Premacy	99'-05'	61A	806 46 100	Lancer	03'-	77	806 47 700
RX-7 Turbo		49	806 44 900	Outlander	03'-	77	806 47 700
RX-8	03'-	61A	806 46 100	Pajero	82'-90'	41	806 44 100
Tribute	01'-06'	77	806 47 700	Pajero	90'-	37	806 43 700
Xedos 6	92'-99'	49	806 44 900	Pajero Sport (Montero)	97'-	41	806 44 100
Xedos 9	93'-02'	49	806 44 900	Pajero	01'-	77	806 47 700
Demio	98'-03'	55A	806 30 200	Pajero Pinin	99'-05'	77	806 47 700
E2000, E2200 + Minivan	84'-	17	806 41 700	Santamo		77	806 47 700
E2200 Transporter	98'-	17	806 41 700	Sapporo	87'-90'	41	806 44 100
B2500 Pickup 4WD	98'-	20	806 42 000	Sapporo 2400		37	806 43 700
B2500		49	806 44 900	Sigma	91'-96'	41	806 44 100
B-Serie	94'-99'	20	806 42 000	Space Gear (L400)	96'-03'	62A	806 46 250
B-Serie	00'-06'	49	806 44 900	Space Runner	91'-00'	77	806 47 700
Mazda 2	03'-06'	20	806 42 000	Space Star	99'-00'	34	806 43 400
Mazda 2	07'-	61A	806 46 100	Space Star	00'-05'	37	806 43 700
Mazda 3	03'-06'	20	806 42 000	Space Wagon	83'-92'	41	806 44 100
Mazda 5	05'-	20	806 42 000	Space Wagon	90'-98'	37	806 43 700
Mazda 6	02'-	61A	806 46 100	Space Wagon GDI	98'-04'	77	806 47 700
				Station Wagon (TR)	03'-	77	806 47 700
				Cordia, Tredia, Starion, Colt	78-84'	37	806 43 700
MB				Moskvich			
tutte (escluso mot. 230)		20	806 42 000	2140/2141		20	806 42 000
Vetture con motore 230		27	806 42 700				
Classe G		27	806 42 700	Nissan			
207/209/310/609 Van		20	806 42 000	100NX	90'-95'	77	806 47 700
Unimog (con doppio p.) MB100:				200NX (Silvia)	93'-	55A	806 30 200
Fino al telaio Nr. 027V, non è applicabile				200SX	95'-	77	806 47 700
e lo spurgo deve avvenire tramite il pedale.				200SX TurboMaxima 3,0		55A	806 30 200
Dal telaio Nr. 021972 spurgo con				350Z/Fairlady	03'-	77	806 47 700
apparecchio a max. 0,5-1,0bar!		2x 38A	806 43 800	Almera	95'-07'	77	806 47 700
Sprinter		38A	806 43 800	Bluebird 2,0 SLX Hatchback		55A	806 30 200
				Cab Star		11A	806 41 100
Mini				Inter Star X70	05'-	20	806 42 000
tutte		20	806 42 000	Kubi Star X76	06'-	20	806 42 000
				Maxima QX	95'-	77	806 47 700
Mitsubishi				Micra	93'-03'	77	806 47 700
Canter	96'-	69	806 46 900	Micra GL/LX		54A	806 30 100
Canter 35/60/75		19	806 41 900	Micra	03'-	20	806 42 000
Carisma	95'-04'	34	806 43 400	Murano Z50	06'-	77	806 47 700
Carisma Fliessheck	99'-04'	37	806 43 700	Navara D40	06'-	20	806 42 000
Carisma Stufenheck	99'-04'	37	806 43 700	Noblesse	05'-	77	806 47 700
Colt		37	806 43 700	Note E11	06'-	20	806 42 000
Colt (Z30)	04'-	38A	806 43 800	Pathfinder + RS1	06'-	77	806 47 700
Eclipse GS	90'-95'	37	806 43 700	Patrol GR TD6	99'-	77	806 47 700
Galant	84'-88'	41	806 44 100	Patrol GR TD6	07'-	77	806 47 700
Galant GTI/G LS I/G LS/Kombi		37	806 43 700				

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Patrol Turbo D		54A	806 30 100	607	99'-	20	806 42 000
Pick Up		55A	806 30 200	806	93'-02'	20	806 42 000
Pick Up	01'-	77	806 47 700	807	02'-	50S	806 45 050
Prima Star X86	06'-	20	806 42 000				
Primera	93'-	77	806 47 700				
Rodius	05'-	77	806 47 700				
Serena	93'-	77	806 47 700				
Serena	95'-	77	806 47 700				
Sherry		45	806 44 500				
Sunny	93'-	77	806 47 700				
Sunny GTI	89'-	54A	806 30 100				
Sunny SLX/Coupe SLX/1,3 LX		54A	806 30 100				
Terrano	89'-92'	45	806 44 500				
Terrano	93'-	55A	806 30 200				
Terrano II	99'-	77	806 47 700				
Urvan		11A	806 41 100				
Vanette Cargo	95'-	77	806 47 700				
X-Trail	01'-	77	806 47 700				
Opel							
tutte le vetture		20	806 42 000				
Ascona A, B	71'-81'	27	806 42 700				
Agila A	01'-07'	38A	806 43 800				
Agila B	07'-	20	806 42 000				
Antara	07'-	61A	806 46 100				
Arena	98'-00'	38A	806 43 800				
AstraG, H, I	98'-	20	806 42 000				
Antara	07'-	61A	806 46 100				
Campo	87'-01'	82	806 48 200				
Frontera	92'-05'	82	806 48 200				
GT	68'-73'	27	806 42 700				
GT	06'-	20	806 42 000				
Kadett A, B, C	-79'	27	806 42 700				
Manta	71'-88'	27	806 42 700				
Monterery	93'-99'	82	806 48 200				
OPC		50S	806 45 050				
Signum	03'-	20	806 42 000				
Sintra	97'-00'	61A	806 46 100				
Vivaro	01'-	20	806 42 000				
Zafira	00'-	38A	806 43 800				
Kapitän/Admiral/Diplomat	64'-77'	21	806 42 100				
Pontiac							
Firebird + Cabrio						61A	806 46 100
Trans Sport						61A	806 46 100
Porsche							
tutte				-76'		20	806 42 000
tutte				77'-		20	806 42 000
Proton							
315GLSI				99'-		41	806 44 100
316GLSI				99'-		34	806 43 400
318GLSI				99'-		37	806 43 700
413GLSI				99'-		37	806 43 700
415 GLI				96'-		37	806 43 700
415GLSI				99'-		41	806 44 100
416GLSI				99'-		37	806 43 700
Carmony Plus				97'-		37	806 43 700
Renault							
tutte le vetture						20	806 42 000
Avantime				01'-03'		20	806 42 000
B 120.50						20	806 42 000
Bus FR1/GTX, FR1E, R312						20	806 42 000
Glio I, II, III				91'-		20	806 42 000
Espace				94'-		38A	806 43 800
Kangoo				98'-		20	806 42 000
Laguna I, II, III				93'-		20	806 42 000
Master (Opel)				98'-		20	806 42 000
M 200.13, M 230.13						20	806 42 000
Megane/Scenic				94'-01'		20	806 42 000
Modus				03'-		50S	806 45 050
Scenic II				02'-		38A	806 43 800
S (Midliner)						20	806 42 000
Tracer						20	806 42 000
Traffic				81'-		38A	806 43 800
Twingo				93'-		20	806 42 000
Vel Satis				91'-		20	806 42 000
Rover							
Mini +1300 Special				-88'		65	806 46 500
Mini Special				88'-		20	806 42 000
Mini Cooper				99'-		20	806 42 000
Maestro						20	806 42 000
Montego						20	806 42 000
Metro MG7HL7HLE						20	806 42 000
MG F-Steptronic				99'-		28	806 42 800
MG ZR 160						28	806 42 800
MG ZS 180						80	806 48 000
MG IVVC				99'-		28	806 42 800

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
<i>segue Rover</i>				<i>segue Subaru</i>			
25	99'-05'	28	806 42 800	Justy IV	07'-	82	806 48 200
45	99'-05'	80	806 48 000	Legacy	95'-	78	806 47 800
75 + Tourer	98'-	20	806 42 000	Legacy + Kombi	99'-	77	806 47 700
8000/820/825/827		38A	806 43 800	Lagacy Sedan 1800		78	806 47 800
420/600		80	806 48 000	Legacy Sedan 2200		78	806 47 800
200/214/800	95'-	28	806 42 800	Legacy	05'-	77	806 47 700
400		80	806 48 000	Libero	93'-	77	806 47 700
				Libero E10 + E12 Mini Van	88'-	35	806 43 500
				Outback	89'-	77	806 47 700
				Outback	07'-	77	806 47 700
				Sedan 1800 4WD		41	806 44 100
				Station Wagon 1800	88'-	41	806 44 100
				Super Justy	88'-	41	806 44 100
				Turismo	83'-	45	806 44 500
Saab				Suzuki			
tutte		20	806 42 000	Alto	96'-	83	806 48 300
				Alto GA7GL	-89'	45	806 44 500
				Baleno	95'-	42&	806 44 200
Seat				Baleno	95'-	49	806 44 900
tutte		20	806 42 000	Baleno m. ABS +1,3GS + GL	96'-	77	806 47 700
Alhambra	03'-	20S	806 42 050	Baleno Holiday	99'-	77	806 47 700
				Baleno 1,6GLX + Special	99'-	18	806 41 800
				SX4	06'-	20	806 42 000
Smart				Ignis + Sport	01'-	35	806 43 500
Smart		20	806 42 000	Ignis	03'-	20	806 42 000
Smart ForFour		38A	806 43 800	Jimny	98'-	60	806 46 000
				JLX	96'-	60	806 46 000
				Liana	01'-	42	806 44 200
				Maruti		35	806 43 500
Skoda				SA310 + SA413	88'-	46	806 44 600
tutte le vetture VAG	91'-	20	806 42 000	Samurai	93'-	20	806 42 000
120 L		39	806 43 900	Samurai Van	89'-	55A	806 30 200
135 L Favorit		39	806 43 900	Samurai Van + Pick Up	99'-	20	806 42 000
Fabia	00'-	20	806 42 000	Samurai SJ + SJ 413	85'-	55A	806 30 200
Felicia		20	806 42 000	Splash	07'-	20	806 42 000
Oktavia	95'-	20	806 42 000	Swift	96'-04'	41	806 44 100
Super B		20	806 42 000	Swift 1,0 GA/1.3GL	86'-89'	20	806 42 000
Roomster	05'-	20	806 42 000	Swift EA	91'-95'	60	806 46 000
				Swift MA	96'-04'	20	806 42 000
				Swift MZ/EZ	05'-	20	806 42 000
Saang Young				Vitara	89'-	54A	806 30 100
Actyon	07'-	77	806 47 700	Vitara	91'-	60	806 46 000
Korando	97'-02'	61A	806 46 100	Vitara + Grand + 2,0	99'-04'	60	806 46 000
Korando	03'-06'	77	806 47 700	Vitara + Grand + XL7	01'-	77	806 47 700
Kyron	05'-	77	806 47 700	Wagon R+	99'-	83	806 48 300
Musso		61A	806 46 100	Wagon R+	03'-	20	806 42 000
Musso E32	01'-05'	77	806 47 700				
Noblesse	05'-	77	806 47 700	Toyota			
Rexton	01'-	77	806 47 700	Avensis	97'-03'	20	806 42 000
Rodius	04'-	77	806 47 700	Avensis Verso	01'-05'	31A	806 43 150
				Aygo (Peugeot 107, Citroen C1)	05'-	38A	806 43 800
				4-Runner	96'-	31	806 43 100
				Camry	93'-	31	806 43 100
				Camry		70	806 47 000
				Carina	93'-	31	806 43 100
STEYR							
Trattori		64A	806 46 400				
Subaru							
Forester	97'-02'	77	806 47 700				
Forester II	02'-	77	806 47 700				
Impreza 1,8GL		41	806 44 100				
Impreza 4WD	98'-	77	806 47 700				
Impreza WRX	01'-	77	806 47 700				
Justy	95'	37	806 43 700				
Justy III	03'-07'	20	806 42 000				

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
<i>segue Toyota</i>			
Carinall/2,0GLI/16V		70	806 47 000
Celica 4WD		47	806 44 700
Celica GT 2, 0/GT1600		47	806 44 700
Celica GT 2, 0/GT 1600	01'-	31	806 43 100
Celica CS	03'-	31	806 43 100
Corolla		70	806 47 000
Corolla E11		31	806 43 100
Corolla	93'-	31	806 43 100
Corolla	96'-	47	806 44 700
Corolla + Verso	03'-	20	806 42 000
Cressida	77'-81'	46	806 44 600
Crown	85'-	55A	806 30 200
Hiace	96'-	47	806 44 700
Hiace Mini Van		16A	806 41 600
Hilux		47	806 44 700
Hilux	05'-	31	806 43 100
Landcruiser		46	806 44 600
Landcruiser HJ100		31	806 43 100
Landcruiser	03'-	31	806 43 100
Liteace		16A	806 41 600
MR-2	03'-	31	806 43 100
Picnic	99'-	31A	806 43 150
Previa		16A	806 41 600
Prius	01'-	31	806 43 100
RAV4	96'-	47	806 44 700
Starlet		70	806 47 000
Tercel		70	806 47 000
Verso	99'-	31	806 43 100
Yaris		31	806 43 100
Yaris (Modello speciale)		20	806 42 000
Yaris	06'-	38A	806 43 800

Volvo

tutte		20	806 42 000
FL 608		15	806 41 500
FL 611		15	806 41 500
S40A/40	95'-03'	34	806 43 400
S40 IIA/50	04'-	20	806 42 000
S60A/70 II/XC70	01'-	20	806 42 000
S70A/70/V70 XC	97'-01'	20	806 42 000
S80	99'-06'	20	806 42 000
FLC6Serie 7,5-12t		17	806 41 700
XC90	02'-	20	806 42 000

VW

tutte le vetture		20	806 42 000
Caddy + Maxi	05'-	20S	806 42 050
EOS	05'-	20S	806 42 050
New Beelte	98'-02'	38A	806 43 800
New Beelte	02'-	20S	806 42 050
Multivan	03'-	20	806 42 000
Mod. 1500 - 1		64A	806 46 400
Mod. 1500/1600 - 3		64A	806 46 400
411/412 Tipo 2 (ø 28)	-88'	64A	806 46 400
LT28		64A	806 46 400
LT31		64A	806 46 400

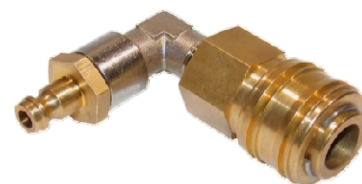
Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
<i>segue VW</i>			
LT35		64A	806 46 400
Lupo	98'-04'	50S	806 45 050
Sharan		20S	806 42 050
T4	92'-02'	20	806 42 000
Taro		47	806 44 700
Touran	02'-	20S	806 42 050

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Alfa Romeo				Isuzu			
Giulietta	81'-86'	38A	806 43 800	Monterey/Trooper	92'-99'	67	806 46 700
Aston Martin				MU Wizard/Rodeo (OpelFrontera)	89'-03'	67	806 46 700
DB7 Vantage		20	806 42 000	Iveco			
Chevrolet/Daewoo				Euro-Cargo		20	806 42 000
Espero		67	806 46 700	Jeep			
Nexia		67	806 46 700	Jeep Wrangler	03'-	20	806 42 000
Rezzo CDX	01'-	27	806 42 700	Kia			
Chrysler				Magentis	01'-06'	43	806 44 300
Neon LE 1,6	01'-	20	806 42 000	Land Rover			
PT Cruiser	01'-	20	806 42 000	Land Rover Discovery	95'-	20	806 42 000
Voyager SE 2,4	01'-	31	806 43 100	Range Rover Vogue/EFI		71	806 47 100
Voyager LX 2,5	01'-	31	806 43 100	Lexus			
DAF				IS 200/300	99'-05'	31	806 43 100
Serie 45 = 150/160/180/210	98'-	38A	806 43 800	MAN			
95 + Serie F	98'-	38A	806 43 800	F2000		67	806 46 700
CF + XF		38A	806 43 800	Mazda			
Terios J102		31	806 43 100	MX-5	95'-98'	20	806 42 000
Fiat				MX-5	01'-05'	49	806 44 900
X1/9	74-89'	20	806 42 000	B2500 PickUp 4WD	98'-	20	806 42 000
Ford				MB			
Maverick	93'-	43	806 44 300	Autocarro 1814		38A	806 43 800
Ranger	99'-	20	806 42 000	Mitsubishi			
Honda				Carisma Coupè	99'-04'	43	806 44 300
Accord	02'-03'	27	806 42 700	Eclipse GS	90'-95'	43	806 44 300
Accord	03'-	17	806 41 700	Galant GTI/GLSI/GLS/Kombi		43	806 44 300
Civic	95'-99'	31	806 43 100	Galant	97'-03'	43	806 44 300
Civic	99'-01'	47	806 44 700	Galopper (=>Hyundai/Pajero-Liz.)	91'-03'	43	806 44 300
Civic	01'-	17	806 41 700	L200	96'-01'	43	806 44 300
CRV	01'-06'	17	806 41 700	Lancer		43	806 44 300
CRV	06'-	17	806 41 700	Pajero	90'-	43	806 44 300
CRX	92'-98'	47	806 44 700	Pajero Sport (Montero)	97'-	43	806 44 300
HR-V	99'-	47	806 44 700	Pajero Pinin	99'-05'	43	806 44 300
Jazz	03'-	17	806 41 700	Santamo		43	806 44 300
NSX-T(1981=DOT3)	90'-05'	47	806 44 700	Space Wagon	90'-98'	43	806 44 300
S2000	99'-01'	47	806 44 700	Nissan			
Stream	00'-	17	806 41 700	350Z/Fairlady	03'-	43	806 44 300
Hyundai				Maxima QX	95'-	43	806 44 300
Accent	94'-	43	806 44 300	Patrol GR TD6	99'-	43	806 44 300
Elantra	00'-06'	43	806 44 300	Pick Up		43	806 44 300
Galopper (Mitsub.Pajero L040)	91'-03'	43	806 44 300	Sunny GTI	89'-	43	806 44 300
Lantra	96'-00'	43	806 44 300	Vanette Cargo	95'-	43	806 44 300
Pony	91'-94'	43	806 44 300				

Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.	Marca - Modelli	Anno	Adattatori	Art-Nr.
Opel				Tercel			
Agila A	01'-07'	67	806 46 700			47	806 44 700
Campo	87'-01'	26	806 42 600	Volvo			
Frontera	92'-05'	26	806 42 600	tutte le vetture		20	806 42 000
Monterey	93'-99'	26	806 42 600	FL 608		20	806 42 000
Proton				FL 611		20	806 42 000
316GLSI	99'-	43	806 44 300	FLC 6 Serie 7,5-12t		17	806 41 700
318GLSI	99'-	43	806 44 300	FH 12 Serie dal 12t (solo frizione)		17	806 41 700
416GLSI	99'-	43	806 44 300	Serie FL 7/10/12+ FM		17	806 41 700
Renault				Bus B12 + B10B		17	806 41 700
tutte le vetture		29	806 42 900	VW			
Bus FR1/GTX, FR1E, R312		20	806 42 000	Taro		47	806 44 700
Serie G, R, AE		29	806 42 900				
M 200.13, M 230.13		29	806 42 900				
S Midliner (autocarri leggeri)		29	806 42 900				
Tracer		20	806 42 000				
Rover							
Mini +1300 Special	-88'	71	806 47 100				
Mini Special	88'-	71	806 47 100				
Mini Cooper	99'-	71	806 47 100				
Metro MG7HL7HLE		20	806 42 000				
420/600		31	806 43 100				
SCANIA							
Modelli P, R, T, 93,12,143		20	806 42 000				
Subaru							
Forester II	02'-	35	806 43 500				
Impreza WRX	01'-	35	806 43 500				
Legacy + Kombi	99'-	35	806 43 500				
Outback	89'-	35	806 43 500				
Suzuki							
Jimny	98'-	43	806 44 300				
Liana	01'-	43	806 44 300				
Vitara + Grand + 2,0	99'-04'	43	806 44 300				
Vitara + Grand + XL7	01'-	43	806 44 300				
Toyota							
Avensis	97'-03'	47	806 44 700				
Camry		47	806 44 700				
Carina II/2,0GLI/16V		47	806 44 700				
Celica 4WD		47	806 44 700				
Celica GT2, 0/GT1600		47	806 44 700				
Corolla		47	806 44 700				
Corolla E11		31	806 43 100				
Hilux		47	806 44 700				
Landcruiser		47	806 44 700				
RAV4	96'-	47	806 44 700				
Starlet		47	806 44 700				

Adattatore rapido ad angolo Gr. 1

Adattatore rapido ad angolo Gr. 1 Art.-Nr. 806 35 000



Flacone rabbocco automatico liquido freni

Capacità 1100 ml

Flacone in plastica graduato, resistente ai liquidi freni con gancio supporto per appenderlo.

Flacone rabbocco automatico liquido freni Art.-Nr. 806 16 500



Flacone rabbocco automatico liquido freni

Flacone graduato per rabbocco automatico liquido freni per apparecchio mod. A

Flacone rabbocco automatico liquido freni Art.-Nr. 806 09 500



Chiavi speciali per spurgo freni

Esagonali

Per spurgare i freni anche senza togliere le ruote

Gr. 2 - 7	BMW, MB-G Mod., Mitsubishi, VW	Art.-Nr.	613 43 700
Gr. 3 - 8	Audi, BMW, Fiat, Honda, Renault, Toyota	Art.-Nr.	613 43 800
Gr. 4 - 9	DB, Ford, Opel	Art.-Nr.	613 44 000
Gr. 5 -10	Mitsubishi, Nissan, Toyota	Art.-Nr.	613 44 500
Gr. 6 -11	Ford	Art.-Nr.	613 44 600

Serie chiavi speciali per spurgo freni (5 pz.) Art.-Nr. 613 49 500



Chiavi speciali per spurgo freni

- Mod. 1 Esag. 11 x 29mm. (lung. bussola)
Passat, Audi A4, ecc.
- Mod. 2 Esag. 11x75mm. (lung. bussola)
Golf V, Audi A3, Seat Altea, nuova Skoda Oktavia

Chiave speciale per spurgo freni mod. 1 Art.-Nr. 613 44 550
Chiave speciale per spurgo freni mod. 2 Art.-Nr. 613 44 650



Kit estrazione/ripristino valvole spurgo freni

Per estrarre valvole di spurgo rotte, con foratura totale, filetto compreso e preparazione sede per inserimento boccola.

Universale

Boccole NPT 1/4" e 1/8"

Kit estrazione/ripristino valvole spurgo freni Art.-Nr. 613 53 000
Boccole di ricambio (4 + 4) Art.-Nr. 613 53 080



Chiavi per raccordi tubi freni

lunghezza ca 160mm.
Bocche esagonali aperte, con battuta.

Chiave per raccordi tubi freni 10 x 11 diritta Art.-Nr. 704 10 100
Chiave per raccordi tubi freni 10 x 12 diritta Art.-Nr. 704 10 200
Chiave per raccordi tubi freni 10 x 11 piegata Art.-Nr. 704 20 100



Chiavi spurgo freni a cricchetto

Esag. 8	Art.-Nr.	701 00 800
Esag. 9	Art.-Nr.	701 00 900
Esag. 10	Art.-Nr.	701 01 000
Esag. 11	Art.-Nr.	701 01 100
Esag. 12	Art.-Nr.	701 01 200
Esag. 13	Art.-Nr.	701 01 300
Esag. 14	Art.-Nr.	701 01 400



Kit fresatura sede attacco tubo su pinza freni

Per ripristinare la planarità della sede attacco del tubo flessibile sulla pinza dei freni agli assi posteriori.

Mod. V Ø est. fresa 17mm. - perno centraggio M12x1
Gruppo VAG

Mod. O Ø est. fresa 16,25mm. - perno centraggio M10x1,5
Opel

Kit fresatura sede attacco tubo su pinza freni Art.-Nr. 613 44 760
Kit fresatura sede attacco tubo su pinza freni Art.-Nr. 613 44 770



Bordatrice per raccordi tubi freni mod. M

Bordatrice manuale per raccordi tubi freni in rame, acciaio e alluminio da 4,75mm. con spessore fino a 1,0mm.

Per raccordi SAE/DIN semplici e doppi.

Particolarmente utile nei punti di difficile accesso.

Sono compresi nel kit: uno sbavatore per interno ed esterno tubi, un tagliatubi mini e un dispositivo piegatubi.

Bordatrice per raccordi tubi freni mod. M Art.-Nr. 613 32 100
Bordatrice senza tagliatubi, sbavatore e piegatubi Art.-Nr. 613 32 130



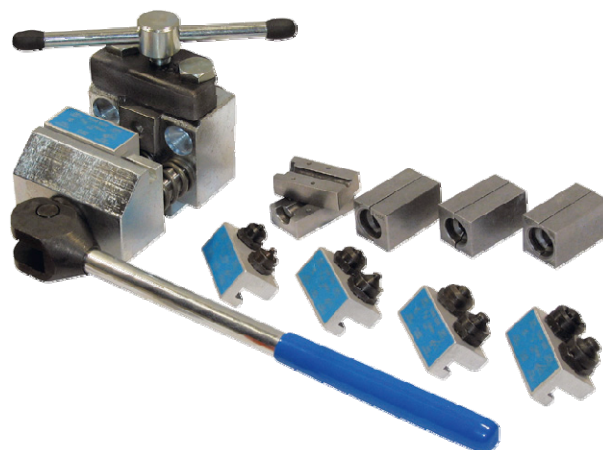
Bordatrice mod. E

Per tubi da 4,75 fino 12mm.

Bordatura conforme alle norme DIN 74234

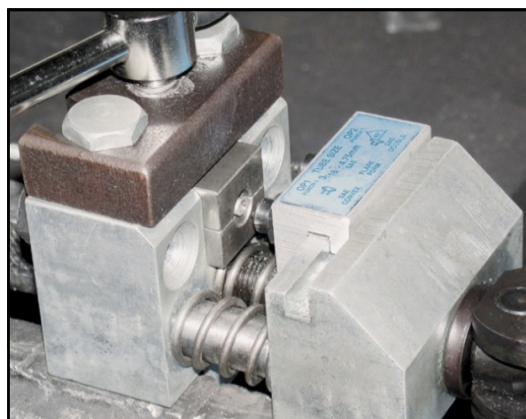
Campo di impiego: auto, moto, veicoli industriali, industria.

Per tubazioni in rame, acciaio e alluminio con spessore max 1,0mm.
Con le speciali ganasce, adatta anche per le nuove tubazioni rivestite in plastica (senza provocare danneggiamenti al rivestimento).



Bordatrice mod. E in cassetta metallo

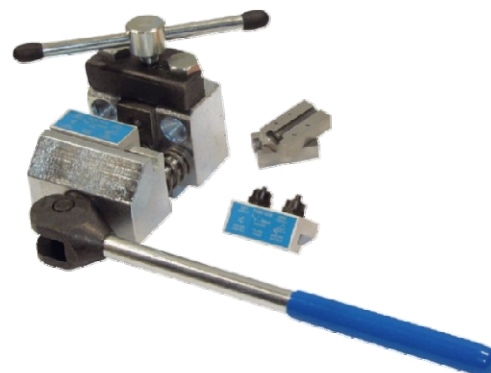
Art.-Nr. 613 30 000



Bordatrice mod. K

Per tubi da 4,75 fino 6mm.

Campo di impiego: auto, moto



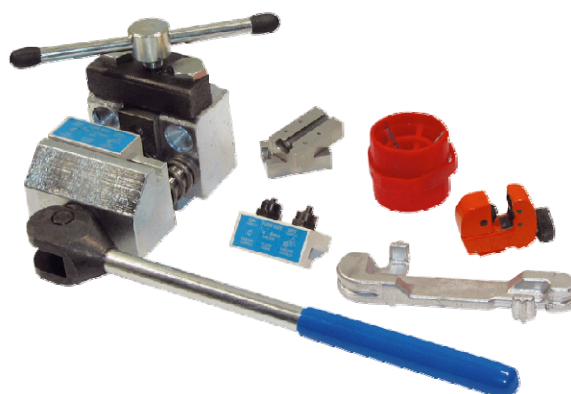
Bordatrice mod. K in cassetta metallo

Art.-Nr. 613 31 400

Bordatrice mod. G

Bordatrice mod. G in cassetta metallo

Art.-Nr. 613 31 300



Fresa tubi manuale

Per tubi da Ø 4 fino a 36mm

Doppio uso interno ed esterno.



Fresa tubi manuale Art.-Nr. 613 52 000

Attrezzo piegatubi

Per tubi Ø 4,75 e 5mm. (3/16"), lungh.120mm.

Piegatura a corto raggio.



Attrezzo piegatubi Art.-Nr. 613 45 000

Levigatore per cilindri mod. A

A due bracci, per cilindri da Ø 15 a 45mm.

Per uso con trapano o flessibile nell'operazione di rettifica dei cilindretti freni.

Lunghezza pattini: 28mm.

Levigatore per cilindri mod. A Art.-Nr. 613 60 000
 Coppia pattini di ricambio grana media Art.-Nr. 613 60 100
 Coppia pattini di ricambio grana fine Art.-Nr. 613 60 200



Levigatore per cilindri mod. B

A tre bracci, per cilindri da Ø 22 a 50mm.

Per uso con trapano o flessibile nell'operazione di rettifica dei cilindretti freni.

Lunghezza pattini: 28mm.

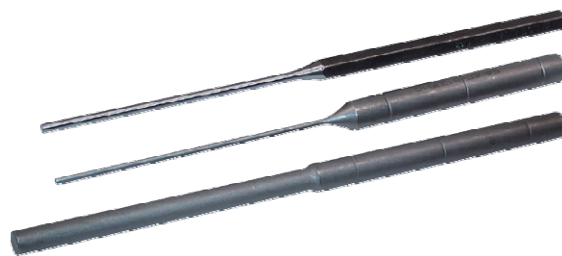
Levigatore per cilindri mod. B Art.-Nr. 613 61 000
 Pattini di ricambio grana media (3 pz.) Art.-Nr. 613 61 100
 Pattini di ricambio grana fine (3 pz.) Art.-Nr. 613 61 200



Cacciaspine per pinze freni

Per rimuovere cunei, spine coppiglie, ecc., per liberare le pastiglie dalle pinze dei freni.

Cacciaspine pinze freni mod. 2 (ø4-lama 90mm)	Art.-Nr.	115 31 500
Cacciaspine pinze freni mod. 4 (ø3-lama 100mm)	Art.-Nr.	613 35 100
Cacciaspine pinze freni mod. 5 (ø9-lama 110mm)	Art.-Nr.	613 35 300



Bussole per pinze freni

Per le viti di bloccaggio pinze freni ad esagono incassato da 7mm.

- Mod. 1 att. □ int. 1/2" - lungh. 200mm.
BMW E39 HA - pinze freni agli assi posteriori
- Mod. 2 att. □ esterno da 1/2" - lungh. 35mm.
BMW E31, E36 HA - sbloccaggio pinza difficoltoso, dietro l'ammortizzatore. Da usare con cricchetto a quadro passante (togliere prima il suo inserto quadro).

Bussole per pinze freni mod. 1	Art.-Nr.	790 50 700
Bussole per pinze freni mod. 2	Art.-Nr.	613 48 900



Bussola per pinze freni 9mm

Per le viti di bloccaggio pinze freni ad esagono incassato da 9mm.
Att. □ 1/2" - lungh. 100mm.

MB nuove Classe M dal '06
Sbloccaggio pinze freni anteriori

Bussola per pinze freni 9mm	Art.-Nr.	613 48 850
------------------------------------	-----------------	-------------------



Bussola per pinze freni 14 -Veic. ind.

Maschio esagonale da 14mm. - att. quadro 3/4" - lungh. 138mm.

Impiego: sbloccaggio pinze freni agli assi posteriori
MB Actros, Citaro, assi HL7 e HL8 Hypoid, Neoplan con assi ZF e anche mozzi MAN TGA

Bussola per pinze freni 14 -Veic. ind.	Art.-Nr.	791 12 140
---	-----------------	-------------------



Bussole pentagonali per pinze freni

Pentagonali, att. quadro 1/2"

Impiego: Renault, Citroën, Peugeot,
smontaggio pinze freni

Bussola pentagonale 19mm Art.-Nr. 613 48 750



Per sbloccare le pinze freni Girling con viti a pentagono incassato.

Bussola a maschio pentagonale l. 90mm Art.-Nr. 613 48 700



Bussola pentagonale per pinze freni

Pentagonale, att. quadro 1/2"

Per smontaggio/montaggio dei pistoncini freni e dei perni guida avvitati direttamente nelle pinze freni e che causa ruggine ed altro non scorrono più agevolmente e compromettono l'efficacia della azione frenante e sono rumorosi.

Tipo: Opel Astra G, Zafira asse posteriore, Smart

Bussola pentagonale per pinze freni Art.-Nr. 613 46 800



Serie bussole XZN

Att. □ 1/2" - XZN 14, 16, 18, lungh. 40 e 75mm. su lista portabussole.

Per impiego su viti fortemente bloccate.

Esempi:

XZN 14 viti bloccaggio ammortizzatori, portapinza freni VW Passat

XZN 16 pinza freni, albero a camme Phaeton e Touareg dal '03

XZN 18 unità compatta mozzo/cuscinetto A3 dal '04



Serie bussole XZN - 6 pz su lista portabussole Art.-Nr. 794 05 000

Bussola per dischi freni - T60L -Veic. ind.

Profilo Tx 60x130 - att. quadro 3/4"

Extra lunga, rinforzata, per raggiungere viti in profondità

Dischi freni MB Actros - universale



Bussola per dischi freni - T60L -Veic. ind. Art.-Nr. 798 96 650

Bussola speciale pinze freni -Veic. ind.

Profilo Torx-E - lungh. 38mm. - att. quadro 1/2" + esag. est. da 27mm.

Per sbloccare/fissare le viti della pinza freni senza smontare la leva tirante sterzo nei veicoli industriali (vedi MAN)



Bussola speciale pinze freni E22 Art.-Nr. 794 02 222

Bussola speciale pinze freni E24 Art.-Nr. 794 02 424

Chiave speciale montaggio pinza freni SW24

Per veicoli industriali

Apertura poligonale 24mm. - att. quadro 1/2"

Montaggio/smontaggio delle viti di fissaggio delle pinze freni agli assi anteriori.

Tipo: MB Atego e Actros, assi anteriori



Chiave speciale montaggio pinza freni SW24 Art.-Nr. 608 94 050

Attrezzo montaggio pastiglie freni

Universale

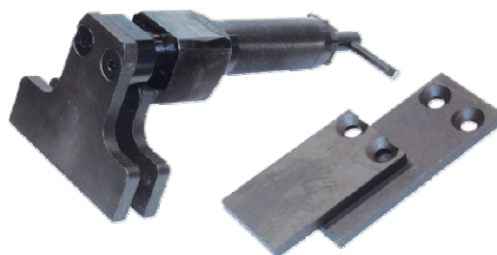
Mod. S1 largh. ganasce 45mm., apertura 18 ÷ 88mm.

Mod. S2 largh. ganasce 97mm., apertura 18 ÷ 88mm.

Mod. S3 con ambedue le misure di ganasce

Per far arretrare i cilindretti freni in sicurezza, senza danneggiamenti.

Adatti sia per pinze fisse che flottanti.



Attrezzo montaggio pastiglie freni mod. S1 Art.-Nr. 105 00 000

Attrezzo montaggio pastiglie freni mod. S2 Art.-Nr. 105 01 000

Attrezzo montaggio pastiglie freni mod. S3 Art.-Nr. 105 02 000

Attrezzo montaggio pastiglie freni mod. S4P

Arretramento cilindretti freni

Porsche pinze freni con 6 pistoncini



Attrezzo montaggio pastiglie freni mod. S4P Art.-Nr. 105 03 000

Kit arretramento cilindretti freni

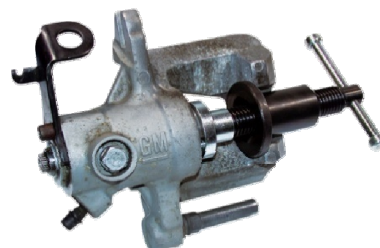
Attacco 3/8"

Adatta alla quasi generalità delle pinze freni per l'arretramento dei cilindretti su vetture e furgoni.

Kit arretramento cilindretti freni Gr. 4 - 20pz.	Art.-Nr.	613 87 250
Kit arretramento cilindretti freni VAG - 7pz.	Art.-Nr.	613 87 550
Kit arretramento cilindretti freni Opel vett.- 7pz.	Art.-Nr.	613 87 700
Aggiunta kit arretr. cil. freni Opel p.furgoni-3pz.	Art.-Nr.	613 87 760
Kit arretramento cilindretti freni Ford - 10pz.	Art.-Nr.	613 87 850

Kit arretramento cilindretti freni N/O/R Art.-Nr. 613 87 850

Furgoni Nissan Primastar, Opel Vivaro/Movano, Renault Kangoo integrale/nuovi Trafik e Master



Kit arretramento cilindretti freni pneumatico

Universale

Con spintore pneumatico

Adatto per tutti i tipi di pistoncino ad arretramento elicoidale, sia destrorso che sinistrorso. Mentre il pistone pneumatico mantiene costante la spinta sul cilindretto, con la leva snodabile superiore si imprime un movimento di rotazione nella direzione verso cui il pistoncino deve rientrare, destra o sinistra a seconda del modello di auto.



Kit arretramento cilindretti freni pneumatico Art.-Nr. 613 88 450

Arretratore cilindretti freni

Con filetto ad avanzamento destro

Tipo: Mini Cooper dalla serie R 50



Arretratore cilindretti freni sx Art.-Nr. 613 87 100

Arretratore cilindretti elettronico mod. EPB-2006

Per Audi-VW

Per arretrare i cilindretti a comando elettrico in occasione della sostituzione delle pastiglie dei freni.

Tipo: Audi A6, A8 dal '02, VW Passat dal '04



Arretratore cilindretti elettronico mod. EPB-2006 Art.-Nr. 428 80 600

Spazzola di acciaio per pinze freni mod. K 1

Lunghezza 225mm., altezza 22mm., fili acciaio dritti Ø 0,35mm.

Per pulizia pinze e impianti frenanti in generale.



Spazzola di acciaio per pinze freni mod. K 1 Art.-Nr. 613 96 000

Spazzola di acciaio per pinze freni

Uso universale

Lunghezza 265mm., altezza 26mm., fili acciaio ondulati Ø 0,30mm.

Per pulizia pinze e impianti frenanti ed altre operazioni di pulizia generale da ruggine e incrostazioni varie.



Spazzola di acciaio per pinze freni mod. K 1 Art.-Nr. 613 95 000

Lima per ceppi freni

Lavori di pulizia ceppi freni

Lima per ceppi freni con custodia Art.-Nr. 613 85 000



Set manutenzione pinze freni

Per lavori di manutenzione/ripristino funzionalità delle pinze freni con integrato freno di stazionamento. Con questi attrezzi si evita spesso la sostituzione della pinza.

Tipo: Audi, VW dall'88 anche Syncro, Fiat, Ford, Seat, Skoda



Set manutenzione pinze freni Art.-Nr. 613 43 900



Set riparazioni filetti supporto pinze

M9 x 1,25

Serie attrezzi per il rifacimento filetti danneggiati dei supporti pinze freni sui piatti mozzi. Il filetto danneggiato viene rimosso e al suo posto viene installata una boccola di acciaio inossidabile con una procedura rapida e a regola d'arte.

Mod. V Audi A2, A3, A4, A6 Q., VW Lupo 3c./Tdi, Passat '94, Golf IV, III, Variant, Bora, Beetle, LT97 fino all'02 e modelli corrispondenti di Seat e Skoda.

Mod. O Opel Astra G

Mod. F Ford Focus



Boccole ricambio 9 x 1,25 - cf. 10 pz. Art.-Nr. 613 44 100

Set riparazioni filetti supporto pinze mod. V Art.-Nr. 613 44 150

Set riparazioni filetti supporto pinze mod. O Art.-Nr. 613 44 200

Set riparazioni filetti supporto pinze mod. F Art.-Nr. 613 44 300



Estrattore idraulico dischi e tamburi

Larghezza utile 520mm. ca. - profondità utile 115mm. ca. - filetto 2¼ x 16

Con cilindro idraulico di trazione da 12t

Impiego: Ford Mondeo '96 - '00 - dischi freno anteriori
Ford Transit dal '00 - tamburi posteriori



* Senza kit idraulico (con il solo cilindro 12t)

Estrattore idraulico dischi e tamburi + cil. 12t Art.-Nr. 613 37 550

Kit attrezzi per mozzi Transit

Per lo smontaggio/montaggio dei complessivi mozzo-disco freni-cuscinetto sui Ford Transit, che poi possono essere scomposti secondo esigenza. In occasione della sostituzione del disco, il cuscinetto non viene danneggiato.

Impiego: Ford Transit



Kit attrezzi per mozzi Transit Art.-Nr. 614 64 650

Senza kit idraulico



Pinza aggancio freno a mano

Universale

Per agganciare la testa del filo sulla leva del freno a mano nei freni a tamburo.

Pinza aggancio freno a mano Art.-Nr. 613 82 700



Pinza per molle freni

Per un sicuro posizionamento delle molle sulle ganasce dei freni a tamburo

Mod. Z 24 lungh. 330mm.

Mod. Z 25 lungh. 480mm.

Pinza per molle freni Z 24 Art.-Nr. 613 82 400

Pinza per molle freni Z 25 Art.-Nr. 613 82 500



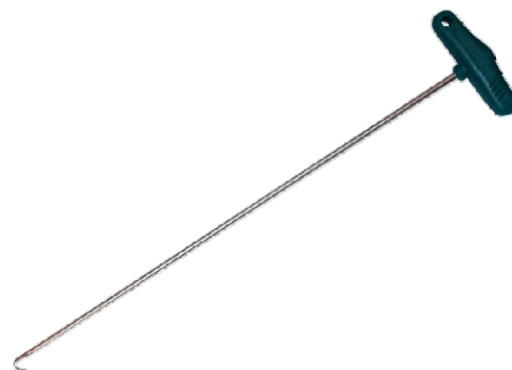
Attrezzo per molle freni mod. 5

Lunghezza 300mm.

Per smontaggio/montaggio delle molle di richiamo nei freni a tamburo.

Universale

Attrezzo per molle freni mod. 5 Art.-Nr. 658 61 500



Attrezzo per molle freni mod. 6 - Veic. ind.

Lunghezza 550mm.

Esecuzione robusta con gancio fucinato.

Per smontaggio/montaggio delle molle di richiamo sui freni a tamburo dei veicoli industriali.

Attrezzo per molle freni mod. 6 - Veic. ind. Art.-Nr. 613 42 500



Attrezzi per molle freni

- Mod. 1 Per molle a spirale di freni a tamburo
Ford e modelli francesi
- Mod. 2 c. s. per molle dei freni di stazionamento
MB W1077114/115/116/123/124/126/201
- Mod. 3 c. s. per molle a doppia spirale (richiamo) dei freni a mano.
BMW tutte, Peugeot, MB tipi come al mod. 2

Atrezzo per molle freni mod. 1	Art.-Nr. 613 31 700
Atrezzo per molle freni mod. 2	Art.-Nr. 613 32 800
Atrezzo per molle freni mod. 3	Art.-Nr. 613 32 900



Atrezzo per molle bloccaggio ganasce mod. D

Ø 16 - 18 e 19 - 22, lungh. 240mm.

Atrezzo stabile con testine profilate per montaggio/smontaggio dei piattelli e molle a pressione elicoidali che bloccano le ganasce sui piatti dei freni a tamburo. Le finestrelle laterali permettono di osservare la corretta applicazione.

Tipo: Audi, VW, Opel, Fiat, Ford, Peugeot, ecc. Universale

Atrezzo per molle bloccaggio ganasce Art.-Nr. 613 33 850



Pinza per molle bloccaggio ganasce mod. A2

Lunghezza 230mm.

Specifica per il montaggio/smontaggio delle molle ferma ganasce dei freni a tamburo posteriori. Questa pinza è indispensabile soprattutto nel montaggio di queste molle particolarmente forti.

Tipo: Citroën, MB Classe A (168). Peugeot, Renault Clio, Twingo dall'8.'02, Smart con freni posteriori a tamburo.

Pinza per molle bloccaggio ganasce mod. A2 Art.-Nr. 613 82 850



Atrezzo per molle blocc. ganasce freni

Per il montaggio/smontaggio delle molle e spinotti ferma pastiglie sui freni a disco posteriori.

Tipo: Opel Vectra B, Omega A/B, Senator B

Atrezzo per molle bloccaggio pastiglie freni Art.-Nr. 613 33 500



Alesatori per sede sensori ABS

Leva con cricchetto incorporato
Esecuzione destra, lungh. tot. 180mm.

- Mod. 1 testa Ø 18mm, alt. 28mm
Audi/VW, BMW E36/46, Seat, Skoda
- Mod. 2 testa Ø 18mm, alt. 34mm
Audi/VW, Seat, Skoda, veic.ind.
- Mod. 3 testa Ø 15mm, alt. 28mm
MB Classe A, Mazda, Ford



Alesatori per sede sensori ABS mod. 1	Art.-Nr.	613 10 000
Alesatori per sede sensori ABS mod. 2	Art.-Nr.	613 10 500
Alesatori per sede sensori ABS mod. 3	Art.-Nr.	613 10 600

Alesatore per sede sensori ABS mod. 4

Leva con cricchetto incorporato
Testa Ø 10mm

Per estrarre i sensori difettosi e preparare pulita la sede per l'inserimento dei nuovi.

Tipo: VW Golf, nuova Polo, T5, Skoda Fabia, Seat Ibiza



Alesatore per sede sensori ABS mod. 4	Art.-Nr.	613 10 400
--	-----------------	-------------------

Calibro per dischi freni

	Vetture	Veic. ind.
Campo misurazione:	0 - 60mm.	0 - 110mm.
Lunghezza becchi:	85mm.	115mm.
Letture:	1/10mm.	1/10mm.

Con nonio sdoppiato, in modo da non perdere la misura quando, una volta misurato, si toglie dal disco.



Calibro per dischi freni vetture	Art.-Nr.	402 20 000
Calibro per dischi freni veic. ind.	Art.-Nr.	402 21 000

Calibro per tamburi freni

Campo misurazione: interno 50 - 550mm.
esterno 0 - 550mm.

Lunghezza becchi: 260mm.

Letture: 1/20mm.

Esecuzione leggera con barra millimetrata in alluminio e puntali intercambiabili.



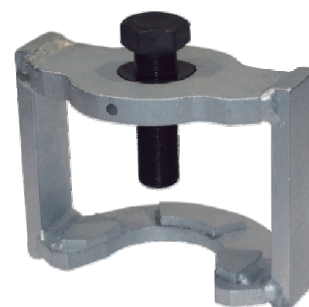
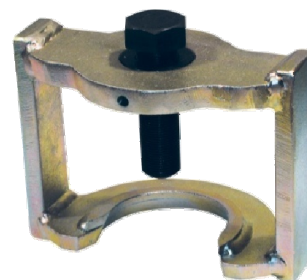
Calibro per tamburi freni

Art.-Nr. 451 00 000

Estrattori mecc. freni

Per impianti freni autoregolanti su rimorchi e semirimorchi.

	SAF/Haldex	BPW
Colore zincatura	giallo	bianco
Apertura bocca	64mm.	64mm.
Appoggio/riscontro	anello piano	piano a 3 segmenti
Misure (h x largh.) mm.	130/160	130/160



Estrattori mecc. freni Haldex

Art.-Nr. 613 38 000

Estrattori mecc. freni BPW

Art.-Nr. 613 38 500

Kit attrezzi per freni mod. KN - Veic ind.

Per una corretta manutenzione e riparazione degli impianti freni.

Per impianti freni a disco **Knorr**, vecchie e nuove versioni.

Kit attrezzi per freni mod. KN in valigia

Art.-Nr. 613 39 500



Kit integrazione freni Wabco

A completamento precedente art. 613 39 500, per intervenire su impianti freni Wabco. Es.: per sostituzione delle cuffie e le boccole degli spinotti guida.

Wabco - impianti freni a disco PAN 19-1, 19-1 Plus, 22-1 NG, 22-2

Kit integrazione freni Wabco

Art.-Nr. 613 39 600



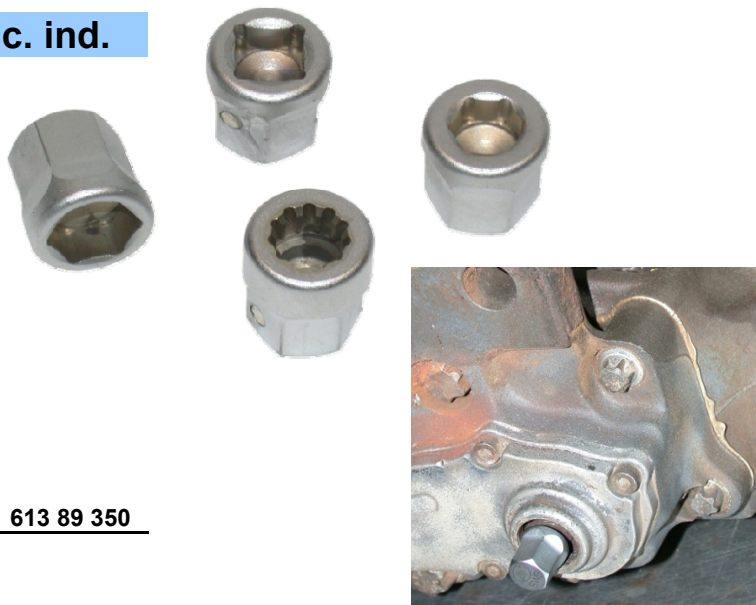
Bussole regolazione pinze freni - Veic. ind.

Attacco esagonale 12mm. - femmina con magnete

Per far rientrare i pistoncini alla posizione base nei sistemi a regolazione automatica, durante il cambio delle pastiglie o i lavori di manutenzione.

Tipo: SAF, Knorr, ecc., pinze freni di veicoli industriali

SW10 esagonale
SW 8 esagonale
SW 8 quadro
Poligonale



Bussole regolazione pinze freni - 4 pz. Art.-Nr. 613 89 350

Pinza raccordi tubi plastica -Veic.ind.

Per veicoli industriali

Montaggio raccordi su tubazioni in plastica, rilsan, ecc. anche direttamente sul veicolo con notevole risparmio di tempo.

Mod. 3	Ø 6-8-10-11-12	MB, altri	Art.-Nr.	613 98 300
Mod. 4	Ø 7-9-12-13-14	MAN, altri	Art.-Nr.	613 98 400
Mod. 6	Ø 15-16-18		Art.-Nr.	613 98 600



Chiave filtri essiccatori freni ad aria -Veic.ind.

Chiave a ragno - att. quadro 1/2", per filtri con Ø da 75 a 135mm.

Per allentare i filtri degli essiccatori sui veicoli con impianto frenante pneumatico. Esecuzione pesante. Attenzione, solo per allentare, non usare per montaggio.

Per uso universale

Chiave filtri essiccatori imp. frenanti Art.-Nr. 613 37 500



Pinze per cappucci protezione

Lunghezza 245mm.

Per togliere i cappucci in plastica di protezione/rivestimento dei dadi e bulloni ruote

Pinza per cappucci protezione mod. 1- vetture Art.-Nr. 613 74 500
Pinza per cappucci protezione mod. 2-veic.ind Art.-Nr. 613 73 500



Estrattore per copricerchi ruote

Regolabile da 10 a 90 mm.

Per togliere i copricerchi senza danneggiarli.
Ganci scorrevoli regolabili, rivestiti in plastica.

Per uso universale.



Estrattore per copricerchi ruote

Art.-Nr. 613 74 600

Bussola torsionometrica a taratura fissa

Chiave a serraggio controllato per il fissaggio delle viti e dadi ruote di vetture e furgoni, con arresto automatico del movimento al raggiungimento del valore fisso prestabilito.

NB! Assolutamente da non usare nello svitamento! In questa operazione si supera notevolmente il valore di coppia prestabilito su ogni singola chiave con possibilità di rottura della stessa.

Si consiglia poi di eseguire un controllo di sicurezza con chiave dinamometrica.

Bussola torsionometrica 17mm - 75 Nm	Art.-Nr. 798 10 150
Bussola torsionometrica 17mm - 95 Nm	Art.-Nr. 798 10 200
Bussola torsionometrica 17mm - 110 Nm	Art.-Nr. 798 11 000
Bussola torsionometrica 17mm - 120 Nm	Art.-Nr. 798 10 300
Bussola torsionometrica 19mm - 90 Nm	Art.-Nr. 798 20 200
Bussola torsionometrica 19mm - 120 Nm	Art.-Nr. 798 20 300
Bussola torsionometrica 19mm - 170 Nm	Art.-Nr. 798 20 400
Bussola torsionometrica 21mm - 100 Nm	Art.-Nr. 798 30 100
Bussola torsionometrica 21mm - 120 Nm	Art.-Nr. 798 30 200
Bussola torsionometrica 22mm - 160 Nm	Art.-Nr. 798 40 050



Kit estrazione viti sicurezza ruote

Composto da 6 bussole con filettatura interna sinistrorsa e due utensili a percussione, per sbloccare le viti di sicurezza delle ruote, quando non è disponibile la loro apposita chiave ed il loro smontaggio risulta impossibile.

Adatto per quasi tutte le viti di sicurezza ruote in circolazione.

Utilizzabile in qualsiasi situazione o luogo anche in condizioni di scomodità come nel caso di panne su strada.

Nessuna foratura o scalpellatura necessarie.

Nessun danneggiamento dei cerchioni.

Tempo operativo per ciascuna ruota circa 30 secondi.



Kit estrazione viti sicurezza ruote

Art.-Nr. 613 77 000

Bussole smontaggio cerchi alluminio "OZ"

Attacco □ 1/2" - lungh. 60mm

Per lo smontaggio/montaggio dei cerchi componibili "OZ".

Bussole mont./smontaggio cerchi all."OZ"- 3p Art.-Nr. 613 77 500



Manometro gonfiaggio pneumatici

Per pressioni da 0 - 10bar - Ø 80mm con cuffia protezione in gomma
Lettura in doppia scala bar/psi

Strumento certificato con contrassegno di verifica.

Manometro gonfiaggio pneum. att. rigido Art.-Nr. 613 94 400
Manometro gonfiaggio pneum. att. a gancio Art.-Nr. 613 94 200



Bussola smontaggio valvole acciaio

Attacco □ 1/4"

Per lo svitamento delle valvole di acciaio smontabili. Per contrastare la ghiera dall' interno cerchio durante lo sbloccaggio.

Bussola smontaggio valvole acciaio Art.-Nr. 613 91 150



Leve smontaggio pneumatici

Tipo A	lunghezza 300mm	Art.-Nr. 119 03 000
	" 500mm	Art.-Nr. 119 05 000
	" 600mm	Art.-Nr. 119 06 000
Tipo B	" 500mm	Art.-Nr. 119 15 000



Pinze stacca contrappesi ruote

Lunghezza 250mm

Per staccare e fissare i contrappesi di bilanciatura ruote.
Allargamento e restringimento delle molle di aggancio.

Modello 2 con rivestimento della testa in plastica



Pinza stacca contrappesi ruote mod. 1 Art.-Nr. 121 50 000

Pinza stacca contrappesi ruote mod. 2 Art.-Nr. 121 50 500

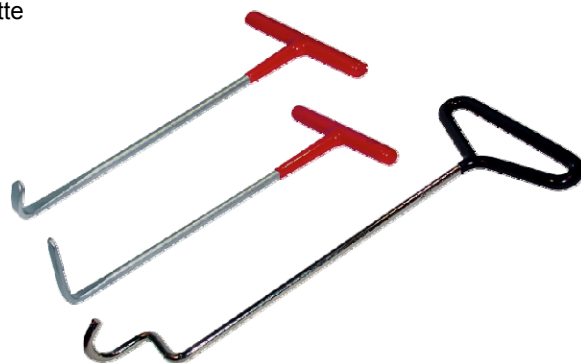
Attrezzi a gancio

Per lo smontaggio/montaggio degli anelli di sostegno in gomma delle marmitte e tubi di scarico.

Mod. 1 lungh. 200mm
veicoli con anelli di sostegno in gomma

Mod. 2 lungh. 200mm
veicoli con sostegni profilati in gomma

Mod. 3 lungh. 300mm
veicoli - per agire su due anelli contemporaneamente



Attrezzo a gancio mod. 1 Art.-Nr. 618 31 000

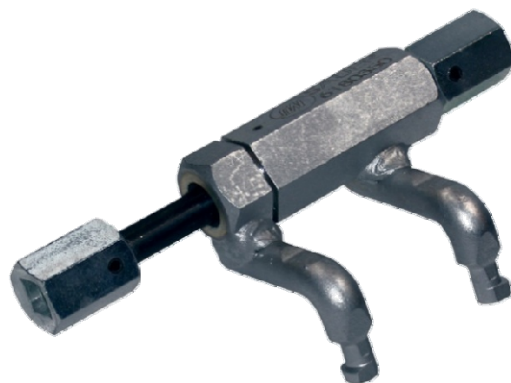
Attrezzo a gancio mod. 2 Art.-Nr. 618 32 000

Attrezzo a gancio mod. 3 Art.-Nr. 618 33 000

Attrezzo smontaggio/montaggio molle scarico mod. 4

Attacco □ 3/8"

Per lo smontaggio e rimontaggio delle molle di fissaggio dei tubi di scarico sui collettori su vetture del Gruppo Volkswagen.



Attrezzo smont./mont. molle scarico mod. 4 Art.-Nr. 618 03 500

Prolunga att. □ 3/8" - lunghezza 900mm - **per T4** Art.-Nr. 786 43 000

Set cunei per molle scarico

Per lo smontaggio/montaggio delle molle di bloccaggio dei tubi di scarico sui collettori.

Tipo: VW

Set cunei per molle scarico - 3 pz. Art.-Nr. 618 02 000



Pinza fascette scarico mod. PSA

Per allargare e riutilizzare le fascette originali, non fornibili come ricambi.

Tipo: Citroën, Peugeot, Renault

Pinza fascette scarico mod. PSA Art.-Nr. 605 02 960



Set attrezzi sbloccaggio fascette scarico

Attrezzi per allargare e smontare le fascette sulla turbina e sul precatalizzatore. Una volta allargate si lasciano sfilare facilmente dalla loro sede. Senza questi attrezzi lo smontaggio di queste fascette risulta molto difficoltoso.

Questi attrezzi hanno i filetti destro da una parte e sinistro dall'altra per poter agire allargando le fascette in ugual misura alle due estremità.

Tipo: Mercedes Benz

Set attrezzi sbloccaggio fascette scarico Art.-Nr. 618 00 300



Allargatori tubi di scarico

Gr. 1 per tubi Ø interno da 29 a 44mm. - lung. 130mm

Gr. 2 per tubi Ø interno da 38 a 64mm. - lung. 160mm

Gr. 3 per tubi Ø interno da 54 a 89mm. - lung. 210mm

Allargatori tubi di scarico Gr. 1 Art.-Nr. 618 06 100

Allargatori tubi di scarico Gr. 2 Art.-Nr. 618 06 200

Allargatori tubi di scarico Gr. 3 Art.-Nr. 618 06 300

Allargatori tubi di scarico Gr. 1,2,3 (3 pz.) Art.-Nr. 618 06 000

