Condor® werkzeug

est 1973



CATALOGO 2018 / 2019

Carrelli e cassettiere portautensili
Carrelli portautensili 4
Cassettiere in materiale espanso 8

Chiave a bussola
Esagonali 20
Per spazi ristretti 30
Varioplus 31
Bussole in pollici 33
Poligonali 36
Profilo a T / E (per Torx) 37
Bussole a stella a 5 punte 41
esagonali 41
XZN Millerighe 43
Profilo a cuneo (per Ribe) 44
Serie bussole combinate 45
Chiavi per dadi svasati 47
Bussole impact 48
Cricchetti 53
Prolunghe 57
Adattatori 58
Bussole e bussole con inserto 60

Chiavi combinate
Chiavi combinate 66
Chiavi poligonali 70
Chiavi fisse extra piatte 73
Chiavi Poligonali a cricchetto 74
Chiavi aperte per circuiti freni 77
Chiavi varie 80

Cacciaviti e inserti
Cacciaviti 82
Inserti 84
Chiavi angolari 87
Chiavi impugnatura a T 88

Pinze
Pinze standard 89
Pinze per rivetti 91
Pinze Grip 92
Pinze per anelli 96
Cesoie 97

Martelli e utensili a percussione
Martelli 99
Utensili a percussione vari 100

Utensili per filettare e forare
Maschi e filiere 103
Punta HSS 106
Frese 109

Utensili per installazione sanitari
Utensili per installazione sanitari 110

Strumenti di misurazione
Strumenti di misurazione 113

Chiavi dinamometriche
Chiavi dinamometriche 115

Estrattori
Estrattori 118

Utensili ad aria e accessori
Utensili ad aria e accessori 121

Motore e trasmissione
Strumenti fasatura motore 125
Pulegge e cinghie trapezoidali 170
Blocco motore, pistoni e valvole 175
Accensione e candele 181
Alimentazione e iniezione 191
Tester 200
Radiatore e climatizzazione 209
Impianti di scarico 211
Trasmissione e frizioni 215
Cambio e rabbocco olio 217

Auto sportive e da corsa
Boccole e cuscinetti ruota 225
Mozzi e alberi ruote motrici 233
Braccetti sterzo e giunti 238
Sospensioni e Ruote 244

Impianto frenante
Tubi freno e idraulica 258
Freni a disco e tamburo 262

Carrozzeria
Lastre in metallo 271
Interni 278
Quadri e tergicristalli vetro 281

Veicoli commerciali
Veicoli commerciali 285

Motocicli
Motocicli 289

Impianto elettrico
Impianto elettrico 291

Equipaggiamento
Materiali di consumo 299
Vasche di raccolta e smaltimento fluidi 306
Torce e Lampade 308
Specchi per ispezione e attrezzatura Pick-Up 311
Ganci, raschietti e spazzole 313
Morse da banco 316
Taglio, limatura, utensili vari 317
Altro 319

1 Carrelli portautensili



Carrello portautensili vuoto mod. XL

- 7 cassetti (5 normali, 2 grandi), 7 rivestimenti antiscivolo nei cassetti
- piano di lavoro realizzato in Multiplex, lubrificato con prodotti ecocompatibili, spessore 30 mm
- capacità di carico per cassetto: 40 kg (60 kg cassetto superiore)
- cassetti bloccabili singolarmente
- cassetti estraibili 100 %
- cuscinetti a sfera su guide telescopiche (cassetto con scivoli gemelli)
- chiusura centralizzata con 2 chiavi
- pannelli laterali forati e areati
- pannelli laterali ad incasso
- protezione degli angoli
- possibilità di montaggio della maniglia su entrambi i lati
- capacità totale di carico: 500 kg
- 2 ruote piroettanti con freno (Ø 125 mm), 2 ruote fisse (Ø 125 mm)
- Dimensioni interne cassetto: 125 x 930 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni interne cassetto normale: 75 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni interne cassetto grande: 150 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni interne armadietto: 600 x 330 x 460 mm (AxLxP)
- Dimensioni totali: 1055 x 1105 x 490 mm (AxLxP)
- Peso (vuoto): 101 kg

Articolo	Art. No.
Carrello portautensili vuoto mod. XL	7017



Carrello portautensili vuoto

- 8 cassetti (7 normali, 1 grande), 8 rivestimenti antiscivolo nei cassetti
- piano di lavoro in ABS con 3 porta minuterie e 5 vani di stoccaggio
- capacità di carico per cassetto: 40 kg
- cassetti bloccabili singolarmente
- blocchi anti ribaltamento su ogni singolo cassetto
- cassetti estraibili 100 %
- cuscinetti a sfera su guide telescopiche
- chiusura centralizzata con 2 chiavi
- pannelli laterali forati e areati
- 1 pannello laterale ad incasso
- protezione degli angoli
- possibilità di montaggio della maniglia su entrambi i lati
- capacità totale di carico: 300 kg
- 2 ruote piroettanti con freno (Ø 125 mm), 2 ruote fisse (Ø 125 mm)
- Dimensioni interne cassetto normale: 75 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni interne cassetto grande: 150 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni totali: 1025 x 715 x 467 mm (AxLxP)
- Peso (vuoto): 68 kg

Articolo	Art. No.
Carrello portautensili vuoto	7000

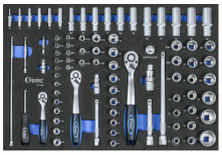


Carrello portautensili vuoto

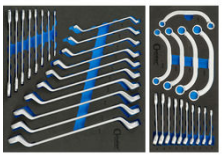
- 7 cassetti (6 normali, 1 grande), 7 rivestimenti antiscivolo nei cassetti
- Piano di lavoro in gomma spessore 10 millimetri
- capacità di carico per cassetto: 25 kg
- cassetti estraibili 100 %
- cuscinetti a sfera su guide telescopiche
- chiusura centralizzata con 2 chiavi
- pannelli laterali forati e areati
- pannelli laterali ad incasso
- possibilità di montaggio della maniglia su entrambi i lati
- capacità totale di carico: 300 kg
- 2 ruote piroettanti con freno (Ø 125 mm), 2 ruote fisse (Ø 125 mm)
- Dimensioni interne cassetto normale: 75 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni interne cassetto grande: 150 x 570 x 400 mm (AxLxP)
- Dimensioni totali: 935 x 682 x 460 mm (AxLxP)
- Peso (vuoto): 47 kg

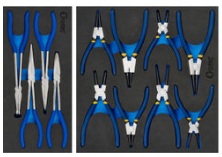
Articolo	Art. No.
Carrello portautensili vuoto	7029

Cassettiera completa con 309 utensili









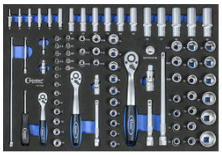
- 7 cassetti completi con 309 utensili

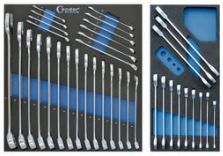
Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	309	7000/L01
Cassettiera completa art 7029	309	7029/L01

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 3/3, 85 pezzi, 1/4 - 3/8 - 1/2"	7100
Bussole con inserto, supporto in mat. espanso formato 3/3, 87 pezzi, 1/4 - 1/2	7200
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250
Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto in mat. espanso form.2/3, 6-32 mm	7300
Serie chiavi a cricchetto, 12 pz, supporto mat. espanso form.1/3, 8-19 mm	7350
Serie 8 chiavi fisse + 10 chiavi poligonali in supporto mat. esp. formato 2/3	7330
Serie chiavi poligonali curve,15 pz. in supporto mat. espanso formato 1/3	7315
Utensili vari art 7290 in supporto mat. espanso formato 1/3, 10 pz.	7290
Crimpatrici in supporto mat. espanso formato 1/3, 7 pezzi	7227
Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3	7270
Set 4 pinze a becchi extra lunghi in supporto mat. espanso formato 1/3	7274
Serie 8 pinze per anelli da mm 175/225 in supporto mat.espanso 2/3	7278

Cassettiera completa con 294 utensili





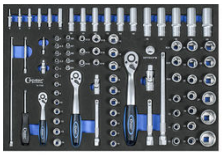
- 6 cassetti completi con 294 utensili

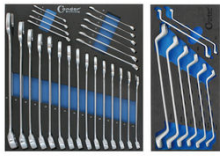
Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	294	7000/L02
Cassettiera completa art 7029	294	7029/L02
Cassettiera completa art 7017	294	7017/L02

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 3/3, 85 pezzi, 1/4 - 3/8 - 1/2"	7100
Bussole con inserto, supporto in mat. espanso formato 3/3, 87 pezzi, 1/4 - 1/2	7200
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250
Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto in mat. espanso form.2/3, 6-32 mm	7300
Serie chiavi a cricchetto, 12 pz, supporto mat. espanso form.1/3, 8-19 mm	7350
Serie 8 chiavi fisse + 10 chiavi poligonali in supporto mat. esp. formato 2/3	7330
Serie chiavi poligonali curve,15 pz. in supporto mat. espanso formato 1/3	7315
Set 4 pinze a becchi extra lunghi in supporto mat. espanso formato 1/3	7274
Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3	7270
Utensili vari art 7290 in supporto mat. espanso formato 1/3, 10 pz.	7290

Cassettiera completa con 265 utensili




- 5 cassetti completi con 265 utensili

Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	265	7000/M02
Cassettiera completa art 7029	265	7029/M02
Cassettiera completa art 7017	265	7017/M02

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 3/3, 85 pezzi, 1/4 - 3/8 - 1/2"	7100
Bussole con inserto, supporto in mat. espanso formato 3/3, 87 pezzi, 1/4 - 1/2	7200
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250
Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto in mat. espanso form.2/3, 6-32 mm	7300
Serie chiavi Poligonali 8 pz in supporto mat. espanso formato 1/3, 6-22 mm	7340
Serie chiavi a cricchetto, 12 pz, supporto mat. espanso form.1/3, 8-19 mm	7350
Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3	7270
Utensili vari art 7290 in supporto mat. espanso formato 1/3, 10 pz.	7290

1



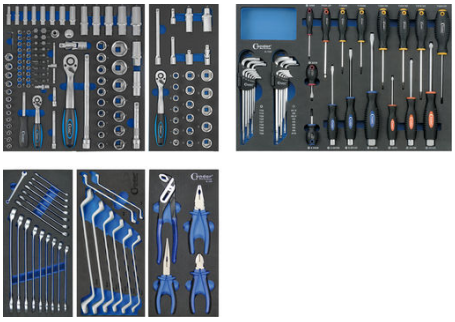
Cassettiera completa con 217 utensili

- 4 cassetti completi con 217 utensili

Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	217	7000/M01
Cassettiera completa art 7029	217	7029/M01
Cassettiera completa art 7017	217	7017/M01

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 2/3, 98 pezzi, 1/4 - 1/2 "	7198
Bussole esagonali e con inserto, supporto mat. espanso formato 1/3, 34 pz, 1/2	7135
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250
Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto in mat. espanso form.2/3, 6-32 mm	7300
Serie chiavi Poligonali 8 pz in supporto mat. espanso formato 1/3, 6-22 mm	7340
Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3	7270
Set 4 pinze a becchi extra lunghi in supporto mat. espanso formato 1/3	7274
Utensili vari art 7290 in supporto mat. espanso formato 1/3, 10 pz.	7290



Cassettiera completa con 187 utensili

- 3 cassetti completi con 187 utensili

Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	187	7000/S01
Cassettiera completa art 7029	187	7029/S01
Cassettiera completa art 7017	187	7017/S01

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 2/3, 98 pezzi, 1/4 - 1/2 "	7198
Chiavi a bussola e con inserto, supporto mat. espanso formato 1/3, 26 pz, 3/8"	7138
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250
Serie chiavi combinate 17 pz, supporto in mat. espanso formato 1/3, 6-24 mm	7321
Chiavi Poligonali No. 10 / 8T in schiuma 1/3, 8 pz., 6-22 mm	7341
Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3	7270



Cassettiera completa con 149 utensili

- 2 cassetti completi con 149 utensili

Articolo	pezzi	Art. No.
Cassettiera completa art 7000	149	7000/S02
Cassettiera completa art 7029	149	7029/S02
Cassettiera completa art 7017	149	7017/S02

con inserti in schiuma

Articolo	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 2/3, 98 pezzi, 1/4 - 1/2 "	7198
Serie chiavi combinate 17 pz, supporto in mat. espanso formato 1/3, 6-24 mm	7321
Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.	7250

Porta cacciaviti appendibile a 7 ganci per carrello portautensili



- per riporre cacciaviti
- accessorio per carrelli portautensili art 7000 e 7029
- facilità di montaggio sui pannelli laterali del carrello
- con 2 viti di fissaggio per una perfetta aderenza
- dimensione: spazio tra i ganci 45 mm, Lunghezza del gancio 47 mm, Gancio ø: 4,5 millimetri

Articolo	Larg.	Art. No.
Porta cacciaviti appendibile a 7 ganci per carrello portautensili	325 mm	7934

Supporto porta carta appendibile per carrello portautensili



- per rotoli con larghezza max. 290 mm
- accessorio per carrelli portautensilii art 7000 e 7029
- Capacità fino a ø 400 mm
- per rulli con diversi tipi di materiali
- facilità di montaggio sui pannelli laterali del carrello
- con 2 viti di fissaggio per una perfetta aderenza

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Supporto porta carta appendibile per carrello portautensili	265 mm	323 mm	7935

Vano porta oggetti per carrello portautensili



- accessorio per carrelli portautensili art 7000 e 7029
- per lo stoccaggio di bombolette spray, cacciaviti ecc

Articolo	L	Larg.	A	Art. No.
Vano porta oggetti magnetico	320 mm	90 mm	120 mm	7933

Vano porta oggetti magnetico



- con fissaggio magnetico
- Accessorio universale per carrelli portautensili, banchi di lavoro etc.
- adatto per bombolette spray (3 ø 70 mm), detergenti per freni e olio spray
- con 10 fori (ø 19,5 millimetri), per cacciaviti
- Magneti con rivestimento in gomma, a protezione dai graffi sulla superficie di appoggio
- con 6 magneti molto potenti

Articolo	max. caricare	L	Larg.	A	Art. No.
Vano porta oggetti magnetico	1.8 kg	210 mm	73 mm	70 mm	7940

Set vani porta oggetti magnetici



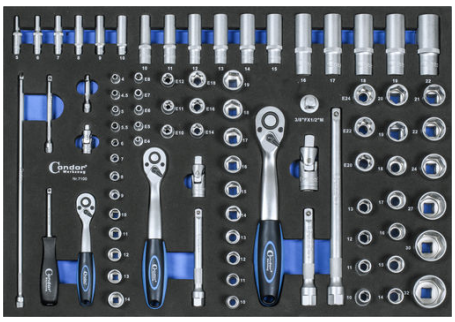
- con fissaggio magnetico
- Accessorio universale per carrelli portautensili, banchi di lavoro etc.
- Magneti con rivestimento in gomma, a protezione dai graffi sulla superficie di appoggio
- 1x vassoio con dimensioni interne 310x115x30 mm (LxWxH), capacità di 1,17 kg, 4 magneti
- 1x vassoio con dimensioni interne 210x115x30 mm (LxWxH), capacità di 0,77 kg, 3 magneti
- 1x vassoio con dimensioni interne 150x115x30 mm (LxWxH), capacità di 0,60 kg, 2 magneti

Articolo	pezzi	Art. No.
Vani porta oggetti	3	7943

1 Cassettiere in materiale espanso

in schiuma PU bicolore
resistente agli agenti chimici
Dimensioni 1/3: 36 x 185 x 395 mm (axlxp)
Dimensioni 2/3: 36 x 375 x 395 mm (axlxp)
Dimensioni 3/3: 36 x 560 x 395 mm (axlxp)

Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 3/3, 85 pezzi, 1/4 - 3/8 - 1/2 "



Contenuto		14 mm	21688/14	27 mm	22088/27
Esagonali		15 mm	21688/15	30 mm	22088/30
1/4", standard		16 mm	21688/16	32 mm	22088/32
4 mm	21288/4	17 mm	21688/17	1/2", prolungate	
4.5 mm	21288/4.5	18 mm	21688/18	16 mm	22099/16
5 mm	21288/5	19 mm	21688/19	17 mm	22099/17
5.5 mm	21288/5.5	3/8", prolungate		18 mm	22099/18
6 mm	21288/6	10 mm	21699/10	19 mm	22099/19
7 mm	21288/7	11 mm	21699/11	22 mm	22099/22
8 mm	21288/8	12 mm	21699/12	Profilo a E (per Torx)	
9 mm	21288/9	13 mm	21699/13	1/4", standard	
10 mm	21288/10	14 mm	21699/14	E4	22400/E4
11 mm	21288/11	15 mm	21699/15	E5	22400/E5
12 mm	21288/12	1/2", standard		E6	22400/E6
13 mm	21288/13	10 mm	22088/10	E7	22400/E7
14 mm	21288/14	11 mm	22088/11	E8	22400/E8
1/4", prolungate		12 mm	22088/12	3/8", standard	
5 mm	21299/5	13 mm	22088/13	E10	22420/E10
6 mm	21299/6	14 mm	22088/14	E11	22420/E11
7 mm	21299/7	15 mm	22088/15	E12	22420/E12
8 mm	21299/8	16 mm	22088/16	E14	22420/E14
9 mm	21299/9	17 mm	22088/17	E16	22420/E16
10 mm	21299/10	18 mm	22088/18	E18	22420/E18
3/8", standard		19 mm	22088/19	1/2", standard	
10 mm	21688/10	20 mm	22088/20	E20	22440/E20
11 mm	21688/11	21 mm	22088/21	E22	22440/E22
12 mm	21688/12	22 mm	22088/22	E24	22440/E24
13 mm	21688/13	24 mm	22088/24		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/4+3/8+1/2"	85	7100

Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Prolunga da mm 300, 1/4"	21107
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 125, 3/8"	21503
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925

Set cacciaviti e chiavi esag. in supporto materiale espanso form. 3/3, 34 pz.



Contenuto		8x150 mm	930/817	T10x80 mm	930/103
Cacciaviti		a croce PH		T15x80 mm	930/153
a taglio		PH2x38 mm	930/208	T20x100 mm	930/203
6.5x38 mm	930/607	PH1x75 mm	930/118	T25x100 mm	930/253
3x60 mm	930/317	PH2x100 mm	930/218	T27x125 mm	930/273
5.5x100 mm	930/517	PH3x125 mm	930/318	T30x125 mm	930/303
6.5x125 mm	930/617	Profilo a T (per Torx)			

Articolo	pezzi	Art. No.
Set di cacciaviti in supporto materiale espanso	34	7250

Altri utensili	
9 chiavi esag. sferiche lunghe 1,5-10	1121/1
Serie 9 chiavi per Torx lunghe T10-T50	1121/2
Cacciavite magnet.telesc. 540 mm	930/M

Bussole con inserto, supporto in mat. espanso formato 3/3, 87 pezzi, 1/4 - 1/2

Contenuto		8 mm	14022/8	TS15	*14066/15*
Profilo a T (per Torx)		1/2" x mm 55		TS20	*14066/20*
1/4" x mm 37		7 mm	12022/7	TS25	*14066/25*
T8	14033/8	8 mm	12022/8	TS27	*14066/27*
T9	14033/9	10 mm	12022/10	TS30	*14066/30*
T10	14033/10	12 mm	12022/12	TS40	*14066/40*
T15	14033/15	14 mm	12022/14	TS45	*14066/45*
T20	14033/20	17 mm	12022/17	TS50	*14066/50*
T25	14033/25	19 mm	12022/19	a taglio	
T27	14033/27	1/2" x mm 100		1/4" x mm 37	
T30	14033/30	5 mm	12102/5	4 mm	*14077/4*
1/2" x mm 55		6 mm	12102/6	5.5 mm	*14077/5.5*
T20	12033/20	7 mm	12102/7	6.5 mm	*14077/6.5*
T25	12033/25	8 mm	12102/8	a croce PH	
T27	12033/27	10 mm	12102/10	1/4" x mm 37	
T30	12033/30	12 mm	12102/12	PH0	*14088/0*
T40	12033/40	XZN Millerighe		PH1	*14088/1*
T45	12033/45	1/2" x mm 55		PH2	*14088/2*
T50	12033/50	M5	12011/5	a croce PZD	
T55	12033/55	M6	12011/6	1/4" x mm 37	
T60	12033/60	M8	12011/8	PZ1	*14099/1*
1/2" x mm 100		M10	12011/10	PZ2	*14099/2*
T25	12103/25	M12	12011/12	Profilo a T c/foro	
T27	12103/27	M14	12011/14	Esagono 8 x 30 mm	
T30	12103/30	1/2" x mm 100		T20	17044/20
T40	12103/40	M5	12101/5	T25	17044/25
T45	12103/45	M6	12101/6	T27	17044/27
T50	12103/50	M8	12101/8	T30	17044/30
esagonali		M10	12101/10	T40	17044/40
1/4" x mm 37		M12	12101/12	T45	17044/45
3 mm	14022/3	M14	12101/14	T50	17044/50
4 mm	14022/4	Tamper con foro		T55	17044/55
5 mm	14022/5	1/4" x mm 37		T60	17044/60
6 mm	14022/6	TS10	*14066/10*		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole con inserto in supporto materiale espanso	1/4+1/2"	87	7200

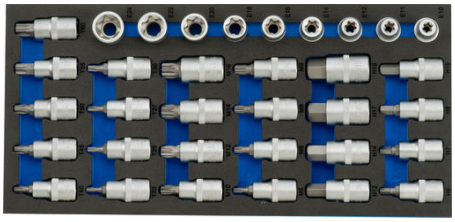


Utensili e accessori 1/4"	
Adattatore, 1/4" F x 3/8" M	20601
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 3/8"	
Adattatore, 3/8" F x 1/2" M	20604
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Utensili e accessori, 1/2"	
Adattatore, 1/2" F x 3/8" M	20603
Adattatore, 1/2" F x 3/4" M	20605
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Utensili e accessori, 3/4"	
Adattatore, 3/4" F x 1/2" M	20606

Bussole esag. e con inserto, supporto mat. espanso form. 1/3, 34 pz, 1/2

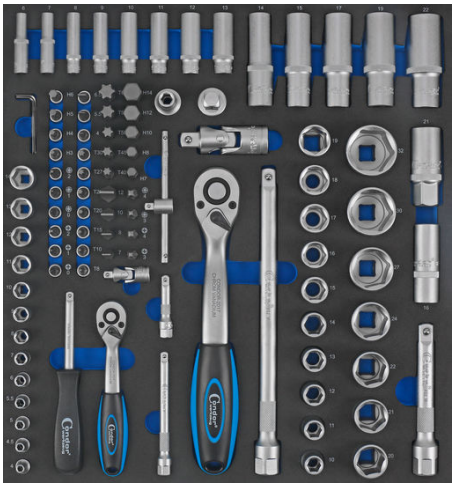
Contenuto		T25	12033/25	14 mm	12022/14
Profilo a E (per Torx)		T27	12033/27	17 mm	12022/17
1/2", standard		T30	12033/30	19 mm	12022/19
E10	22440/E10	T40	12033/40	XZN Millerighe	
E11	22440/E11	T45	12033/45	1/2" x mm 55	
E12	22440/E12	T50	12033/50	M5	12011/5
E14	22440/E14	T55	12033/55	M6	12011/6
E16	22440/E16	T60	12033/60	M8	12011/8
E18	22440/E18	esagonali		M9	12011/9
E20	22440/E20	1/2" x mm 55		M10	12011/10
E22	22440/E22	6 mm	12022/6	M12	12011/12
E24	22440/E24	7 mm	12022/7	M14	12011/14
Profilo a T (per Torx)		8 mm	12022/8	M16	12011/16
1/2" x mm 55		10 mm	12022/10		
T20	12033/20	12 mm	12022/12		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole esagonali e con inserto, supporto materiale espanso	1/2"	34	7135



1

Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 2/3, 98 pezzi, 1/4 - 1/2 "

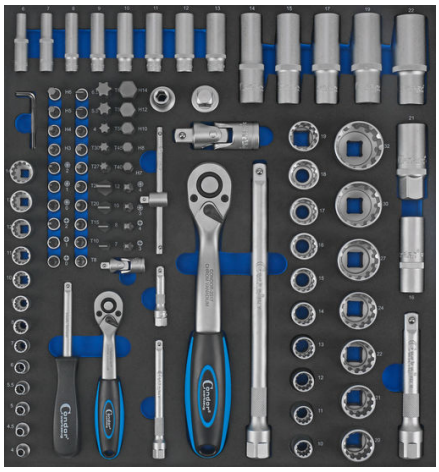


Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Contenuto					
Esagonali					
1/4", standard					
4 mm	21288/4				
4.5 mm	21288/4.5				
5 mm	21288/5				
5.5 mm	21288/5.5				
6 mm	21288/6				
7 mm	21288/7				
8 mm	21288/8				
9 mm	21288/9				
10 mm	21288/10				
11 mm	21288/11				
12 mm	21288/12				
13 mm	21288/13				
14 mm	21288/14				
1/4", prolungate					
6 mm	21299/6				
7 mm	21299/7				
8 mm	21299/8				
9 mm	21299/9				
10 mm	21299/10				
11 mm	21299/11				
12 mm	21299/12				
13 mm	21299/13				
1/2", standard					
10 mm	22088/10				
11 mm	22088/11				
12 mm	22088/12				
13 mm	22088/13				
14 mm	22088/14				
15 mm	22088/15				
16 mm	22088/16				
17 mm	22088/17				
18 mm	22088/18				
19 mm	22088/19				
20 mm	22088/20				
21 mm	22088/21				
22 mm	22088/22				
24 mm	22088/24				
27 mm	22088/27				
30 mm	22088/30				
32 mm	22088/32				
1/2", prolungate					
14 mm	22099/14				
15 mm	22099/15				
17 mm	22099/17				
19 mm	22099/19				
22 mm	22099/22				
Profilo a T (per Torx)					
1/4" x mm 37					
T8	14033/8				
T10	14033/10				
T15	14033/15				
T20	14033/20				
T25	14033/25				
T27	14033/27				
T30	14033/30				
Esagono 8 x 30 mm					
T40	17033/40				
T45	17033/45				
T50	17033/50				
T55	17033/55				
T60	17033/60				
esagonali					
1/4" x mm 37					
3 mm	14022/3				
4 mm	14022/4				
5 mm	14022/5				
6 mm	14022/6				
Esagono 8 x 30 mm					
7 mm	17022/7				
8 mm	17022/8				
10 mm	17022/10				
12 mm	17022/12				
14 mm	17022/14				
a taglio					
1/4" x mm 37					
4 mm	*14077/4*				
5.5 mm	*14077/5.5*				
6.5 mm	*14077/6.5*				
Esagono 8 x 30 mm					
7 mm	*17077/7*				
8 mm	*17077/8*				
10 mm	*17077/10*				
12 mm	*17077/12*				
a croce PH					
1/4" x mm 37					
PH0	*14088/0*				
PH1	*14088/1*				
PH2	*14088/2*				
Esagono 8 x 30 mm					
PH3	*17088/3*				
PH4	*17088/4*				
a croce PZD					
1/4" x mm 37					
PZ0	*14099/0*				
PZ1	*14099/1*				
PZ2	*14099/2*				
Esagono 8 x 30 mm					
PZ3	*17099/3*				
PZ4	*17099/4*				
Bussole per candele					
1/2", standard					
16 mm	209A				
21 mm	209				

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/4+1/2"	98	7198

Set chiavi a bussola, supporto in mat. espanso 2/3, Varioplus 1/4 - 1/2 "



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105

Contenuto					
Varioplus					
1/4", standard					
4 mm	21255/4				
4.5 mm	21255/4.5				
5 mm	21255/5				
5.5 mm	21255/5.5				
6 mm	21255/6				
7 mm	21255/7				
8 mm	21255/8				
9 mm	21255/9				
10 mm	21255/10				
11 mm	21255/11				
12 mm	21255/12				
13 mm	21255/13				
14 mm	21255/14				
1/4", prolungate					
6 mm	21266/6				
7 mm	21266/7				
8 mm	21266/8				
9 mm	21266/9				
10 mm	21266/10				
11 mm	21266/11				
12 mm	21266/12				
13 mm	21266/13				
1/2", standard					
10 mm	22055/10				
11 mm	22055/11				
12 mm	22055/12				
13 mm	22055/13				
14 mm	22055/14				
15 mm	22055/15				
16 mm	22055/16				
17 mm	22055/17				
18 mm	22055/18				
19 mm	22055/19				
20 mm	22055/20				
21 mm	22055/21				
22 mm	22055/22				
24 mm	22055/24				
27 mm	22055/27				
30 mm	22055/30				
32 mm	22055/32				
1/2", prolungate					
14 mm	22066/14				
15 mm	22066/15				
17 mm	22066/17				
19 mm	22066/19				
22 mm	22066/22				
Profilo a T (per Torx)					
1/4" x mm 37					
T8	14033/8				
T10	14033/10				
T15	14033/15				
T20	14033/20				
T25	14033/25				
T27	14033/27				
T30	14033/30				
Esagono 8 x 30 mm					
T40	17033/40				
T45	17033/45				
T50	17033/50				
T55	17033/55				
T60	17033/60				
esagonali					
1/4" x mm 37					
3 mm	14022/3				
4 mm	14022/4				
5 mm	14022/5				

6 mm	14022/6	7 mm	*17077/7*	1/4" x mm 37	
Esagono 8 x 30 mm		8 mm	*17077/8*	PZ0	*14099/0*
7 mm	17022/7	10 mm	*17077/10*	PZ1	*14099/1*
8 mm	17022/8	12 mm	*17077/12*	PZ2	*14099/2*
10 mm	17022/10	a croce PH		Esagono 8 x 30 mm	
12 mm	17022/12	1/4" x mm 37		PZ3	*17099/3*
14 mm	17022/14	PH0	*14088/0*	PZ4	*17099/4*
a taglio		PH1	*14088/1*	Bussole per candele	
1/4" x mm 37		PH2	*14088/2*	1/2", standard	
4 mm	*14077/4*	Esagono 8 x 30 mm		16 mm	209A
5.5 mm	*14077/5.5*	PH3	*17088/3*	21 mm	209
6.5 mm	*14077/6.5*	PH4	*17088/4*		
Esagono 8 x 30 mm		a croce PZD			

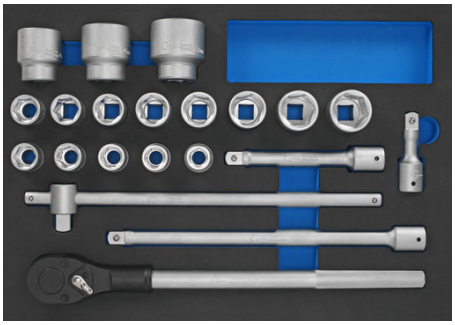
Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/4+1/2"	98	7197

Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Chiavi a bussola esagonale, supporto in mat. espanso form.3/3, 21 pc, 3/4"

Contenuto		24 mm	22600/24	36 mm	22600/36
Esagonali		26 mm	22600/26	38 mm	22600/38
3/4", standard		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
19 mm	22600/19	28 mm	22600/28	46 mm	22600/46
21 mm	22600/21	30 mm	22600/30	50 mm	22600/50
22 mm	22600/22	32 mm	22600/32		
23 mm	22600/23	34 mm	22600/34		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	3/4"	21	7134

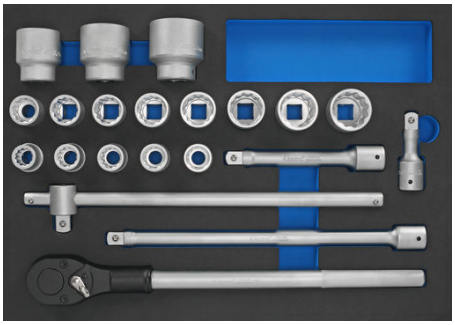


Utensili e accessori, 3/4"	
Cricchetto reversibile, 3/4" mm 500	22550
Prolunga da mm 100, 3/4"	22500
Prolunga da mm 200, 3/4"	22505
Prolunga da mm 400, 3/4"	22510
Asta scorrevole, 3/4 ", 450 mm	22520

Chiavi a bussola poligonali, supporto in mat. espanso form.3/3, 21 pc, 3/4"

Contenuto		24 mm	22644/24	36 mm	22644/36
Poligonale		26 mm	22644/26	38 mm	22644/38
3/4", standard		27 mm	22644/27	41 mm	22644/41
19 mm	22644/19	28 mm	22644/28	46 mm	22644/46
21 mm	22644/21	30 mm	22644/30	50 mm	22644/50
22 mm	22644/22	32 mm	22644/32		
23 mm	22644/23	34 mm	22644/34		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	3/4"	21	7133



Utensili e accessori, 3/4"	
Cricchetto reversibile, 3/4" mm 500	22550
Prolunga da mm 100, 3/4"	22500
Prolunga da mm 200, 3/4"	22505
Prolunga da mm 400, 3/4"	22510
Asta scorrevole, 3/4 ", 450 mm	22520

1

Chiavi a bussola esagonale, supporto in mat. espanso form. 1/3, 25 pc, 1/2"

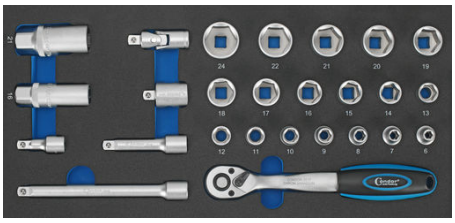


Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Asta scorrevole, 1/2 ", 250 mm	21920

Contenuto		14 mm	22088/14	27 mm	22088/27
Esagonali		15 mm	22088/15	30 mm	22088/30
1/2", standard		16 mm	22088/16	32 mm	22088/32
8 mm	22088/8	17 mm	22088/17	Bussole per candele	
9 mm	22088/9	18 mm	22088/18	1/2", standard	
10 mm	22088/10	19 mm	22088/19	16 mm	209A
11 mm	22088/11	21 mm	22088/21	21 mm	209
12 mm	22088/12	22 mm	22088/22		
13 mm	22088/13	24 mm	22088/24		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/2"	25	7112

Chiavi a bussola e con inserto, supporto mat. espanso formato 1/3, 26 pz, 3/8"

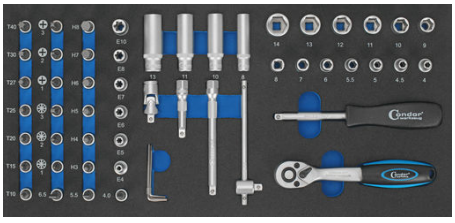


Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 45, 3/8"	*21502*
Prolunga da mm 75, 3/8"	21500
Prolunga da mm 150, 3/8"	21505
Asta scorrevole, 3/8 "	*21501*
Snodo cardanico, 3/8 "	21525

Contenuto		12 mm	21688/12	21 mm	21688/21
Esagonali		13 mm	21688/13	22 mm	21688/22
3/8", standard		14 mm	21688/14	24 mm	21688/24
6 mm	21688/6	15 mm	21688/15	Bussole per candele	
7 mm	21688/7	16 mm	21688/16	3/8", standard	
8 mm	21688/8	17 mm	21688/17	16 mm	209C
9 mm	21688/9	18 mm	21688/18	21 mm	209B
10 mm	21688/10	19 mm	21688/19		
11 mm	21688/11	20 mm	21688/20		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	3/8"	26	7138

Chiavi a bussola e con inserto, supporto mat. espanso form. 1/3, 54 pz.,1/4"



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

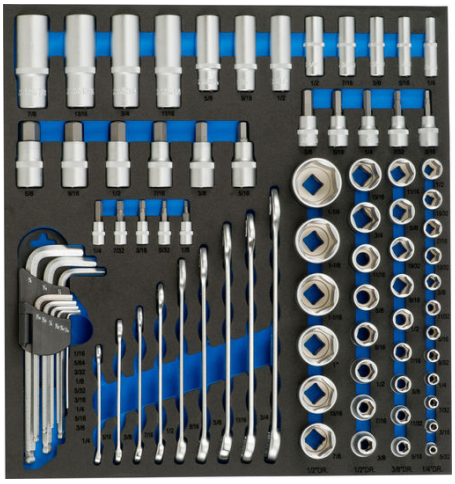
Contenuto		Profilo a E (per Torx)		5 mm	14022/5
Esagonali		1/4", standard		6 mm	14022/6
1/4", standard		E4	22400/E4	7 mm	14022/7
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	8 mm	14022/8
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	a taglio	
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	1/4" x mm 37	
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	4 mm	*14077/4*
6 mm	21288/6	E10	22400/E10	5.5 mm	*14077/5.5*
7 mm	21288/7	Profilo a T (per Torx)		6.5 mm	*14077/6.5*
8 mm	21288/8	1/4" x mm 37		a croce PH	
9 mm	21288/9	T10	14033/10	1/4" x mm 37	
10 mm	21288/10	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
11 mm	21288/11	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
12 mm	21288/12	T25	14033/25	PH3	*14088/3*
13 mm	21288/13	T27	14033/27	a croce PZD	
14 mm	21288/14	T30	14033/30	1/4" x mm 37	
1/4", prolungate		T40	14033/40	PZ1	*14099/1*
8 mm	21299/8	esagonali		PZ2	*14099/2*
10 mm	21299/10	1/4" x mm 37		PZ3	*14099/3*
11 mm	21299/11	3 mm	14022/3		
13 mm	21299/13	4 mm	14022/4		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/4"	54	7114

Set utensili in pollici, supporto in mat. espanso formato 2/3, 81 pz., 1/4 3/8 1/2

Contenuto		5/8"	*13Z/5/8*	5/32"	*7181-532*
Esagonali in pollici		11/16"	*13Z/11/16*	3/16"	*7181-316*
1/4", standard		3/8", prolungate		7/32"	*7181-732*
5/32"	14Z/5/32	1/2"	*23Z/1/2*	1/4"	*7181-14*
3/16"	14Z/3/16	9/16"	*23Z/9/16*	3/8" x 48 mm	
7/32"	14Z/7/32	5/8"	*23Z/5/8*	3/16"	*5107-316*
1/4"	14Z/1/4	1/2", standard		7/32"	*5107-732*
9/32"	14Z/9/32	3/8"	12Z/3/8	1/4"	*5107-14*
5/16"	14Z/5/16	7/16"	12Z/7/16	5/16"	*5107-516*
11/32"	14Z/11/32	1/2"	12Z/1/2	3/8"	*5107-38*
3/8"	14Z/3/8	9/16"	12Z/9/16	1/2" x mm 55	
13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8	5/16"	*7181-516*
7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	3/8"	*7181-38*
15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	7/16"	*7181-716*
1/2"	14Z/1/2	13/16"	12Z/13/16	1/2"	*7181-12*
1/4", prolungate		7/8"	12Z/7/8	9/16"	*7181-916*
1/4"	24Z/1/4	15/16"	12Z/15/16	5/8"	*7181-58*
5/16"	24Z/5/16	1"	12Z1/1	Chiavi combinate	
3/8"	24Z/3/8	1.1/16"	12Z1/1/16	Chiave combinata	
7/16"	24Z/7/16	1.1/8"	12Z1/1/8	1/4"	*21Z/1/4*
1/2"	24Z/1/2	1.1/4"	12Z1/1/4	5/16"	*21Z/5/16*
3/8", standard		1/2", prolungate		3/8"	*21Z/3/8*
5/16"	*13Z/5/16*	11/16"	22Z/11/16	7/16"	*21Z/7/16*
11/32"	*13Z/11/32*	3/4"	22Z/3/4	1/2"	*21Z/1/2*
3/8"	*13Z/3/8*	13/16"	22Z/13/16	9/16"	*21Z/9/16*
7/16"	*13Z/7/16*	7/8"	22Z/7/8	5/8"	*21Z/5/8*
1/2"	*13Z/1/2*	In pollici		11/16"	*21Z/11/16*
9/16"	*13Z/9/16*	1/4" x mm 37		3/4"	*21Z/3/4*
19/32"	*13Z/19/32*	1/8"	*7181-18*		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set utensili in pollici in supporto materiale espanso	1/4+3/8+1/2"	81	7181



Altri utensili	
9 chiavi esag. in pollici 1/16-3/8"	*2172WKS*

Inserti e bussole impact inserti supporto mat.espanso form 1/3, 12 pz., 1/2"

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione

Contenuto		34 mm	4803/34	esagonali	
Poligonale		36 mm	4803/36	1/2" x 40 mm	
1/2", prolungate		XZN Millerighe		14 mm	*12022/K14*
24 mm	4803/24	1/2" x 78 mm		17 mm	*12022/K17*
27 mm	4803/27	M14	12071/K14	19 mm	*12022/K19*
30 mm	4803/30	M16	12071/K16		
32 mm	4803/32	M18	12071/K18		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/2"	12	7148



Bussole esag. e Torx, 18 pz, in supporto mat. espanso form 1/3, 1/2"

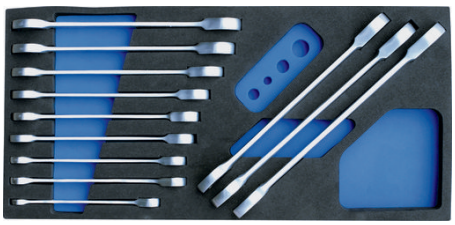
Contenuto		T45	12073/K45	6 mm	12072/K6
Profilo a T (per Torx)		T50	12073/K50	8 mm	12072/K8
1/2" x 78 mm		T55	12073/K55	10 mm	12072/K10
T20	12073/K20	T60	12073/K60	12 mm	12072/K12
T25	12073/K25	esagonali		14 mm	12072/K14
T27	12073/K27	1/2" x 78 mm		17 mm	12072/K17
T30	12073/K30	4 mm	12072/K4	19 mm	12072/K19
T40	12073/K40	5 mm	12072/K5		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola, supporto in materiale espanso	1/2"	18	7150



1

Serie chiavi a cricchetto, 12 pz, supporto mat. espanso form.1/3, 8-19 mm



- con spazio per includere set di adattatori art 4090

Contenuto		10 mm	4100/10	15 mm	4100/15
Chiavi combinate		11 mm	4100/11	16 mm	4100/16
Chiavi a cricchetto		12 mm	4100/12	17 mm	4100/17
8 mm	4100/8	13 mm	4100/13	18 mm	4100/18
9 mm	4100/9	14 mm	4100/14	19 mm	4100/19

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto in supporto materiale espanso	12	7350

Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto in mat. espanso form.2/3, 6-32 mm



Contenuto		13 mm	2136/13	23 mm	2136/23
Chiavi combinate		14 mm	2136/14	24 mm	2136/24
Chiave combinata		15 mm	2136/15	25 mm	2136/25
6 mm	2136/6	16 mm	2136/16	26 mm	2136/26
7 mm	2136/7	17 mm	2136/17	27 mm	2136/27
8 mm	2136/8	18 mm	2136/18	28 mm	2136/28
9 mm	2136/9	19 mm	2136/19	30 mm	2136/30
10 mm	2136/10	20 mm	2136/20	32 mm	2136/32
11 mm	2136/11	21 mm	2136/21		
12 mm	2136/12	22 mm	2136/22		

Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi combinate in supporto materiale espanso	25	7300

Serie chiavi combinate, 25 pz, supporto mat. espanso form.2/3 da 6-32 mm

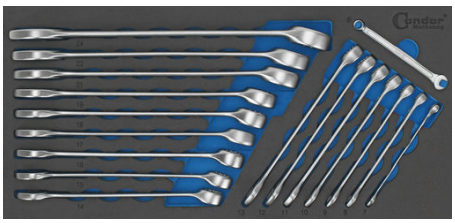


Contenuto		13 mm	3525/13	23 mm	3525/23
Chiavi combinate		14 mm	3525/14	24 mm	3525/24
cromate		15 mm	3525/15	25 mm	3525/25
6 mm	3525/6	16 mm	3525/16	26 mm	3525/26
7 mm	3525/7	17 mm	3525/17	27 mm	3525/27
8 mm	3525/8	18 mm	3525/18	28 mm	3525/28
9 mm	3525/9	19 mm	3525/19	30 mm	3525/30
10 mm	3525/10	20 mm	3525/20	32 mm	3525/32
11 mm	3525/11	21 mm	3525/21		
12 mm	3525/12	22 mm	3525/22		

Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi combinate in supporto materiale espanso	25	7310

Serie chiavi combinate 17 pz, supporto in mat. espanso formato 1/3, 6-24 mm

Contenuto		10 mm	2136/10	17 mm	2136/17
Chiavi combinate		11 mm	2136/11	18 mm	2136/18
Chiave combinata		12 mm	2136/12	19 mm	2136/19
6 mm	2136/6	13 mm	2136/13	21 mm	2136/21
7 mm	2136/7	14 mm	2136/14	22 mm	2136/22
8 mm	2136/8	15 mm	2136/15	24 mm	2136/24
9 mm	2136/9	16 mm	2136/16		



Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi combinate in supporto materiale espanso	17	7320

Serie chiavi combinate 17 pz, supporto in mat. espanso formato 1/3, 6-24 mm

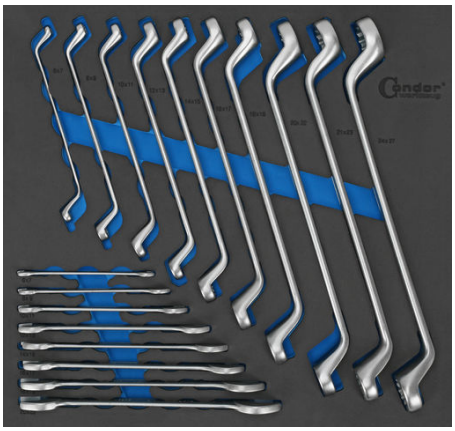
Contenuto		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
Chiavi combinate		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18
cromate		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	21 mm	3525/21
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	22 mm	3525/22
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	24 mm	3525/24
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16		



Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi combinate in supporto materiale espanso	17	7321

Serie 8 chiavi fisse + 10 chiavi poligonali in supporto mat. esp. formato 2/3

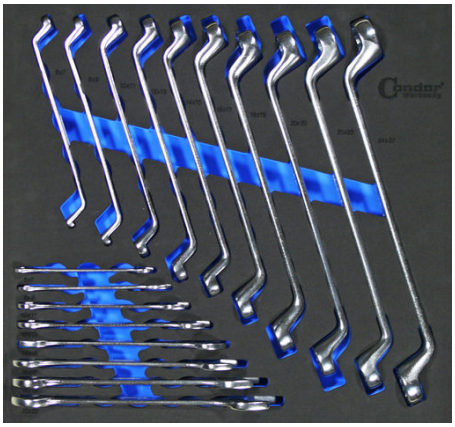
Contenuto		16x17 mm	2140/16x17	8x9 mm	*2130/8x9*
Chiavi poligonali		18x19 mm	2140/18x19	10x11 mm	*2130/10x11*
finitura satinata, piegate		20x22 mm	2140/20x22	12x13 mm	*2130/12x13*
6x7 mm	2140/6x7	21x23 mm	2140/21x23	14x15 mm	*2130/14x15*
8x9 mm	2140/8x9	24x27 mm	2140/24x27	16x17 mm	*2130/16x17*
10x11 mm	2140/10x11	Chiavi fisse extra piatte		18x19 mm	*2130/18x19*
12x13 mm	2140/12x13	finitura satinata		20x22 mm	*2130/20x22*
14x15 mm	2140/14x15	6x7 mm	*2130/6x7*		



Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse e poligonali in supporto materiale espanso	18	7330

Serie 10 chiavi fisse + 8 chiavi poligonali in supporto mat. espanso f. 3/3

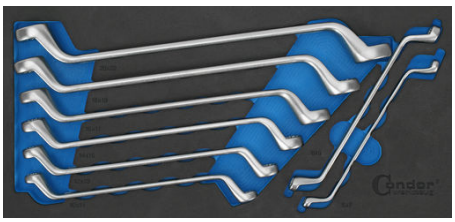
Contenuto		16x17 mm	2512/16x17	8x9 mm	1012/8x9
Chiavi fisse extra piatte		18x19 mm	2512/18x19	10x11 mm	1012/10x11
cromate		20x22 mm	2512/20x22	12x13 mm	1012/12x13
6x7 mm	2512/6x7	21x23 mm	2512/21x23	14x15 mm	1012/14x15
8x9 mm	2512/8x9	24x27 mm	2512/24x27	16x17 mm	1012/16x17
10x11 mm	2512/10x11	Chiavi poligonali		18x19 mm	1012/18x19
12x13 mm	2512/12x13	piegate		20x22 mm	1012/20x22
14x15 mm	2512/14x15	6x7 mm	1012/6x7		



Articolo	pezzi	Art. No.
Serie chiavi fisse + chiavi poligonali in supporto materiale espanso	18	7331

1

Serie chiavi Poligonali 8 pz in supporto mat. espanso formato 1/3, 6-22 mm



Contenuto		8x9 mm	2140/8x9	16x17 mm	2140/16x17
Chiavi poligonali		10x11 mm	2140/10x11	18x19 mm	2140/18x19
finitura satinata, piegate		12x13 mm	2140/12x13	20x22 mm	2140/20x22
6x7 mm	2140/6x7	14x15 mm	2140/14x15		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali in supporto materiale espanso	8	7340

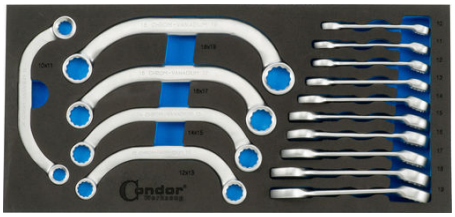
Chiavi Poligonali No. 10 / 8T in schiuma 1/3, 8 pz., 6-22 mm



Contenuto		8x9 mm	1012/8x9	16x17 mm	1012/16x17
Chiavi poligonali		10x11 mm	1012/10x11	18x19 mm	1012/18x19
piegate		12x13 mm	1012/12x13	20x22 mm	1012/20x22
6x7 mm	1012/6x7	14x15 mm	1012/14x15		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali in supporto materiale espanso	8	7341

Serie chiavi poligonali curve,15 pz. in supporto mat. espanso formato 1/3



Contenuto		14 mm	*4410/14*	Combinate - forma "C"	
Chiavi combinate		15 mm	*4410/15*	10x11 mm	*4050/10x11*
extra corti		16 mm	*4410/16*	12x13 mm	*4050/12x13*
10 mm	4410/10	17 mm	4410/17	14x15 mm	*4050/14x15*
11 mm	*4410/11*	18 mm	*4410/18*	16x17 mm	*4050/16x17*
12 mm	*4410/12*	19 mm	4410/19	18x19 mm	*4050/18x19*
13 mm	4410/13	Chiave combinata curva			

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali curve in supporto mat. espanso	15	7315

Set utensili in supporto mat. espanso formato 1/3 - 10 pezzi



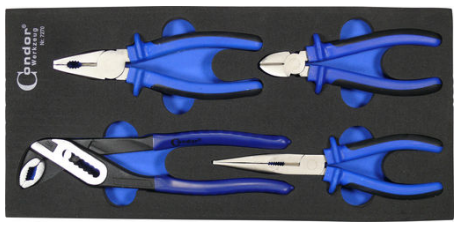
Contenuto	Ø	L	Art. No.
Cacciaspine	3 mm	150 mm	*7290-6593*
Cacciaspine	4 mm	150 mm	*7290-6594*
Cacciaspine	5 mm	150 mm	*7290-6595*
Cacciaspine	6 mm	150 mm	*7290-6596*
Cacciaspine	7 mm	150 mm	*7290-6597*
Cacciaspine	8 mm	150 mm	*7290-6598*
Punzone	4 mm	120 mm	*7290-K*
Scalpello		200 mm	*7290-M*
Martello per meccanica			55EX/500
Cutter			211EX

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili vari in supporto materiale espanso	10	7290

Serie 4 pinze assortite in supporto mat. espanso formato 1/3

Contenuto	L	Art. No.
Pinza registrabile ad incastro	240 mm	272CV240
Pinza a becchi lunghi	200 mm	1176
Pinza universale	180 mm	1185
Trochese a taglio laterale	160 mm	1170

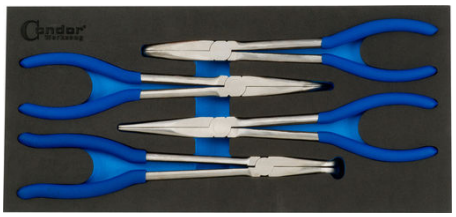
Articolo	pezzi	Art. No.
Pinze in supporto materiale espanso	4	7270



Serie 4 pinze a becchi in supporto mat. espanso formato 1/3

Contenuto	Descrizione	L	Art. No.
Pinza a becchi lunghi	dritte	280 mm	1177
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 45°	275 mm	1181
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 90°	260 mm	1182
Pinza per candele	Con punte ad anello	280 mm	5730

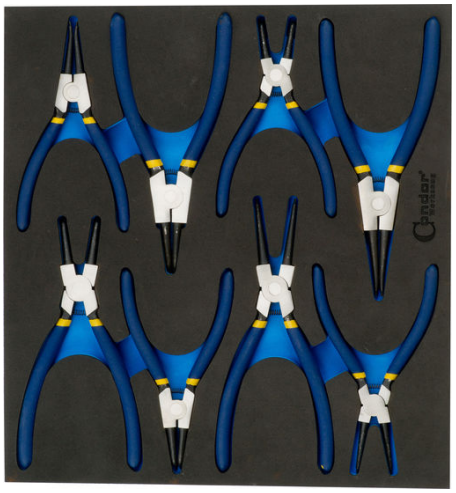
Articolo	pezzi	Art. No.
Pinze in supporto materiale espanso	4	7274



Serie 8 pinze per anelli 175/225 mm in supporto mat. espanso formato 2/3

Contenuto	Descrizione	Suggerimenti	L	Art. No.
Pinza per anelli	per anelli interni	dritte	175 mm	*5781-SI*
Pinza per anelli	per anelli interni	dritte	225 mm	*5782-SI*
Pinza per anelli	per anelli esterni	dritte	175 mm	*5781-SA*
Pinza per anelli	per anelli esterni	dritte	225 mm	*5782-SA*
Pinza per anelli	per anelli interni	Becchi piegati	175 mm	*5781-BI*
Pinza per anelli	per anelli interni	Becchi piegati	225 mm	*5782-BI*
Pinza per anelli	per anelli esterni	Becchi piegati	175 mm	*5781-BA*
Pinza per anelli	per anelli esterni	Becchi piegati	225 mm	*5782-BA*

Articolo	pezzi	Art. No.
Pinze per anelli in supporto materiale espanso	8	7278



Crimpatrici in supporto mat. espanso formato 1/3, 7 pezzi

- pinze con pressione regolabile, lunghezza 215 millimetri
- con 5 coppie di ganasce intercambiabili
- a cricco per una pressione molto più forte e semplice
- con chiusura a pressione per un crimpatura di sicurezza

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Pinza spellafili	per fili Ø 0,13-6,0 mm	289
Crimpatrice	funzionamento a cricchetto e arresto automatico	*3049-Z*
Crimpatrice	per terminali isolati ø 0,5 - 6,0 mm	*3049-A*
Crimpatrice	per terminali non isolati ø 0,5 - 10,0 mm	*3049-B*
Crimpatrice	terminali non isolati ø 0,5-6,0 mm (largh. 4,8 6,3 mm)	*3049-C*
Crimpatrice	coassiali BNC / TNC terminali RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpatrice	per terminali con e senza isolamento ø 6,10,16 mm	*3049-F*

Articolo	pezzi	Art. No.
Crimpatrici in supporto materiale espanso	7	7227



1

Serie 23 estrattori per terminali elettrici in supporto mat. espanso formato 2/3



- per lo sgancio dei terminali elettrici dai cavi
- evita danni a contatti e impianti
- Utensili a forcella con uncini per lo sgancio di morsetti senza danno ai cavi elettrici e ai connettori
- estrema facilità di rimozione del connettore dal cavo
- universali, adatti a tutte le applicazioni più comuni

Contenuto		BMW	5023-17	MB	5023-21
Estrattori a forchetta		MB	5023-18	Estrattori tipo tondo	
vario	5023-01	vario	5023-20	BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-10
MB	5023-02	Opel, Renault, VW	5023-22	BMW, Jag., MB, Porsche, VW	5023-11
BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	5023-03	Estrattori ad ago		BMW, MB, Opel, VW	5023-12
Ford	5023-04	vario	5023-07	Estrattori a gancio	
Opel, VW	5023-05	Ford, MB	5023-08	Ford, Porsche, Jag.	5023-13
vario	5023-06	Ford, MB	5023-09	Honda, Opel, Toyota, VW	5023-23
Ford	5023-14	Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VW	5023-16		
BMW, Ford, MB, Opel, VW	5023-15	vario	5023-19		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie 23 estrattori per terminali elettrici in supporto mat. espanso	23	7223

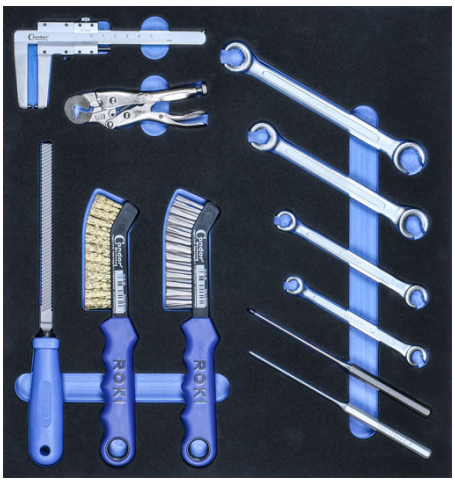
Set 17 utensili per pinze freno in supporto mat. espanso 2/3



Contenuto	Art. No.
Utensile universale per pinze freno, 3 in 1	4680
Spazzola metallica per pinze freno mm 225	404
Spazzola metallica per pinze freno mm 225	405
Lima quadrata speciale per pulizia pinze freno	4838
Pinza per dischi freno mm 60	1375
Pinza grip Vise-grip® 4LW - 4"	41025
Chiave aperta per circuiti mm 8-9	84/8x9
Chiave aperta per circuiti mm 10-11	84/10x11
Chiave aperta per circuiti mm 12-13	84/12x13
Chiave aperta per circuiti mm 14-17	84/14x17
Cacciaspine Ø4x175 mm	4658
Cacciaspine Ø6x175 mm	4659

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per pinze freno	17	7451

Set 11 utensili per impianti freno in supporto mat. espanso form. 2/3



Contenuto	Art. No.
Spazzola metallica per pinze freno mm 225	404
Spazzola metallica per pinze freno mm 225	405
Lima quadrata speciale per pulizia pinze freno	4838
Pinza per dischi freno mm 60	1375
Pinza grip Vise-grip® 4LW - 4"	41025
Chiave aperta per circuiti mm 8-9	84/8x9
Chiave aperta per circuiti mm 10-11	84/10x11
Chiave aperta per circuiti mm 12-13	84/12x13
Chiave aperta per circuiti mm 14-17	84/14x17
Cacciaspine Ø4x175 mm	4658
Cacciaspine Ø6x175 mm	4659

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per impianti freno	11	7450

Set utensili per svasatura tubi freno in supporto mat. espanso 1/3

Contenuto	Art. No.
2 in 1 utensile per svasatura tubi freno	4903
Piegatubi acciaio	5734
Tagliatubi mini Ø 1/8-5/8"	360

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per svasatura tubi freno	8	7452



Chiavi a bussola e con inserto, supporto mat. espanso form. 1/3, 53 pz.,1/4"

- Assortimento universale con 39 adattatori, adatto a molti veicoli attuali
- per pistoni dei freni a rotazione sinistra e destra
- Applicazioni su ponti posteriori con freno a disco inclusa piastra di adattamento per assi anteriori
- 2 punzoni per il perno di fissaggio della molla della pastiglia del freno (su Mercedes-Benz e Opel)
- 2 piastre a pressione aperte per l'uso con pastiglie dei freni estremamente consumate e ristretto spazio di lavoro

Contenuto		N 8	*359/A10*	Mod N	*359/A29*
Mandrino		N 9	*359/A11*	Mod P	*359/A30*
filetto destro	359/SPR	mod A	*359/A12*	Mod P1	*359/A31*
filetto sinistro	359/SPL	mod A1	*359/A13*	Mod R	*359/A32*
Piastra di ritenzione		mod B	*359/A14*	Mod R1	*359/A33*
piastra 1	*359/DP1*	mod B1	*359/A15*	Mod S	*359/A34*
piastra 0-Disc	*359/DP2*	mod B2	*359/A16*	Mod Z (A)	*359/A35*
piastra 11	*359/DP3*	mod C	*359/A17*	Mod T	*359/A36*
Piastra N 12	*359/DP4*	mod D	*359/A18*	Mod V	*359/A37*
Adattatore di ripristino		mod E	*359/A19*	Mod Q	*359/A38*
mod G1	359/A1	mod F	*359/A20*	Mod VW	359/A39
mod IV	359/A2	mod F1	*359/A21*	Punzoni	
N 0	*359/A3*	mod F2	*359/A22*	mm 3,0	*359/PS3*
N 2	*359/A4*	mod G (F)	*359/A23*	mm 5,5	*359/PS5*
N 3	*359/A5*	Mod J	*359/A24*	Chiave esagonale	
N 4	*359/A6*	Mod K	*359/A25*	mm 6	*359/SK6*
N 5	*359/A7*	Mod K1	*359/A26*	mm 7	*359/SK7*
N 6	*359/A8*	Mod K2	*359/A27*		
N 7	*359/A9*	Mod M	*359/A28*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi a bussola e con inserto	53	7453



Bussole speciali, 1/2"	
Bussola pentagonale mm 10	*4773-01*
Bussola pentagonale 1/2" mm 14	*4773-02*
Bussola pentagonale 1/2" mm 19	*4773-03*
Bussola speciale Torx da 1/2" T45	*4773-04*

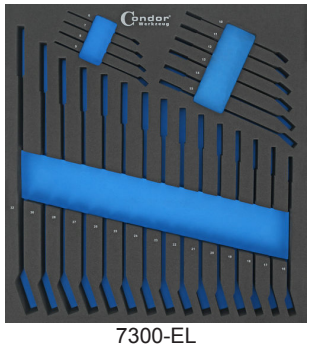
Supporto vuoto in materiale espanso formato 1/3

Articolo	Art. No.
Supporto vuoto in materiale espanso	7199



Vassoi vuoti in materiale espanso

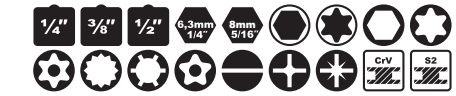
1/3 (36x185x395 mm)		per 7315	*7315-EL*	per 7330 e 7331	*7330-EL*
per 7112	*7112-EL*	per 7320 e 7321	*7320-EL*	per 7450	*7450-EL*
per 7114	*7114-EL*	per 7340 e 7431	*7340-EL*	per 7451	*7451-EL*
per 7135	*7135-EL*	per 7350	*7350-EL*	per 7453	*7453-EL*
per 7138	*7138-EL*	per 7452	*7452-EL*	3/3 (36x560x395 mm)	
per 7148	*7148-EL*	2/3 (36x375x395 mm)		per 7100	*7100-EL*
per 7150	*7150-EL*	per 7181	*7181-EL*	per 7133 e 7134	*7134-EL*
per 7227	*7227-EL*	per 7197 e 7198	*7198-EL*	per 7200	*7200-EL*
per 7270	*7270-EL*	per 7223	*7223-EL*	per 7250	*7250-EL*
per 7274	*7274-EL*	per 7278	*7278-EL*		
per 7290	*7290-EL*	per 7300 e 7310	*7300-EL*		



7300-EL

Esagonali

2





Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto reversibile 1/4" mm 140	1218/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21116
Prolunga da mm 50, 1/4"	*24805*
Prolunga da mm 100, 1/4"	*24810*
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	*24901*
Snodo cardanico, 1/4 "	*24925*
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	*24900*
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto reversibile 3/8" mm 200	1218/2
Prolunga da mm 125, 3/8"	*26812*
Snodo cardanico, 3/8 "	*26925*
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	*26900*
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto reversibile 1/2" mm 250	1218/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	*28812*
Prolunga da mm 250, 1/2"	*28825*
Asta scorrevole, 1/2 "	*28901*
Snodo cardanico, 1/2 "	*28925*
Portainserti 1/2 "x 8 mm	*28900*
Altri utensili	
Serie 7 chiavi esagonali da 1-5 mm	*2215WKS*

Serie 180 chiavi a bussola esagonale da 1/4"+3/8"+1/2"

Contenuto							
Esagonali						Esagono 8 x 30 mm	
1/4", standard						8 mm	*17077/8*
4 mm	*23000/4*	16 mm	*27000/16*	T9	*16033/9*	10 mm	*17077/10*
4.5 mm	*23000/4.5*	17 mm	*27000/17*	T10	*16033/10*	12 mm	*17077/12*
5 mm	*23000/5*	18 mm	*27000/18*	T15	*16033/15*	a croce PH	
5.5 mm	*23000/5.5*	19 mm	*27000/19*	T20	*16033/20*	1/4" x mm 37	
6 mm	*23000/6*	20 mm	*27000/20*	T25	*16033/25*	PH0	*24088/0*
7 mm	*23000/7*	21 mm	*27000/21*	T27	*16033/27*	PH1	*24088/1*
8 mm	*23000/8*	22 mm	*27000/22*	T30	*16033/30*	PH2	*24088/2*
9 mm	*23000/9*	24 mm	*27000/24*	Esagono 8 x 30 mm		Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	*23000/10*	27 mm	*27000/27*	T40	17033/40	PH3	*17088/3*
11 mm	*23000/11*	30 mm	*27000/30*	T45	17033/45	PH4	*17088/4*
12 mm	*23000/12*	32 mm	*27000/32*	T50	17033/50	a croce PZD	
13 mm	*23000/13*	1/2", prolungate		T55	17033/55	1/4" x mm 37	
14 mm	*23000/14*	16 mm	*27077/16*	T60	17033/60	PZ0	*24099/0*
1/4", prolungate		17 mm	*27077/17*	T70	17033/70	PZ1	*24099/1*
4 mm	*23077/4*	18 mm	*27077/18*	Profilo a T c/foro		PZ2	*24099/2*
5 mm	*23077/5*	19 mm	*27077/19*	1/4" x mm 37		Esagono 8 x 30 mm	
6 mm	*23077/6*	22 mm	*27077/22*	T8	*24044/8*	PZ3	*17099/3*
7 mm	*23077/7*	Profilo a E (per Torx)		T9	*24044/9*	PZ4	*17099/4*
8 mm	*23077/8*	1/4", standard		T10	*24044/10*	Profilo a cuneo	
9 mm	*23077/9*	E4	*23011/4*	T15	*24044/15*	inserti 1/4" x 25 mm	
10 mm	*23077/10*	E5	*23011/5*	T20	*24044/20*	M5	*16055/5*
3/8", standard		E6	*23011/6*	T25	*24044/25*	M6	*16055/6*
10 mm	*25000/10*	E7	*23011/7*	T27	*24044/27*	M7	*16055/7*
11 mm	*25000/11*	E8	*23011/8*	T30	*24044/30*	M8	*16055/8*
12 mm	*25000/12*	3/8", standard		Esagono 8 x 30 mm		M9	*16055/9*
13 mm	*25000/13*	E10	*25011/10*	T40	17044/40	XZN Millerighe	
14 mm	*25000/14*	E11	*25011/11*	T45	17044/45	inserti 1/4" x 25 mm	
15 mm	*25000/15*	E12	*25011/12*	T50	17044/50	M5	*16011/5*
16 mm	*25000/16*	E14	*25011/14*	T55	17044/55	M6	*16011/6*
17 mm	*25000/17*	E16	*25011/16*	T60	17044/60	M8	*16011/8*
18 mm	*25000/18*	E18	*25011/18*	T70	17044/70	Tamper con foro	
19 mm	*25000/19*	1/2", standard		esagonali		inserti 1/4" x 25 mm	
3/8", prolungate		E20	*27011/20*	1/4" x mm 37		TS7	*16066/7*
10 mm	*25077/10*	E24	*27011/24*	3 mm	*24022/3*	TS10	*16066/10*
11 mm	*25077/11*	Profilo a T (per Torx)		4 mm	*24022/4*	TS15	*16066/15*
12 mm	*25077/12*	1/4" x mm 37		5 mm	*24022/5*	TS20	*16066/20*
13 mm	*25077/13*	T8	*24033/8*	6 mm	*24022/6*	TS25	*16066/25*
14 mm	*25077/14*	T9	*24033/9*	Esagono 8 x 30 mm		TS27	*16066/27*
15 mm	*25077/15*	T10	*24033/10*	7 mm	17022/7	TS30	*16066/30*
1/2", standard		T15	*24033/15*	8 mm	17022/8	TS40	*16066/40*
10 mm	*27000/10*	T20	*24033/20*	10 mm	17022/10	TS45	*16066/45*
11 mm	*27000/11*	T25	*24033/25*	12 mm	17022/12	Bussole per candele	
12 mm	*27000/12*	T27	*24033/27*	14 mm	17022/14	3/8", standard	
13 mm	*27000/13*	T30	*24033/30*	a taglio		18 mm	*25209/18*
14 mm	*27000/14*	inserti 1/4" x 25 mm		1/4" x mm 37		1/2", standard	
15 mm	*27000/15*	T5	*16033/5*	4 mm	*24077/4*	16 mm	*27209/16*
		T6	*16033/6*	5.5 mm	*24077/5.5*	1/2", standard	
		T7	*16033/7*	6.5 mm	*24077/6.5*	16 mm	*27209/16*
		T8	*16033/8*	7 mm	*24077/7*	21 mm	*27209/21*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	180	38180

Serie 215 chiavi a bussola esagonale da 1/4"+3/8"+1/2"

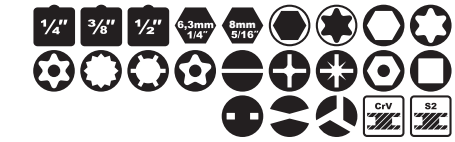
Contenuto		Profilo a E (per Torx)		6 mm	14022/6	inserti 1/4" x 25 mm	
Esagonali		1/4", standard		1/2" x mm 55		TS10	*16066/10*
1/4", standard		E4	22400/E4	14 mm	12022/14	TS15	*16066/15*
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	Esagono 8 x 30 mm		TS20	*16066/20*
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	7 mm	17022/7	TS25	*16066/25*
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	8 mm	17022/8	TS27	*16066/27*
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	10 mm	17022/10	TS30	*16066/30*
6 mm	21288/6	3/8", standard		12 mm	17022/12	TS40	*16066/40*
7 mm	21288/7	E10	22420/E10	a taglio		TS45	*16066/45*
8 mm	21288/8	E11	22420/E11	1/4" x mm 37		Esagono 8 x 30 mm	
9 mm	21288/9	E12	22420/E12	4 mm	*14077/4*	TS50	17066/50
10 mm	21288/10	E14	22420/E14	5.5 mm	*14077/5.5*	Quadro	
11 mm	21288/11	E16	22420/E16	6.5 mm	*14077/6.5*	inserti 1/4" x 25 mm	
12 mm	21288/12	E18	22420/E18	7 mm	*14077/7*	No.0	*16991/0*
13 mm	21288/13	1/2", standard		Esagono 8 x 30 mm		No.1	*16991/1*
14 mm	21288/14	E20	22440/E20	8 mm	*17077/8*	No.2	*16991/2*
1/4", prolungate		E22	22440/E22	10 mm	*17077/10*	No.3	*16991/3*
4 mm	21299/4	E24	22440/E24	12 mm	*17077/12*	A taglio	
5 mm	21299/5	Profilo a T (per Torx)		a croce PH		inserti 1/4" x 25 mm	
6 mm	21299/6	1/4" x mm 37		1/4" x mm 37		No.6	*16995/6*
7 mm	21299/7	T8	14033/8	PH0	*14088/0*	No.8	*16995/8*
8 mm	21299/8	T9	14033/9	PH1	*14088/1*	No.10	*16995/10*
9 mm	21299/9	T10	14033/10	PH2	*14088/2*	Spanner	
10 mm	21299/10	T15	14033/15	Esagono 8 x 30 mm		inserti 1/4" x 25 mm	
3/8", standard		T20	14033/20	PH2	*17088/2*	4 mm	*16992/4*
10 mm	21688/10	T25	14033/25	PH3	*17088/3*	6 mm	*16992/6*
11 mm	21688/11	T27	14033/27	PH4	*17088/4*	8 mm	*16992/8*
12 mm	21688/12	T30	14033/30	a croce PZD		10 mm	*16992/10*
13 mm	21688/13	1/2" x mm 55		1/4" x mm 37		Clutch	
14 mm	21688/14	T70	12033/70	PZ0	*14099/0*	inserti 1/4" x 25 mm	
15 mm	21688/15	inserti 1/4" x 25 mm		PZ1	*14099/1*	No.1	*16993/1*
16 mm	21688/16	T5	*16033/5*	PZ2	*14099/2*	No.2	*16993/2*
17 mm	21688/17	T6	*16033/6*	Esagono 8 x 30 mm		No.3	*16993/3*
18 mm	21688/18	T7	*16033/7*	PZ2	*17099/2*	Tri-Wing	
19 mm	21688/19	Esagono 8 x 30 mm		PZ3	*17099/3*	inserti 1/4" x 25 mm	
3/8", prolungate		T40	17033/40	PZ4	*17099/4*	No.1	*16994/1*
10 mm	21699/10	T45	17033/45	Bussole per candele		No.2	*16994/2*
11 mm	21699/11	T50	17033/50	3/8", standard		No.3	*16994/3*
12 mm	21699/12	T55	17033/55	18 mm	209D	No.4	*16994/4*
13 mm	21699/13	T60	17033/60	1/2", standard		esagono con foro	
14 mm	21699/14	Profilo a T c/foro		16 mm	209A	inserti 1/4" x 25 mm	
15 mm	21699/15	1/4" x mm 37		21 mm	209	2 mm	*16881/2*
1/2", standard		T8	14044/8	XZN Millerighe		2,5 mm	*16881/2.5*
13 mm	22088/13	T9	14044/9	inserti 1/4" x 25 mm		3 mm	*16881/3*
14 mm	22088/14	T10	14044/10	M5	*16011/5*	4 mm	*16881/4*
15 mm	22088/15	T15	14044/15	M6	*16011/6*	5 mm	*16881/5*
16 mm	22088/16	T20	14044/20	M8	*16011/8*	6 mm	*16881/6*
17 mm	22088/17	T25	14044/25	Esagono 8 x 30 mm		Chiavi combinate	
18 mm	22088/18	T27	14044/27	M10	17011/10	Chiave combinata	
19 mm	22088/19	T30	14044/30	M12	17011/12	8 mm	*3612/8*
20 mm	22088/20	inserti 1/4" x 25 mm		Profilo a cuneo		9 mm	*3612/9*
21 mm	22088/21	T7	*16044/7*	inserti 1/4" x 25 mm		10 mm	*3612/10*
22 mm	22088/22	Esagono 8 x 30 mm		M5	*16055/5*	11 mm	*3612/11*
24 mm	22088/24	T40	17044/40	M6	*16055/6*	12 mm	*3612/12*
27 mm	22088/27	T45	17044/45	M7	*16055/7*	13 mm	*3612/13*
30 mm	22088/30	T50	17044/50	M8	*16055/8*	14 mm	*3612/14*
32 mm	22088/32	T55	17044/55	M9	*16055/9*	15 mm	*3612/15*
1/2", prolungate		T60	17044/60	Esagono 8 x 30 mm		16 mm	*3612/16*
16 mm	22099/16	esagonali		M10	17055/10	17 mm	*3612/17*
17 mm	22099/17	1/4" x mm 37		M11	17055/11	18 mm	*3612/18*
18 mm	22099/18	3 mm	14022/3	M12	17055/12	19 mm	*3612/19*
19 mm	22099/19	4 mm	14022/4	M13	17055/13		
22 mm	22099/22	5 mm	14022/5	Tamper con foro			

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215



2215: con chiavi combinate

Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Cacciavite portainserti da 1/4"	21118
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Adattatore quadro/esagonale 1/4"-1/4"	*20630*
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 125, 3/8"	21503
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Altri utensili	
Serie 7 chiavi esagonali da 1-5 mm	*2215WKS*





2215/1: con chiavi a cricchetto piatte

Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Cacciavite portainserti da 1/4"	21118
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Adattatore quadro/esagonale 1/4"-1/4"	*20630*
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 125, 3/8"	21503
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Altri utensili	
Serie 7 chiavi esagonali da 1-5 mm	*2215WKS*

Serie 215 chiavi a bussola esagonale da 1/4"+3/8"+1/2"

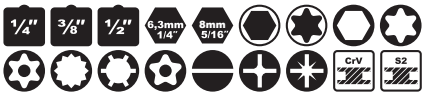
Contenuto		Profilo a E (per Torx)		6 mm	14022/6	inserti 1/4" x 25 mm	
Esagonali		1/4", standard		1/2" x mm 55		TS10	*16066/10*
1/4", standard		E4	22400/E4	14 mm	12022/14	TS15	*16066/15*
4 mm	21288/4	E5	22400/E5	Esagono 8 x 30 mm		TS20	*16066/20*
4.5 mm	21288/4.5	E6	22400/E6	7 mm	17022/7	TS25	*16066/25*
5 mm	21288/5	E7	22400/E7	8 mm	17022/8	TS27	*16066/27*
5.5 mm	21288/5.5	E8	22400/E8	10 mm	17022/10	TS30	*16066/30*
6 mm	21288/6	3/8", standard		12 mm	17022/12	TS40	*16066/40*
7 mm	21288/7	E10	22420/E10	a taglio		TS45	*16066/45*
8 mm	21288/8	E11	22420/E11	1/4" x mm 37		Esagono 8 x 30 mm	
9 mm	21288/9	E12	22420/E12	4 mm	*14077/4*	TS50	17066/50
10 mm	21288/10	E14	22420/E14	5.5 mm	*14077/5.5*	Quadro	
11 mm	21288/11	E16	22420/E16	6.5 mm	*14077/6.5*	inserti 1/4" x 25 mm	
12 mm	21288/12	E18	22420/E18	7 mm	*14077/7*	No.0	*16991/0*
13 mm	21288/13	1/2", standard		Esagono 8 x 30 mm		No.1	*16991/1*
14 mm	21288/14	E20	22440/E20	8 mm	*17077/8*	No.2	*16991/2*
1/4", prolungate		E22	22440/E22	10 mm	*17077/10*	No.3	*16991/3*
4 mm	21299/4	E24	22440/E24	12 mm	*17077/12*	A taglio	
5 mm	21299/5	Profilo a T (per Torx)		a croce PH		inserti 1/4" x 25 mm	
6 mm	21299/6	1/4" x mm 37		1/4" x mm 37		No.6	*16995/6*
7 mm	21299/7	T8	14033/8	PH0	*14088/0*	No.8	*16995/8*
8 mm	21299/8	T9	14033/9	PH1	*14088/1*	No.10	*16995/10*
9 mm	21299/9	T10	14033/10	PH2	*14088/2*	Spanner	
10 mm	21299/10	T15	14033/15	Esagono 8 x 30 mm		inserti 1/4" x 25 mm	
3/8", standard		T20	14033/20	PH2	*17088/2*	4 mm	*16992/4*
10 mm	21688/10	T25	14033/25	PH3	*17088/3*	6 mm	*16992/6*
11 mm	21688/11	T27	14033/27	PH4	*17088/4*	8 mm	*16992/8*
12 mm	21688/12	T30	14033/30	a croce PZD		10 mm	*16992/10*
13 mm	21688/13	1/2" x mm 55		1/4" x mm 37		Clutch	
14 mm	21688/14	T70	12033/70	PZ0	*14099/0*	inserti 1/4" x 25 mm	
15 mm	21688/15	inserti 1/4" x 25 mm		PZ1	*14099/1*	No.1	*16993/1*
16 mm	21688/16	T5	*16033/5*	PZ2	*14099/2*	No.2	*16993/2*
17 mm	21688/17	T6	*16033/6*	Esagono 8 x 30 mm		No.3	*16993/3*
18 mm	21688/18	T7	*16033/7*	PZ2	*17099/2*	Tri-Wing	
19 mm	21688/19	Esagono 8 x 30 mm		PZ3	*17099/3*	inserti 1/4" x 25 mm	
3/8", prolungate		T40	17033/40	PZ4	*17099/4*	No.1	*16994/1*
10 mm	21699/10	T45	17033/45	Bussole per candele		No.2	*16994/2*
11 mm	21699/11	T50	17033/50	3/8", standard		No.3	*16994/3*
12 mm	21699/12	T55	17033/55	18 mm	209D	No.4	*16994/4*
13 mm	21699/13	T60	17033/60	1/2", standard		esagono con foro	
14 mm	21699/14	Profilo a T c/foro		16 mm	209A	inserti 1/4" x 25 mm	
15 mm	21699/15	1/4" x mm 37		21 mm	209	2 mm	*16881/2*
1/2", standard		T8	14044/8	XZN Millerighe		2,5 mm	*16881/2.5*
13 mm	22088/13	T9	14044/9	inserti 1/4" x 25 mm		3 mm	*16881/3*
14 mm	22088/14	T10	14044/10	M5	*16011/5*	4 mm	*16881/4*
15 mm	22088/15	T15	14044/15	M6	*16011/6*	5 mm	*16881/5*
16 mm	22088/16	T20	14044/20	M8	*16011/8*	6 mm	*16881/6*
17 mm	22088/17	T25	14044/25	Esagono 8 x 30 mm		Chiavi combinate	
18 mm	22088/18	T27	14044/27	M10	17011/10	Chiavi a cricchetto	
19 mm	22088/19	T30	14044/30	M12	17011/12	8 mm	4100/8
20 mm	22088/20	inserti 1/4" x 25 mm		Profilo a cuneo		9 mm	4100/9
21 mm	22088/21	T7	*16044/7*	inserti 1/4" x 25 mm		10 mm	4100/10
22 mm	22088/22	Esagono 8 x 30 mm		M5	*16055/5*	11 mm	4100/11
24 mm	22088/24	T40	17044/40	M6	*16055/6*	12 mm	4100/12
27 mm	22088/27	T45	17044/45	M7	*16055/7*	13 mm	4100/13
30 mm	22088/30	T50	17044/50	M8	*16055/8*	14 mm	4100/14
32 mm	22088/32	T55	17044/55	M9	*16055/9*	15 mm	4100/15
1/2", prolungate		T60	17044/60	Esagono 8 x 30 mm		16 mm	4100/16
16 mm	22099/16	esagonali		M10	17055/10	17 mm	4100/17
17 mm	22099/17	1/4" x mm 37		M11	17055/11	18 mm	4100/18
18 mm	22099/18	3 mm	14022/3	M12	17055/12	19 mm	4100/19
19 mm	22099/19	4 mm	14022/4	M13	17055/13		
22 mm	22099/22	5 mm	14022/5	Tamper con foro			

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	215	2215/1

Serie 192 chiavi a bussola esagonale da 1/4"+3/8"+1/2"

Contenuto		20 mm	22088/20	T45	17033/45	8 mm	*17077/8*
Esagonali		21 mm	22088/21	T50	17033/50	10 mm	*17077/10*
1/4", standard		22 mm	22088/22	T55	17033/55	12 mm	*17077/12*
4 mm	21288/4	24 mm	22088/24	T60	17033/60	a croce PH	
4.5 mm	21288/4.5	27 mm	22088/27	T70	17033/70	1/4" x mm 37	
5 mm	21288/5	30 mm	22088/30	Profilo a T c/foro		PH0	*14088/0*
5.5 mm	21288/5.5	32 mm	22088/32	1/4" x mm 37		PH1	*14088/1*
6 mm	21288/6	1/2", prolungate		T8	14044/8	PH2	*14088/2*
7 mm	21288/7	16 mm	22099/16	T9	14044/9	inserti 1/4" x 25 mm	
8 mm	21288/8	17 mm	22099/17	T10	14044/10	PH1	*16088/1*
9 mm	21288/9	18 mm	22099/18	T15	14044/15	PH2	*16088/2*
10 mm	21288/10	19 mm	22099/19	T20	14044/20	Esagono 8 x 30 mm	
11 mm	21288/11	22 mm	22099/22	T25	14044/25	PH3	*17088/3*
12 mm	21288/12	Profilo a E (per Torx)		T27	14044/27	PH4	*17088/4*
13 mm	21288/13	1/4", standard		T30	14044/30	a croce PZD	
14 mm	21288/14	E4	22400/E4	inserti 1/4" x 25 mm		1/4" x mm 37	
1/4", prolungate		E5	22400/E5	T7	*16044/7*	PZ0	*14099/0*
4 mm	21299/4	E6	22400/E6	T10	*16044/10*	PZ1	*14099/1*
5 mm	21299/5	E7	22400/E7	T15	*16044/15*	PZ2	*14099/2*
6 mm	21299/6	E8	22400/E8	T20	*16044/20*	inserti 1/4" x 25 mm	
7 mm	21299/7	3/8", standard		T25	*16044/25*	PZ1	*16099/1*
8 mm	21299/8	E10	22420/E10	T27	*16044/27*	PZ2	*16099/2*
9 mm	21299/9	E11	22420/E11	T30	*16044/30*	Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	21299/10	E12	22420/E12	T40	*16044/40*	PZ3	*17099/3*
3/8", standard		E14	22420/E14	Esagono 8 x 30 mm		PZ4	*17099/4*
10 mm	21688/10	E16	22420/E16	T40	17044/40	XZN Millerighe	
11 mm	21688/11	E18	22420/E18	T45	17044/45	inserti 1/4" x 25 mm	
12 mm	21688/12	1/2", standard		T50	17044/50	M5	*16011/5*
13 mm	21688/13	E20	22440/E20	T55	17044/55	M6	*16011/6*
14 mm	21688/14	E24	22440/E24	T60	17044/60	M8	*16011/8*
15 mm	21688/15	Profilo a T (per Torx)		T70	17044/70	Profilo a cuneo	
16 mm	21688/16	1/4" x mm 37		esagonali		inserti 1/4" x 25 mm	
17 mm	21688/17	T8	14033/8	1/4" x mm 37		M5	*16055/5*
18 mm	21688/18	T9	14033/9	3 mm	14022/3	M6	*16055/6*
19 mm	21688/19	T10	14033/10	4 mm	14022/4	M7	*16055/7*
3/8", prolungate		T15	14033/15	5 mm	14022/5	M8	*16055/8*
10 mm	21699/10	T20	14033/20	6 mm	14022/6	M9	*16055/9*
11 mm	21699/11	T25	14033/25	inserti 1/4" x 25 mm		Tamper con foro	
12 mm	21699/12	T27	14033/27	2 mm	*16022/2*	inserti 1/4" x 25 mm	
13 mm	21699/13	T30	14033/30	2,5 mm	*16022/2.5*	TS10	*16066/10*
14 mm	21699/14	inserti 1/4" x 25 mm		Esagono 8 x 30 mm		TS15	*16066/15*
15 mm	21699/15	T5	*16033/5*	7 mm	17022/7	TS20	*16066/20*
1/2", standard		T6	*16033/6*	8 mm	17022/8	TS25	*16066/25*
10 mm	22088/10	T7	*16033/7*	10 mm	17022/10	TS27	*16066/27*
11 mm	22088/11	T10	*16033/10*	12 mm	17022/12	TS30	*16066/30*
12 mm	22088/12	T15	*16033/15*	14 mm	17022/14	TS40	*16066/40*
13 mm	22088/13	T20	*16033/20*	a taglio		TS45	*16066/45*
14 mm	22088/14	T25	*16033/25*	1/4" x mm 37		Bussole per candele	
15 mm	22088/15	T27	*16033/27*	4 mm	*14077/4*	3/8", standard	
16 mm	22088/16	T30	*16033/30*	5.5 mm	*14077/5.5*	18 mm	209D
17 mm	22088/17	T40	*16033/40*	6.5 mm	*14077/6.5*	1/2", standard	
18 mm	22088/18	Esagono 8 x 30 mm		7 mm	*14077/7*	16 mm	209A
19 mm	22088/19	T40	17033/40	Esagono 8 x 30 mm		21 mm	209

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+3/8+1/2"	192	1150





Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Prolunga da mm 125, 3/8"	21503
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Altri utensili	
Serie 7 chiavi esagonali da 1-5 mm	*2215WKS*

2



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Serie 98 chiavi a bussola esagonale da 1/4" + 1/2" mm 4-32

Contenuto					
Esagonali		20 mm	22088/20	8 mm	17022/8
1/4", standard		21 mm	22088/21	10 mm	17022/10
4 mm	21288/4	22 mm	22088/22	12 mm	17022/12
4.5 mm	21288/4.5	24 mm	22088/24	14 mm	17022/14
5 mm	21288/5	27 mm	22088/27	a taglio	
5.5 mm	21288/5.5	30 mm	22088/30	1/4" x mm 37	
6 mm	21288/6	32 mm	22088/32	4 mm	*14077/4*
7 mm	21288/7	1/2", prolungate		5.5 mm	*14077/5.5*
8 mm	21288/8	14 mm	22099/14	6.5 mm	*14077/6.5*
9 mm	21288/9	15 mm	22099/15	Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	21288/10	17 mm	22099/17	7 mm	*17077/7*
11 mm	21288/11	19 mm	22099/19	8 mm	*17077/8*
12 mm	21288/12	22 mm	22099/22	10 mm	*17077/10*
13 mm	21288/13	Profilo a T (per Torx)		12 mm	*17077/12*
14 mm	21288/14	1/4" x mm 37		a croce PH	
1/4", prolungate		T8	14033/8	1/4" x mm 37	
6 mm	21299/6	T10	14033/10	PH0	*14088/0*
7 mm	21299/7	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
8 mm	21299/8	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
9 mm	21299/9	T25	14033/25	Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	21299/10	T27	14033/27	PH3	*17088/3*
11 mm	21299/11	T30	14033/30	PH4	*17088/4*
12 mm	21299/12	Esagono 8 x 30 mm		a croce PZD	
13 mm	21299/13	T40	17033/40	1/4" x mm 37	
1/2", standard		T45	17033/45	PZ0	*14099/0*
10 mm	22088/10	T50	17033/50	PZ1	*14099/1*
11 mm	22088/11	T55	17033/55	PZ2	*14099/2*
12 mm	22088/12	T60	17033/60	Esagono 8 x 30 mm	
13 mm	22088/13	esagonali		PZ3	*17099/3*
14 mm	22088/14	1/4" x mm 37		PZ4	*17099/4*
15 mm	22088/15	3 mm	14022/3	Bussole per candele	
16 mm	22088/16	4 mm	14022/4	1/2", standard	
17 mm	22088/17	5 mm	14022/5	16 mm	209A
18 mm	22088/18	6 mm	14022/6	21 mm	209
19 mm	22088/19	Esagono 8 x 30 mm			
		7 mm	17022/7		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37198



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120

Serie 98 chiavi a bussola esagonale da 1/4" + 1/2" mm 4-32

Contenuto					
Esagonali		12 mm	21299/12	17 mm	22099/17
1/4", standard		13 mm	21299/13	19 mm	22099/19
4 mm	21288/4	1/2", standard		22 mm	22099/22
4.5 mm	21288/4.5	10 mm	22088/10	Profilo a T (per Torx)	
5 mm	21288/5	11 mm	22088/11	1/4" x mm 37	
5.5 mm	21288/5.5	12 mm	22088/12	T8	14033/8
6 mm	21288/6	13 mm	22088/13	T10	14033/10
7 mm	21288/7	14 mm	22088/14	T15	14033/15
8 mm	21288/8	15 mm	22088/15	T20	14033/20
9 mm	21288/9	16 mm	22088/16	T25	14033/25
10 mm	21288/10	17 mm	22088/17	T27	14033/27
11 mm	21288/11	18 mm	22088/18	T30	14033/30
12 mm	21288/12	19 mm	22088/19	Esagono 8 x 30 mm	
13 mm	21288/13	20 mm	22088/20	T40	17033/40
14 mm	21288/14	21 mm	22088/21	T45	17033/45
1/4", prolungate		22 mm	22088/22	T50	17033/50
6 mm	21299/6	24 mm	22088/24	T55	17033/55
7 mm	21299/7	27 mm	22088/27	T60	17033/60
8 mm	21299/8	30 mm	22088/30	esagonali	
9 mm	21299/9	32 mm	22088/32	1/4" x mm 37	
10 mm	21299/10	1/2", prolungate		3 mm	14022/3
11 mm	21299/11	14 mm	22099/14	4 mm	14022/4
		15 mm	22099/15	5 mm	14022/5

6 mm	14022/6	7 mm	*17077/7*	1/4" x mm 37	
Esagono 8 x 30 mm		8 mm	*17077/8*	PZ0	*14099/0*
7 mm	17022/7	10 mm	*17077/10*	PZ1	*14099/1*
8 mm	17022/8	12 mm	*17077/12*	PZ2	*14099/2*
10 mm	17022/10	a croce PH		Esagono 8 x 30 mm	
12 mm	17022/12	1/4" x mm 37		PZ3	*17099/3*
14 mm	17022/14	PH0	*14088/0*	PZ4	*17099/4*
a taglio		PH1	*14088/1*	Bussole per candele	
1/4" x mm 37		PH2	*14088/2*	1/2", standard	
4 mm	*14077/4*	Esagono 8 x 30 mm		16 mm	209A
5.5 mm	*14077/5.5*	PH3	*17088/3*	21 mm	209
6.5 mm	*14077/6.5*	PH4	*17088/4*		
Esagono 8 x 30 mm		a croce PZD			

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+1/2"	98	1198

Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Serie 47 chiavi a bussola esagonale da 1/4"

Contenuto		10 mm	21299/10	8 mm	14022/8
Esagonali		11 mm	21299/11	a taglio	
1/4", standard		13 mm	21299/13	1/4" x mm 37	
4 mm	21288/4	Profilo a T (per Torx)		4 mm	*14077/4*
4.5 mm	21288/4.5	1/4" x mm 37		5.5 mm	*14077/5.5*
5 mm	21288/5	T10	14033/10	6.5 mm	*14077/6.5*
5.5 mm	21288/5.5	T15	14033/15	a croce PH	
6 mm	21288/6	T20	14033/20	1/4" x mm 37	
7 mm	21288/7	T25	14033/25	PH1	*14088/1*
8 mm	21288/8	T30	14033/30	PH2	*14088/2*
9 mm	21288/9	T40	14033/40	PH3	*14088/3*
10 mm	21288/10	esagonali		a croce PZD	
11 mm	21288/11	1/4" x mm 37		1/4" x mm 37	
12 mm	21288/12	3 mm	14022/3	PZ1	*14099/1*
13 mm	21288/13	4 mm	14022/4	PZ2	*14099/2*
14 mm	21288/14	5 mm	14022/5	PZ3	*14099/3*
1/4", prolungate		6 mm	14022/6		
8 mm	21299/8	7 mm	14022/7		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-14 mm	1/4"	47	1147



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Serie 71 chiavi a bussola esagonale da 3/8"

Contenuto		3/8", prolungate		T55	*13033/55*	3/8" x 48 mm	
Esagonali		8 mm	21699/8	esagonali		PZ1	*13099/1*
3/8", standard		9 mm	21699/9	3/8" x 48 mm		PZ2	*13099/2*
6 mm	21688/6	10 mm	21699/10	3 mm	*13022/3*	PZ3	*13099/3*
7 mm	21688/7	11 mm	21699/11	4 mm	*13022/4*	Bussole per candele	
8 mm	21688/8	12 mm	21699/12	5 mm	*13022/5*	3/8", standard	
9 mm	21688/9	13 mm	21699/13	6 mm	*13022/6*	16 mm	209C
10 mm	21688/10	14 mm	21699/14	7 mm	*13022/7*	21 mm	209B
11 mm	21688/11	15 mm	21699/15	8 mm	*13022/8*	Profilo a T c/foro	
12 mm	21688/12	17 mm	21699/17	10 mm	*13022/10*	Esagono 8 x 30 mm	
13 mm	21688/13	19 mm	21699/19	a taglio		T15	17044/15
14 mm	21688/14	Profilo a T (per Torx)		3/8" x 48 mm		T20	17044/20
15 mm	21688/15	3/8" x 48 mm		5.5 mm	*13077/5.5*	T25	17044/25
16 mm	21688/16	T15	*13033/15*	7 mm	*13077/7*	T27	17044/27
17 mm	21688/17	T20	*13033/20*	8 mm	*13077/8*	T30	17044/30
18 mm	21688/18	T25	*13033/25*	a croce PH		T40	17044/40
19 mm	21688/19	T27	*13033/27*	3/8" x 48 mm		T45	17044/45
20 mm	21688/20	T30	*13033/30*	PH1	*13088/1*	T50	17044/50
21 mm	21688/21	T40	*13033/40*	PH2	*13088/2*	T55	17044/55
22 mm	21688/22	T45	*13033/45*	PH3	*13088/3*		
24 mm	21688/24	T50	*13033/50*	a croce PZD			



Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da 3/8" x 75 mm	20383/75
Prolunga da mm 250, 3/8"	*21510*
Asta scorrevole, 3/8 "	*21501*

Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Adattatore quadro/esag. 3/8"	*20631*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	6-24 mm	3/8"	71	2171

Serie 26 chiavi a bussola esagonale da 3/8"



Contenuto					
Esagonali		12 mm	21688/12	21 mm	21688/21
3/8", standard		13 mm	21688/13	22 mm	21688/22
6 mm	21688/6	14 mm	21688/14	24 mm	21688/24
7 mm	21688/7	15 mm	21688/15	Bussole per candele	
8 mm	21688/8	16 mm	21688/16	3/8", standard	
9 mm	21688/9	17 mm	21688/17	16 mm	209C
10 mm	21688/10	18 mm	21688/18	21 mm	209B
11 mm	21688/11	19 mm	21688/19		
		20 mm	21688/20		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	6-24 mm	3/8"	26	1126

Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 45, 3/8"	*21502*
Prolunga da mm 75, 3/8"	21500
Prolunga da mm 150, 3/8"	21505
Asta scorrevole, 3/8 "	*21501*
Snodo cardanico, 3/8 "	21525

Serie 25 chiavi a bussola esagonale da 1/2"



Contenuto					
Esagonali		14 mm	22088/14	27 mm	22088/27
1/2", standard		15 mm	22088/15	30 mm	22088/30
8 mm	22088/8	16 mm	22088/16	32 mm	22088/32
9 mm	22088/9	17 mm	22088/17	Bussole per candele	
10 mm	22088/10	18 mm	22088/18	1/2", standard	
11 mm	22088/11	19 mm	22088/19	16 mm	209A
12 mm	22088/12	21 mm	22088/21	21 mm	209
13 mm	22088/13	22 mm	22088/22		
		24 mm	22088/24		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	8-32 mm	1/2"	25	1125

Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Asta scorrevole, 1/2 ", 250 mm	21920

Serie 21 chiavi a bussola esagonale da 3/4"

Contenuto		24 mm	22600/24	36 mm	22600/36
Esagonali		26 mm	22600/26	38 mm	22600/38
3/4", standard		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
19 mm	22600/19	28 mm	22600/28	46 mm	22600/46
21 mm	22600/21	30 mm	22600/30	50 mm	22600/50
22 mm	22600/22	32 mm	22600/32		
23 mm	22600/23	34 mm	22600/34		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	19-50 mm	3/4"	21	1122



Utensili e accessori, 3/4"	
Cricchetto reversibile, 3/4" mm 500	22550
Prolunga da mm 100, 3/4"	22500
Prolunga da mm 200, 3/4"	22505
Prolunga da mm 400, 3/4"	22510
Asta scorrevole, 3/4 ", 450 mm	22520

Serie 15 chiavi a bussola esagonale da 3/4"

Contenuto		24 mm	22600/24	38 mm	22600/38
Esagonali		27 mm	22600/27	41 mm	22600/41
3/4", standard		30 mm	22600/30	46 mm	22600/46
19 mm	22600/19	32 mm	22600/32	50 mm	22600/50
22 mm	22600/22	36 mm	22600/36		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	19-50 mm	3/4"	15	1015



Utensili e accessori, 3/4"	
Cricchetto reversibile, 3/4" mm 500	*1015KN*
Prolunga da mm 100, 3/4"	22500
Prolunga da mm 200, 3/4"	22505
Asta scorrevole, 3/4 ", 450 mm	22520

Serie 16 chiavi a bussola esagonale da 1"

Contenuto		41 mm	22800/41	65 mm	22800/65
Esagonali		46 mm	22800/46	70 mm	22800/70
1", standard		50 mm	22800/50	75 mm	22800/75
36 mm	22800/36	55 mm	22800/55	80 mm	22800/80
38 mm	22800/38	60 mm	22800/60		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	36-80 mm	1"	16	1116



Utensili e accessori, 1"	
Cricchetto reversibile 1"	22760
Prolunga da mm 200, 1"	22700
Prolunga da mm 400, 1"	22705
Asta scorrevole, 1 "	22720

2



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da 75 millimetri, 1/4"	21103
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Altri utensili	
Martello per meccanica gr 300	55EX/300
Pinza universale da mm 180	1185
Pinza registrabile ad incastro da mm 240	272CV240
Crimpatrice per terminali isolati e non isolati	3030
Assortimento terminali, 24 pz.	*2105/KS*

Serie 105 chiavi a bussola esagonale 1/4" + 1/2"

Contenuto		21 mm	209	3 mm	*16077/3*
Esagonali		Profilo a T (per Torx)		4 mm	*16077/4*
1/4", standard		inserti 1/4" x 25 mm		5.5 mm	*16077/5.5*
4 mm	21288/4	T7	*16033/7*	7 mm	*16077/7*
5 mm	21288/5	T8	*16033/8*	Cacciaviti	
5.5 mm	21288/5.5	T9	*16033/9*	4x80 mm	*2105/417*
6 mm	21288/6	T10	*16033/10*	6.5x150 mm	*2105/617*
7 mm	21288/7	T15	*16033/15*	8x200 mm	*2105/817*
8 mm	21288/8	T20	*16033/20*	a croce PH	
9 mm	21288/9	T25	*16033/25*	inserti 1/4" x 25 mm	
10 mm	21288/10	T27	*16033/27*	PH0	*16088/0*
11 mm	21288/11	T30	*16033/30*	PH1	*16088/1*
12 mm	21288/12	T40	*16033/40*	PH2	*16088/2*
13 mm	21288/13	Profilo a T c/foro		PH3	*16088/3*
1/4", prolungate		inserti 1/4" x 25 mm		Cacciaviti	
6 mm	21299/6	T7	*16044/7*	PH1x80 mm	*2105/118*
7 mm	21299/7	T8	*16044/8*	PH2x100 mm	*2105/218*
8 mm	21299/8	T9	*16044/9*	a croce PZD	
9 mm	21299/9	T10	*16044/10*	inserti 1/4" x 25 mm	
10 mm	21299/10	T15	*16044/15*	PZ0	*16099/0*
1/2", standard		T20	*16044/20*	PZ1	*16099/1*
10 mm	22088/10	T25	*16044/25*	PZ2	*16099/2*
11 mm	22088/11	T27	*16044/27*	PZ3	*16099/3*
12 mm	22088/12	T30	*16044/30*	Chiavi combinate	
13 mm	22088/13	T40	*16044/40*	Chiave combinata	
14 mm	22088/14	esagonali		8 mm	*3612/8*
15 mm	22088/15	inserti 1/4" x 25 mm		9 mm	*3612/9*
17 mm	22088/17	1,5 mm	*16022/1.5*	10 mm	*3612/10*
19 mm	22088/19	2 mm	*16022/2*	11 mm	*3612/11*
21 mm	22088/21	2,5 mm	*16022/2.5*	12 mm	*3612/12*
22 mm	22088/22	3 mm	*16022/3*	13 mm	*3612/13*
24 mm	22088/24	4 mm	*16022/4*	14 mm	*3612/14*
27 mm	22088/27	5 mm	*16022/5*	15 mm	*3612/15*
30 mm	22088/30	6 mm	*16022/6*	16 mm	*3612/16*
32 mm	22088/32	7 mm	*16022/7*	17 mm	*3612/17*
Bussole per candele		8 mm	*16022/8*	18 mm	*3612/18*
1/2", standard		a taglio		19 mm	*3612/19*
16 mm	209A	inserti 1/4" x 25 mm			

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Tool Set	4-32 mm	1/4+1/2"	105	2105



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105

Valigetta 101 utensili 1/4" - 1/2"

- 3 cassetti e 1 vano superiore con coperchio
- cassetti con guide telescopiche su cuscinetti a sfera
- coperchio con chiusura centralizzata
- maniglia di trasporto molto solida e sicura
- dimensioni vano superiore: 95 x 530 x 208 mm (AxLxP)
- dimensioni interne cassetti: 43 x 500 x 194 mm (AxLxP)
- dimensioni totali: 310 x 535 x 230 mm (AxLxP)
- 3 contenitori rivestiti in mat. espanso preformato, 1 cassetto libero per consentire lo stoccaggio di utensili aggiuntivi

Contenuto		14 mm	22088/14	32 mm	22088/32
Esagonali		15 mm	22088/15	1/2", prolungate	
1/4", standard		16 mm	22088/16	17 mm	22099/K17
6 mm	21288/6	17 mm	22088/17	19 mm	22099/K19
7 mm	21288/7	18 mm	22088/18	21 mm	22099/K21
8 mm	21288/8	19 mm	22088/19	24 mm	22099/K24
9 mm	21288/9	20 mm	22088/20	Profilo a T (per Torx)	
10 mm	21288/10	21 mm	22088/21	1/4" x mm 37	
11 mm	21288/11	22 mm	22088/22	T20	14033/20
12 mm	21288/12	24 mm	22088/24	T25	14033/25
13 mm	21288/13	27 mm	22088/27	T27	14033/27
1/2", standard		30 mm	22088/30	T30	14033/30

a taglio	
1/4" x mm 37	
4 mm	*14077/4*
5.5 mm	*14077/5.5*
6.5 mm	*14077/6.5*
Cacciaviti	
6.5 mm	930/617
8 mm	930/817
a croce PH	
1/4" x mm 37	
PH1	*14088/1*
PH2	*14088/2*
Cacciaviti	
PH1	930/118
PH2	930/218
a croce PZD	
1/4" x mm 37	
PZ1	*14099/1*
PZ2	*14099/2*
esagonali	

1/2" x mm 55	
12 mm	12022/12
14 mm	12022/14
17 mm	12022/17
19 mm	12022/19
Bussole per candele	
1/2", standard	
16 mm	209A
21 mm	209
Chiavi combinate	
Chiave combinata	
6 mm	2136/6
7 mm	2136/7
8 mm	2136/8
9 mm	2136/9
10 mm	2136/10
11 mm	2136/11
12 mm	2136/12
13 mm	2136/13
14 mm	2136/14

15 mm	2136/15
16 mm	2136/16
17 mm	2136/17
18 mm	2136/18
19 mm	2136/19
21 mm	2136/21
22 mm	2136/22
24 mm	2136/24
27 mm	2136/27
30 mm	2136/30
32 mm	2136/32
Doppie chiavi a bussola snodata	
8x9 mm	*132/8x9*
10x11 mm	*132/10x11*
12x13 mm	*132/12x13*
14x15 mm	*132/14x15*
16x17 mm	*132/16x17*
18x19 mm	*132/18x19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Valigetta porta utensili	6-32 mm	1/4+1/2"	101	7725

Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Impugnatura telescopica snodata 1/2" mm 600	22728
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Altri utensili	
9 chiavi esag. sferiche lunghe 1,5-10	1121/1
Serie 6 cacciaspine da 3 a 8 mm x 150	659
Leva per pneumatici mm 400	265/400
Martello per meccanica gr 500	55EX/500
Calibro di precisione mm 150	1345
spessimetro	172

Serie 11 bussole esagonali prolungate da 1/4"

Contenuto	
Esagonali	
1/4", prolungate	
4 mm	21299/4
5 mm	21299/5
5.5 mm	21299/5.5
6 mm	21299/6
7 mm	21299/7
8 mm	21299/8
9 mm	21299/9
10 mm	21299/10
11 mm	21299/11
12 mm	21299/12
13 mm	21299/13

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole prolungate	4-13 mm	1/4"	11	1009/14



Serie 11 bussole esagonali prolungate da 3/8"

Contenuto	
Esagonali	
3/8", prolungate	
8 mm	21699/8
10 mm	21699/10
11 mm	21699/11
12 mm	21699/12
13 mm	21699/13
14 mm	21699/14
15 mm	21699/15
16 mm	21699/16
17 mm	21699/17
18 mm	21699/18
19 mm	21699/19

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole prolungate	8-19 mm	3/8"	11	1009/38



Serie 10 bussole esagonali prolungate da 1/2"

Contenuto	
Esagonali	
1/2", prolungate	
10 mm	22099/10
13 mm	22099/13
14 mm	22099/14
15 mm	22099/15
16 mm	22099/16
17 mm	22099/17
18 mm	22099/18
19 mm	22099/19
22 mm	22099/22
24 mm	22099/24

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole prolungate	10-24 mm	1/2"	10	1009/12



Serie 18 bussole esagonali da 1/2"



Contenuto					
Esagonali		12 mm	22088/12	19 mm	22088/19
1/2", standard		13 mm	22088/13	21 mm	22088/21
8 mm	22088/8	14 mm	22088/14	22 mm	22088/22
9 mm	22088/9	15 mm	22088/15	24 mm	22088/24
10 mm	22088/10	16 mm	22088/16	27 mm	22088/27
11 mm	22088/11	17 mm	22088/17	30 mm	22088/30
		18 mm	22088/18	32 mm	22088/32

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	8-32 mm	1/2"	18	1196

Serie 10 bussole esagonali snodate da 3/8"



Contenuto					
Esagonali		11 mm	*198/11*	14 mm	*198/14*	17 mm	*198/17*
10 mm	*198/10*	12 mm	*198/12*	15 mm	*198/15*	18 mm	*198/18*
		13 mm	*198/13*	16 mm	*198/16*	19 mm	*198/19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole snodate	10-19 mm	3/8"	10	198

Per spazi ristretti

Assortimento 33 utensili S-Type



- appositamente progettato per i lavori in spazi limitati
- chiave a cricchetto s-type a 72 denti, reversibile (dx/sx), con meccanismo di sgancio rapido, per bussole e inserti da 1/4" (6,3 mm)

Contenuto		13 mm	21288/13	a croce PZD		8 mm	*16022/8*
Esagonali		a taglio		inserti 1/4" x 25 mm		Profilo a T (per Torx)	
1/4", standard		inserti 1/4" x 25 mm		PZ1	*16099/1*	inserti 1/4" x 25 mm	
5 mm	21288/5	4 mm	*16077/4*	PZ2	*16099/2*	T10	*16033/10*
6 mm	21288/6	5.5 mm	*16077/5.5*	PZ3	*16099/3*	T15	*16033/15*
7 mm	21288/7	6.5 mm	*16077/6.5*	esagonali		T20	*16033/20*
8 mm	21288/8	a croce PH		inserti 1/4" x 25 mm		T25	*16033/25*
9 mm	21288/9	inserti 1/4" x 25 mm		3 mm	*16022/3*	T27	*16033/27*
10 mm	21288/10	PH1	*16088/1*	4 mm	*16022/4*	T30	*16033/30*
11 mm	21288/11	PH2	*16088/2*	5 mm	*16022/5*		
12 mm	21288/12	PH3	*16088/3*	6 mm	*16022/6*		

Utensili e accessori 1/4"	
Chiave a cricchetto S-type da 1/4"	*4005/1*
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Assortimento 33 utensili S-Type	5-13 mm	bussole 1/4" + inserti 1/4"	33	2133

Assortimento 37 inserti "Specialist"



- appositamente progettato per i lavori in spazi limitati
- Altezza incl. inserto: 23.2 mm

Contenuto		Profilo a T c/foro		6 mm	*21372/6*	4 mm	*21377/4*
Profilo a T (per Torx)		T15	*21374/15*	7 mm	*21372/7*	5.5 mm	*21377/5.5*
T8	*21373/8*	T20	*21374/20*	8 mm	*21372/8*	6.5 mm	*21377/6.5*
T10	*21373/10*	T25	*21374/25*	10 mm	*21372/10*	a croce PH	
T15	*21373/15*	T30	*21374/30*	XZN Millerighe		PH0	*21378/0*
T20	*21373/20*	T40	*21374/40*	M4	*21371/4*	PH1	*21378/1*
T25	*21373/25*	T45	*21374/45*	M5	*21371/5*	PH2	*21378/2*
T27	*21373/27*	esagonali		M6	*21371/6*	PH3	*21378/3*
T30	*21373/30*	3 mm	*21372/3*	M8	*21371/8*	a croce PZD	
T40	*21373/40*	4 mm	*21372/4*	M10	*21371/10*	PZ1	*21379/1*
T45	*21373/45*	5 mm	*21372/5*	a taglio		PZ2	*21379/2*

Altri utensili	
Chiave combinata doppia a cricchetto mm 8-10	*4075/8x10*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Assortimento inserti Specialist	8+10 mm esagono	37	2137

Serie 44 utensili Go Through

- cricchetto reversibile extra sottile per lavori in spazi ristretti
- sistema Go Through con bussole e accessori forati per avvitare su prigionieri e barre filettate
- Altezza incl. bussola/inserto: 25,5 mm



Contenuto		T40	*21443/40*	XZN Millerighe	
Esagonali		T45	*21443/45*	M4	*21441/4*
6 mm	*21440/6*	Profilo a T c/foro		M5	*21441/5*
7 mm	*21440/7*	T15	*21444/15*	M6	*21441/6*
8 mm	*21440/8*	T20	*21444/20*	M8	*21441/8*
9 mm	*21440/9*	T25	*21444/25*	M10	*21441/10*
10 mm	*21440/10*	T27	*21444/27*	M12	*21441/12*
11 mm	*21440/11*	T30	*21444/30*	Profilo a cuneo	
12 mm	*21440/12*	T40	*21444/40*	M5	*21445/5*
13 mm	*21440/13*	T45	*21444/45*	M6	*21445/6*
14 mm	*21440/14*	esagonali		M7	*21445/7*
Profilo a T (per Torx)		4 mm	*21442/4*	M8	*21445/8*
T15	*21443/15*	5 mm	*21442/5*	M10	*21445/10*
T20	*21443/20*	6 mm	*21442/6*	M12	*21445/12*
T25	*21443/25*	7 mm	*21442/7*	M13	*21445/13*
T27	*21443/27*	8 mm	*21442/8*		
T30	*21443/30*	10 mm	*21442/10*		

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie utensili Go Through	esagono 12.5 mm	44	2144

Altri utensili	
Cricchetto reversibile, attacco 12,5 mm, 72 denti	*2144/KN*
Adattatore per bussole da 3/8"	*2144/AD*

Varioplus

Serie 17 utensili Go Through Varioplus

- sistema Go Through con bussole e accessori forati per avvitare su prigionieri e barre filettate



Contenuto		13 mm	*2117/13*	18 mm	*2117/18*
Varioplus		14 mm	*2117/14*	19 mm	*2117/19*
10 mm	*2117/10*	15 mm	*2117/15*	21 mm	*2117/21*
11 mm	*2117/11*	16 mm	*2117/16*	22 mm	*2117/22*
12 mm	*2117/12*	17 mm	*2117/17*	24 mm	*2117/24*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie utensili Go Through	10-24 mm	esagono 19 mm	17	2117

Altri utensili	
Cricchetto reversibile, go-through 19 mm, 60 denti	*2117/KN*
Prolunga go through da 75 mm	*2117/VL*
Adattatore a sgancio rapido, per bussole da 1/4"	*2117/A14*
Adattatore a sgancio rapido, per bussole da 3/8"	*2117/A38*

Serie 98 chiavi a bussola Varioplus 1/4"+1/2"



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 1/2"	
Cricchetto revers. 1/2" mm 255	1205/3
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900
Prolunga da mm 250, 1/2"	21905
Asta scorrevole, 1/2 "	*21901*
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621
Snodo cardanico, 1/2 "	21925
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Contenuto					
Varioplus		20 mm	22055/20	8 mm	17022/8
1/4", standard		21 mm	22055/21	10 mm	17022/10
4 mm	21255/4	22 mm	22055/22	12 mm	17022/12
4.5 mm	21255/4.5	24 mm	22055/24	14 mm	17022/14
5 mm	21255/5	27 mm	22055/27	a taglio	
5.5 mm	21255/5.5	30 mm	22055/30	1/4" x mm 37	
6 mm	21255/6	32 mm	22055/32	4 mm	*14077/4*
7 mm	21255/7	1/2", prolungate		5.5 mm	*14077/5.5*
8 mm	21255/8	14 mm	22066/14	6.5 mm	*14077/6.5*
9 mm	21255/9	15 mm	22066/15	Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	21255/10	17 mm	22066/17	7 mm	*17077/7*
11 mm	21255/11	19 mm	22066/19	8 mm	*17077/8*
12 mm	21255/12	22 mm	22066/22	10 mm	*17077/10*
13 mm	21255/13	Profilo a T (per Torx)		12 mm	*17077/12*
14 mm	21255/14	1/4" x mm 37		a croce PH	
1/4", prolungate		T8	14033/8	1/4" x mm 37	
6 mm	21266/6	T10	14033/10	PH0	*14088/0*
7 mm	21266/7	T15	14033/15	PH1	*14088/1*
8 mm	21266/8	T20	14033/20	PH2	*14088/2*
9 mm	21266/9	T25	14033/25	Esagono 8 x 30 mm	
10 mm	21266/10	T27	14033/27	PH3	*17088/3*
11 mm	21266/11	T30	14033/30	PH4	*17088/4*
12 mm	21266/12	Esagono 8 x 30 mm		a croce PZD	
13 mm	21266/13	T40	17033/40	1/4" x mm 37	
1/2", standard		T45	17033/45	PZ0	*14099/0*
10 mm	22055/10	T50	17033/50	PZ1	*14099/1*
11 mm	22055/11	T55	17033/55	PZ2	*14099/2*
12 mm	22055/12	T60	17033/60	Esagono 8 x 30 mm	
13 mm	22055/13	esagonali		PZ3	*17099/3*
14 mm	22055/14	1/4" x mm 37		PZ4	*17099/4*
15 mm	22055/15	3 mm	14022/3	Bussole per candele	
16 mm	22055/16	4 mm	14022/4	1/2", standard	
17 mm	22055/17	5 mm	14022/5	16 mm	209A
18 mm	22055/18	6 mm	14022/6	21 mm	209
19 mm	22055/19	Esagono 8 x 30 mm			
		7 mm	17022/7		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-32 mm	1/4+1/2"	98	37197

Serie 47 chiavi a bussola Varioplus 1/4"



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Prolunga da mm 50, 1/4"	21100
Prolunga da mm 100, 1/4"	21105
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Altri utensili	
3 chiavi esag. mm 1,5-2,0-2,5	*1198WKS*

Contenuto					
Varioplus		10 mm	21266/10	8 mm	14022/8
1/4", standard		11 mm	21266/11	a taglio	
4 mm	21255/4	13 mm	21266/13	1/4" x mm 37	
4.5 mm	21255/4.5	Profilo a T (per Torx)		4 mm	*14077/4*
5 mm	21255/5	1/4" x mm 37		5.5 mm	*14077/5.5*
5.5 mm	21255/5.5	T10	14033/10	6.5 mm	*14077/6.5*
6 mm	21255/6	T15	14033/15	a croce PH	
7 mm	21255/7	T20	14033/20	1/4" x mm 37	
8 mm	21255/8	T25	14033/25	PH1	*14088/1*
9 mm	21255/9	T30	14033/30	PH2	*14088/2*
10 mm	21255/10	T40	14033/40	PH3	*14088/3*
11 mm	21255/11	esagonali		a croce PZD	
12 mm	21255/12	1/4" x mm 37		1/4" x mm 37	
13 mm	21255/13	3 mm	14022/3	PZ1	*14099/1*
14 mm	21255/14	4 mm	14022/4	PZ2	*14099/2*
1/4", prolungate		5 mm	14022/5	PZ3	*14099/3*
8 mm	21266/8	6 mm	14022/6		
		7 mm	14022/7		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	4-14 mm	1/4"	47	2155

Serie 13 bussole poligonali Varioplus da 1/4"

Contenuto		5.5 mm	21255/5.5	11 mm	21255/11
Varioplus		6 mm	21255/6	12 mm	21255/12
1/4", standard		7 mm	21255/7	13 mm	21255/13
4 mm	21255/4	8 mm	21255/8	14 mm	21255/14
4.5 mm	21255/4.5	9 mm	21255/9		
5 mm	21255/5	10 mm	21255/10		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	4-14 mm	1/4"	13	2113



Serie 16 bussole poligonali Varioplus da 1/2"

Contenuto		12 mm	22055/12	19 mm	22055/19
Varioplus		13 mm	22055/13	20 mm	22055/20
1/2", standard		14 mm	22055/14	21 mm	22055/21
8 mm	22055/8	15 mm	22055/15	22 mm	22055/22
9 mm	22055/9	16 mm	22055/16	24 mm	22055/24
10 mm	22055/10	17 mm	22055/17		
11 mm	22055/11	18 mm	22055/18		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	8-24 mm	1/2"	16	2116



Bussole in pollici

Serie 92 chiavi a bussola in pollici 1/4"+1/2"

Contenuto		9/16"	*23Z/9/16*	PH3	*16088/3*
Esagonali in pollici		5/8"	*23Z/5/8*	a croce PZD	
1/4", standard		11/16"	*23Z/11/16*	inserti 1/4" x 25 mm	
5/32"	14Z/5/32	3/4"	*23Z/3/4*	PZ1	*16099/1*
3/16"	14Z/3/16	Bussole per candele		PZ2	*16099/2*
7/32"	14Z/7/32	3/8", standard		PZ3	*16099/3*
1/4"	14Z/1/4	5/8"	*209/5/8*	Profilo a T (per Torx)	
9/32"	14Z/9/32	3/4"	*209/3/4*	inserti 1/4" x 25 mm	
5/16"	14Z/5/16	13/16"	*209/13/16*	T10	*16033/10*
11/32"	14Z/11/32	In pollici		T15	*16033/15*
3/8"	14Z/3/8	inserti 1/4" x 25 mm		T20	*16033/20*
7/16"	14Z/7/16	1/8"	*16882/5*	T25	*16033/25*
1/2"	14Z/1/2	5/32"	*16882/7*	T30	*16033/30*
1/4", prolungate		3/16"	*16882/8*	T40	*16033/40*
1/4"	24Z/1/4	1/4"	*16882/10*	Esagono 8 x 30 mm	
5/16"	24Z/5/16	Esagono 8 x 30 mm		T40	17033/40
3/8"	24Z/3/8	1/4"	*17882/1*	T45	17033/45
7/16"	24Z/7/16	9/32"	*17882/2*	T50	17033/50
1/2"	24Z/1/2	5/16"	*17882/3*	T55	17033/55
3/8", standard		3/8"	*17882/4*	Chiavi combinate	
1/2"	*13Z/1/2*	a taglio		Chiave combinata	
9/16"	*13Z/9/16*	inserti 1/4" x 25 mm		1/4"	*21Z/1/4*
19/32"	*13Z/19/32*	5/32"	*16997/1*	5/16"	*21Z/5/16*
5/8"	*13Z/5/8*	1/4"	*16997/2*	3/8"	*21Z/3/8*
11/16"	*13Z/11/16*	5/16"	*16997/3*	7/16"	*21Z/7/16*
3/4"	*13Z/3/4*	Esagono 8 x 30 mm		1/2"	*21Z/1/2*
25/32"	*13Z/25/32*	5/16"	*17997/1*	9/16"	*21Z/9/16*
13/16"	*13Z/13/16*	3/8"	*17997/2*	5/8"	*21Z/5/8*
7/8"	*13Z/7/8*	a croce PH		11/16"	*21Z/11/16*
15/16"	*13Z/15/16*	inserti 1/4" x 25 mm		3/4"	*21Z/3/4*
1"	*13Z1/1*	PH1	*16088/1*		
3/8", prolungate		PH2	*16088/2*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	5/32-1"	1/4+3/8"	92	2172



Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Prolunga da 75 millimetri, 1/4"	21103
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 75, 3/8"	21500
Prolunga da mm 150, 3/8"	21505
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Adattatore 3/8 "femmina x 1/4" maschio	20602
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Altri utensili	
9 chiavi esag. in pollici 1/16-3/8"	*2172WKS*

2

Serie 81 chiavi a bussola esagonale 1/4+3/8+1/2" in pollici 5/32-1.1/4"



Altri utensili	
9 chiavi esag. in pollici 1/16-3/8"	*2172WKS*

Contenuto		5/8"	*13Z/5/8*	5/32"	*7181-532*
Esagonali in pollici		11/16"	*13Z/11/16*	3/16"	*7181-316*
1/4", standard		3/8", prolungate		7/32"	*7181-732*
5/32"	14Z/5/32	1/2"	*23Z/1/2*	1/4"	*7181-14*
3/16"	14Z/3/16	9/16"	*23Z/9/16*	3/8" x 48 mm	
7/32"	14Z/7/32	5/8"	*23Z/5/8*	3/16"	*5107-316*
1/4"	14Z/1/4	1/2", standard		7/32"	*5107-732*
9/32"	14Z/9/32	3/8"	12Z/3/8	1/4"	*5107-14*
5/16"	14Z/5/16	7/16"	12Z/7/16	5/16"	*5107-516*
11/32"	14Z/11/32	1/2"	12Z/1/2	3/8"	*5107-38*
3/8"	14Z/3/8	9/16"	12Z/9/16	1/2" x mm 55	
13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8	5/16"	*7181-516*
7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	3/8"	*7181-38*
15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	7/16"	*7181-716*
1/2"	14Z/1/2	13/16"	12Z/13/16	1/2"	*7181-12*
1/4", prolungate		7/8"	12Z/7/8	9/16"	*7181-916*
1/4"	24Z/1/4	15/16"	12Z/15/16	5/8"	*7181-58*
5/16"	24Z/5/16	1"	12Z1/1	Chiavi combinate	
3/8"	24Z/3/8	1.1/16"	12Z1/1/16	Chiave combinata	
7/16"	24Z/7/16	1.1/8"	12Z1/1/8	1/4"	*21Z/1/4*
1/2"	24Z/1/2	1.1/4"	12Z1/1/4	5/16"	*21Z/5/16*
3/8", standard		1/2", prolungate		3/8"	*21Z/3/8*
5/16"	*13Z/5/16*	11/16"	22Z/11/16	7/16"	*21Z/7/16*
11/32"	*13Z/11/32*	3/4"	22Z/3/4	1/2"	*21Z/1/2*
3/8"	*13Z/3/8*	13/16"	22Z/13/16	9/16"	*21Z/9/16*
7/16"	*13Z/7/16*	7/8"	22Z/7/8	5/8"	*21Z/5/8*
1/2"	*13Z/1/2*	In pollici		11/16"	*21Z/11/16*
9/16"	*13Z/9/16*	1/4" x mm 37		3/4"	*21Z/3/4*
19/32"	*13Z/19/32*	1/8"	*7181-18*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Chiavi a bussola esagonale in pollici	5/32-1.1/4"	1/4+3/8+1/2"	81	37181

Serie 71 chiavi a bussola in pollici da 3/8"



Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da 3/8" x 75 mm	20383/75
Prolunga da mm 250, 3/8"	*21510*
Asta scorrevole, 3/8 "	*21501*
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Adattatore quadro/esag. 3/8"	*20631*

Contenuto		3/8", prolungate		T55	*13033/55*	3/8" x 48 mm	
Esagonali in pollici		5/16"	*23Z/5/16*	In pollici		PZ1	*13099/1*
3/8", standard		3/8"	*23Z/3/8*	3/8" x 48 mm		PZ2	*13099/2*
1/4"	*13Z/1/4*	13/32"	*23Z/13/32*	1/8"	*5107-18*	PZ3	*13099/3*
9/32"	*13Z/9/32*	7/16"	*23Z/7/16*	5/32"	*5107-532*	Bussole per candele	
5/16"	*13Z/5/16*	15/32"	*23Z/15/32*	3/16"	*5107-316*	3/8", standard	
11/32"	*13Z/11/32*	1/2"	*23Z/1/2*	1/4"	*5107-14*	5/8"	*209/5/8*
3/8"	*13Z/3/8*	9/16"	*23Z/9/16*	9/32"	*5107-932*	13/16"	*209/13/16*
13/32"	*13Z/13/32*	5/8"	*23Z/5/8*	5/16"	*5107-516*	Profilo a T c/foro	
7/16"	*13Z/7/16*	11/16"	*23Z/11/16*	3/8"	*5107-38*	Esagono 8 x 30 mm	
15/32"	*13Z/15/32*	3/4"	*23Z/3/4*	a taglio		T15	17044/15
1/2"	*13Z/1/2*	Profilo a T (per Torx)		3/8" x 48 mm		T20	17044/20
9/16"	*13Z/9/16*	3/8" x 48 mm		7/32"	*2171-732*	T25	17044/25
19/32"	*13Z/19/32*	T15	*13033/15*	9/32"	*2171-932*	T27	17044/27
5/8"	*13Z/5/8*	T20	*13033/20*	5/16"	*2171-516*	T30	17044/30
11/16"	*13Z/11/16*	T25	*13033/25*	a croce PH		T40	17044/40
3/4"	*13Z/3/4*	T27	*13033/27*	3/8" x 48 mm		T45	17044/45
25/32"	*13Z/25/32*	T30	*13033/30*	PH1	*13088/1*	T50	17044/50
13/16"	*13Z/13/16*	T40	*13033/40*	PH2	*13088/2*	T55	17044/55
7/8"	*13Z/7/8*	T45	*13033/45*	PH3	*13088/3*		
15/16"	*13Z/15/16*	T50	*13033/50*	a croce PZD			

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	1/4-15/16"	3/8"	71	2171ZOLL

Serie 24 bussole esagonali in pollici da 1/4"+1/2"

Contenuto							
Esagonali in pollici		9/32"	14Z/9/32	1/2", standard		13/16"	12Z/13/16
1/4", standard		5/16"	14Z/5/16	1/2"	12Z/1/2	7/8"	12Z/7/8
5/32"	14Z/5/32	11/32"	14Z/11/32	9/16"	12Z/9/16	15/16"	12Z/15/16
3/16"	14Z/3/16	3/8"	14Z/3/8	19/32"	12Z/19/32	1"	12Z1/1
7/32"	14Z/7/32	13/32"	14Z/13/32	5/8"	12Z/5/8	1.1/16"	12Z1/1/16
1/4"	14Z/1/4	7/16"	14Z/7/16	11/16"	12Z/11/16	1.1/8"	12Z1/1/8
		15/32"	14Z/15/32	3/4"	12Z/3/4	1.1/4"	12Z1/1/4

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	5/32-1.1/4"	1/4+1/2"	24	1194



Serie 11 bussole esagonali in pollici da 1/4"

Contenuto					
Esagonali in pollici		1/4"	14Z/1/4	13/32"	14Z/13/32
1/4", standard		9/32"	14Z/9/32	7/16"	14Z/7/16
		5/16"	14Z/5/16	15/32"	14Z/15/32
3/16"	14Z/3/16	11/32"	14Z/11/32	1/2"	14Z/1/2
7/32"	14Z/7/32	3/8"	14Z/3/8		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	3/16-1/2"	1/4"	11	21211



Serie 10 bussole esagonali in pollici da 1/4"

Contenuto					
Esagonali in pollici		7/32"	24Z/7/32	3/8"	24Z/3/8
1/4", prolungate		1/4"	24Z/1/4	7/16"	24Z/7/16
		9/32"	24Z/9/32	1/2"	24Z/1/2
5/32"	24Z/5/32	5/16"	24Z/5/16		
3/16"	24Z/3/16	11/32"	24Z/11/32		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	5/32-1/2"	1/4"	10	21212



Serie 11 bussole esagonali da 3/8" in pollici

Contenuto					
Esagonali in pollici		7/16"	*13Z/7/16*	5/8"	*13Z/5/8*
3/8", standard		15/32"	*13Z/15/32*	11/16"	*13Z/11/16*
		1/2"	*13Z/1/2*	3/4"	*13Z/3/4*
5/16"	*13Z/5/16*	9/16"	*13Z/9/16*	13/16"	*13Z/13/16*
3/8"	*13Z/3/8*	19/32"	*13Z/19/32*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	5/16-13/16"	3/8"	11	21611



Serie 9 bussole esagonali prolungate in pollici da 3/8"

Contenuto					
Esagonali in pollici		3/8"	*23Z/3/8*	5/8"	*23Z/5/8*
3/8", prolungate		7/16"	*23Z/7/16*	11/16"	*23Z/11/16*
		1/2"	*23Z/1/2*	3/4"	*23Z/3/4*
5/16"	*23Z/5/16*	9/16"	*23Z/9/16*	13/16"	*23Z/13/16*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	5/16-13/16"	3/8"	9	21612



Serie 8 bussole esagonali prolungate in pollici da 1/2"

Contenuto					
Esagonali in pollici		9/16"	22Z/9/16	13/16"	22Z/13/16
1/2", prolungate		5/8"	22Z/5/8	7/8"	22Z/7/8
		11/16"	22Z/11/16	15/16"	22Z/15/16
1/2"	22Z/1/2	3/4"	22Z/3/4		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	1/2-15/16"	1/2"	8	22112



Serie 10 bussole esagonali in pollici da 1/2"



Contenuto					
Esagonali in pollici		1/2"	12Z/1/2	13/16"	12Z/13/16
1/2", standard		9/16"	12Z/9/16	7/8"	12Z/7/8
3/8"	12Z/3/8	5/8"	12Z/5/8	15/16"	12Z/15/16
7/16"	12Z/7/16	11/16"	12Z/11/16		
		3/4"	12Z/3/4		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	3/8-15/16"	1/2"	10	5110

Serie 7 bussole con inserto esagonale in pollici da 3/8"



Contenuto					
In pollici		5/32"	*5107-532*	5/16"	*5107-516*
3/8" x 48 mm		3/16"	*5107-316*	3/8"	*5107-38*
1/8"	*5107-18*	7/32"	*5107-732*		
		1/4"	*5107-14*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	1/8-3/8"	3/8"	7	5107

Poligonali

Serie 21 chiavi a bussola poligonali da 3/4"



Contenuto					
Poligonale		24 mm	22644/24	36 mm	22644/36
3/4", standard		26 mm	22644/26	38 mm	22644/38
19 mm	22644/19	27 mm	22644/27	41 mm	22644/41
21 mm	22644/21	28 mm	22644/28	46 mm	22644/46
22 mm	22644/22	30 mm	22644/30	50 mm	22644/50
23 mm	22644/23	32 mm	22644/32		
		34 mm	22644/34		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	19-50 mm	3/4"	21	1123

Utensili e accessori, 3/4"	
Cricchetto reversibile, 3/4" mm 500	22550
Prolunga da mm 100, 3/4"	22500
Prolunga da mm 200, 3/4"	22505
Prolunga da mm 400, 3/4"	22510
Asta scorrevole, 3/4 ", 450 mm	22520

Serie 16 bussole poligonali da 1/2"



Contenuto					
Poligonale		12 mm	22044/12	19 mm	22044/19
1/2", standard		13 mm	22044/13	20 mm	22044/20
8 mm	22044/8	14 mm	22044/14	21 mm	22044/21
9 mm	22044/9	15 mm	22044/15	22 mm	22044/22
10 mm	22044/10	16 mm	22044/16	24 mm	22044/24
11 mm	22044/11	17 mm	22044/17		
		18 mm	22044/18		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	8-24 mm	1/2"	16	1016/12K

Profilo a T / E (per Torx)

Serie 76 utensili 1/4"+1/2"

Contenuto		T7	14033/7	T10	*16044/10*
Profilo a E (per Torx)		T8	14033/8	T15	*16044/15*
1/4", standard		T9	14033/9	T20	*16044/20*
E4	22400/E4	T10	14033/10	T25	*16044/25*
E5	22400/E5	T15	14033/15	T27	*16044/27*
E6	22400/E6	T20	14033/20	T30	*16044/30*
E7	22400/E7	T25	14033/25	T40	*16044/40*
E8	22400/E8	T27	14033/27	Esagono 10 x 30 mm	
E10	22400/E10	T30	14033/30	T40	18044/40
E11	22400/E11	T40	14033/40	T45	18044/45
1/2", standard		Esagono 10 x 75 mm		T50	18044/50
E12	22440/E12	T15	18073/15	T55	18044/55
E14	22440/E14	T20	18073/20	T60	18044/60
E16	22440/E16	T25	18073/25	T70	18044/70
E18	22440/E18	T30	18073/30	Cacciaviti	
E20	22440/E20	T40	18073/40	T8	*1076/084*
E22	22440/E22	T45	18073/45	T10	*1076/104*
E24	22440/E24	T50	18073/50	T15	*1076/154*
Chiavi poligonali piatte		T55	18073/55	T20	*1076/204*
E6x8	1001/1	T60	18073/60	T25	*1076/254*
E10x12	1001/2	Profilo a T c/foro		T27	*1076/274*
E14x18	1001/3	inserti 1/4" x 25 mm		T30	*1076/304*
E20x24	1001/4	T7	*16044/7*	T40	*1076/404*
Profilo a T (per Torx)		T8	*16044/8*		
1/4" x mm 37		T9	*16044/9*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie utensili	E4-24, T7-70	1/4+1/2"	76	1076



Utensili e accessori 1/4"	
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620
Altri utensili	
Serie 12 chiavi per Torx T8-60	*1076WKS*
Asta telescopica magnetica	372

Serie 34 bussole per Torx da 3/8"

Contenuto		E20	22420/E20	Profilo a T c/foro	
Profilo a E (per Torx)		Profilo a T (per Torx)		Esagono 8 x 30 mm	
3/8", standard		3/8" x 48 mm		T10	17044/10
E4	22420/E4	T10	*13033/10*	T15	17044/15
E5	22420/E5	T15	*13033/15*	T20	17044/20
E6	22420/E6	T20	*13033/20*	T25	17044/25
E7	22420/E7	T25	*13033/25*	T27	17044/27
E8	22420/E8	T27	*13033/27*	T30	17044/30
E10	22420/E10	T30	*13033/30*	T40	17044/40
E11	22420/E11	T40	*13033/40*	T45	17044/45
E12	22420/E12	T45	*13033/45*	T50	17044/50
E14	22420/E14	T50	*13033/50*	T55	17044/55
E16	22420/E16	T55	*13033/55*		
E18	22420/E18	T60	*13033/60*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	E4-20, T10-60	3/8"	34	2134



Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623

Serie 19 bussole per Torx c/foro da 1/2"

Contenuto		E14	22440/E14	Profilo a T (per Torx)		T40	12033/40
Profilo a E (per Torx)		E16	22440/E16	1/2" x mm 55		T45	12033/45
1/2", standard		E18	22440/E18	T20	12033/20	T50	12033/50
E10	22440/E10	E20	22440/E20	T25	12033/25	T55	12033/55
E11	22440/E11	E22	22440/E22	T27	12033/27	T60	12033/60
E12	22440/E12	E24	22440/E24	T30	12033/30	T70	12033/70

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008/1



2

Serie 19 bussole per Torx da 1/2"



Contenuto		E18	22440/E18	T27	12044/27
Profilo a E (per Torx)		E20	22440/E20	T30	12044/30
1/2", standard		E22	22440/E22	T40	12044/40
E10	22440/E10	E24	22440/E24	T45	12044/45
E11	22440/E11	Profilo a T c/foro		T50	12044/50
E12	22440/E12	1/2" x mm 55		T55	12044/55
E14	22440/E14	T20	12044/20	T60	12044/60
E16	22440/E16	T25	12044/25	T70	12044/70

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E10-24, T20-70	1/2"	19	1008

Serie 35 bussole e inserti per Torx da 1/4" 3/8" 1/2"



Contenuto		E20	22420/E20	T50	18044/50
Profilo a E (per Torx)		Profilo a T c/foro		Esagono 10 x 75 mm	
1/4", standard		inserti 1/4" x 25 mm		T25	18074/25
E4	22400/E4	T8	*16044/8*	T27	18074/27
E5	22400/E5	T9	*16044/9*	T30	18074/30
E6	22400/E6	T10	*16044/10*	T40	18074/40
E7	22400/E7	T15	*16044/15*	T45	18074/45
E8	22400/E8	T20	*16044/20*	T50	18074/50
3/8", standard		Esagono 10 x 30 mm		Esagono 14 x 75 mm	
E10	22420/E10	T25	18044/25	T55	19074/55
E12	22420/E12	T27	18044/27	T60	19074/60
E14	22420/E14	T30	18044/30	T70	19074/70
E16	22420/E16	T40	18044/40		
E18	22420/E18	T45	18044/45		

Utensili e accessori 1/4"	
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620
Portainserti 1/2 "x 14 mm	20625

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole e inserti	E4-20, T8-70	1/4+3/8+1/2"	35	1012

Serie 32 bussole da 1/2" con inserto per Torx



Contenuto		T55	12033/55	T50	12103/50	T70	12143/70
Profilo a T (per Torx)		T60	12033/60	T55	12103/55	1/2" x mm 200	
1/2" x mm 55		T70	12033/70	T60	12103/60	T40	12203/40
T20	12033/20	1/2" x mm 100		T70	12103/70	T45	12203/45
T25	12033/25	T20	12103/20	1/2" x mm 140		T50	12203/50
T27	12033/27	T25	12103/25	T40	12143/40	T55	12203/55
T30	12033/30	T27	12103/27	T45	12143/45	T60	12203/60
T40	12033/40	T30	12103/30	T50	12143/50	T70	12203/70
T45	12033/45	T40	12103/40	T55	12143/55		
T50	12033/50	T45	12103/45	T60	12143/60		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T20-70	1/2"	32	5082

Serie 12 bussole da 1/4"+3/8"+1/2" con inserto per Torx



Contenuto		T20	*5066/20*	T45	*5066/45*
Profilo a T (per Torx)		T25	*5066/25*	T50	*5066/50*
1/4" x 28 mm		T27	*5066/27*	T55	*5066/55*
T8	*5066/8*	3/8" x mm 32		1/2" x 45 mm	
T10	*5066/10*	T30	*5066/30*	T60	*5066/60*
T15	*5066/15*	T40	*5066/40*		

Articolo	Tipo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	serie corta	T8-60	1/4+3/8+1/2"	12	5066

Serie 9 bussole da 1/2" con inserto per Torx

Contenuto		T25	12103/25	T45	12103/45
Profilo a T (per Torx)		T27	12103/27	T50	12103/50
1/2" x mm 100		T30	12103/30	T55	12103/55
T20	12103/20	T40	12103/40	T60	12103/60

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T20-60	1/2"	9	5065



Serie 15 inserti per Torx da 1/2"

Contenuto		T40	18033/40	T25	18073/25
Profilo a T (per Torx)		T45	18033/45	T30	18073/30
Esagono 10 x 30 mm		T50	18033/50	T40	18073/40
T20	18033/20	T55	18033/55	T45	18073/45
T25	18033/25	Esagono 10 x 75 mm		T50	18073/50
T30	18033/30	T20	18073/20	T55	18073/55

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	T20-55	1/2"	15	210/3



Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Serie 23 inserti per Torx con bussola 3/8" e 1/2"

Contenuto		T40	18033/40	T25	18073/25
Profilo a T (per Torx)		T45	18033/45	T27	18073/27
Esagono 10 x 30 mm		T50	18033/50	T30	18073/30
T10	18033/10	T55	18033/55	T40	18073/40
T15	18033/15	T60	18033/60	T45	18073/45
T20	18033/20	Esagono 10 x 75 mm		T50	18073/50
T25	18033/25	T10	18073/10	T55	18073/55
T27	18033/27	T15	18073/15		
T30	18033/30	T20	18073/20		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	T10-60	3/8"+1/2"	23	1011/1



Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Serie 10 bussole da 1/4" con inserto per Torx

Contenuto		T9	14033/9	T27	14033/27
Profilo a T (per Torx)		T10	14033/10	T30	14033/30
1/4" x mm 37		T15	14033/15	T40	14033/40
T7	14033/7	T20	14033/20		
T8	14033/8	T25	14033/25		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T7-40	1/4"	10	1004/1



Serie 10 bussole da 1/4" con inserto per Torx con foro

Contenuto		T9	14044/9	T27	14044/27
Profilo a T c/foro		T10	14044/10	T30	14044/30
1/4" x mm 37		T15	14044/15	T40	14044/40
T7	14044/7	T20	14044/20		
T8	14044/8	T25	14044/25		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T7-40	1/4"	10	1004/2



2

Serie 23 inserti per Torx c/foro con bussola 3/8" e 1/2"



Contenuto		T40	18044/40	T25	18074/25
Profilo a T c/foro		T45	18044/45	T27	18074/27
Esagono 10 x 30 mm		T50	18044/50	T30	18074/30
T10	18044/10	T55	18044/55	T40	18074/40
T15	18044/15	T60	18044/60	T45	18074/45
T20	18044/20	Esagono 10 x 75 mm		T50	18074/50
T25	18044/25	T10	18074/10	T55	18074/55
T27	18044/27	T15	18074/15		
T30	18044/30	T20	18074/20		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	T10-60	3/8"+1/2"	23	1011

Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Serie 4 bussole da 1/2" con inserto per Torx con foro



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T70	1/2"	100 mm	*12104/70*
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T80	1/2"	100 mm	12104/80
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T90	1/2"	100 mm	*12104/90*
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T100	1/2"	100 mm	*12104/100*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T70-100	1/2"	4	5004

Serie 12 bussole da 1/4" per Torx-E



Contenuto		E7	22400/E7	E14	22420/E14
Profilo a E (per Torx)		E8	22400/E8	E16	22420/E16
1/4", standard		3/8", standard		E18	22420/E18
E4	22400/E4	E10	22420/E10	E20	22420/E20
E5	22400/E5	E11	22420/E11		
E6	22400/E6	E12	22420/E12		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E4-20	1/4+3/8"	12	1006

Serie 6 bussole da 1/4" per Torx-E



Contenuto	E4	22400/E4	E7	22400/E7
Profilo a E (per Torx)	E5	22400/E5	E8	22400/E8
1/4", standard	E6	22400/E6	E10	22400/E10

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E4-10	1/4"	6	22401

Serie 9 bussole da 1/2" per Torx-E10-24



Contenuto		E11	22440/E11	E18	22440/E18
Profilo a E (per Torx)		E12	22440/E12	E20	22440/E20
1/2", standard		E14	22440/E14	E22	22440/E22
E10	22440/E10	E16	22440/E16	E24	22440/E24

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E10-24	1/2"	9	1007

Serie 6 bussole prolungate da 1/2" per Torx-E10-20

Contenuto					
Profilo a E (per Torx)	E10	22460/E10	E16	22460/E16	
1/2", prolungate	E12	22460/E12	E18	22460/E18	
	E14	22460/E14	E20	22460/E20	

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole prolungate	E10-20	1/2"	6	2106



Serie 9 bussole prolungate da 1/2" per Torx-E10-24

Contenuto					
Profilo a E (per Torx)	E11	22460/E11	E18	22460/E18	
1/2", prolungate	E12	22460/E12	E20	22460/E20	
	E14	22460/E14	E22	22460/E22	
E10 22460/E10	E16	22460/E16	E24	22460/E24	

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole prolungate	E10-24	1/2"	9	2106/9



Serie 6 bussole prolungate da 1/2" per Torx-E10-20

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E10	1/2"	150 mm	*5006-E10*
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E14	1/2"	150 mm	*5006-E14*
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E16	1/2"	150 mm	*5006-E16*
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E18	1/2"	150 mm	*5006-E18*
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E20	1/2"	150 mm	*5006-E20*

Articolo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole	E10-20	1/2"	150 mm	6	5006



Bussole a stella a 5 punte

Serie 9 bussole a stella 5 punte da 1/4" con foro

Contenuto					
Tamper con foro	TS15	*14066/15*	TS30	*14066/30*	
1/4" x mm 37	TS20	*14066/20*	TS40	*14066/40*	
	TS25	*14066/25*	TS45	*14066/45*	
TS10 *14066/10*	TS27	*14066/27*	TS50	*14066/50*	

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	TS10-50	1/4"	9	1108



esagonali

Serie 30 bussole da 1/2" con inserto esagonale da mm 5-19

Contenuto					
esagonali	1/2" x mm 100		7 mm	12142/7	
1/2" x mm 55	5 mm	12102/5	8 mm	12142/8	
5 mm 12022/5	6 mm	12102/6	10 mm	12142/10	
6 mm 12022/6	7 mm	12102/7	12 mm	12142/12	
7 mm 12022/7	8 mm	12102/8	14 mm	12142/14	
8 mm 12022/8	10 mm	12102/10	1/2" x mm 200		
10 mm 12022/10	11 mm	12102/11	5 mm	12202/5	
12 mm 12022/12	12 mm	12102/12	6 mm	12202/6	
14 mm 12022/14	13 mm	12102/13	7 mm	12202/7	
17 mm 12022/17	1/2" x mm 140		8 mm	12202/8	
19 mm 12022/19	5 mm	12142/5	10 mm	12202/10	
	6 mm	12142/6	12 mm	12202/12	

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	5-19 mm	1/2"	30	5081



2

Serie 10 bussole 1/4"+3/8"+1/2" con inserto esagonale 4-19 mm



Contenuto esagonali					
1/4" x 28 mm		6 mm	*5051/6*	12 mm	*5051/12*
4 mm	*5051/4*	7 mm	*5051/7*	14 mm	*5051/14*
5 mm	*5051/5*	8 mm	*5051/8*	1/2" x 45 mm	
		3/8" x mm 32		17 mm	*5051/17*
		10 mm	*5051/10*	19 mm	*5051/19*

Articolo	Tipo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	serie corta	4-19 mm	1/4+3/8+1/2"	10	5051

Serie 12 bussole da 1/2" con inserto esagonale



Contenuto esagonali					
1/2" x mm 55		7 mm	12022/7	16 mm	12022/16
5 mm	12022/5	8 mm	12022/8	17 mm	12022/17
6 mm	12022/6	10 mm	12022/10	18 mm	12022/18
		12 mm	12022/12	19 mm	12022/19
		14 mm	12022/14	22 mm	12022/22

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	5-22 mm	1/2"	12	4810

Serie 6 bussole da 1/2" con inserto esagonale prolungate



Contenuto esagonali					
1/2" x mm 140		5 mm	12142/5	8 mm	12142/8
		6 mm	12142/6	10 mm	12142/10
		7 mm	12142/7	12 mm	12142/12

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	5-12 mm	1/2"	6	5050

Serie 6 bussole da 1/2" prolungate con inserto esagonale sferico



Contenuto inserti esagonali sferici					
1/2" x mm 140		5 mm	5055/5	8 mm	5055/8
		6 mm	5055/6	10 mm	5055/10
		7 mm	5055/7	12 mm	5055/12

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	5-12 mm	1/2"	6	5055

Serie 14 inserti esagonali 4-12 mm + bussola da 1/2"



Contenuto esagonali					
Esagono 10 x 30 mm		7 mm	18022/7	5 mm	18072/5
4 mm	18022/4	8 mm	18022/8	6 mm	18072/6
5 mm	18022/5	10 mm	18022/10	7 mm	18072/7
6 mm	18022/6	12 mm	18022/12	8 mm	18072/8
		Esagono 10 x 75 mm		10 mm	18072/10
		4 mm	18072/4	12 mm	18072/12

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	4-12 mm	1/2"	15	210/2

Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Serie cacciavite e inserti a percussione

Inserti esagonali rinforzati da mm 5.1, 6.1, 7.1 e 8.1 per l'uso su viti usurate:
da utilizzare con un martello sulla testa della vite usurata. Quindi allentare la vite con il cacciavite a mano o una chiave da mm 10.
profilo rastremato per un migliore adattamento la vite
il set include un cacciavite a percussione a mano
ideale per allentare viti su motorini d'avviamento, pinze freni, dischi freno, pulegge, ecc.

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Inserto	esagonali	5.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X5
Inserto	esagonali	6.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X6
Inserto	esagonali	7.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X7
Inserto	esagonali	8.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X8
Inserto	Profilo a T (per Torx)	T40	esagono mm 10	75 mm	18073/40
Inserto	a taglio	8 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/8*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/10*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	75 mm	*17177/10*
Inserto	a croce PH	PH2	esagono 8 mm	30 mm	*17088/2*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	30 mm	*17088/3*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	75 mm	*17188/3*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
	1/2"	14	2102



Utensili e accessori, 1/2"	
Cacciavite a percussione	*224-01*
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620
Portainserti 1/2 "x 8 mm	*20621KR*

XZN Millerighe

Serie 26 bussole 1/2" con inserto spline millerighe

Contenuto							
XZN Millerighe	M12	12011/12	M10	12101/10	M10	12141/10
1/2" x mm 55	M14	12011/14	M12	12101/12	M12	12141/12
M5 12011/5	M16	12011/16	M14	12101/14	M14	12141/14
M6 12011/6	1/2" x mm 100		1/2" x mm 140		1/2" x mm 200	
M8 12011/8	M5	12101/5	M5	12141/5	M8	12201/8
M9 12011/9	M6	12101/6	M6	12141/6	M10	12201/10
M10 12011/10	M8	12101/8	M8	12141/8	M12	12201/12
	M9	12101/9	M9	12141/9	M14	12201/14

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	M5-16	1/2"	26	5080



Serie 8 bussole 1/4"+ 3/8"+ 1/2",con inserto spline millerighe

Contenuto		M6	*14011/6*	1/2" x mm 55	
XZN Millerighe		3/8" x 48 mm		M14	12011/14
1/4" x mm 37		M8	*13011/8*	M16	12011/16
M4	*14011/4*	M10	*13011/10*		
M5	*14011/5*	M12	*13011/12*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	M4-16	1/4+3/8+1/2"	8	1109



Serie 6 bussole 1/2" con inserto spline millerighe M5-14

Contenuto	M5	12141/5	M10	12141/10
XZN Millerighe	M6	12141/6	M12	12141/12
1/2" x mm 140	M8	12141/8	M14	12141/14

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	M5-14	1/2"	6	5060



2

Serie 11 inserti con bussola 1/2" profilo spline millerighe



Contenuto		M8	18011/8	M6	18071/6
XZN Millerighe		M10	18011/10	M8	18071/8
Esagono 10 x 30 mm		M12	18011/12	M10	18071/10
M5	18011/5	Esagono 10 x 75 mm		M12	18071/12
M6	18011/6	M5	18071/5		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	M5-12	1/2"	11	210/1

Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Profilo a cuneo (per Ribe)

Serie 32 bussole 1/2" con inserto per Ribe profilo M5-14



Contenuto		M13	12055/13	M13	12105/13	1/2" x mm 200	
Profilo a cuneo		M14	12055/14	M14	12105/14	M8	12205/8
1/2" x mm 55		1/2" x mm 100		1/2" x mm 140		M9	12205/9
M5	12055/5	M5	12105/5	M8	12145/8	M10	12205/10
M6	12055/6	M6	12105/6	M9	12145/9	M10.3	12205/10.3
M7	12055/7	M7	12105/7	M10	12145/10	M12	12205/12
M8	12055/8	M8	12105/8	M10.3	12145/10.3	M13	12205/13
M9	12055/9	M9	12105/9	M12	12145/12	M14	12205/14
M10	12055/10	M10	12105/10	M13	12145/13		
M12	12055/12	M12	12105/12	M14	12145/14		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	M5-14	1/2"	32	5083

Serie 22 bussole 3/8"+1/2" con inserto per Ribe profilo



Contenuto		M11	18055/11	M10	18075/10
Profilo a cuneo		M12	18055/12	M11	18075/11
Esagono 10 x 40 mm		M13	18055/13	M12	18075/12
M5	18055/5	Esagono 10 x 75 mm		M13	18075/13
M6	18055/6	M5	18075/5	M14	18075/14
M7	18055/7	M6	18075/6	Esagono 10 x 100 mm	
M8	18055/8	M7	18075/7	M10.3	18105/10.3
M9	18055/9	M8	18075/8		
M10	18055/10	M9	18075/9		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	M5-13	3/8"+1/2"	22	210/5

Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Serie 9 bussole 1/2" con inserto per Ribe profilo



Contenuto		M6	12105/6	M10	12105/10
Profilo a cuneo		M7	12105/7	M11	12105/11
1/2" x mm 100		M8	12105/8	M12	12105/12
M5	12105/5	M9	12105/9	M13	12105/13

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	M5-13	1/2"	9	5070

Serie bussole combinate

Serie 49 bussole con inserto 1/2"

Contenuto		T30	12103/30	19 mm	12022/19	M8	12101/8
Profilo a T (per Torx)		T40	12103/40	1/2" x mm 100		M10	12101/10
1/2" x mm 55		T45	12103/45	6 mm	12102/6	M12	12101/12
T20	12033/20	T50	12103/50	7 mm	12102/7	M14	12101/14
T25	12033/25	T60	12103/60	8 mm	12102/8	Profilo a T c/foro	
T27	12033/27	esagonali		10 mm	12102/10	Esagono 8 x 30 mm	
T30	12033/30	1/2" x mm 55		12 mm	12102/12	T20	17044/20
T40	12033/40	5 mm	12022/5	XZN Millerighe		T25	17044/25
T45	12033/45	6 mm	12022/6	1/2" x mm 55		T27	17044/27
T50	12033/50	7 mm	12022/7	M5	12011/5	T30	17044/30
T55	12033/55	8 mm	12022/8	M6	12011/6	T40	17044/40
T60	12033/60	10 mm	12022/10	M8	12011/8	T45	17044/45
T70	12033/70	12 mm	12022/12	M10	12011/10	T50	17044/50
1/2" x mm 100		14 mm	12022/14	1/2" x mm 100		T55	17044/55
T25	12103/25	17 mm	12022/17	M6	12101/6	T60	17044/60

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	1/2"	49	5000



Utensili e accessori, 1/2"	
Portainserti 1/2 "x 8 mm	20621

Serie 38 bussole con inserto 1/2"

Contenuto		1/2" x mm 140		M16	2357
Profilo a T (per Torx)		10 mm	12142/10	Profilo a cuneo	
1/2" x mm 140		11 mm	12142/11	1/2" x mm 100	
T40	12143/40	13 mm	12142/13	M9	12105/9
T45	12143/45	1/2" x mm 230		1/2" x mm 140	
T50	12143/50	7 mm	12232/7	M10	12145/10
T55	12143/55	inserti esagonali sferici		1/2" x mm 240	
T60	12143/60	1/2" x 160 mm		M7	*12245/7*
T70	12143/70	5 mm	*5084/5*	M8	*12245/8*
Profilo a T c/foro		XZN Millerighe		Tamper con foro	
1/2" x mm 100		1/2" x mm 100		1/4" x mm 37	
T80	12104/80	M9	12101/9	TS10	*14066/10*
1/2" x 300 mm		M16	12101/16	TS15	*14066/15*
T30	12304/30	1/2" x mm 140		TS20	*14066/20*
esagonali		M10	12141/10	TS25	*14066/25*
1/2" x mm 55		M12	12141/12	TS27	*14066/27*
14 mm	12022/14	M14	12141/14	TS30	*14066/30*
17 mm	12022/17	1/2" x 78 mm		TS40	*14066/40*
19 mm	12022/19	M18	12071/K18	TS45	*14066/45*
22 mm	12022/22	XZN Millerighe con foro		TS50	*14066/50*
24 mm	12022/24	1/2" x mm 55			

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	1/2"	38	5084



Serie 10 bussole 1/2" speciali per automotive

- M6S esagonale per Nissan / frizione Renault
- M8S esagonale per testa cilindri e albero Nissan
- M10S esagonale per Toyota
- M12S esagonale per viti testa cilindri Nissan
- 8TS triangolare per albero Nissan
- 10 mm pentagonale per sistemi frenanti
- 12 mm pentagonale per la pompa carburante Nissan
- 14 mm pentagonale per Vauxhall / Smart
- 19 mm pentagonale per PSA freno a mano / Renault
- 20 mm, 10-punte sospensioni per Honda Civic / CR-V

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole speciali per automotive	1/2"	10	4778



2

Serie 8 bussole da 1/2" con inserto speciale per automotive



- per settore automotive, alberi di trasmissione, viti testata e pinze dei freni

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola	Profilo a E (per Torx)	E12	1/2"	150 mm	*5006-E12*
Bussola con inserto	Profilo a T (per Torx)	T55	1/2"	140 mm	12143/55
Bussola con inserto	Profilo a T (per Torx)	T70	1/2"	120 mm	12123/70
Bussola con inserto	esagonali	7 mm	1/2"	140 mm	12142/7
Bussola con inserto	XZN Millerighe	M8	1/2"	100 mm	12101/8
Bussola con inserto	XZN Millerighe	M10	1/2"	140 mm	12141/10
Bussola con inserto	XZN Millerighe	M12	1/2"	140 mm	12141/12
Bussola con inserto	Profilo a cuneo	M10.3	1/2"	120 mm	12125/10.3

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole speciali per automotive	1/2"	8	5008

Serie 40 inserti da 3/8" e 1/2"



Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Contenuto		T50	18073/50	8 mm	18072/8
Profilo a T (per Torx)		T55	18073/55	10 mm	18072/10
Esagono 10 x 30 mm		esagonali		12 mm	18072/12
T20	18033/20	Esagono 10 x 30 mm		XZN Millerighe	
T25	18033/25	4 mm	18022/4	Esagono 10 x 30 mm	
T30	18033/30	5 mm	18022/5	M5	18011/5
T40	18033/40	6 mm	18022/6	M6	18011/6
T45	18033/45	7 mm	18022/7	M8	18011/8
T50	18033/50	8 mm	18022/8	M10	18011/10
T55	18033/55	10 mm	18022/10	M12	18011/12
Esagono 10 x 75 mm		12 mm	18022/12	Esagono 10 x 75 mm	
T20	18073/20	Esagono 10 x 75 mm		M5	18071/5
T25	18073/25	4 mm	18072/4	M6	18071/6
T30	18073/30	5 mm	18072/5	M8	18071/8
T40	18073/40	6 mm	18072/6	M10	18071/10
T45	18073/45	7 mm	18072/7	M12	18071/12

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	3/8"+1/2"	40	210/4

Serie 46 inserti da 3/8" e 1/2"



Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Contenuto		T55	18044/55	M5	18011/5
Profilo a T (per Torx)		T60	18044/60	M6	18011/6
Esagono 10 x 75 mm		esagonali		M8	18011/8
T25	18073/25	Esagono 10 x 30 mm		M10	18011/10
T30	18073/30	4 mm	18022/4	M12	18011/12
T40	18073/40	5 mm	18022/5	Esagono 10 x 75 mm	
T45	18073/45	6 mm	18022/6	M6	18071/6
T50	18073/50	7 mm	18022/7	M8	18071/8
T55	18073/55	8 mm	18022/8	M10	18071/10
Profilo a T c/foro		10 mm	18022/10	M12	18071/12
Esagono 10 x 30 mm		12 mm	18022/12	a taglio	
T10	18044/10	14 mm	18022/14	Esagono 10 x 30 mm	
T15	18044/15	Esagono 10 x 75 mm		8 mm	*18077/8*
T20	18044/20	5 mm	18072/5	10 mm	*18077/10*
T25	18044/25	6 mm	18072/6	a croce PH	
T27	18044/27	7 mm	18072/7	Esagono 10 x 30 mm	
T30	18044/30	8 mm	18072/8	PH1	*18088/1*
T40	18044/40	10 mm	18072/10	PH2	*18088/2*
T45	18044/45	XZN Millerighe		PH3	*18088/3*
T50	18044/50	Esagono 10 x 30 mm			

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti Torx	3/8"+1/2"	46	1146

Chiavi per dadi svasati

Serie 6 bussole da 3/8" fessurate 10-19 mm

- per sensori termici, regime di motori e altri componenti
- per tubi con collegamenti a vite
- modello aperto adatto a innesti con vite e con presenza di cavi





Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole aperte esagonali	Esagonali	10 mm	3/8"	52 mm	*4757/10*
Bussole aperte esagonali	Esagonali	11 mm	3/8"	52 mm	*4757/11*
Bussole aperte esagonali	Esagonali	12 mm	3/8"	52 mm	*4757/12*
Bussole aperte esagonali	Esagonali	14 mm	3/8"	62 mm	*4757/14*
Bussole aperte esagonali	Esagonali	17 mm	3/8"	79 mm	*4757/17*
Bussole aperte esagonali	Esagonali	19 mm	3/8"	79 mm	*4757/19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Prese specializzati	10-19 mm	3/8"	6	4757

Serie 6 bussole da 1/2" fessurate poligonali 12-19 mm

- Per spazi ristretti, linee di iniettori diesel, aria condizionata, circuiti freni, connessioni elettriche a vite sigillate, sensori elettrici
- Per molti produttori, come ad esempio Audi / VW, BMW, Mercedes, veicoli commerciali, ecc



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole aperte	Poligonale	12 mm	1/2"	100 mm	*4759/12*
Bussole aperte	Poligonale	14 mm	1/2"	100 mm	*4759/14*
Bussole aperte	Poligonale	16 mm	1/2"	100 mm	*4759/16*
Bussole aperte	Poligonale	17 mm	1/2"	100 mm	*4759/17*
Bussole aperte	Poligonale	18 mm	1/2"	100 mm	*4759/18*
Bussole aperte	Poligonale	19 mm	1/2"	100 mm	*4759/19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole poligonali aperte	12-19 mm	1/2"	6	4759

Serie 10 chiavi a piede di Corvo 3/8"



Contenuto					
Esagonali		12 mm	*38/38/12*	16 mm	*38/38/16*
10 mm	*38/38/10*	13 mm	*38/38/13*	17 mm	*38/38/17*
11 mm	*38/38/11*	14 mm	*38/38/14*	18 mm	*38/38/18*
		15 mm	*38/38/15*	19 mm	*38/38/19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a piede di corvo	10-19 mm	3/8"	10	38/10

Serie 13 chiavi a piede di corvo da 1/2" 20-32 mm



Contenuto					
Esagonali		23 mm	*38/12/23*	28 mm	*38/12/28*
20 mm	*38/12/20*	24 mm	*38/12/24*	30 mm	*38/12/30*
21 mm	*38/12/21*	25 mm	*38/12/25*	32 mm	*38/12/32*
22 mm	*38/12/22*	26 mm	*38/12/26*		
		27 mm	*38/12/27*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a piede di corvo	20-32 mm	1/2"	13	38/13

Utensili e accessori, 1/2"	
Impugnatura girevole 1/2" x 385 mm	38/GG
Prolunga da mm 125, 1/2"	21900

2

Serie 8 chiavi a piede di Corvo da 1/2"+3/4" 33-50 mm



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	33 mm	1/2"		*38/12/33*
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	36 mm	1/2"		*38/12/36*
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	38 mm	3/4"		*38/34/38*
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	41 mm	3/4"		*38/34/41*
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	46 mm	3/4"		*38/34/46*
Chiave a piede di Corvo	Esagonali	50 mm	3/4"		*38/34/50*
Prolunga			1/2"	125 mm	21900
Prolunga			3/4"	100 mm	22500

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a piede di corvo	33-50 mm	1/2"+3/4"	8	4076

Serie 8 chiavi a piede di Corvo 3/8" in pollici



Contenuto		1/2"		3/4"	
Esagonali		9/16"	*38Z/9-16*	7/8"	*38Z/7-8*
3/8"	*38Z/3-8*	5/8"	*38Z/5-8*		
7/16"	*38Z/7-16*	11/16"	*38Z/11-16*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a piede di corvo	3/8-7/8"	3/8"	8	38/8Z

Bussole impact

Serie 17 bussole impact 1/2"



- modello extra corto
- con tutte le dimensioni intermedie
- ideale per l'utilizzi in spazi ristretti
- utilizzo in poco spazio sia a meno che con avvitarore pneumatico
- supporto portabussole in metallo

Contenuto		12 mm	*5217/12*	19 mm	*5217/19*
Esagonali		13 mm	*5217/13*	20 mm	*5217/20*
1/2" x 28,25 mm		14 mm	*5217/14*	21 mm	*5217/21*
8 mm	*5217/8*	15 mm	*5217/15*	22 mm	*5217/22*
9 mm	*5217/9*	16 mm	*5217/16*	23 mm	*5217/23*
10 mm	*5217/10*	17 mm	*5217/17*	24 mm	*5217/24*
11 mm	*5217/11*	18 mm	*5217/18*		

Articolo	Tipo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	serie corta	8-24 mm	1/2"	28.25 mm	17	5217

Serie 10 bussole impact 1/2" esagonali 10-24 mm



Contenuto		13 mm	22000/K13	21 mm	22000/K21
Esagonali		14 mm	22000/K14	22 mm	22000/K22
1/2", standard		15 mm	22000/K15	24 mm	22000/K24
10 mm	22000/K10	17 mm	22000/K17		
12 mm	22000/K12	19 mm	22000/K19		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	10-24 mm	1/2"	10	1010/12

Serie 10 bussole impact 1/2" esagonali 13-24 mm

Contenuto		15 mm	22099/K15	21 mm	22099/K21
Esagonali		16 mm	22099/K16	22 mm	22099/K22
1/2", prolungate		17 mm	22099/K17	24 mm	22099/K24
13 mm	22099/K13	18 mm	22099/K18		
14 mm	22099/K14	19 mm	22099/K19		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	13-24 mm	1/2"	10	1010/12T



Serie 17 bussole impact 3/4" mm 19-55

Contenuto		27 mm	22600/K27	38 mm	22600/K38
Esagonali		30 mm	22600/K30	40 mm	*22600/K40*
3/4", standard		32 mm	22600/K32	41 mm	*22600/K41*
19 mm	*22600/K19*	33 mm	*22600/K33*	46 mm	*22600/K46*
21 mm	*22600/K21*	34 mm	*22600/K34*	50 mm	*22600/K50*
22 mm	22600/K22	35 mm	*22600/K35*	55 mm	*22600/K55*
24 mm	22600/K24	36 mm	22600/K36		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	19-55 mm	3/4"	17	5240



Serie 8 bussole impact 3/4" esagonali 22-38 mm

Contenuto		24 mm	22600/K24	32 mm	22600/K32
Esagonali		27 mm	22600/K27	36 mm	22600/K36
3/4", standard		28 mm	22600/K28	38 mm	22600/K38
22 mm	22600/K22	30 mm	22600/K30		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	22-38 mm	3/4"	8	1010/34



Deep Impact Socket Set, 8 pz., 3/4

Contenuto		24 mm	22699/K24	32 mm	22699/K32
Esagonali		27 mm	22699/K27	36 mm	22699/K36
3/4", prolungate		28 mm	22699/K28	38 mm	22699/K38
22 mm	22699/K22	30 mm	22699/K30		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	22-38 mm	3/4"	8	1010/34T



Serie 8 bussole impact 1" esagonali

Contenuto		30 mm	22800/K30	41 mm	22800/K41
Esagonali		32 mm	22800/K32	46 mm	22800/K46
1", standard		36 mm	22800/K36	50 mm	22800/K50
27 mm	22800/K27	38 mm	22800/K38		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	27-50 mm	1"	8	5250



2

Serie 9 bussole impact prolungate 1/2"



Contenuto		E11	*22460/K11*	E18	*22460/K18*
Profilo a E (per Torx)		E12	*22460/K12*	E20	*22460/K20*
1/2", prolungate		E14	*22460/K14*	E22	*22460/K22*
E10	*22460/K10*	E16	*22460/K16*	E24	*22460/K24*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	E10-24	1/2"	9	5200

Serie 9 bussole impact 1/2" con inserto per Torx



Contenuto		T25	12073/K25	T45	12073/K45
Profilo a T (per Torx)		T27	12073/K27	T50	12073/K50
1/2" x 78 mm		T30	12073/K30	T55	12073/K55
T20	12073/K20	T40	12073/K40	T60	12073/K60

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	T20-60	1/2"	9	5210

Serie 9 bussole impact 1/2" con inserto esagonale



Contenuto		5 mm	12072/K5	12 mm	12072/K12
esagonali		6 mm	12072/K6	14 mm	12072/K14
1/2" x 78 mm		8 mm	12072/K8	17 mm	12072/K17
4 mm	12072/K4	10 mm	12072/K10	19 mm	12072/K19

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	4-19 mm	1/2"	9	5215

Serie 10 bussole impact con inserto Spline M4-M16



- Con Spline M9 per viti testata Toyota

Contenuto		M6	12071/K6	M14	12071/K14
XZN Millerighe		M8	12071/K8	M16	12071/K16
1/2" x 78 mm		M9	12071/K9	M18	12071/K18
M4	12071/K4	M10	12071/K10		
M5	12071/K5	M12	12071/K12		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	M4-16	1/2"	9	5211

Serie 9 bussole impact con inserto per Ribe M5-M14



Contenuto		M6	12075/K6	M10	12075/K10
Profilo a cuneo		M7	12075/K7	M12	12075/K12
1/2" x 78 mm		M8	12075/K8	M13	12075/K13
M5	12075/K5	M9	12075/K9	M14	12075/K14

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	M5-14	1/2"	9	5212

Serie 8 bussole impact 3/4" speciali per alberi di trasmissione

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	3/4"	90 mm	*5208/27*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	3/4"	90 mm	*5208/30*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	3/4"	90 mm	*5208/32*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	3/4"	90 mm	*5208/34*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	3/4"	90 mm	*5208/36*
Bussola impact con inserto	esagonali	14 mm	3/4"	60 mm	*15022/K14*
Bussola impact con inserto	esagonali	17 mm	3/4"	60 mm	*15022/K17*
Bussola impact con inserto	esagonali	19 mm	3/4"	60 mm	*15022/K19*

Articolo	Art. No.
Serie bussole impact	5208

Accessori

Articolo	Art. No.
Bussola impact 3/4" poligonale mm 24	5208/24

Serie 12 bussole 1/2" per alberi motore poligonali, Spline, inserto esagonale

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	78 mm	12071/K18
Bussole impact con inserto	esagonali	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Bussole impact con inserto	esagonali	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Bussole impact con inserto	esagonali	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Articolo	Art. No.
Serie bussole impact	37148

Serie 8 bussole impact 1/2" con inserti poligonali + esagonali

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussole impact con inserto	esagonali	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Bussole impact con inserto	esagonali	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Bussole impact con inserto	esagonali	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	Poligonale	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Bussole per trasmissioni



- Per trasmissioni. Alberi di trasmissione, viti centrali di trasmissione, flangie di trasmissione, giunti snodati filettati ecc

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	Poligonale	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Serie 6 bussole impact 1/2" con inserto Spline M14-M18



- per montaggio cambio su ultimi modelli Audi / VW

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	40 mm	*12011/K14*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	40 mm	*12011/K16*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	40 mm	*12011/K18*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	78 mm	12071/K18

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	M14-18	1/2"	6	5002

Accessori

Articolo	Art. No.
Bussole impact 1/2" con inserto spline M12x78 mm	12071/K12

Serie 16 inserti impact per autocarri 3/4" - 1"



- include chiave esagonale

Contenuto		Contenuto	
Profilo a E (per Torx)		T70	*4716-T70*
Esagono 22 x 110 mm		T80	*4716-T80*
E18	*4716-E18*	T90	*4716-T90*
E20	*4716-E20*	T100	*4716-T100*
E22	*4716-E22*	esagonali	
E24	*4716-E24*	Esagono 22 x 110 mm	
Profilo a T (per Torx)		17 mm	*4716-K17*
Esagono 22 x 110 mm		19 mm	*4716-K19*
T60	*4716-T60*	22 mm	*4716-K22*
		24 mm	*4716-K24*

Utensili e accessori, 3/4"	
Bussola portainserti da 3/4"	*4716-AD34*
Utensili e accessori, 1"	
Bussola portainserti da 1"	*4716-AD1*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti impact per autocarri	3/4+1"	16	4716

Serie 15 bussole con profilo Twist 1/4"+1/2"



- per la rimozione di dadi e bulloni danneggiati o arrotondati
- profilo aggressivo Twist
- inclusi 2 punzoni

Contenuto		11 mm	*21200/X11*	17 mm	*22000/X17*
Profilo Torsion		12 mm	*21200/X12*	19 mm	*22000/X19*
1/4", standard		1/2", standard		21 mm	*22000/X21*
6 mm	*21200/X6*	13 mm	*22000/X13*	24 mm	*22000/X24*
8 mm	*21200/X8*	14 mm	*22000/X14*	27 mm	*22000/X27*
10 mm	*21200/X10*	15 mm	*22000/X15*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole con profilo speciale Twist	6-27 mm	1/4+1/2"	15	2115

Serie 10 bussole con profilo Twist 3/8"

- per la rimozione di dadi e bulloni danneggiati o arrotondati
- profilo aggressivo Twist
- incluso 1 punzone



Contenuto		11 mm	*21600/X11*	15 mm	*21600/X15*
Profilo Torsion		12 mm	*21600/X12*	16 mm	*21600/X16*
3/8", standard		13 mm	*21600/X13*	17 mm	*21600/X17*
10 mm	*21600/X10*	14 mm	*21600/X14*	19 mm	*21600/X19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole con profilo speciale Twist	10-19 mm	3/8"	10	2109

Serie 10 bussole con profilo Twist 3/8" 9-19 mm

- per la rimozione di dadi e bulloni danneggiati o arrotondati
- profilo aggressivo Twist
- con testa esagonale



Contenuto		11 mm	*2110/11*	15 mm	*2110/15*
Profilo Torsion		12 mm	*2110/12*	16 mm	*2110/16*
9 mm	*2110/9*	13 mm	*2110/13*	17 mm	*2110/17*
10 mm	*2110/10*	14 mm	*2110/14*	19 mm	*2110/19*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole con profile speciale Twist	9-19 mm	3/8"	10	2110

Serie 9 bussole con profilo Twist 3/8"+1/2" Ø 2-14 mm

- per la rimozione di viti arrotondate o corrose con profilo esagonale, Torx, Spline
- profilo aggressivo Twist conico
- Quadro 3/8" e 1/2". Profilo a corpo esagonale da 17 e 22 mm



Contenuto		4 mm	*2111/4*	10 mm	*2111/10*
Profilo Twist		5 mm	*2111/5*	12 mm	*2111/12*
2 mm	*2111/2*	6 mm	*2111/6*	14 mm	*2111/14*
3 mm	*2111/3*	8 mm	*2111/8*		

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole con profilo specialeTwist	2-14 mm	3/8"+1/2"	9	2111

Cricchetti

Cricchetti reversibili

- con meccanismo di sgancio rapido



Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	ergonomico	1/4"	72	145 mm	1205/1
cricchetto reversibile	ergonomico	3/8"	72	205 mm	1205/2
cricchetto reversibile	ergonomico	1/2"	72	255 mm	1205/3

Cricchetti reversibili

- con meccanismo di sgancio rapido



Articolo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	1/4"	48	140 mm	1199/1
cricchetto reversibile	3/8"	48	200 mm	1199/2
cricchetto reversibile	1/2"	48	275 mm	1199/3

Cricchetti reversibili ABS



- con meccanismo di sgancio rapido

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
Cricchetto reversibile ABS	ergonomico	1/4"	72	145 mm	1206/1
Cricchetto reversibile ABS	ergonomico	3/8"	72	205 mm	1206/2
Cricchetto reversibile ABS	ergonomico	1/2"	72	255 mm	1206/3

Cricchetti reversibili



Articolo	Attacco	L	Art. No.
Cricchetto reversibile	1/4"	140 mm	207/14CV
Cricchetto reversibile	3/8"	200 mm	207/38CV
Cricchetto reversibile	1/2"	250 mm	207/12CV

Cricchetti reversibili



- con meccanismo di sgancio rapido

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	1/4"	72	140 mm	1218/1
cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	3/8"	72	200 mm	1218/2
cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	1/2"	72	250 mm	1218/3

Cricchetti reversibili



- con meccanismo di sgancio rapido
- ideale per spazi ristretti

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	Art. No.
Cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	1/4"	72	1219/1
Cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	3/8"	72	1219/2
Cricchetto reversibile	compatto con sgancio rapido	1/2"	72	1219/3

Cricchetti Twist Grip



- ideale per spazi ristretti
- ruotando l'impugnatura aziona la rotazione della bussola
- può essere utilizzato anche come un qualsiasi normale cricchetto
- reversibile destro/sinistro
- reversibile tramite il quadro accoppiato
- con indicazione del senso di rotazione

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
Crichetto Twist Grip	Impugnatura ruotante	1/4"	60	180 mm	1211/1
Crichetto Twist Grip	Impugnatura ruotante	3/8"	60	240 mm	1211/2
Crichetto Twist Grip	Impugnatura ruotante	1/2"	60	290 mm	1211/3

Cricchetti reversibili



- con meccanismo di sgancio rapido

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
Cricchetto reversibile	serie corta	1/4"	72	105 mm	1203/1
Cricchetto reversibile	serie corta	3/8"	72	135 mm	1203/2
Cricchetto reversibile	serie corta	1/2"	72	170 mm	1203/3

Cricchetti reversibili girevoli



- con meccanismo di sgancio rapido

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	testa ruotante a 360°	1/4"	48	180 mm	4600/1
cricchetto reversibile	testa ruotante a 360°	3/8"	48	245 mm	4600/2
cricchetto reversibile	testa ruotante a 360°	1/2"	48	310 mm	4600/3

Cricchetti reversibili snodati

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72

- con meccanismo di sgancio rapido



Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	testa snodata a 180°	1/4"	72	165 mm	4610/1
cricchetto reversibile	testa snodata a 180°	3/8"	72	240 mm	4610/2
cricchetto reversibile	testa snodata a 180°	1/2"	72	285 mm	4610/3

Serie 3 cricchetti telescopici reversibili 1/4"+3/8"+1/2"

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72

- bloccabile in 3 posizioni (1208/1), 4 posizioni (1208/2), 6 posizioni (1208/3)
- meccanismo di sgancio rapido



Contenuto	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	telescopica	1/4"	72	150-200 mm	1208/1
cricchetto reversibile	telescopica	3/8"	72	220-320 mm	1208/2
cricchetto reversibile	telescopica	1/2"	72	300-440 mm	1208/3

Articolo	Attacco	Denti	pezzi	Art. No.
Serie cricchetti telescopici reversibili	1/4+3/8+1/2"	72	3	1209

Cricchetto telescopico reversibile

1/4" 3/8" 1/2" CrV 72

- bloccabile in 3 posizioni (1208/1), 4 posizioni (1208/2), 6 posizioni (1208/3)
- meccanismo di sgancio rapido



Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	telescopica	1/4"	72	150-200 mm	1208/1
cricchetto reversibile	telescopica	3/8"	72	220-320 mm	1208/2
cricchetto reversibile	telescopica	1/2"	72	300-440 mm	1208/3

Cricchetto telescopico reversibile

3/4" CrV 24

- bloccabile in 6 posizioni



Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	telescopica	3/4"	24	610-1010 mm	22555

Cricchetti reversibili

3/4" CrV 24

Articolo	Attacco	Denti	L	Art. No.
cricchetto reversibile	3/4"	24	500 mm	22550
cricchetto reversibile	3/4"	24	1000 mm	22552



22550

22552

Cricchetti reversibili 1"

1" CrV 24

- cricchetto in 2 pezzi componibili



Articolo	Attacco	Denti	L	pezzi	Art. No.
cricchetto reversibile	1"	24	675 mm	2	22760

Cricchetti reversibili

1/2" CrV 32

Articolo	Tipo	Attacco	Denti	L	Art. No.
Cricchetto reversibile	Con quadro reversibile	1/2"	32	270 mm	1202/3
Cricchetto reversibile	senza quadro reversibile	1/2"	32	270 mm	1202/3OV



Accessori

Articolo	Art. No.
Quadro 1/2" per cricchetto ad inversione	1202VK

2

Serie 3 cricchetti Hand Palm 1/4"+3/8"+1/2"



- per zone difficili da raggiungere nel lavoro
- reversibili sinistra / destra

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Cricchetti reversibili Hand Palm	1/4+3/8+1/2"	3	1213

Kit di riparazione per cricchetti reversibili



Quadro 1/4"		per 1199/2	1199/2-REP	per 1203/3, 1205/3, 1208/3, 4610/3	1205/3-REP
per 207/14cv	207/14-REP	per 1203/2, 1205/2, 1208/2, 4610/2	1205/2-REP	per 1206/3	1206/3-REP
per 1199/1	1199/1-REP	per 1206/2	1206/2-REP	per 1218/3	1218/3-REP
per 1203/1, 1205/1, 1208/1, 4610/1	1205/1-REP	per 1218/2	1218/2-REP	per 1219/3	1219/3-REP
per 1206/1	1206/1-REP	per 1219/2	1219/2-REP	Quadro 3/4"	
per 1218/1	1218/1-REP	Quadro 1/2"		per 22550, 22552	22550-REP
per 1219/1	1219/1-REP	per 207/12CV	207/12-REP	per 22555	22555-REP
Quadro 3/8"		per 1199/3	1199/3-REP	Quadro 1"	
per 207/38CV	207/38-REP			per 22760	22760-REP

Impugnature snodate



22728

22730, 22740

Articolo	Tipo	Attacco	L	Art. No.
Impugnatura snodata	telescopica con testa snodata a 180°	1/2"	450-600 mm	22728
Impugnatura snodata	testa snodata a 180°	1/2"	620 mm	22730
Impugnatura snodata	testa snodata a 180°	3/4"	620 mm	22740

Impugnature a cacciavite



Articolo	Attacco	L	Art. No.
Impugnatura a cacciavite	1/4"	150 mm	21116

Impugnature a cacciavite



Articolo	Attacco	L	Art. No.
Impugnatura a cacciavite	1/4"	150 mm	21117

Cacciavite flessibile



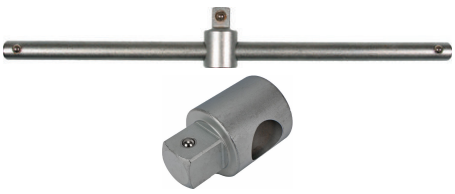
Articolo	Tipo	Attacco	L	Art. No.
Cacciavite flessibile	flessibile	1/4"	280 mm	21115

Cacciaviti portainserti



Articolo	Attacco	L	Art. No.
Cacciavite	esagono 1/4"	200 mm	21118

Asta scorrevole



22720

Articolo	Attacco	L	Art. No.
Asta scorrevole	1/4"	115 mm	21120
Asta scorrevole	3/8"	200 mm	21520
Asta scorrevole	1/2"	250 mm	21920
Asta scorrevole	3/4"	450 mm	22520
Asta scorrevole	1"		22720

Prolunghe

Prolunghe

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

Articolo	Tipo	Attacco	L	Art. No.
Prolunga		1/4"	50 mm	21100
Prolunga		1/4"	75 mm	21103
Prolunga		1/4"	100 mm	21105
Prolunga	extra lunga	1/4"	300 mm	21107
Prolunga	extra lunga	1/4"	500 mm	21108
Prolunga		3/8"	75 mm	21500
Prolunga		3/8"	125 mm	21503
Prolunga		3/8"	150 mm	21505
Prolunga	extra lunga	3/8"	610 mm	21560
Prolunga		1/2"	125 mm	21900
Prolunga		1/2"	250 mm	21905
Prolunga	extra lunga	1/2"	610 mm	21960
Prolunga		3/4"	100 mm	22500
Prolunga		3/4"	200 mm	22505
Prolunga		3/4"	400 mm	22510
Prolunga		1"	200 mm	22700
Prolunga		1"	400 mm	22705



Prolunghe

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

Articolo	Attacco	L	Art. No.
Prolunga	1/4"	50 mm	20143/50
Prolunga	1/4"	100 mm	20143/100
Prolunga	1/4"	150 mm	20143/150
Prolunga	1/4"	225 mm	20143/225
Prolunga	3/8"	75 mm	20383/75
Prolunga	3/8"	125 mm	20383/125
Prolunga	3/8"	150 mm	20383/150
Prolunga	3/8"	225 mm	20383/225
Prolunga	1/2"	50 mm	20050
Prolunga	1/2"	75 mm	20075
Prolunga	1/2"	125 mm	20125
Prolunga	1/2"	250 mm	20250



Serie 9 prolunghe

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

Contenuto		Quadro 3/8"		50 mm	20050
Quadro 1/4"		75 mm	20383/75	125 mm	20125
50 mm	20143/50	150 mm	20383/150	250 mm	20250
100 mm	20143/100	225 mm	20383/225		
225 mm	20143/225	Quadro 1/2"			

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie prolunghe	1/4+3/8+1/2"	9	4709



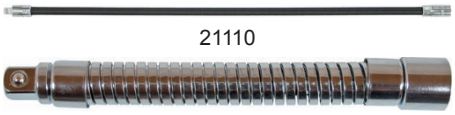
Serie 3 prolunghe

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

Articolo	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Prolunga	1/4"	50, 150, 250 mm	3	20143
Prolunga	3/8"	50, 150, 250 mm	3	20383
Prolunga	1/2"	50, 125, 250 mm	3	20123



Prolunghe flessibili



21110

21918

Articolo	Tipo	Attacco	L	Art. No.
Prolunga flessibile	flessibile	1/4"	450 mm	21110
Prolunga flessibile	flessibile	1/2"	200 mm	21918

Serie 3 prolunghe



Articolo	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie prolunghe	1/2"	450, 600, 750 mm	3	21910

Prolunghe 1/2"



Articolo	Attacco	L	adattatore per	Art. No.
Prolunga speciale	1/2"	600 mm	1/2" femmina x 3/8" maschio	21915

Prolunghe bloccabili



Articolo	Tipo	Attacco	L	Art. No.
Prolunga	bloccabile	3/8"	305 mm	21533
Prolunga	bloccabile	3/8"	610 mm	21561
Prolunga	bloccabile	1/2"	305 mm	21933

Adattatori

snodi cardanici



Articolo	Attacco	Art. No.
Snodo cardanico	1/4"	21125
Snodo cardanico	3/8"	21525
Snodo cardanico	1/2"	21925

Set 3 adattatori magnetici



- con magnete per tenuta sicura delle viti
- particolarmente adatto per zone difficili da raggiungere

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie adattatori magnetici	1/4+3/8+1/2"	3	20703

Serie 6 aumentatori/riduttori



Contenuto	Attacco	adattatore per	Art. No.
Adattatore	1/4"	1/4" femmina x 3/8" maschio	20601
Adattatore	3/8"	3/8" femmina x 1/4" maschio	20602
Adattatore	3/8"	3/8" femmina x 1/2" maschio	20604
Adattatore	1/2"	1/2" femmina x 3/8" maschio	20603
Adattatore	1/2"	1/2" femmina x 3/4" maschio	20605
Adattatore	3/4"	3/4" femmina x 1/2" maschio	20606

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie adattatori	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206/6

Serie 6 aumentatori/riduttori impact

¼" ⅜" ½" ¾" 1" CrMo

Contenuto	Attacco	adattatore per	Art. No.
Adattatore Impact	1/4"	1/4" femmina x 3/8" maschio	*20601K*
Adattatore Impact	3/8"	3/8" femmina x 1/4" maschio	*20602K*
Adattatore Impact	3/8"	3/8" femmina x 1/2" maschio	*20604K*
Adattatore Impact	1/2"	1/2" femmina x 3/8" maschio	*20603K*
Adattatore Impact	1/2"	1/2" femmina x 3/4" maschio	*20605K*
Adattatore Impact	3/4"	3/4" femmina x 1/2" maschio	20610



Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie adattatori	1/4+3/8+1/2+3/4"	6	206/6KR

Accessori

Articolo	Art. No.
Impact Socket Converter, 3/4 "femmina x 1" maschio	20611
Impact Socket Converter, 1 "femmina x 3/4" maschio	20612



Adattatore snodato Impact

½" ¾" CrMo

Articolo	Attacco	adattatore per	Art. No.
Adattatore snodato Impact	1/2"	1/2" femmina x 1/2" maschio	21930
Adattatore snodato Impact	3/4"	3/4" femmina x 3/4" maschio	21931



Adattatori snodati Impact

¼" ½" 6,3mm 1/4" 8mm 5/16" 10mm CrV

Articolo	Attacco	adattatore per	Art. No.
Adattatore snodato Impact	1/4"	inserti esagono 1/4"	21926
Adattatore snodato Impact	1/2"	Inserti esagono 8 mm	21927
Adattatore snodato Impact	1/2"	inserti esagono 10 mm	21928



Bussola portainserti

¼" ⅜" ½" 6,3mm 1/4" 8mm 5/16" 10mm 14mm CrV

Articolo	Attacco	adattatore per	Art. No.
Bussola portainserti	1/4"	inserti esagono 1/4"	20624
Bussola portainserti	3/8"	Inserti esagono 8 mm	20623
Bussola portainserti	3/8"	inserti esagono 10 mm	20622
Bussola portainserti	1/2"	Inserti esagono 8 mm	20621
Bussola portainserti	1/2"	inserti esagono 10 mm	20620
Bussola portainserti	1/2"	inserti esagono 14 mm	20625



Portainserti magnetici

6,3mm 1/4" U

- per trapani e avvitatori

Articolo	Attacco	L	adattatore per	Art. No.
Portainserti	esagono 1/4"	60 mm	esagono 1/4" - per inserti da 1/4"	21260

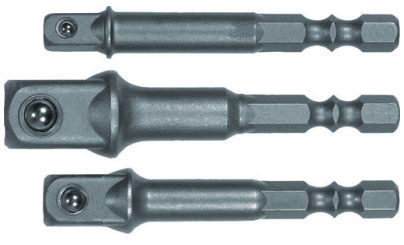


Serie 3 portabussole

¼" ⅜" ½" 6,3mm 1/4" CrV

- per trapani e avvitatori
- per l'utilizzo di bussole standard con avvitatori
- contenuto:
  1 adattatore esagono 1/4" x quadro 1/4"
  1 adattatore esagono 1/4" x quadro 3/8"
  1 adattatore esagono 1/4" x quadro 1/2"

Articolo	Attacco	adattatore per	pezzi	Art. No.
Portabussole	esagono 1/4"	quadro 1/4"+3/8"+1/2"	3	4703



Bussole e bussole con inserto

2

Bussole esagonali



Esagonali		10 mm	21688/10	12 mm	22088/12	19 mm	22600/19
1/4", standard		11 mm	21688/11	13 mm	22088/13	21 mm	22600/21
4 mm	21288/4	12 mm	21688/12	14 mm	22088/14	22 mm	22600/22
4.5 mm	21288/4.5	13 mm	21688/13	15 mm	22088/15	23 mm	22600/23
5 mm	21288/5	14 mm	21688/14	16 mm	22088/16	24 mm	22600/24
5.5 mm	21288/5.5	15 mm	21688/15	17 mm	22088/17	26 mm	22600/26
6 mm	21288/6	16 mm	21688/16	18 mm	22088/18	27 mm	22600/27
7 mm	21288/7	17 mm	21688/17	19 mm	22088/19	28 mm	22600/28
8 mm	21288/8	18 mm	21688/18	20 mm	22088/20	30 mm	22600/30
9 mm	21288/9	19 mm	21688/19	21 mm	22088/21	32 mm	22600/32
10 mm	21288/10	20 mm	21688/20	22 mm	22088/22	33 mm	22600/33
11 mm	21288/11	21 mm	21688/21	24 mm	22088/24	34 mm	22600/34
12 mm	21288/12	22 mm	21688/22	27 mm	22088/27	36 mm	22600/36
13 mm	21288/13	24 mm	21688/24	30 mm	22088/30	38 mm	22600/38
14 mm	21288/14	3/8", prolungate		32 mm	22088/32	41 mm	22600/41
1/4", prolungate		8 mm	21699/8	35 mm	22088/35	46 mm	22600/46
4 mm	21299/4	9 mm	21699/9	36 mm	22088/36	50 mm	22600/50
5 mm	21299/5	10 mm	21699/10	1/2", prolungate		1", standard	
5.5 mm	21299/5.5	11 mm	21699/11	10 mm	22099/10	36 mm	22800/36
6 mm	21299/6	12 mm	21699/12	11 mm	22099/11	38 mm	22800/38
7 mm	21299/7	13 mm	21699/13	12 mm	22099/12	41 mm	22800/41
8 mm	21299/8	14 mm	21699/14	13 mm	22099/13	46 mm	22800/46
9 mm	21299/9	15 mm	21699/15	14 mm	22099/14	50 mm	22800/50
10 mm	21299/10	16 mm	21699/16	15 mm	22099/15	55 mm	22800/55
11 mm	21299/11	17 mm	21699/17	16 mm	22099/16	60 mm	22800/60
12 mm	21299/12	18 mm	21699/18	17 mm	22099/17	65 mm	22800/65
13 mm	21299/13	19 mm	21699/19	18 mm	22099/18	70 mm	22800/70
3/8", standard		1/2", standard		19 mm	22099/19	75 mm	22800/75
6 mm	21688/6	8 mm	22088/8	21 mm	22099/21	80 mm	22800/80
7 mm	21688/7	9 mm	22088/9	22 mm	22099/22		
8 mm	21688/8	10 mm	22088/10	24 mm	22099/24		
9 mm	21688/9	11 mm	22088/11	3/4", standard			

Bussole esagonali Super-Lock



Esagono Super-Lock		10 mm	21277/10	24 mm	21600/24	18 mm	22000/18
1/4", standard		11 mm	21277/11	3/8", prolungate		19 mm	22000/19
4 mm	21200/4	12 mm	21277/12	8 mm	21677/8	20 mm	22000/20
4.5 mm	21200/4.5	13 mm	21277/13	9 mm	21677/9	21 mm	22000/21
5 mm	21200/5	3/8", standard		10 mm	21677/10	22 mm	22000/22
5.5 mm	21200/5.5	6 mm	21600/6	11 mm	21677/11	23 mm	22000/23
6 mm	21200/6	7 mm	21600/7	12 mm	21677/12	24 mm	22000/24
7 mm	21200/7	8 mm	21600/8	13 mm	21677/13	25 mm	22000/25
8 mm	21200/8	9 mm	21600/9	14 mm	21677/14	26 mm	22000/26
9 mm	21200/9	10 mm	21600/10	15 mm	21677/15	27 mm	22000/27
10 mm	21200/10	11 mm	21600/11	17 mm	21677/17	28 mm	22000/28
11 mm	21200/11	12 mm	21600/12	19 mm	21677/19	29 mm	22000/29
12 mm	21200/12	13 mm	21600/13	1/2", standard		30 mm	22000/30
13 mm	21200/13	14 mm	21600/14	8 mm	22000/8	32 mm	22000/32
14 mm	21200/14	15 mm	21600/15	9 mm	22000/9	1/2", prolungate	
1/4", prolungate		16 mm	21600/16	10 mm	22000/10	13 mm	22077/13
4 mm	21277/4	17 mm	21600/17	11 mm	22000/11	14 mm	22077/14
5 mm	21277/5	18 mm	21600/18	12 mm	22000/12	15 mm	22077/15
5.5 mm	21277/5.5	19 mm	21600/19	13 mm	22000/13	16 mm	22077/16
6 mm	21277/6	20 mm	21600/20	14 mm	22000/14	17 mm	22077/17
7 mm	21277/7	21 mm	21600/21	15 mm	22000/15	18 mm	22077/18
8 mm	21277/8	22 mm	21600/22	16 mm	22000/16	19 mm	22077/19
9 mm	21277/9	23 mm	21600/23	17 mm	22000/17	22 mm	22077/22

Bussole esagonali in pollici

Esagonali in pollici		1/2"	14Z/1/2	3/8"	12Z/3/8	1.1/8"	12Z1/1/8
1/4", standard		1/4", prolungate		7/16"	12Z/7/16	1.1/4"	12Z1/1/4
5/32"	14Z/5/32	5/32"	24Z/5/32	1/2"	12Z/1/2	1/2", prolungate	
3/16"	14Z/3/16	3/16"	24Z/3/16	9/16"	12Z/9/16	1/2"	22Z/1/2
7/32"	14Z/7/32	7/32"	24Z/7/32	19/32"	12Z/19/32	9/16"	22Z/9/16
1/4"	14Z/1/4	1/4"	24Z/1/4	5/8"	12Z/5/8	5/8"	22Z/5/8
9/32"	14Z/9/32	9/32"	24Z/9/32	11/16"	12Z/11/16	11/16"	22Z/11/16
5/16"	14Z/5/16	5/16"	24Z/5/16	3/4"	12Z/3/4	3/4"	22Z/3/4
11/32"	14Z/11/32	11/32"	24Z/11/32	13/16"	12Z/13/16	13/16"	22Z/13/16
3/8"	14Z/3/8	3/8"	24Z/3/8	7/8"	12Z/7/8	7/8"	22Z/7/8
13/32"	14Z/13/32	7/16"	24Z/7/16	15/16"	12Z/15/16	15/16"	22Z/15/16
7/16"	14Z/7/16	1/2"	24Z/1/2	1"	12Z1/1		
15/32"	14Z/15/32	1/2", standard		1.1/16"	12Z1/1/16		



Bussole poligonali

Poligonale		16 mm	22044/16	32 mm	22044/32	28 mm	22644/28
1/2", standard		17 mm	22044/17	36 mm	22044/36	30 mm	22644/30
8 mm	22044/8	18 mm	22044/18	3/4", standard		32 mm	22644/32
9 mm	22044/9	19 mm	22044/19	19 mm	22644/19	34 mm	22644/34
10 mm	22044/10	20 mm	22044/20	21 mm	22644/21	36 mm	22644/36
11 mm	22044/11	21 mm	22044/21	22 mm	22644/22	38 mm	22644/38
12 mm	22044/12	22 mm	22044/22	23 mm	22644/23	41 mm	22644/41
13 mm	22044/13	24 mm	22044/24	24 mm	22644/24	46 mm	22644/46
14 mm	22044/14	27 mm	22044/27	26 mm	22644/26	50 mm	22644/50
15 mm	22044/15	30 mm	22044/30	27 mm	22644/27		



Bussole Varioplus

Varioplus		13 mm	21255/13	9 mm	22055/9	22 mm	22055/22
1/4", standard		14 mm	21255/14	10 mm	22055/10	23 mm	22055/23
4 mm	21255/4	1/4", prolungate		11 mm	22055/11	24 mm	22055/24
4.5 mm	21255/4.5	6 mm	21266/6	12 mm	22055/12	27 mm	22055/27
5 mm	21255/5	7 mm	21266/7	13 mm	22055/13	30 mm	22055/30
5.5 mm	21255/5.5	8 mm	21266/8	14 mm	22055/14	32 mm	22055/32
6 mm	21255/6	9 mm	21266/9	15 mm	22055/15	1/2", prolungate	
7 mm	21255/7	10 mm	21266/10	16 mm	22055/16	14 mm	22066/14
8 mm	21255/8	11 mm	21266/11	17 mm	22055/17	15 mm	22066/15
9 mm	21255/9	12 mm	21266/12	18 mm	22055/18	17 mm	22066/17
10 mm	21255/10	13 mm	21266/13	19 mm	22055/19	19 mm	22066/19
11 mm	21255/11	1/2", standard		20 mm	22055/20	22 mm	22066/22
12 mm	21255/12	8 mm	22055/8	21 mm	22055/21		



Bussole profilo a E (per Torx)

Profilo a E (per Torx)		E5	22420/E5	1/2", standard		E10	22460/E10
1/4", standard		E6	22420/E6	E10	22440/E10	E11	22460/E11
E4	22400/E4	E7	22420/E7	E11	22440/E11	E12	22460/E12
E5	22400/E5	E8	22420/E8	E12	22440/E12	E14	22460/E14
E6	22400/E6	E10	22420/E10	E14	22440/E14	E16	22460/E16
E7	22400/E7	E11	22420/E11	E16	22440/E16	E18	22460/E18
E8	22400/E8	E12	22420/E12	E18	22440/E18	E20	22460/E20
E10	22400/E10	E14	22420/E14	E20	22440/E20	E22	22460/E22
E11	22400/E11	E16	22420/E16	E22	22440/E22	E24	22460/E24
3/8", standard		E18	22420/E18	E24	22440/E24		
E4	22420/E4	E20	22420/E20	1/2", prolungate			



Bussole con inserto profilo a T (per Torx)



Profilo a T (per Torx)		1/2" x mm 55		T25	12103/25	T45	12143/45
1/4" x mm 37		T20	12033/20	T27	12103/27	T50	12143/50
T7	14033/7	T25	12033/25	T30	12103/30	T55	12143/55
T8	14033/8	T27	12033/27	T40	12103/40	T60	12143/60
T9	14033/9	T30	12033/30	T45	12103/45	T70	12143/70
T10	14033/10	T40	12033/40	T50	12103/50	1/2" x mm 200	
T15	14033/15	T45	12033/45	T55	12103/55	T40	12203/40
T20	14033/20	T50	12033/50	T60	12103/60	T45	12203/45
T25	14033/25	T55	12033/55	T70	12103/70	T50	12203/50
T27	14033/27	T60	12033/60	1/2" x mm 120		T55	12203/55
T30	14033/30	T70	12033/70	T70	12123/70	T60	12203/60
T40	14033/40	1/2" x mm 100		1/2" x mm 140		T70	12203/70
T45	14033/45	T20	12103/20	T40	12143/40		

Bussole con inserto profilo a T c/foro (per Torx)



Profilo a T c/foro		T27	14044/27	T45	12044/45	T40	12104/40
1/4" x mm 37		T30	14044/30	T50	12044/50	T45	12104/45
T7	14044/7	T40	14044/40	T55	12044/55	T50	12104/50
T8	14044/8	1/2" x mm 55		T60	12044/60	T55	12104/55
T9	14044/9	T20	12044/20	T70	12044/70	T80	12104/80
T10	14044/10	T25	12044/25	1/2" x mm 100		1/2" x 300 mm	
T15	14044/15	T27	12044/27	T20	12104/20	T30	12304/30
T20	14044/20	T30	12044/30	T25	12104/25		
T25	14044/25	T40	12044/40	T30	12104/30		

Bussole con inserto esagonale



esagonali		12 mm	12022/12	12 mm	12102/12	7 mm	12202/7
1/4" x mm 37		14 mm	12022/14	13 mm	12102/13	8 mm	12202/8
3 mm	14022/3	16 mm	12022/16	1/2" x mm 140		10 mm	12202/10
4 mm	14022/4	17 mm	12022/17	5 mm	12142/5	12 mm	12202/12
5 mm	14022/5	18 mm	12022/18	6 mm	12142/6	1/2" x mm 230	
6 mm	14022/6	19 mm	12022/19	7 mm	12142/7	7 mm	12232/7
7 mm	14022/7	22 mm	12022/22	8 mm	12142/8	inserti esagonali sferici	
8 mm	14022/8	24 mm	12022/24	10 mm	12142/10	1/2" x mm 140	
1/2" x mm 55		1/2" x mm 100		11 mm	12142/11	5 mm	5055/5
4 mm	12022/4	5 mm	12102/5	12 mm	12142/12	6 mm	5055/6
5 mm	12022/5	6 mm	12102/6	13 mm	12142/13	7 mm	5055/7
6 mm	12022/6	7 mm	12102/7	14 mm	12142/14	8 mm	5055/8
7 mm	12022/7	8 mm	12102/8	1/2" x mm 200		10 mm	5055/10
8 mm	12022/8	10 mm	12102/10	5 mm	12202/5	12 mm	5055/12
10 mm	12022/10	11 mm	12102/11	6 mm	12202/6		

Bussole con inserto Spline



XZN Millerighe		M14	12011/14	M12	12101/12	M10	12141/10
1/2" x mm 55		M16	12011/16	M14	12101/14	M12	12141/12
M5	12011/5	1/2" x mm 100		M16	12101/16	M14	12141/14
M6	12011/6	M5	12101/5	1/2" x mm 140		1/2" x mm 200	
M8	12011/8	M6	12101/6	M5	12141/5	M8	12201/8
M9	12011/9	M8	12101/8	M6	12141/6	M10	12201/10
M10	12011/10	M9	12101/9	M8	12141/8	M12	12201/12
M12	12011/12	M10	12101/10	M9	12141/9	M14	12201/14

Bussola da 1/2" con inserto spline c/foro M16x55 mm



Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola con inserto	XZN Millerighe con foro	M16	1/2"	55 mm	2357

Bussole con inserto profilo a cuneo (per Ribe)

Profilo a cuneo		M14	12055/14	M14	12105/14	M14	12145/14
1/2" x mm 55		1/2" x mm 100		1/2" x mm 120		1/2" x mm 200	
M5	12055/5	M5	12105/5	M10.3	12125/10.3	M8	12205/8
M6	12055/6	M6	12105/6	1/2" x mm 140		M9	12205/9
M7	12055/7	M7	12105/7	M8	12145/8	M10	12205/10
M8	12055/8	M8	12105/8	M9	12145/9	M10.3	12205/10.3
M9	12055/9	M9	12105/9	M10	12145/10	M11	12205/11
M10	12055/10	M10	12105/10	M10.3	12145/10.3	M12	12205/12
M11	12055/11	M11	12105/11	M11	12145/11	M13	12205/13
M12	12055/12	M12	12105/12	M12	12145/12	M14	12205/14
M13	12055/13	M13	12105/13	M13	12145/13		



Inserti profilo a T (per Torx)

Profilo a T (per Torx)		T10	18033/10	T55	18033/55	T30	18073/30
Esagono 8 x 30 mm		T15	18033/15	T60	18033/60	T40	18073/40
T40	17033/40	T20	18033/20	T70	18033/70	T45	18073/45
T45	17033/45	T25	18033/25	Esagono 10 x 75 mm		T50	18073/50
T50	17033/50	T27	18033/27	T10	18073/10	T55	18073/55
T55	17033/55	T30	18033/30	T15	18073/15	T60	18073/60
T60	17033/60	T40	18033/40	T20	18073/20		
T70	17033/70	T45	18033/45	T25	18073/25		
Esagono 10 x 30 mm		T50	18033/50	T27	18073/27		



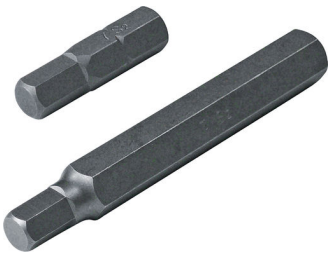
Inserti profilo a T c/foro (per Torx)

Profilo a T c/foro		T55	17044/55	T45	18044/45	T30	18074/30
Esagono 8 x 30 mm		T60	17044/60	T50	18044/50	T40	18074/40
T10	17044/10	T70	17044/70	T55	18044/55	T45	18074/45
T15	17044/15	Esagono 10 x 30 mm		T60	18044/60	T50	18074/50
T20	17044/20	T10	18044/10	T70	18044/70	T55	18074/55
T25	17044/25	T15	18044/15	Esagono 10 x 75 mm		Esagono 14 x 75 mm	
T27	17044/27	T20	18044/20	T10	18074/10	T55	19074/55
T30	17044/30	T25	18044/25	T15	18074/15	T60	19074/60
T40	17044/40	T27	18044/27	T20	18074/20	T70	19074/70
T45	17044/45	T30	18044/30	T25	18074/25		
T50	17044/50	T40	18044/40	T27	18074/27		



Inserti esagonali

esagonali		14 mm	17022/14	8 mm	18022/8	5 mm	18072/5
Esagono 8 x 30 mm		Esagono 10 x 30 mm		10 mm	18022/10	6 mm	18072/6
7 mm	17022/7	4 mm	18022/4	12 mm	18022/12	7 mm	18072/7
8 mm	17022/8	5 mm	18022/5	14 mm	18022/14	8 mm	18072/8
10 mm	17022/10	6 mm	18022/6	Esagono 10 x 75 mm		10 mm	18072/10
12 mm	17022/12	7 mm	18022/7	4 mm	18072/4	12 mm	18072/12



Inserti esagonali

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Inserto	esagonali	5.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X5
Inserto	esagonali	6.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X6
Inserto	esagonali	7.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X7
Inserto	esagonali	8.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X8



Inserti Spline - XZN millerighe



XZN Millerighe		M5	18011/5	M14	18011/14	M10	18071/10
Esagono 8 x 30 mm		M6	18011/6	Esagono 10 x 75 mm		M12	18071/12
M10	17011/10	M8	18011/8	M5	18071/5	M14	18071/14
M12	17011/12	M10	18011/10	M6	18071/6		
Esagono 10 x 30 mm		M12	18011/12	M8	18071/8		

Inserti profilo a cuneo (per Ribe)



Profilo a cuneo		M6	18055/6	Esagono 10 x 75 mm		M12	18075/12
Esagono 8 x 30 mm		M7	18055/7	M5	18075/5	M13	18075/13
M10	17055/10	M8	18055/8	M6	18075/6	M14	18075/14
M11	17055/11	M9	18055/9	M7	18075/7	Esagono 10 x 100 mm	
M12	17055/12	M10	18055/10	M8	18075/8	M10.3	18105/10.3
M13	17055/13	M11	18055/11	M9	18075/9		
Esagono 10 x 40 mm		M12	18055/12	M10	18075/10		
M5	18055/5	M13	18055/13	M11	18075/11		

Bussole impact esagonali



Esagonali		13 mm	22099/K13	27 mm	22600/K27	33 mm	22699/K33
1/2", standard		14 mm	22099/K14	28 mm	22600/K28	36 mm	22699/K36
10 mm	22000/K10	15 mm	22099/K15	30 mm	22600/K30	38 mm	22699/K38
12 mm	22000/K12	16 mm	22099/K16	32 mm	22600/K32	1", standard	
13 mm	22000/K13	17 mm	22099/K17	36 mm	22600/K36	27 mm	22800/K27
14 mm	22000/K14	18 mm	22099/K18	38 mm	22600/K38	30 mm	22800/K30
15 mm	22000/K15	19 mm	22099/K19	3/4", prolungate		32 mm	22800/K32
17 mm	22000/K17	21 mm	22099/K21	22 mm	22699/K22	36 mm	22800/K36
19 mm	22000/K19	22 mm	22099/K22	24 mm	22699/K24	38 mm	22800/K38
21 mm	22000/K21	24 mm	22099/K24	27 mm	22699/K27	41 mm	22800/K41
22 mm	22000/K22	3/4", standard		28 mm	22699/K28	46 mm	22800/K46
24 mm	22000/K24	22 mm	22600/K22	30 mm	22699/K30	50 mm	22800/K50
1/2", prolungate		24 mm	22600/K24	32 mm	22699/K32		

Bussole per trasmissioni prolungate poligonali



- Per trasmissioni. Alberi di trasmissione, viti centrali di trasmissione, flangie di trasmissione, giunti snodati filettati ecc

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	33 mm	1/2"	85 mm	4803/33
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Esagonali	35 mm	1/2"	85 mm	4803/35
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussola per trasmissioni	Esagonali	41 mm	1/2"	85 mm	4803/41
Bussola per trasmissioni	Poligonale	46 mm	1/2"	100 mm	4803/46

Bussole impact con inserto Spline

XZN Millerighe		M6	12071/K6	M12	12071/K12
1/2" x 78 mm		M8	12071/K8	M14	12071/K14
M4	12071/K4	M9	12071/K9	M16	12071/K16
M5	12071/K5	M10	12071/K10	M18	12071/K18



Bussole impact con inserto esagonale

esagonali		6 mm	12072/K6	14 mm	12072/K14
1/2" x 78 mm		8 mm	12072/K8	17 mm	12072/K17
4 mm	12072/K4	10 mm	12072/K10	19 mm	12072/K19
5 mm	12072/K5	12 mm	12072/K12		



Bussole impact con inserto profilo a T (per Torx)

Profilo a T (per Torx)		T27	12073/K27	T50	12073/K50
1/2" x 78 mm		T30	12073/K30	T55	12073/K55
T20	12073/K20	T40	12073/K40	T60	12073/K60
T25	12073/K25	T45	12073/K45	T70	12073/K70



Bussole impact con inserto profilo a cuneo (per Ribe)

Profilo a cuneo		M7	12075/K7	M12	12075/K12
1/2" x 78 mm		M8	12075/K8	M13	12075/K13
M5	12075/K5	M9	12075/K9	M14	12075/K14
M6	12075/K6	M10	12075/K10		



Bussola multipla da 3/8"

- multi-profilo, universale adatta a dadi esagonali e bulloni

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussola multipla	Esagonali	8-21 mm, 5/16-13/16"	3/8"	21650

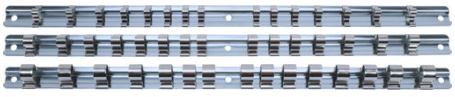


Serie 3 rotaie portabussole

- per 15 bussole, in metallo

Contenuto	Attacco	L	Art. No.
Rotaia portabussole	1/4"	410 mm	3780
Rotaia portabussole	3/8"	410 mm	3781
Rotaia portabussole	1/2"	410 mm	3782

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie rotaie portabussole	1/4+3/8+1/2"	3	3783



Chiavi combinate

3

Serie 25 chiavi combinate finitura satinata



Contenuto							
Chiavi combinate	10 mm	2136/10	17 mm	2136/17	24 mm	2136/24
Chiave combinata	11 mm	2136/11	18 mm	2136/18	25 mm	2136/25
6 mm 2136/6	12 mm	2136/12	19 mm	2136/19	26 mm	2136/26
7 mm 2136/7	13 mm	2136/13	20 mm	2136/20	27 mm	2136/27
8 mm 2136/8	14 mm	2136/14	21 mm	2136/21	28 mm	2136/28
9 mm 2136/9	15 mm	2136/15	22 mm	2136/22	30 mm	2136/30
	16 mm	2136/16	23 mm	2136/23	32 mm	2136/32

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	6-32 mm	25	2135

Serie 17 chiavi combinate finitura satinata



Contenuto					
Chiavi combinate	10 mm	2136/10	17 mm	2136/17
Chiave combinata	11 mm	2136/11	18 mm	2136/18
6 mm 2136/6	12 mm	2136/12	19 mm	2136/19
7 mm 2136/7	13 mm	2136/13	21 mm	2136/21
8 mm 2136/8	14 mm	2136/14	22 mm	2136/22
9 mm 2136/9	15 mm	2136/15	24 mm	2136/24
	16 mm	2136/16		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	6-24 mm	17	2135/17T

Chiavi combinate finitura satinata



Chiavi combinate	11 mm	2136/11	18 mm	2136/18	25 mm	2136/25
Chiave combinata	12 mm	2136/12	19 mm	2136/19	26 mm	2136/26
6 mm 2136/6	13 mm	2136/13	20 mm	2136/20	27 mm	2136/27
7 mm 2136/7	14 mm	2136/14	21 mm	2136/21	28 mm	2136/28
8 mm 2136/8	15 mm	2136/15	22 mm	2136/22	30 mm	2136/30
9 mm 2136/9	16 mm	2136/16	23 mm	2136/23	32 mm	2136/32
10 mm 2136/10	17 mm	2136/17	24 mm	2136/24		

Chiavi combinate inclinate e piegate



Contenuto					
Chiavi combinate	10 mm	*3612/10*	15 mm	*3612/15*
Chiave combinata	11 mm	*3612/11*	16 mm	*3612/16*
8 mm *3612/8*	12 mm	*3612/12*	17 mm	*3612/17*
9 mm *3612/9*	13 mm	*3612/13*	18 mm	*3612/18*
	14 mm	*3612/14*	19 mm	*3612/19*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	8-19 mm	12	36/12T

Serie 6 chiavi combinate finitura cromata



Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave combinata	34 mm	445 mm	35EX/34
Chiave combinata	36 mm	455 mm	35EX/36
Chiave combinata	38 mm	470 mm	35EX/38
Chiave combinata	41 mm	500 mm	35EX/41
Chiave combinata	46 mm	545 mm	35EX/46
Chiave combinata	50 mm	600 mm	35EX/50

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	34-50 mm	6	35/6EX

Serie 25 chiavi combinate finitura cromata

Contenuto		13 mm	3525/13	23 mm	3525/23
Chiavi combinate		14 mm	3525/14	24 mm	3525/24
cromate		15 mm	3525/15	25 mm	3525/25
6 mm	3525/6	16 mm	3525/16	26 mm	3525/26
7 mm	3525/7	17 mm	3525/17	27 mm	3525/27
8 mm	3525/8	18 mm	3525/18	28 mm	3525/28
9 mm	3525/9	19 mm	3525/19	30 mm	3525/30
10 mm	3525/10	20 mm	3525/20	32 mm	3525/32
11 mm	3525/11	21 mm	3525/21		
12 mm	3525/12	22 mm	3525/22		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	6-32 mm	25	35/25T



Serie 17 chiavi combinate finitura cromata

Contenuto		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
Chiavi combinate		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18
cromate		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	21 mm	3525/21
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	22 mm	3525/22
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	24 mm	3525/24
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	6-24 mm	17	35/17T



Serie 12 chiavi combinate finitura cromata

Contenuto		8 mm	3525/8	14 mm	3525/14
Chiavi combinate		10 mm	3525/10	15 mm	3525/15
cromate		11 mm	3525/11	17 mm	3525/17
6 mm	3525/6	12 mm	3525/12	19 mm	3525/19
7 mm	3525/7	13 mm	3525/13	22 mm	3525/22

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	6-22 mm	12	35/12T



Serie 8 chiavi combinate finitura cromata

Contenuto		8 mm	3525/8	14 mm	3525/14
Chiavi combinate		10 mm	3525/10	17 mm	3525/17
cromate		11 mm	3525/11	19 mm	3525/19
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	8-19 mm	8	35/8T



Chiavi combinate finitura cromata

Chiavi combinate		11 mm	3525/11	18 mm	3525/18	25 mm	3525/25
cromate		12 mm	3525/12	19 mm	3525/19	26 mm	3525/26
6 mm	3525/6	13 mm	3525/13	20 mm	3525/20	27 mm	3525/27
7 mm	3525/7	14 mm	3525/14	21 mm	3525/21	28 mm	3525/28
8 mm	3525/8	15 mm	3525/15	22 mm	3525/22	30 mm	3525/30
9 mm	3525/9	16 mm	3525/16	23 mm	3525/23	32 mm	3525/32
10 mm	3525/10	17 mm	3525/17	24 mm	3525/24		



Serie 16 chiavi combinate in pollici finitura cromata



Contenuto					
Chiavi combinate		1/2"	35Z/1/2	15/16"	35Z/15/16
cromate		9/16"	35Z/9/16	1"	35Z1/1
1/4"	35Z/1/4	5/8"	35Z/5/8	1.1/16"	35Z1/1/16
5/16"	35Z/5/16	11/16"	35Z/11/16	1.1/8"	35Z1/1/8
3/8"	35Z/3/8	3/4"	35Z/3/4	1.1/4"	35Z1/1/4
7/16"	35Z/7/16	13/16"	35Z/13/16		
		7/8"	35Z/7/8		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	1/4-1.1/4"	16	35/16TZ

Serie 12 chiavi combinate in pollici finitura cromata



Contenuto					
Chiavi combinate		3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16
cromate		7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4
1/4"	35Z/1/4	1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16
5/16"	35Z/5/16	9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8
		5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	1/4-15/16"	12	35/12TZ

Serie 11 chiavi combinate in pollici finitura cromata



Contenuto					
Chiavi combinate		1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16
cromate		9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8
		5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16
3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16	1"	35Z1/1
7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	3/8-1"	11	35/11TZ

Serie 7 chiavi combinate in pollici finitura cromata



Contenuto					
Chiavi combinate		5/16"	35Z/5/16	9/16"	35Z/9/16
cromate		3/8"	35Z/3/8	5/8"	35Z/5/8
1/4"	35Z/1/4	7/16"	35Z/7/16		
		1/2"	35Z/1/2		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	1/4-5/8"	7	35/7TZ

Chiavi combinate in pollici finitura cromata



Chiavi combinate		7/16"	35Z/7/16	3/4"	35Z/3/4	1.1/16"	35Z1/1/16
cromate		1/2"	35Z/1/2	13/16"	35Z/13/16	1.1/8"	35Z1/1/8
1/4"	35Z/1/4	9/16"	35Z/9/16	7/8"	35Z/7/8	1.1/4"	35Z1/1/4
5/16"	35Z/5/16	5/8"	35Z/5/8	15/16"	35Z/15/16		
3/8"	35Z/3/8	11/16"	35Z/11/16	1"	35Z1/1		

Serie 9 chiavi combinate in pollici extra corte finitura satinata

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiave combinata	1/4"	serie corta	*44Z/1/4*
Chiave combinata	5/16"	serie corta	*44Z/5/16*
Chiave combinata	3/8"	serie corta	*44Z/3/8*
Chiave combinata	7/16"	serie corta	*44Z/7/16*
Chiave combinata	1/2"	serie corta	*44Z/1/2*
Chiave combinata	9/16"	serie corta	*44Z/9/16*
Chiave combinata	5/8"	serie corta	*44Z/5/8*
Chiave combinata	11/16"	serie corta	*44Z/11/16*
Chiave combinata	3/4"	serie corta	*44Z/3/4*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	serie corta	1/4-3/4"	9	4409



Serie 10 chiavi combinate extra corte finitura satinata

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave combinata	10 mm	serie corta	98 mm	4410/10
Chiave combinata	11 mm	serie corta	105 mm	*4410/11*
Chiave combinata	12 mm	serie corta	108 mm	*4410/12*
Chiave combinata	13 mm	serie corta	110 mm	4410/13
Chiave combinata	14 mm	serie corta	120 mm	*4410/14*
Chiave combinata	15 mm	serie corta	127 mm	*4410/15*
Chiave combinata	16 mm	serie corta	127 mm	*4410/16*
Chiave combinata	17 mm	serie corta	130 mm	4410/17
Chiave combinata	18 mm	serie corta	143 mm	*4410/18*
Chiave combinata	19 mm	serie corta	143 mm	4410/19

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	serie corta	10-19 mm	10	4410



Serie 13 chiavi combinate extra lunghe finitura satinata

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave combinata	8 mm	extra lunga	148 mm	*4413/8*
Chiave combinata	9 mm	extra lunga	158 mm	*4413/9*
Chiave combinata	10 mm	extra lunga	172 mm	4413/10
Chiave combinata	11 mm	extra lunga	183 mm	*4413/11*
Chiave combinata	12 mm	extra lunga	195 mm	*4413/12*
Chiave combinata	13 mm	extra lunga	207 mm	4413/13
Chiave combinata	14 mm	extra lunga	218 mm	*4413/14*
Chiave combinata	15 mm	extra lunga	230 mm	*4413/15*
Chiave combinata	16 mm	extra lunga	242 mm	*4413/16*
Chiave combinata	17 mm	extra lunga	255 mm	4413/17
Chiave combinata	18 mm	extra lunga	265 mm	*4413/18*
Chiave combinata	19 mm	extra lunga	279 mm	4413/19
Chiave combinata	22 mm	extra lunga	308 mm	*4413/22*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	extra lunga	8-22 mm	13	4413



Serie 12 chiavi combinate Varioplus finitura cromata

Contenuto					
Chiavi combinate		10 mm	*2112/10*	15 mm	*2112/15*
varioplus		11 mm	*2112/11*	16 mm	*2112/16*
8 mm	*2112/8*	12 mm	*2112/12*	17 mm	*2112/17*
9 mm	*2112/9*	13 mm	*2112/13*	18 mm	*2112/18*
		14 mm	*2112/14*	19 mm	*2112/19*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate	8-19 mm	12	2112



Chiavi poligonali

3

Serie 10 chiavi poligonali finitura satinata



Contenuto		14x15 mm	2140/14x15
Chiavi poligonali		16x17 mm	2140/16x17
finitura satinata, piegate		18x19 mm	2140/18x19
6x7 mm	2140/6x7	20x22 mm	2140/20x22
8x9 mm	2140/8x9	21x23 mm	2140/21x23
10x11 mm	2140/10x11	24x27 mm	2140/24x27
12x13 mm	2140/12x13		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	6-27 mm	10	2140/10T

Serie 8 chiavi poligonali finitura satinata



Contenuto		12x13 mm	2140/12x13
Chiavi poligonali		14x15 mm	2140/14x15
finitura satinata, piegate		16x17 mm	2140/16x17
6x7 mm	2140/6x7	18x19 mm	2140/18x19
8x9 mm	2140/8x9	20x22 mm	2140/20x22
10x11 mm	2140/10x11		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	6-22 mm	8	2140/8T

Chiavi poligonali finitura satinata



Chiavi poligonali		10x11 mm	2140/10x11	18x19 mm	2140/18x19
finitura satinata, piegate		12x13 mm	2140/12x13	20x22 mm	2140/20x22
6x7 mm	2140/6x7	14x15 mm	2140/14x15	21x23 mm	2140/21x23
8x9 mm	2140/8x9	16x17 mm	2140/16x17	24x27 mm	2140/24x27

Serie 12 chiavi poligonali a gomito profondo finitura cromata



Contenuto		16x17 mm	1012/16x17
Chiavi poligonali		18x19 mm	1012/18x19
piegate		20x22 mm	1012/20x22
6x7 mm	1012/6x7	21x23 mm	1012/21x23
8x9 mm	1012/8x9	24x27 mm	1012/24x27
10x11 mm	1012/10x11	25x28 mm	1012/25x28
12x13 mm	1012/12x13	30x32 mm	1012/30x32
14x15 mm	1012/14x15		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	6-32 mm	12	10/12T

Serie 8 chiavi poligonali a gomito profondo finitura cromata



Contenuto		12x13 mm	1012/12x13
Chiavi poligonali		14x15 mm	1012/14x15
piegate		16x17 mm	1012/16x17
6x7 mm	1012/6x7	18x19 mm	1012/18x19
8x9 mm	1012/8x9	20x22 mm	1012/20x22
10x11 mm	1012/10x11		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	6-22 mm	8	10/8T

Chiavi poligonali a gomito profondo finitura cromata

Chiavi poligonali		12x13 mm	1012/12x13	21x23 mm	1012/21x23
piegate		14x15 mm	1012/14x15	24x27 mm	1012/24x27
6x7 mm	1012/6x7	16x17 mm	1012/16x17	25x28 mm	1012/25x28
8x9 mm	1012/8x9	18x19 mm	1012/18x19	30x32 mm	1012/30x32
10x11 mm	1012/10x11	20x22 mm	1012/20x22		



Serie 5 chiavi poligonali curve

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiave combinata curva	10x11 mm	Combinate - forma "C"	*4050/10x11*
Chiave combinata curva	12x13 mm	Combinate - forma "C"	*4050/12x13*
Chiave combinata curva	14x15 mm	Combinate - forma "C"	*4050/14x15*
Chiave combinata curva	16x17 mm	Combinate - forma "C"	*4050/16x17*
Chiave combinata curva	18x19 mm	Combinate - forma "C"	*4050/18x19*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi poligonali curve	Combinate - forma "C"	10-19 mm	5	40/5



Serie 5 chiavi poligonali a "S" finitura cromata satinata mm 10-19

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiavi poligonali	10x11 mm	forma a "S"	*4405/10x11*
Chiavi poligonali	12x13 mm	forma a "S"	*4405/12x13*
Chiavi poligonali	14x15 mm	forma a "S"	*4405/14x15*
Chiavi poligonali	16x17 mm	forma a "S"	*4405/16x17*
Chiavi poligonali	18x19 mm	forma a "S"	*4405/18x19*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	forma a "S"	10-19 mm	5	4405



Serie 8 chiavi poligonali piatte cromate

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiavi poligonali	6x7 mm	piatta	*4408/6x7*
Chiavi poligonali	8x9 mm	piatta	*4408/8x9*
Chiavi poligonali	10x11 mm	piatta	*4408/10x11*
Chiavi poligonali	12x13 mm	piatta	*4408/12x13*
Chiavi poligonali	14x15 mm	piatta	*4408/14x15*
Chiavi poligonali	16x17 mm	piatta	*4408/16x17*
Chiavi poligonali	18x19 mm	piatta	*4408/18x19*
Chiavi poligonali	20x22 mm	piatta	*4408/20x22*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	piatta	6-22 mm	8	4408



Serie 6 chiavi poligonali piatte finitura satinata

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiavi poligonali	10x11 mm	piatta	290 mm	*4406/10x11*
Chiavi poligonali	12x14 mm	piatta	330 mm	*4406/12x14*
Chiavi poligonali	13x15 mm	piatta	370 mm	*4406/13x15*
Chiavi poligonali	16x18 mm	piatta	390 mm	*4406/16x18*
Chiavi poligonali	17x19 mm	piatta	410 mm	*4406/17x19*
Chiavi poligonali	22x24 mm	piatta	430 mm	*4406/22x24*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	piatta	10-24 mm	6	4406



Chiavi poligonali piatte finitura satinata



Articolo	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiavi poligonali	24x27 mm	piatta	445 mm	4406/27
Chiavi poligonali	30x32 mm	piatta	460 mm	4406/32

Serie 6 chiavi poligonali piatte per Torx-E 6x24



Contenuto	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiavi poligonali	Profilo a E	E6x8	108 mm	1001/1
Chiavi poligonali	Profilo a E	E7x11	125 mm	1001/1A
Chiavi poligonali	Profilo a E	E10x12	138 mm	1001/2
Chiavi poligonali	Profilo a E	E14x18	178 mm	1001/3
Chiavi poligonali	Profilo a E	E16x22	202 mm	1001/3A
Chiavi poligonali	Profilo a E	E20x24	221 mm	1001/4

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	E6-24	6	4402

Serie 4 chiavi poligonali piatte per Torx-E 6x24



Contenuto	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiavi poligonali	Profilo a E	E6x8	108 mm	1001/1
Chiavi poligonali	Profilo a E	E10x12	138 mm	1001/2
Chiavi poligonali	Profilo a E	E14x18	178 mm	1001/3
Chiavi poligonali	Profilo a E	E20x24	221 mm	1001/4

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	E6-24	4	4401

Chiavi poligonali cromate profilo a E (per Torx)



Articolo	Misura	L	Art. No.
Chiavi poligonali	E6x8	108 mm	1001/1
Chiavi poligonali	E7x11	125 mm	1001/1A
Chiavi poligonali	E10x12	138 mm	1001/2
Chiavi poligonali	E14x18	178 mm	1001/3
Chiavi poligonali	E16x22	202 mm	1001/3A
Chiavi poligonali	E20x24	221 mm	1001/4

Serie 6 chiavi poligonali piatte finitura satinata per Torx-E E6-E24



Contenuto	Profilo	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiavi poligonali	Profilo a E	E6x7	piatta	200 mm	*4407/6x7*
Chiavi poligonali	Profilo a E	E8x10	piatta	240 mm	*4407/8x10*
Chiavi poligonali	Profilo a E	E11x12	piatta	280 mm	*4407/11x12*
Chiavi poligonali	Profilo a E	E14x16	piatta	320 mm	*4407/14x16*
Chiavi poligonali	Profilo a E	E18x20	piatta	360 mm	*4407/18x20*
Chiavi poligonali	Profilo a E	E22x24	piatta	400 mm	*4407/22x24*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali	piatta	E6-24	6	4407

Chiavi fisse extra piatte

Chiavi fisse extra piatte

Contenuto		12x13 mm	*2130/12x13*
Chiavi fisse extra piatte		14x15 mm	*2130/14x15*
finitura satinata		16x17 mm	*2130/16x17*
6x7 mm	*2130/6x7*	18x19 mm	*2130/18x19*
8x9 mm	*2130/8x9*	20x22 mm	*2130/20x22*
10x11 mm	*2130/10x11*		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse extra piatte	6-22 mm	8	2130/8T



Chiavi fisse extra piatte cromate

Contenuto		16x17 mm	2512/16x17
Chiavi fisse extra piatte		18x19 mm	2512/18x19
cromate		20x22 mm	2512/20x22
6x7 mm	2512/6x7	21x23 mm	2512/21x23
8x9 mm	2512/8x9	24x27 mm	2512/24x27
10x11 mm	2512/10x11	25x28 mm	2512/25x28
12x13 mm	2512/12x13	30x32 mm	2512/30x32
14x15 mm	2512/14x15		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse extra piatte	6-32 mm	12	25/12T



Chiavi fisse extra piatte cromate

Contenuto		12x13 mm	2512/12x13
Chiavi fisse extra piatte		14x15 mm	2512/14x15
cromate		16x17 mm	2512/16x17
6x7 mm	2512/6x7	18x19 mm	2512/18x19
8x9 mm	2512/8x9	20x22 mm	2512/20x22
10x11 mm	2512/10x11		

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse extra piatte	6-22 mm	8	25/8T



Chiavi fisse extra piatte, cromate

Chiavi fisse extra piatte		12x13 mm	2512/12x13	21x23 mm	2512/21x23
cromate		14x15 mm	2512/14x15	24x27 mm	2512/24x27
6x7 mm	2512/6x7	16x17 mm	2512/16x17	25x28 mm	2512/25x28
8x9 mm	2512/8x9	18x19 mm	2512/18x19	30x32 mm	2512/30x32
10x11 mm	2512/10x11	20x22 mm	2512/20x22		



Chiavi fisse ultra piatte cromate

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave fissa extra piatta	8x9 mm	ultra piatta	175 mm	*4456/8x9*
Chiave fissa extra piatta	10x11 mm	ultra piatta	175 mm	*4456/10x11*
Chiave fissa extra piatta	12x13 mm	ultra piatta	210 mm	*4456/12x13*
Chiave fissa extra piatta	14x15 mm	ultra piatta	210 mm	*4456/14x15*
Chiave fissa extra piatta	16x17 mm	ultra piatta	245 mm	*4456/16x17*
Chiave fissa extra piatta	18x19 mm	ultra piatta	245 mm	*4456/18x19*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse extra piatte	ultra piatta	8-19 mm	6	4456





Serie 8 chiavi fisse extra piatte mm 6-22

- cromate, acciaio al carbonio

Articolo	pezzi	Art. No.
Chiavi fisse extra piatte	8	20/8S



Chiavi regolabili a rullino

Articolo	Diffusione	L	Art. No.
Chiave regolabile	18 mm	150 mm (6")	237/6
Chiave regolabile	23 mm	200 mm (8")	237/8
Chiave regolabile	28 mm	250 mm (10")	237/10
Chiave regolabile	34 mm	300 mm (12")	237/12
Chiave regolabile	43 mm	380 mm (15")	237/15
Chiave regolabile	53 mm	460 mm (18")	237/18
Chiave regolabile	63 mm	610 mm (24")	237/24

Chiavi Poligonali a cricchetto



Serie 13 chiavi cromate a cricchetto piatte mm 8-32

Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	134 mm	4100/8
Chiave combinata a cricchetto	9 mm	152 mm	4100/9
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	152 mm	4100/10
Chiave combinata a cricchetto	11 mm	163 mm	4100/11
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	166 mm	4100/12
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	176 mm	4100/13
Chiave combinata a cricchetto	14 mm	188 mm	4100/14
Chiave combinata a cricchetto	15 mm	198 mm	4100/15
Chiave combinata a cricchetto	16 mm	205 mm	4100/16
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	223 mm	4100/17
Chiave combinata a cricchetto	18 mm	233 mm	4100/18
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	245 mm	4100/19
Chiave combinata a cricchetto	21 mm	278 mm	4100/21
Chiave combinata a cricchetto	22 mm	278 mm	4100/22
Chiave combinata a cricchetto	24 mm	308 mm	4100/24
Chiave combinata a cricchetto	27 mm	326 mm	4100/27
Chiave combinata a cricchetto	30 mm	422 mm	4100/30
Chiave combinata a cricchetto	32 mm	422 mm	4100/32

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-32 mm	13	4013



Serie 12 chiavi a cricchetto piatte cromate mm 8-19

Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	134 mm	4100/8
Chiave combinata a cricchetto	9 mm	152 mm	4100/9
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	152 mm	4100/10
Chiave combinata a cricchetto	11 mm	163 mm	4100/11
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	166 mm	4100/12
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	176 mm	4100/13
Chiave combinata a cricchetto	14 mm	188 mm	4100/14
Chiave combinata a cricchetto	15 mm	198 mm	4100/15
Chiave combinata a cricchetto	16 mm	205 mm	4100/16
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	223 mm	4100/17
Chiave combinata a cricchetto	18 mm	233 mm	4100/18
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	245 mm	4100/19

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-19 mm	12	4012

Serie 6 chiavi a cricchetto piatte cromate mm 8-19

Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	134 mm	4100/8
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	152 mm	4100/10
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	166 mm	4100/12
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	176 mm	4100/13
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	223 mm	4100/17
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	245 mm	4100/19

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-19 mm	6	4006



Chiavi a cricchetto piatte cromate

Chiavi combinate		13 mm	4100/13	21 mm	4100/21
Chiavi a cricchetto		14 mm	4100/14	22 mm	4100/22
8 mm	4100/8	15 mm	4100/15	24 mm	4100/24
9 mm	4100/9	16 mm	4100/16	27 mm	4100/27
10 mm	4100/10	17 mm	4100/17	30 mm	4100/30
11 mm	4100/11	18 mm	4100/18	32 mm	4100/32
12 mm	4100/12	19 mm	4100/19		



Ratchet Spanner Set, 12 pz., Testa flessibile, 8-19 mm

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	snodata	135 mm	4200/8
Chiave combinata a cricchetto	9 mm	snodata	157 mm	4200/9
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	snodata	160 mm	4200/10
Chiave combinata a cricchetto	11 mm	snodata	173 mm	4200/11
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	snodata	174 mm	4200/12
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	snodata	185 mm	4200/13
Chiave combinata a cricchetto	14 mm	snodata	195 mm	4200/14
Chiave combinata a cricchetto	15 mm	snodata	213 mm	4200/15
Chiave combinata a cricchetto	16 mm	snodata	215 mm	4200/16
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	snodata	228 mm	4200/17
Chiave combinata a cricchetto	18 mm	snodata	248 mm	4200/18
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	snodata	247 mm	4200/19

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-19 mm	12	4026



Serie 6 chiavi a cricchetto snodate piatte cromate mm 8-19

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	snodata	135 mm	4200/8
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	snodata	160 mm	4200/10
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	snodata	174 mm	4200/12
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	snodata	185 mm	4200/13
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	snodata	228 mm	4200/17
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	snodata	247 mm	4200/19

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-19 mm	6	4024



Chiavi a cricchetto snodate

Chiavi combinate a cricchetto		11 mm	4200/11	16 mm	4200/16
snodata		12 mm	4200/12	17 mm	4200/17
8 mm	4200/8	13 mm	4200/13	18 mm	4200/18
9 mm	4200/9	14 mm	4200/14	19 mm	4200/19
10 mm	4200/10	15 mm	4200/15		



Serie 12 chiavi a cricchetto Varioplus



Contenuto	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	8 mm	*4035/8*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	9 mm	*4035/9*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	10 mm	*4035/10*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	11 mm	*4035/11*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	12 mm	*4035/12*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	13 mm	*4035/13*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	14 mm	*4035/14*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	15 mm	*4035/15*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	16 mm	*4035/16*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	17 mm	*4035/17*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	18 mm	*4035/18*
Chiave combinata a cricchetto	varioplus	19 mm	*4035/19*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a cricchetto piatte	8-19 mm	12	4035

Serie 12 chiavi a cricchetto corte reversibili



Contenuto	Misura	Tipo	Descrizione	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	8 mm	serie corta	reversibili	*4045/8*
Chiave combinata a cricchetto	9 mm	serie corta	reversibili	*4045/9*
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	serie corta	reversibili	*4045/10*
Chiave combinata a cricchetto	11 mm	serie corta	reversibili	*4045/11*
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	serie corta	reversibili	*4045/12*
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	serie corta	reversibili	*4045/13*
Chiave combinata a cricchetto	14 mm	serie corta	reversibili	*4045/14*
Chiave combinata a cricchetto	15 mm	serie corta	reversibili	*4045/15*
Chiave combinata a cricchetto	16 mm	serie corta	reversibili	*4045/16*
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	serie corta	reversibili	*4045/17*
Chiave combinata a cricchetto	18 mm	serie corta	reversibili	*4045/18*
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	serie corta	reversibili	*4045/19*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie 12 chiavi a cricchetto corte reversibili	serie corta	8-19 mm	12	4045

Serie 4 chiavi doppie a cricchetto Torx-E6/E24



Contenuto	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	Profilo a E	E6x8	*4065/6x8*
Chiave combinata a cricchetto	Profilo a E	E10x12	*4065/10x12*
Chiave combinata a cricchetto	Profilo a E	E14x18	*4065/14x18*
Chiave combinata a cricchetto	Profilo a E	E20x24	*4065/20x24*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate doppie a cricchetto	E6-24	4	4065

Serie 6 chiavi combinate a cricchetto prolungate mm 10-19



Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiave combinata a cricchetto	10 mm	piatta	295 mm	*4055/10*
Chiave combinata a cricchetto	12 mm	piatta	330 mm	*4055/12*
Chiave combinata a cricchetto	13 mm	piatta	370 mm	*4055/13*
Chiave combinata a cricchetto	14 mm	piatta	370 mm	*4055/14*
Chiave combinata a cricchetto	17 mm	piatta	410 mm	*4055/17*
Chiave combinata a cricchetto	19 mm	piatta	420 mm	*4055/19*

Articolo	Tipo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie 6 chiavi combinate a cricchetto prolungate	piatta	10-19 mm	6	4055

Seria 4 adattatori per chiavi a cricchetto

Articolo	Misure di contenuti	pezzi	Art. No.
Adattatori per chiavi a cricchetto	quadro 1/4, 3/8, 1/2 + inserti esag. 1/4"	4	4090



Chiavi aperte per circuiti freni

Serie 2 chiavi aperte mm 10-13 per circuiti freni

Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave aperta per circuiti	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Chiave aperta per circuiti	12x13 mm	172 mm	84/12x13

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi aperte per circuiti freni	10-13 mm	2	84/2



Serie 4 chiavi aperte mm 8-17 per circuiti freni

Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiave aperta per circuiti	8x9 mm	140 mm	84/8x9
Chiave aperta per circuiti	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Chiave aperta per circuiti	12x13 mm	172 mm	84/12x13
Chiave aperta per circuiti	14x17 mm	195 mm	84/14x17

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi aperte per circuiti freni	8-17 mm	4	84/4



Serie 4 chiavi aperte in pollici 5/16" - 11/16" per circuiti freni

Contenuto	Misura	Art. No.
Chiave aperta per circuiti	5/16x3/8"	*84Z/1*
Chiave aperta per circuiti	3/8x7/16"	*84Z/2*
Chiave aperta per circuiti	1/2x9/16"	*84Z/3*
Chiave aperta per circuiti	5/8x11/16"	*84Z/4*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi aperte per circuiti freni	5/16-11/16"	4	84/4Z

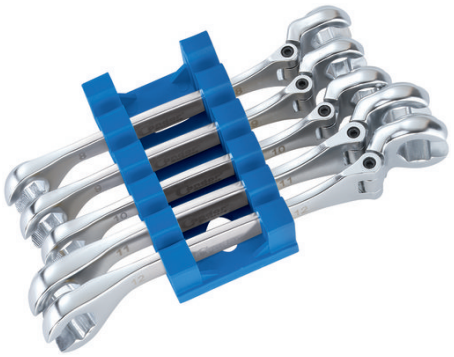


Chiavi aperte per circuiti

Articolo	Misura	L	Art. No.
Chiave aperta per circuiti	8x9 mm	140 mm	84/8x9
Chiave aperta per circuiti	10x11 mm	150 mm	84/10x11
Chiave aperta per circuiti	12x13 mm	172 mm	84/12x13
Chiave aperta per circuiti	14x17 mm	195 mm	84/14x17



Serie 5 chiavi aperte snodate per circuiti mm 8-12



- per tubi freni, carburante e olio, aria condizionata etc.
- teste flessibili, orientabili a 270°

Contenuto	Misura	Tipo	L	Art. No.
Chiavi aperte snodate per circuiti	8 mm	Fissa e snodata	133 mm	4079/8
Chiavi aperte snodate per circuiti	9 mm	Fissa e snodata	133 mm	4079/9
Chiavi aperte snodate per circuiti	10 mm	Fissa e snodata	133 mm	4079/10
Chiavi aperte snodate per circuiti	11 mm	Fissa e snodata	150 mm	4079/11
Chiavi aperte snodate per circuiti	12 mm	Fissa e snodata	154 mm	4079/12

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi aperte snodate per circuiti	8-12 mm	5	4079/5SA

Chiavi aperte snodate per circuiti



- per tubi freni, carburante e olio, aria condizionata etc.
- teste flessibili, orientabili a 270°

Chiavi aperte snodate					
Fissa e snodata		10 mm	4079/10	14 mm	4079/14
8 mm	4079/8	11 mm	4079/11	17 mm	4079/17
9 mm	4079/9	12 mm	4079/12	19 mm	4079/19
		13 mm	4079/13		

Serie 6 chiavi aperte con teste snodate per circuiti mm 8-19



- per tubi freni, carburante e olio, aria condizionata etc.
- teste flessibili, orientabili a 270°

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiavi aperte snodate per circuiti	8x9 mm	con 2 teste snodate	*4080/1*
Chiavi aperte snodate per circuiti	10x11 mm	con 2 teste snodate	*4080/2*
Chiavi aperte snodate per circuiti	12x13 mm	con 2 teste snodate	*4080/3*
Chiavi aperte snodate per circuiti	14x15 mm	con 2 teste snodate	*4080/4*
Chiavi aperte snodate per circuiti	16x17 mm	con 2 teste snodate	*4080/5*
Chiavi aperte snodate per circuiti	18x19 mm	con 2 teste snodate	*4080/6*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi aperte con teste snodate	8-19 mm	6	4080

Serie 6 chiavi aperte con teste snodate per circuiti in pollici 1/4-15/16"



- per tubi freni, carburante e olio, aria condizionata etc.
- teste flessibili, orientabili a 270°

Contenuto	Misura	Tipo	Art. No.
Chiavi aperte snodate per circuiti	1/4x15/16"	con 2 teste snodate	*4082/1*
Chiavi aperte snodate per circuiti	3/8x7/16"	con 2 teste snodate	*4082/2*
Chiavi aperte snodate per circuiti	1/2x9/16"	con 2 teste snodate	*4082/3*
Chiavi aperte snodate per circuiti	5/8x11/16"	con 2 teste snodate	*4082/4*
Chiavi aperte snodate per circuiti	3/4x13x16"	con 2 teste snodate	*4082/5*
Chiavi aperte snodate per circuiti	7/8x15/16"	con 2 teste snodate	*4082/6*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiavi aperte con teste snodate	1/4-15/16"	6	4082

Chiavi aperte a cricchetto per circuiti

CrV

- impedisce lo slittamento ed eventuali danni alla vite
- l'impronta copre 3/4 di superficie della vite consentendo una notevole potenza di lavoro.



Articolo	Misura	L	Art. No.
Chiave aperta a cricchetto	8 mm	160 mm	4077/8
Chiave aperta a cricchetto	10 mm	160 mm	4077/10
Chiave aperta a cricchetto	11 mm	171 mm	4077/11
Chiave aperta a cricchetto	12 mm	175 mm	4077/12

Serie 6 chiavi poligonali aperte a cricchetto snodate mm 10-22

CrMo

- chiave aperta con testa snodata
- progettata per un facile accesso alle aree difficili da raggiungere
- testa chiave apribile e snodata con funzione a cricchetto
- particolarmente adatto per lavorare su tubi in auto, camion, macchine edili e agricole, compressori, ecc



Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	10 mm	140 mm	*4088/10*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	11 mm	140 mm	*4088/11*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	13 mm	140 mm	*4088/13*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	17 mm	190 mm	*4088/17*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	19 mm	190 mm	*4088/19*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	22 mm	230 mm	*4088/22*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali a cricchetto aperte snodate	10-22 mm	6	4088/6

Serie 4 chiavi poligonali aperte a cricchetto snodate mm 24-32

CrMo

- chiave aperta con testa snodata
- progettata per un facile accesso alle aree difficili da raggiungere
- testa chiave apribile e snodata con funzione a cricchetto
- particolarmente adatto per lavorare su tubi in auto, camion, macchine edili e agricole, compressori, ecc



Contenuto	Misura	L	Art. No.
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	24 mm	237 mm	*4088/24*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	27 mm	242 mm	*4088/27*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	30 mm	325 mm	*4088/30*
Chiavi poligonali aperte a cricchetto	32 mm	327 mm	*4088/32*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi poligonali a cricchetto aperte snodate	24-32 mm	4	4088/4

Chiavi varie

Serie 6 doppie chiavi a bussola esagonali snodate mm 8-19



Contenuto	Profilo	Misura	Art. No.
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	8x9 mm	*132/8x9*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	10x11 mm	*132/10x11*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	12x13 mm	*132/12x13*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	14x15 mm	*132/14x15*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	16x17 mm	*132/16x17*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	18x19 mm	*132/18x19*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiave a tubo doppie snodate	8-19 mm	6	132/6

Serie 4 doppie chiavi a bussola esagonali snodate mm 20-32



Contenuto	Profilo	Misura	Art. No.
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	20x22 mm	*132/20x22*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	21x23 mm	*132/21x23*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	24x27 mm	*132/24x27*
Doppie chiavi a bussola snodata	Esagonali	30x32 mm	*132/30x32*

Articolo	Gamma	pezzi	Art. No.
Chiave a tubo doppie snodate	20-32 mm	4	132/4

Chiavi con teste snodate quadro 1/4 - esagnono 1/4



- quadro esagonale per inserti da 1/4" e quadro 1/4" maschio per bussole

Articolo	L	Art. No.
Chiave con teste girevoli	187 mm	4440

Chiave a ganascia flessibile



Articolo	Misura	L	Art. No.
Chiave a ganascia flessibile	15-35 mm	155 mm	4480/1
Chiave a ganascia flessibile	35-50 mm	190 mm	4480/2
Chiave a ganascia flessibile	50-80 mm	250 mm	4480/3

Chiave registrabile a perni, set 17 pezzi



- 8 coppie di perni intercambiabili:
  2,5-3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 millimetri
- regolabile tramite vite di bloccaggio zigrinata
- apertura 100 mm
- adatta per bloccaggio:
- riparazioni su trasmissione e differenziale Mercedes, Ford, Volvo ecc
- sostituzione della ventola su Audi A4, A6, A8, VW Passat ecc
- per smontaggio e montaggio antivibranti durante la riparazione di pulegge

Articolo	Misura	pezzi	Art. No.
Set chiave registrabile a perni	2.5-9 mm	17	4495

Chiave registrabile a perni

- per dadi a 2 fori, distanza minima 11 mm

Articolo	Misura	Descrizione	L	Art. No.
Chiave registrabile a perni	ø 4 mm	pin-ø 4 millimetri	180 mm	4490



Chiave a crociera

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Chiave a crociera	17x19x22 mm x 13/16 ", corpo ø 16 mm	285 mm	87
Chiave a crociera	24x27x30 mm + quadro 3/4". Corpo ø 22 mm	703 mm	87/1



87



87/1

Chiave a pipa per ruote

- estendibile fino a 500 mm
- cromo-vanadio

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Chiave a pipa per ruote	con bussole reversibili 17/19 mm	370-500 mm	1105
Chiave a pipa per ruote	con bussola 15 millimetri	370-500 mm	1105/15



Serie 8 chiavi a tubo

Articolo	Gamma	Misure di contenuti	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a tubo	6-22 mm	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	8	125



Chiavi Podger a bussola doppia a cricco reversibili

Articolo	Misura	L	Art. No.
Chiave Podger	19x22 mm	320 mm	45
Chiave Podger	19x24 mm	365 mm	45/1



Serie chiavi combinate Head Stop

- Profilo speciale HEAD-STOP, evita lo slittamento su dadi e bulloni

Articolo	Gamma	Misure di contenuti	pezzi	Art. No.
Serie chiavi combinate Head Stop	6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm	22	4422
Serie chiavi combinate Head Stop	6-32 mm	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm	26	4426





Cacciaviti

Cacciaviti



Articolo	Profilo	Misura	Lunghezza della lama	Materiale	Art. No.
Cacciaviti	a taglio	6.5 mm	38 mm	CR-MO	930/607
Cacciaviti	a taglio	3 mm	60 mm	CR-MO	930/317
Cacciaviti	a taglio	5.5 mm	100 mm	CR-MO	930/517
Cacciaviti	a taglio	6.5 mm	125 mm	CR-MO	930/617
Cacciaviti	a taglio	8 mm	150 mm	CR-MO	930/817
Cacciaviti	a taglio	9.5 mm	175 mm	CR-MO	930/917
Cacciaviti	a croce PH	PH2	38 mm	CR-MO	930/208
Cacciaviti	a croce PH	PH1	75 mm	CR-MO	930/118
Cacciaviti	a croce PH	PH2	100 mm	CR-MO	930/218
Cacciaviti	a croce PH	PH3	125 mm	CR-MO	930/318
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T10	80 mm	CR-V S2	930/103
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T15	80 mm	CR-V S2	930/153
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T20	100 mm	CR-V S2	930/203
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T25	100 mm	CR-V S2	930/253
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T27	125 mm	CR-V S2	930/273
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T30	125 mm	CR-V S2	930/303
Cacciaviti	Profilo a T (per Torx)	T40	150 mm	CR-V S2	930/403

Serie 10 cacciaviti taglio+croce PH a lama esagonale



- acciaio al cromo molibdeno
- lama esagonale continua
- punta magnetica

Contenuto					
Cacciaviti		6.5x125 mm	930/617	PH1x75 mm	930/118
a taglio		8x150 mm	930/817	PH2x100 mm	930/218
6.5x38 mm	930/607	9.5x175 mm	930/917	PH3x125 mm	930/318
5.5x100 mm	930/517	a croce PH			
		PH2x38 mm	930/208		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti	10	930

Altri utensili	
Cacciavite magnet.telesc. 540 mm	930/M

Serie 12 cacciaviti taglio+croce PH a lama esagonale



- lama esagonale continua
- punta magnetica

Contenuto					
Cacciaviti		6x100 mm	*912/617*	PH1x75 mm	*912/118*
a taglio		8x150 mm	*912/817*	PH2x100 mm	*912/218*
6x38 mm	*912/607*	9.5x200 mm	*912/917*	PH3x150 mm	*912/318*
3,2x75 mm	*912/317*	a croce PH		PH4x200 mm	*912/418*
5x75 mm	*912/517*	PH2x38 mm	*912/208*		
		PH0x75 mm	*912/018*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti	12	912

Serie 10 cacciaviti



Contenuto					
Cacciaviti		5x75 mm	*907/517*	PH0x60 mm	*907/018*
a taglio		6x100 mm	*907/617*	PH1x75 mm	*907/118*
6x38 mm	*907/607*	8x125 mm	*907/817*	PH2x100 mm	*907/218*
4x60 mm	*907/417*	a croce PH		PH3x125 mm	*907/318*
		PH2x38 mm	*907/208*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti	10	907/10

Serie 7 cacciaviti isolati 1000 V.

- 1000V

Contenuto					
Cacciaviti	4x100 mm	*937/417*	PH1x80 mm	*937/118*
a taglio	5,5x125 mm	*937/517*	PH2x100 mm	*937/218*
3x75 mm *937/317*	6,5x150 mm	*937/617*		
	a croce PH			

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti isolati	7	937



Altri utensili	
Cercafase, 220-250 V, mm 140	570

Cacciaviti extra lunghi

- punta magnetica

Articolo	Profilo	Misura	Lunghezza della lama	Art. No.
Cacciavite extra lungo	a taglio	6.5 mm	450 mm	20450/6
Cacciavite extra lungo	a taglio	8 mm	450 mm	20450/8
Cacciavite extra lungo	a croce PH	PH2	450 mm	20450/2
Cacciavite extra lungo	a croce PH	PH3	450 mm	20450/3



Set di cacciaviti flessibile

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Cacciavite flessibile	esagonao 1/4" (femmina)	500 mm	920B



Cacciaviti flessibili a bussola reversibile mm 6-7

- gambo flessibile e orientabile

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
CAcciavite flessibile	bussola reversibile mm 6-7	320 mm	921



Cacciavite portainserti

- con 5 inserti su dispenser

Articolo	a taglio	a croce PH	Art. No.
Cacciavite portainserti	6.5 mm	PH 1, 2	327



Reversibile cacciavite

- nichelato
- manico trasparente in plastica rossa
- lama reversibile

Articolo	a taglio	a croce PH	Lunghezza della lama	Art. No.
Cacciavite reversibile	6 mm	PH 2	140 mm	560



Reversibile cacciavite

- nichelato
- manico trasparente in plastica rossa
- lama reversibile

Articolo	a taglio	a croce PH	Lunghezza della lama	Art. No.
Cacciavite reversibile	6 mm	PH 2	80 mm	562



4

Serie 6 cacciaviti di precisione



Articolo	a taglio	a croce PH	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti di precisione	0.9, 1.2, 1.8, 2.4, 3.0, 3.5 mm		6	300
Serie cacciaviti di precisione	1.4, 2.0, 2.4, 3.0 mm	PH0, 1	6	301A

Set cacciavite per elettronica



- espandibile 125-200 mm
- 7 lame reversibili:
  3 a taglio: 2, 3, 4 mm
  3 a croce: PH00, 0, 1
  8 profilo a T (per Torx): T6, 7, 8, 9, 10, 15 (2x), 20

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti per elettronica	lame reversibili	8	346

Serie 3 cacciaviti per elettronica



- a taglio: 2.4x75 mm, 3.0x100 mm
- a croce: PH0x75 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti per elettronica	extra lunga	3	345

Elettronica Set di cacciaviti, 6 pz.



- lunghezza totale: mm 140
- Lunghezza lama: mm 50
- 4 a taglio: mm 1.5, 2, 2.5, 3
- 2 a croce: PH00, 0

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie cacciaviti per elettronica	in supporto plastica	6	347

Cacciaviti portainserti



Articolo	Attacco	Descrizione	L	Art. No.
Cacciavite	esagono 1/4"	magnetico	200 mm	21118

Inserti

Serie 44 utensili di precisione a cacciavite



- in acciaio Cr-Mo
- bussole:
- 6 esagonali: 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0 mm
- inserti 1/4" x 28 mm
  9 profilo a T (per Torx): T4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20
  7 a taglio: 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4 mm
  4 a croce: PH 000, 00, 0, 1
  2 a croce: PZ 0, 1
  8 esagonali: 0.7, 0.9, 1.3, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0 mm
- 6 lame reversibili, 120 mm di lunghezza:
  3 a taglio: 2, 3, 4 mm
  3 a croce: PH 00, 0, 1
  6 profilo a T c/foro (per Torx): T5, 6, 8, 10, 15, 20
- accessori:
  1 cacciavite a cricchetto con prolunga telescopica fino a 115 millimetri
  1 prolunga flessibile da 200 mm

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie utensili a cacciavite di precisione	esagono 4 mm	44	2045

Serie 122 utensili assortiti



- bussole:
  10 bussole esagonali: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  10 bussole esagonali in pollici: 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 11/32, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2"
- inserti 1/4" x 25 mm:
  13 profilo a T (per Torx): T5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  9 profilo a T c/foro (per Torx): T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 stella a 5 punte con foro: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50
  9 esagonali: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 8 mm
  6 esagonali con foro: 2, 2,5, 3, 4, 5 6 mm
  10 esagonali in pollici: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4"
  3 profilo Spline: M5, 6, 8
  9 a taglio: 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  5 a croce Ph: PH00, 0, 1, 2, 3
  5 a croce Pzd: PZ00, 0, 1, 2, 3
  3 profilo Clutch: 1, 2, 3
  4 profilo quadro: 0, 1, 2, 3
  4 profilo Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  3 profilo alato: 6, 8, 10
  4 profilo triwing: 1, 2, 3, 4
- accessori:
  1 cacciavite portainserti magnetico
  1 portainserti magnetico
  2 adattatori
  1 portabussole da 1/4"
  1 inserto per ganci a pressione



Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie utensili assortiti 1/4" x 25 mm	esagono 1/4"	122	2122

Serie 100 inserti e portainserti con profilo speciale



- inserti 1/4" x 25 mm:
  9 a taglio: 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 6.5, 7, 8 mm
  8 a croce: PH0, 1, 2 (5x), 3
  8 a croce: PZ0, 1, 2 (5x), 3
  9 profilo a T (per Torx): T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45
  10 profilo a T c/foro (per Torx): T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  9 esagonali: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 8 mm
  10 esagonali in pollici: 1/16, 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4 "
  6 esagonali con foro: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 esagonali con foro in pollici: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 "
  3 profilo Spline: M5, 6, 8
  4 profilo Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 profilo quadro: 0, 1, 2, 3
  3 profilo alato: 6, 8, 10
  3 profilo Clutch: 1, 2, 3
  4 profilo Tri-wing: 1, 2, 3, 4
- accessori:
  1 portainserti magnetico
  2 adattatori 25 50 mm
  1 portabussole da 1/4"
  1 inserto per ganci a pressione



Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti con profilo speciale	esagono 1/4"	100	1100

Serie 32 inserti, colorati per rapido riconoscimento



- inserti 1/4" x 25 mm:
  4 a taglio: 3, 4, 5, 6 mm
  4 a croce: PH1, 2 (2x), 3
  4 a croce: PZ1, 2 (2x), 3
  4 esagonali: 3, 4, 5, 6 mm
  7 profilo a T (per Torx): T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  7 profilo a T c/foro (per Torx): T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
- accessori:
  portainserti a sgancio rapido lunghezza 60 mm
  1 adattatore per bussole da 1/4"



Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti assortiti	esagono 1/4"	32	2132

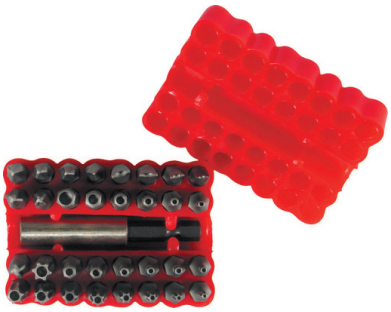
Serie 55 inserti prolungati con profilo speciale



- inserti 1/4" x 75 mm:
  3 a taglio: 4, 5, 6 mm
  2 a croce: PH1, 2
  2 a croce: PZ1, 2
  7 profilo a T (per Torx): T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40
  10 profilo a T c/foro (per Torx): T8, 9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  4 esagonali: 3, 4, 5, 6 mm
  6 esagonali con foro: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6 mm
  3 profilo Spline: M5, 6, 8
  4 profilo Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  2 profilo quadro: 1, 2
  3 profilo alato: 6, 8, 10
  3 profilo Clutch: 1, 2, 3
  4 profilo Tri-wing: 1, 2, 3, 4
- accessori:
  1 adattatore per inserti da 1/4"
  1 portainserti magnetico

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti con profilo speciale	esagono 1/4"	55	1101

Serie 33 inserti con profili speciali



- inserti 1/4" x 25:
  9 profilo a T c/foro (per Torx): T8, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 35, 40
  6 esagonali con foro: 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 mm
  6 esagonali con foro in pollici: 5/32, 9/64, 1/8, 7/64, 3/32, 5/64 "
  4 profilo Spanner: 4, 6, 8, 10 mm
  4 profilo tri-wing: 1, 2, 3, 4
  3 profilo alato: 6, 8, 10 mm
- accessori:
  1 portainserti magnetico

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti con profilo speciale	esagono 1/4"	33	308

Set inserti per avvitatori



- 6 inserti a taglio e croce + portainserti
- box rotondo girevole con apertura

Articolo	Inserti	a taglio	a croce PH	a croce PZD	Art. No.
Set inserti per avvitatori	1/4"	4.5, 7 mm	PH 1, 2	PZ 1, 2	316

Serie 6 inserti Impact con esagono 8 mm



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Inserto	a taglio	8 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/8*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/10*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	75 mm	*17177/10*
Inserto	a croce PH	PH2	esagono 8 mm	30 mm	*17088/2*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	30 mm	*17088/3*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	75 mm	*17188/3*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Inserti Impact	esagono 8 mm	6	224/B

Serie 108 inserti da 1/4" per avvitatori



- 6 inserti per ogni misura e formato

Articolo	Inserti	a taglio	a croce PH	a croce PZD	esag.	Profilo a T	Art. No.
Serie inserti assortiti	1/4"	4.5, 6, 7 mm	PH 1, 2, 3	PZ 1, 2, 3	4, 5, 6 mm	T 10, 15, 20, 25, 30, 40	908

Chiavi angolari

Serie chiavi ad angolo lunghe

- supporto in plastica



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	esagonali	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/1
Chiavi angolari	In pollici	1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"	9	1121Z
Chiavi angolari	Profilo a T	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/2
Chiavi angolari	Tamper con foro	TS10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/5

Serie chiavi ad angolo

- supporto in plastica
- ad angolo corto



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	esagonali	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/3
Chiavi angolari	Profilo a T	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/4

Serie chiavi ad angolo magnetiche

- supporto in plastica



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	esagonali	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	9	1121/6
Chiavi angolari	Profilo a T	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1121/7

Serie chiavi ad angolo

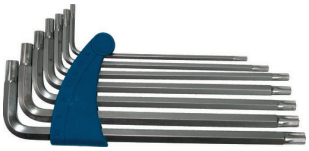
- supporto in plastica



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	esagonali	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	1120

Serie chiavi ad angolo

- supporto in plastica



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	Profilo a cuneo	M4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	7	2007

Serie chiavi ad angolo



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	Profilo a T (per Torx)	T25, 30, 40, 45, 50, 55	6	165

Serie chiavi ad angolo lunghe



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi angolari	esagonali	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm	10	2017

Serie chiavi Pocket



Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Chiavi esagonali Pocket	esagonali	2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	7	167
Serie chiavi Pocket	Profilo a T (per Torx)	T9, 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	8	1002

Chiavi impugnatura a T

Chiavi con impugnatura



- impugnatura a T con lama a 2 impronte
- supporto in metallo, adatto per fissaggio a muro

Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Serie chiavi esagonali a T	esagonali	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 mm	8	1118/1
Serie chiavi Torx a T	Profilo a T (per Torx)	T10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50	9	1118/2

Chiavi per Torx a barra extra lunghe



- Lama lunghezza mm 360
- Per viti molto profonde su raccordi, motori, luci, fusibili e automotive in generale
- Prodotto in Germania

Contenuto	Profilo	Misura	Lunghezza della lama	Art. No.
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T10	360 mm	11183/10
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T15	360 mm	11183/15
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T20	360 mm	11183/20
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T25	360 mm	11183/25
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T27	360 mm	11183/27
Chiavi a barra extra lunghe	Profilo a T (per Torx)	T30	360 mm	11183/30

Articolo	Profilo	Lunghezza della lama	Gamma	pezzi	Art. No.
Serie chiavi Torx a T	Profilo a T (per Torx)	360 mm	T10-30	6	1118/3

Chiavi a T snodate extra lunghe



Impugnatura a T		10x400 mm	2030/10	16x450 mm	2030/16
Esagonali		11x400 mm	2030/11	17x450 mm	2030/17
6x395 mm	2030/6	12x400 mm	2030/12	18x450 mm	2030/18
7x395 mm	2030/7	13x432 mm	2030/13	19x500 mm	2030/19
8x395 mm	2030/8	14x432 mm	2030/14		
9x400 mm	2030/9	15x450 mm	2030/15		

Serie chiavi a barra con bussola esagonale





Contenuto		7x230 mm	2020/7	11x230 mm	2020/11
Impugnatura a T		8x230 mm	2020/8	12x230 mm	2020/12
Esagonali		9x230 mm	2020/9	13x230 mm	2020/13
6x230 mm	2020/6	10x230 mm	2020/10	14x230 mm	2020/14

Articolo	Art. No.
Serie chiavi a barra con bussola esagonale	2025

Pinze standard

Pinze registrabili ad incastro

- verniciate nere con teste pulite lucide
- manici rivestiti in PVC



Articolo	L	Art. No.
Pinza registrabile ad incastro	175 mm	272CV175
Pinza registrabile ad incastro	240 mm	272CV240
Pinza registrabile ad incastro	300 mm	272CV300
Pinza registrabile ad incastro	400 mm	273CV400

Pinze registrabili ad incastro

- In acciaio Cromo Vanadio
- Verniciate rosse
- Con testa pulita lucida



Articolo	L	Art. No.
Pinza registrabile ad incastro	175 mm	272EX175
Pinza registrabile ad incastro	240 mm	272EX240

Pinze universali

- cromate opache, impugnatura in materiale bicomponente



Articolo	L	Art. No.
Pinza universale	180 mm	1185

Pinza a becchi lunghi 1/2 tondi

- cromate opache, impugnatura in materiale bicomponente



Articolo	L	Art. No.
Pinza a becchi lunghi	160 mm	1175

Pinze a becchi lunghi 1/2 tondi

- cromate opache, impugnatura in materiale bicomponente



Articolo	L	Art. No.
Pinza a becchi lunghi	200 mm	1176

Pinza a becchi lunghi 1/2 tondi piegati

- cromate opache, impugnatura in materiale bicomponente



Articolo	L	Art. No.
Pinza a becchi 1/2 tondi piegati	200 mm	1180

Trochesi a taglio laterale

- cromate opache, impugnatura in materiale bicomponente



Articolo	L	Art. No.
Trochese a taglio laterale	160 mm	1170

5

Tronchese rinforzato a taglio laterale



- cromato, impugnatura in materiale bicomponente

Articolo	L	Art. No.
Tronchese laterale rinforzato	250 mm	1172

Pinze a becchi lunghi



1177



1181



1182

- modello extra lungo
- punte zigrinate

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinza a becchi lunghi	dritte	280 mm	1177
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 45°	275 mm	1181
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 90°	260 mm	1182

Serie 3 pinze a becchi lunghi



- modello extra lungo
- punte zigrinate

Contenuto	Descrizione	L	Art. No.
Pinza a becchi lunghi	dritte	280 mm	1177
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 45°	275 mm	1181
Pinza a becchi lunghi	Becchi piegati a 90°	260 mm	1182

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie 3 pinze a becchi lunghi	3	1183

Serie 6 pinze e tronchesi per elettronica



- con molla di richiamo

Contenuto	L	Art. No.
Trochese a taglio laterale	110 mm	761
Pinza a becchi tondi	120 mm	762
Pinza a becchi 1/2 tondi lunghi	120 mm	763
Pinza a becchi 1/2 tondi piegati	120 mm	764

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Serie 6 pinze e tronchesi per elettronica	110-120 mm	4	760

Accessori

Articolo	Art. No.
Pinza a becchi piatti mm 120	765
Tronchese a taglio frontale mm 100	766

Serie 4 pinze per elettronica



- modello extra lungo con molla di richiamo

Contenuto	L	Art. No.
Trochese a taglio laterale	145 mm	751
Pinza a becchi 1/2 tondi dritti	160 mm	753
Pinza a becchi 1/2 tondi piegati	160 mm	754
Pinza a becchi tondi	180 mm	755

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Serie 6 pinze e tronchesi per elettronica	145-180 mm	4	750

Tronchesi per ferraioli

- taglieti puliti lucidi
- manico rivestito in PVC

Articolo	L	Art. No.
Tronchese per ferraioli mm 250	250 mm	278



Pinze per occhielli

- automatica, con 100 occhielli da 4,4 millimetri, cromata

Articolo	L	Art. No.
Pinza per occhielli	165 mm	785



Accessori

Articolo	Art. No.
Confezione 400 occhielli Ø 4,4 mm	786



Pinze per rivetti

Set rivettatrice a leva pesante

- corpo in metallo pesante, braccia pieghevoli
- per rivetti in acciaio e lega: ø 3.2, 4.0, 4.8, 5.6, 6.4 mm
- per rivetti con dado: M4, 5, 6, 8, 10

Contenuto	L	Dimensione	Art. No.
Rivettatrice a leva	510 mm		*5760-Z*
Porta rivetto		3.2 mm	*5760-0932*
Porta rivetto		4.0 mm	*5760-0940*
Porta rivetto		4.8 mm	*5760-0948*
Porta rivetto		5.6 mm	*5760-0956*
Porta rivetto		6.4 mm	*5760-0964*
Chiave fissa extra piatta		12 x 17 mm	*5760-19*
Chiave fissa extra piatta		15 x 19 mm	*5760-24*
Chiave fissa extra piatta		5.5 x 8.5 mm	*5760-29*
Dado di connessione per rivettatrice			*5760-25*
Dado per rabattino		M4	*5760-264*
Dado per rabattino		M5	*5760-265*
Dado per rabattino		M6	*5760-266*
Dado per rabattino		M8	*5760-268*
Dado per rabattino		M10	*5760-2610*



Articolo	Art. No.
Set rivettatrice a leva pesante	5760

Rivettatrice a leva

- con contenitore di rifiuti
- per rivetti in lega e acciaio: ø 3.2, 4.0, 4.8, 6.4 mm
- a leva lunga, lunghezza del braccio 265 millimetri
- maniglie ergonomiche in materiale bicomponente

Articolo	L	Art. No.
Rivettatrice	320 mm	5762







Rivettatrice con testa girevole

- testa orientabile
- per rivetti: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 ugelli intercambiabili

Articolo	L	Art. No.
Rivettatrice con testa girevole	290 mm	233



Rivettatrice

- per rivetti: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 ugelli intercambiabili

Articolo	L	Art. No.
Rivettatrice	260 mm	235



Set rivettatrice

- per rivetti: 2.4, 3.2, 4.0, 4.8 mm
- 4 ugelli intercambiabili
- con 100 rivetti assortiti

Articolo	Descrizione	Art. No.
Set rivettatrice	con 100 rivetti	236

Pinze Grip



Serie 12 pinze grip a morsetto Vise-grip®

Contenuto	Apertura	L	Art. No.
PInza grip Vise-grip® 7CR - 7"	38 mm	175 mm	41002
Pinza grip Vise-grip® 10CR - 10"	48 mm	250 mm	41003
Pinza grip Vise-grip® 7R - 7"	38 mm	175 mm	41004
Pinza grip Vise-grip® 10R - 10"	48 mm	250 mm	41005
PInza grip Vise-grip® 4WR - 4	25 mm	100 mm	41006
Pinza grip Vise-grip® 5WR - 5"	29 mm	125 mm	41007
Pinza grip Vise-grip® 7WR - 7"	38 mm	175 mm	41008
Pinza grip Vise-grip® 10WR - 10"	48 mm	250 mm	41009
Pinza grip Vise-grip® a becchi lunghi 4LN - 4"	41 mm	100 mm	41010
Pinza grip a becchi lunghi Vise-grip® 6LN - 6"	51 mm	150 mm	41011
Pinza grip a becchi lunghi Vise-grip® 9LN - 9"	70 mm	225 mm	41012

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie pinze grip Vise-grip®	12	41000



Pinze Grip Vise-Grip®

- con ganasce
- mascella auto-rinforzante per tripla pressione di serraggio
- evita lo slittamento di dadi e bulloni

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Vise-Grip Grip Pinza 5CR 5 "	29 mm	125 mm	41001
PInza grip Vise-grip® 7CR - 7"	38 mm	175 mm	41002
Pinza grip Vise-grip® 10CR - 10"	48 mm	250 mm	41003

Pinze Grip Vise-Grip®



- con ganasce diritte
- il massimo contatto su una superficie piana, quadrata o esagonale

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® 7R - 7"	38 mm	175 mm	41004
Pinza grip Vise-grip® 10R - 10"	48 mm	250 mm	41005

Pinze Grip Vise-Grip®



- con mascella piegata e tagliafilo
- per varie applicazioni e materiali

Articolo	Apertura	L	Art. No.
PInza grip Vise-grip® 4WR - 4	25 mm	100 mm	41006
Pinza grip Vise-grip® 5WR - 5"	29 mm	125 mm	41007
Pinza grip Vise-grip® 7WR - 7"	38 mm	175 mm	41008
Pinza grip Vise-grip® 10WR - 10"	48 mm	250 mm	41009

Pinza grip a becchi lunghi Vise-Grip®



- con tagliafilo
- Becchi lunghi per l'accesso ad aree difficili da raggiungere

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® a becchi lunghi 4LN - 4"	41 mm	100 mm	41010
Pinza grip a becchi lunghi Vise-grip® 6LN - 6"	51 mm	150 mm	41011
Pinza grip a becchi lunghi Vise-grip® 9LN - 9"	70 mm	225 mm	41012

Pinze Grip Vise-Grip®



- pinze di serraggio a forma "C" con mascella fissa
- mascella con apertura molto larga
- per applicazioni con molti tipi di materiali

Articolo	Apertura	L	Art. No.
PInza grip Vise-grip® 6R - 6"	54 mm	150 mm	41013
PInza grip Vise-grip® 11R - 11"	102 mm	275 mm	41014
Pinza grip Vise-grip® 18R - 18"	203 mm	455 mm	41015
Pinza grip Vise-grip® 24R - 24"	254 mm	605 mm	41016

Pinze Grip Vise-Grip®



- Pinza a forma "C" con apertura profonda
- modello che consente la presa di pezzi in modo non uniforme di forma o conici

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® 18DR - 18"	190 mm	455 mm	41018

Pinze grip Vise-grip®



- disegno speciale delle ganasce per chiusura su 3 lati della vite
- impedisce alla pinza di scivolare
- impedisce di rovinare la testa delle viti

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® 4LW - 4"	7 - 14 mm	100 mm	41025
Pinza grip Vise-grip® 7LW - 7"	11 - 19 mm	175 mm	41026



Pinze grip Vise-grip®

- per un preciso allineamento di tubi o profili quadri
- La forma a U permette la visibilità durante la saldatura

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® per saldatura 9R - 9"	70 mm	225 mm	41032

CrMo

Pinze Grip speciali



- per bloccare e allentare dadi, bulloni e tubi danneggiati

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinze Grip specializzati	5 - 30 mm	210 mm	4795



Serie 16 pinze grip

- per i lavori sulla carrozzeria
- 2 pinze curve con tagliafilo, lunghezza 130 mm
- 3 pinze curve con tagliafilo, lunghezza 180 mm
- 5 curve pinze con tagliafilo, lunghezza 225 mm
- 2 pinze per saldatura a forchetta, lunghezza 225 mm
- 2 pinze a teste snodate, lunghezza 280 mm
- 1 pinza a becchi lunghi, lunghezza 160 mm
- 1 pinza a becchi lunghi, lunghezza 225 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie 16 pinze grip	16	5800



Pinze grip curve

- ganasce forgiate, cromata

Articolo	L	Art. No.
Pinza grip curva	180 mm	287/180
Pinza grip curva	250 mm	287/250



Pinze Grip a becchi lunghi

- cromate

Articolo	L	Art. No.
Pinza grip a becchi lunghi	160 mm	288/160
Pinza grip a becchi lunghi	225 mm	288/225



Pinze grip a forma "C" con testine snodate

- cromate

Articolo	L	Art. No.
Pinza grip a testine snodate	280 mm	281
Pinza grip a testine snodate	460 mm	282

CrV

Pinze grip per filtri olio



- ganasce forgiate, nichelate

Articolo	Apertura	L	Art. No.
Pinza grip per filtri olio	53 - 115 mm	230 mm	5710

Pinze grip per saldatura



- cromate

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	230 mm	280

Pinze Grip per saldatura



- con piastra di rame flessibile, cromata
- la piastra di rame flessibile impedisce la saldatura con la pinza e bruciature su pannelli

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	225 mm	4780

Pinze Grip per saldatura



- ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità
- per saldatura a più punti, ad esempio su porte
- per diversi punti di saldatura consecutivi all'interno di un unico serraggio

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	200 mm	5770

Pinze Grip per saldatura



ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità

- ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità
- ampie ganascie per allineamento dei componenti in carrozzeria
- particolarmente adatta per sagomare bordi metallici

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	225 mm	5771

Pinze Grip per saldatura



- ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità
- per la saldatura a spina, su pannelli laterali, soglie di porte etc.
- particolarmente adatta per sagomare bordi metallici

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	210 mm	5772

Pinze Grip per saldatura



- ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità
- per saldatura continua su disegni a forma di U, cofani motore, pezzi di coda, ecc
- adatto anche per lastre in rilievo a strati

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	210 mm	5773

Pinze Grip per saldatura



- ganasce realizzate in acciaio speciale di qualità
- per zone difficili da raggiungere, coperchi, porte, cofani motore etc.
- molto adatto per bordi metallici in strati

Articolo	L	Art. No.
Pinze Grip per saldatura	195 mm	5774

Pinze per anelli



Serie 10 pinze per anelli

- per anelli di sicurezza interni ed esterni, con punte diritte e piegate
- punte orientabili

Contenuto	Suggerimenti	L	Art. No.
Pinza per anelli	a becchi dritti Ø 1,0 mm	150 mm	*5788-101*
Pinza per anelli	a becchi piegati a 45° ø 1,0 mm	150 mm	*5788-102*
Pinza per anelli	a becchi dritti Ø 1,2 mm	150 mm	*5788-121*
Pinza per anelli	a becchi piegati a 45° ø 1,2 mm	150 mm	*5788-122*
Pinza per anelli	a becchi dritti Ø 1,8 mm	185 mm	*5788-181*
Pinza per anelli	a becchi piegati a 45° ø 1,8 mm	185 mm	*5788-182*
Pinza per anelli	a becchi dritti Ø 2,2 mm	235 mm	*5788-221*
Pinza per anelli	a becchi piegati a 45° Ø 2,2 mm	235 mm	*5788-222*
Punteruolo		135 mm	*5788-01*
Estrattore		135 mm	*5788-02*

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie pinze per anelli elastici	10	5788



Serie 4 pinze per anelli

- per anelli di sicurezza interni ed esterni, a becchi dritti e piegati

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Serie pinze per anelli elastici	150 mm	4	5780
Serie pinze per anelli elastici	175 mm	4	5781
Serie pinze per anelli elastici	225 mm	4	5782
Serie pinze per anelli elastici	300 mm	4	5783



Serie 4 mini pinze per anelli

- per anelli di sicurezza interni ed esterni, con punte diritte e piegate
- Ø 1 mm
- in acciaio al cromo molibdeno

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Serie 4 mini pinze per anelli	75 mm	4	5779



Pinze per anelli

- per anelli di sicurezza interni ed esterni
- 4 punte intercambiabili: 2x diritte, 1x piegata a 45°, 1x piegata a 90°

Articolo	L	Art. No.
Pinza per anelli	160 mm	279A



Pinze per anelli

- per anelli con estremità piatte
- maniglie rivestite in PVC

Articolo	L	Art. No.
Pinza per anelli	225 mm	4730

Pinze per anelli

- a becchi lunghi per anelli con sedi profonde
- inclinata a 90°
- lunghezza punte 60 mm
- manici rivestiti in PVC

Articolo	L	Art. No.
Pinza per anelli	185 mm	4740



Cesoie

Cesoie tagliabulloni

CrV

- corpo laccato rosso, impugnatura in gomma
- lame sostituibili e regolabili

Articolo	L	Art. No.
Cesoia tagliabulloni	460 mm	70/460
Cesoia tagliabulloni	610 mm	70/610
Cesoia tagliabulloni	760 mm	70/760
Cesoia tagliabulloni	910 mm	70/910



Mini tagliabulloni

CrV

- con trasmissione a leva
- manico rivestito in PVC

Articolo	L	Art. No.
Mini tagliabulloni	210 mm	72



Tronchese tagliacavi

CrMo

- per cavi fino a ø 16 mm

Articolo	L	Art. No.
Tronchese tagliacavi	220 mm	71



Tronchese per cavi metallici

CrMo

- cavi in acciaio max. Ø 5 mm
- acciaio per molle max. Ø 1,5 mm

Articolo	L	Art. No.
Tronchese per cavi metallici	190 mm	1250



Cesoia tagliatubi in plastica

- corpo realizzato in alluminio pressofuso
- lama sostituibile in acciaio inox temprato

Articolo	per Ø	Applicazione	Art. No.
Cesoia tagliatubi in plastica	6 - 35 mm	PE, PP e tubi PVDF	75





73



73/42



73/63

Cesoie tagliatubi in plastica

- azionamento a cremagliera

Articolo	per Ø	Applicazione	Art. No.
Cesoia tagliatubi in plastica	6 - 35 mm	PE, PP e tubi PVDF	73
Cesoia tagliatubi in plastica	6 - 42 mm	PE, PP e tubi PVDF	73/42
Cesoia tagliatubi in plastica	6 - 63 mm	PE, PP e tubi PVDF	73/63

Cesoie dritte



- a lame dentate

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Cesoie	dritte	250 mm	387

Cesoie per lamiera



- in acciaio cromo-vanadio forgiato
- lame dentate e particolarmente indurite ad induzione

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Cesoia per lamiera	taglio destro	250 mm	5790
Cesoia per lamiera	Taglio sinistro	250 mm	5795

Cesoie a riccio



382



383

- per lamiere max. 1.2 mm
- lama intercambiabile, indurita a induzione

Articolo	L	Art. No.
Cesoia a riccio per lamiera	250 mm	382

Accessori

Articolo	Art. No.
lama di ricambio	383

Martelli

Martelli in acciaio tipo tedesco



- con protezione del manico e cuneo di sicurezza

Articolo	Peso testa	Art. No.
Martello per meccanica	100 g	55EX/100
Martello per meccanica	200 g	55EX/200
Martello per meccanica	300 g	55EX/300
Martello per meccanica	400 g	55EX/400
Martello per meccanica	500 g	55EX/500
Martello per meccanica	800 g	55EX/800
Martello per meccanica	1000 g	55EX/1000
Martello per meccanica	1500 g	55EX/1500
Martello per meccanica	2000 g	55EX/2000

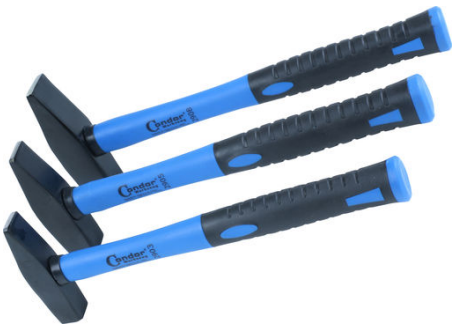
Martelli per meccanica con manico in fibra di vetro



- in acciaio forgiato
- fissaggio robusto e preciso della testa
- manici rivestiti in gomma

Articolo	Peso testa	Art. No.
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	100 g	2901
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	300 g	2903
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	500 g	2905
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	800 g	2908
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	1000 g	2910
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	1500 g	2915
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	2000 g	2920

Serie 3 martelli per meccanica con manico in fibra di vetro



- in acciaio forgiato
- fissaggio robusto e preciso della testa
- manici rivestiti in gomma

Contenuto	Peso testa	Art. No.
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	300 g	2903
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	500 g	2905
Martello per meccanica con manico in fibra di vetro	800 g	2908

Articolo	Peso testa	pezzi	Art. No.
Martelli per meccanica	300 / 500 / 800 gr.	3	2900

Mazza 4,5 Kg con manico in legno Hickory



Articolo	L	Peso testa	Art. No.
Mazze	900 mm	4.5 kg	2950

Martelli a sfera per lamiera



- con testa a forma sferica

Articolo	Peso testa	Art. No.
Martello per lamiera	340 g	10034
Martello per lamiera	680 g	10112



Martelli con teste in plastica

- teste morbide antiurto

Articolo	Diametro testa	Art. No.
Martello con teste in plastica	22 mm	57/22
Martello con teste in plastica	27 mm	57/27
Martello con teste in plastica	32 mm	57/32
Martello con teste in plastica	35 mm	57/35



Mazzuole in gomma

Articolo	Diametro testa	Art. No.
Mazzuola in gomma	50 mm	58/50



Martelli per carpentieri

- manico in acciaio tubolare con impugnatura in gomma

Articolo	Peso testa	Art. No.
Martello per carpentieri	600 g	1162GS

Utensili a percussione vari



Punteruoli a scatto

- forza d'urto regolabile ruotando la parte nera dell'impugnatura

Articolo	Descrizione	Art. No.
Punteruolo a scatto	Regolabile da 15 a 25 kg	223



Serie punzoni lettere

- lettere conformi alla normativa DIN 1451, per punzonatura su acciaio e ferro

Articolo	lettera Altezza	pezzi	Art. No.
Serie punzoni lettere	3 mm	27	50/3
Serie punzoni lettere	4 mm	27	50/4
Serie punzoni lettere	5 mm	27	50/5
Serie punzoni lettere	6 mm	27	50/6
Serie punzoni lettere	8 mm	27	50/8
Serie punzoni lettere	10 mm	27	50/10
Serie punzoni lettere	12 mm	27	50/12



Serie punzoni numeri

- numeri conformi alla normativa DIN 1451, per punzonatura su acciaio e ferro

Articolo	lettera Altezza	pezzi	Art. No.
Serie punzoni numeri	3 mm	9	51/3
Serie punzoni numeri	4 mm	9	51/4
Serie punzoni numeri	5 mm	9	51/5
Serie punzoni numeri	6 mm	9	51/6
Serie punzoni numeri	8 mm	9	51/8
Serie punzoni numeri	10 mm	9	51/10
Serie punzoni numeri	12 mm	9	51/12



Serie 6 cacciaspine da 3 a 8 mm x 150

- In acciaio cromo vanadio, confezione in blister

Articolo	Ø	L	pezzi	Art. No.
Serie cacciaspine	3, 4, 5, 6, 7, 8 mm	150 mm	6	659

Serie fustelle

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Serie 9 fustelle	2.5, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm	9	80
Serie fustelle in custodia avvolgibile	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16 mm	12	80/12
Serie fustelle in custodia avvolgibile	3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 19, 22, 25 mm	15	80/15



80



80/15

Serie fustelle



- destinato alla realizzazione di fori precisi in tutti i tipi di materiali di tenuta, in particolare nel settore automobilistico, con perno di centraggio a molla
- 1 supporto con impugnatura di protezione
- 13 fustelle intercambiabili

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Serie 14 utensili a fustella in cassetta	5, 6, 8, 10, 11, 13, 16, 19, 22, 25, 28, 32, 35 mm	14	4714

Serie 15 scalpelli e punzoni intercambiabili



- inserti intercambiabili, in acciaio cromo-vanadio
- 1 supporto con attacco a sgancio rapido e protezione antinfortunio
- 7 scalpelli piatti
- 1 scalpello a unghia
- 2 punzoni conici
- 2 punzoni di centraggio
- 2 cacciaspine

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie punzoni e scalpelli	15	4930

Serie cacciavite e inserti a percussione



Inserti esagonali rinforzati da mm 5.1, 6.1, 7.1 e 8.1 per l'uso su viti usurate:
da utilizzare con un martello sulla testa della vite usurata. Quindi allentare la vite con il cacciavite a mano o una chiave da mm 10.
profilo rastremato per un migliore adattamento la vite
il set include un cacciavite a percussione a mano
ideale per allentare viti su motorini d'avviamento, pinze freni, dischi freno, pulegge, ecc.



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Inserto	esagonali	5.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X5
Inserto	esagonali	6.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X6
Inserto	esagonali	7.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X7
Inserto	esagonali	8.1 mm	esagono mm 10	40 mm	18022/X8
Inserto	Profilo a T (per Torx)	T40	esagono mm 10	75 mm	18073/40
Inserto	a taglio	8 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/8*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	30 mm	*17077/10*
Inserto	a taglio	10 mm	esagono 8 mm	75 mm	*17177/10*
Inserto	a croce PH	PH2	esagono 8 mm	30 mm	*17088/2*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	30 mm	*17088/3*
Inserto	a croce PH	PH3	esagono 8 mm	75 mm	*17188/3*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
	1/2"	14	2102

Utensili e accessori, 1/2"	
Cacciavite a percussione	*224-01*
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620
Portainserti 1/2 "x 8 mm	*20621KR*



Cacciavite e inserti a percussione da 1/2"

Contenuto	Attacco	Profilo	Misura	L	Art. No.
Cacciavite a percussione	1/2"				*222-01*
Bussola portainserti	1/2"				*20621KR*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	8 mm	30 mm	*17077/8*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	10 mm	30 mm	*17077/10*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	10 mm	75 mm	*17177/10*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH2	30 mm	*17088/2*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH3	30 mm	*17088/3*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH3	75 mm	*17188/3*

Articolo	Attacco	Inserti	a taglio	a croce PH	Art. No.
Cacciavite a percussione	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	222



Cacciavite e inserti a percussione da 1/2"

Contenuto	Attacco	Profilo	Misura	L	Art. No.
Cacciavite a percussione	1/2"				*224-01*
Bussola portainserti	1/2"				*20621KR*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	8 mm	30 mm	*17077/8*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	10 mm	30 mm	*17077/10*
Inserto	esagono 8 mm	a taglio	10 mm	75 mm	*17177/10*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH2	30 mm	*17088/2*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH3	30 mm	*17088/3*
Inserto	esagono 8 mm	a croce PH	PH3	75 mm	*17188/3*

Articolo	Attacco	Inserti	a taglio	a croce PH	Art. No.
Cacciavite a percussione	1/2"	8 mm	8, 10 mm	PH2, 3	224



115

Spaccadadi

Articolo	Diffusione	pezzi	Art. No.
Spaccadadi	10 - 24 mm		115
Serie 2 spaccadadi	6 - 24 mm	2	116



115EX



5513

Spaccadadi tipo aperto

- perno ruotabile a 360°
- forgiato

Articolo	Diffusione	Art. No.
Spaccadadi	4.5 - 25 mm	115EX
Spaccadadi idraulico 5 t.	7 - 22 mm	5513



Estrattori idraulici per mandrini

- filetto 1.1/2" x 16, può essere combinato con molti estrattori
- sostituto ideale per i mandrini idraulici quando si utilizza una torcia, non danneggia le guarnizioni del mandrino idraulico
- applicazione: stringre con forza la vite mandrino impatto con la chiave; colpire la testa del mandrino con il martello per allentare il collegamento

Articolo	Descrizione	Art. No.
Estrattore idraulico	con chiave a percussione	5502

Accessori

Articolo	Art. No.
Estrattore idraulico 12 t	5518
Giunto sferico eiettore per cuscinetti a sfera in gomma BMW E36	5510
Set estrattore idraulico	5515

Maschi e filiere

Serie 110 utensili per filettatura a mano

- serie metrica M2 - M18, filetto passo normale e fine
- ogni misura 1 filiera e 1 serie 2 maschi:
  M2 x 0,4, M3 x 0.5, M4 x 0,7, M5 x 0.8, M6 x 0,75, M6 x 1.0, M7 x 0.7, M7 x 1.0, M8 x 0,75, M8 x 1,0, M8 x 1,25, M9 x 0,75, M9 x 1.0, M9 x 1.25, M10 x 0,75, M10 x 1,0, M10 x 1.25, M10 x 1,5, M11 x 0,75, M11 x 1,0, M11 x 1.25, M11 x 1,5, M12 x 0,75, M12 x 1,0, M12 x 1,25, M12 x 1.5, M12 x 1,75, M14 x 1,0, M14 x 1.25, M14 x 1,5, M14 x 2,0, M16 x 1,0, M16 x 1,5, M16 x 2,0, M18 x 1,5
- accessori:
  Girafiliere M25 + M38
  Giramaschi M3-M12 + M6-M20
  impugnatura a T per rubinetti



Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie utensili per filettatura a mano	M2 - M18	acciaio al tungsteno	110	144

Serie 45 utensili per filettatura a mano

- serie metrica M6 - M24, filetto passo normale e fine
- ogni misura 1 maschio e 1 filiera:
  M6 x 0,75, M6 x 1.00, M8 x 1,00, M8 x 1,25, M10 x 1.25, M10 x 1,50, M12 x 1,50, M12 x 1,75, M14 x 1,50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2,00, M18 x 1,50, M18 x 2,50, M20 x 1,50, M20 x 2,50, M22 x 1,50, M22 x 2,50, M24 x 1,50, M24 x 3.00
- accessori:
  Girafilere con riduzione
  Giramaschi M6 - 24
  Giramaschi a T
  Cacciavite



Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie utensili per filettatura a mano	M6 - M24	Acciaio al tungsteno rivestito in titanio	45	9670

Serie 45 utensili per filettatura a mano

- serie metrica M6 - M24, filetto passo normale e fine
- ogni misura 1 maschio e 1 filiera:
  M6 x 0,75, M6 x 1.00, M8 x 1,00, M8 x 1,25, M10 x 1.25, M10 x 1,50, M12 x 1,50, M12 x 1,75, M14 x 1,50, M14 x 2.00, M16 x 1.50, M16 x 2,00, M18 x 1,50, M18 x 2,50, M20 x 1,50, M20 x 2,50, M22 x 1,50, M22 x 2,50, M24 x 1,50, M24 x 3.00
- Accessori:
  Girafiliere con riduzione
  Giramaschi M6 - 24
  Giramaschi a T
  Cacciavite



Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie utensili per filettatura a mano	M6 - M24	acciaio al tungsteno	45	149

Serie 45 utensili per filettatura a mano in pollici

- 1 maschio e 1 filiera per ogni misura
  1 / 4NF28, 1 / 4NC20, 5 / 16NF24, 5 / 16NC18, 3 / 8NF24, 3 / 8NC16, 7 / 16NF20, 7 / 16NC14, 1 / 2NF20, 1 / 2NC13, 9 / 16NF18, 9 / 16NC12, 5 / 8NF18, 5 / 8NC11, 3 / 4NF16, 3 / 4NC10, 7 / 8NF14, 7 / 8NC9, 1NF14, 1NC8
- accessori:
  Girafiliere con riduzione
  Giramaschi
  Giramaschi a T
  Cacciavite



Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie utensili per filettatura a mano	1/4 - 1"	acciaio al tungsteno	45	149Z

Serie 32 utensili per filettatura a mano



- serie metrica M3 - M12, in cassetta metallo
- Serie 3 maschi M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- Filiere M3, 4, 5, 6, 8, 10, 12
- 1 Giramaschi M3 - M12
- Girafiliere 25 x 9
- contafiletti
- 1 cacciavite

Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie utensili per filettatura a mano	M3 - M12	acciaio al tungsteno	32	145
Serie utensili per filettatura a mano	M3 - M12	HSS	32	148

Filiere



- DIN 223, confezione in plastica

Articolo	Dimensione	Materiale	Art. No.
Filiera	M3 x 0.5	HSS	156/3
Filiera	M4 x 0.7	HSS	156/4
Filiera	M5 x 0.8	HSS	156/5
Filiera	M6 x 1.0	HSS	156/6
Filiera	M8 x 1.25	HSS	156/8
Filiera	M10 x 1.5	HSS	156/10
Filiera	M12 x 1.75	HSS	156/12

Girafiliere



- DIN 225 (DIN EN 22568), zincate, per filiere rotonde

Articolo	Dimensione	Ø	L	Art. No.
Girafiliere	M3 - M4	20 x 5 mm	190 mm	158/1
Girafiliere	M4.5 - M6	20 x 7 mm	190 mm	158/2
Girafiliere	M7 - M9	25 x 9 mm	210 mm	158/3
Girafiliere	M10 - M11	30 x 11 mm	260 mm	158/4
Girafiliere	M12 - M14	38 x 14 mm	315 mm	158/5

Serie 3 maschi per filettatura a mano



- DIN 352, in scatola plastica

Articolo	Dimensione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie 3 maschi a mano	M3 x 0.5	HSSG	3	155/3
Serie 3 maschi a mano	M4 x 0.7	HSSG	3	155/4
Serie 3 maschi a mano	M5 x 0.8	HSSG	3	155/5
Serie 3 maschi a mano	M6 x 1.0	HSSG	3	155/6
Serie 3 maschi a mano	M8 x 1.25	HSSG	3	155/8
Serie 3 maschi a mano	M10 x 1.5	HSSG	3	155/10
Serie 3 maschi a mano	M12 x 1.75	HSSG	3	155/12

Giramaschi regolabile



- DIN 1814, zincati, con ganasce rinforzate

Articolo	Dimensione	L	Art. No.
Giramaschi	M1 - M8	130 mm	157/0
Giramaschi	M1 - M10	175 mm	157/1
Giramaschi	M1 - M12	175 mm	157/1.5
Giramaschi	M4 - M12	280 mm	157/2

Giramaschi a cricco



- per maschi, reversibile sx/dx, impugnatura a T

Articolo	Dimensione	L	Art. No.
Giramaschi a cricco	M3 - M10	85 mm	159/1
Giramaschi a cricco	M5 - M12	105 mm	159/2

Kit 130 pezzi per riparazione filetti



- per la riparazione di filettature danneggiate e rinforzo filetti su materiali con bassa resistenza
- in cassetta metallica
- 5 punte elicoidali
- 5 maschi
- 5 utensili per installazione filetti
- 5 utensili conici
- 110 inserti filettati

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit riparazione filetti	M5 x 0.8, M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75	130	5370
Kit riparazione filetti	M6 x 1.0, M8 x 1.25, M10 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.25	130	5375

Kit riparazione filetti



- per la riparazione di filettature danneggiate e rinforzo filetti su materiali con bassa resistenza
- in cassetta metallica
- punta elicoidale
- 1 maschio
- i strumento per installazione filetti
- 1 strumento conico
- inserti filettati (15 o 25 pz.)

Articolo	Dimensione	Inserti filettati	pezzi	Art. No.
Kit riparazione filetti	M5 x 0.8	25 pz.	29	5380
Kit riparazione filetti	M6 x 1.0	25 pz.	29	5381
Kit riparazione filetti	M8 x 1.25	25 pz.	29	5382
Kit riparazione filetti	M10 x 1.0	25 pz.	29	5386
Kit riparazione filetti	M10 x 1.5	25 pz.	29	5383
Kit riparazione filetti	M12 x 1.25	15 pz.	19	5387
Kit riparazione filetti	M12 x 1.75	15 pz.	19	5384
Kit riparazione filetti	M14 x 1.25	15 pz.	19	5385

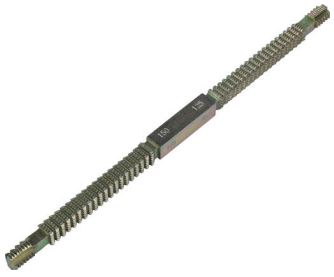
inserti filettati



- per riparazione filetti - ricambi per kit art. 5370, 5375, 5380-5387

Articolo	Dimensione	Inserti filettati	Art. No.
Inserti filettati	M5 x 0.8	25 pz.	5390
Inserti filettati	M6 x 1.0	25 pz.	5391
Inserti filettati	M8 x 1.25	25 pz.	5392
Inserti filettati	M10 x 1.0	25 pz.	5396
Inserti filettati	M10 x 1.5	25 pz.	5393
Inserti filettati	M12 x 1.25	10 pezzi.	5397
Inserti filettati	M12 x 1.75	10 pezzi.	5394
Inserti filettati	M14 x 1.25	10 pezzi.	5395

Utensile per misurazione passo filettature



- per filettature interne ed esterne

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Utensile per misurazione passo filettature	passo metrico 0,80, 1,00, 1,25, 1,50, 1,75, 2,00, 2,50, 3,00	230 mm	4830
Utensile per misurazione passo filettature	AF passo 11, 12, 14, 16, 18, 20, 24	230 mm	4835



Set 9 utensili per riparazione filetti

- per pulire e ripristinare filettature interne ed esterne
- adatto per numerose applicazioni, ad esempio su alberi di trasmissione, sonde lambda e bulloni vari
- puo essere utilizzato sia con impugnatura a T inclusa o cricchetto
- strumento singolo per ogni singolo filetto esterno ed interno

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Set 9 utensili riparazione filetti	M14 x 1.5, M16 x 1.5, M18 x 1.5, M20 x 1.5, M22 x 1.5, M24 x 1.5, M27 x 2.0, M28 x 1.5	9	5363



Set 25 estrattori per viti e bulloni

- per viti e bulloni danneggiati M5 - M16
- 5 punte HSS: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 10 boccole pilota: 4.0, 4.8, 4.8, 4.8, 6.0, 7.1, 7.1, 7.1, 9.2, 9.5 mm
- 5 perni di estrazione: 3.2, 4.8, 6.4, 8.0, 8.7 mm
- 5 dadi di estrazione: 10, 11, 13, 14, 17 mm

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Estrattori per viti e bulloni	bulloni viti M16 filettati - M5	25	5350



Serie 6 estrattori per viti

- acciaio cromo vanadio, in cassetta plastica

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Serie 6 estrattori per viti	M3 - M24	6	176B

Punta HSS



Serie 3 allargafori a gradino

- HSS, rivestitimento in titanio

Contenuto	Ø	Materiale	Art. No.
Allargafori a gradino	4 - 12 mm	HSS, rivestimento in titanio	443/1
Allargafori a gradino	4 - 20 mm	HSS, rivestimento in titanio	443/2
Allargafori a gradino	4 - 32 mm	HSS, rivestimento in titanio	443/3

Articolo	Ø	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie allargafori	4 - 32 mm	HSS, rivestimento in titanio	3	443



Serie 170 punte HSS con rivestimento al Titanio

- Rivestimento al Titanio per una lunga durata
- Esecuzione rettificata, DIN 338
- 10 pezzi da mm 1,0 a mm 8,0
- 5 pezzi da mm 8,5 a mm 10

Articolo	Ø	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1-10 mm	HSS, rivestimento in titanio	170	9600

Serie 170 punte HSS al cobalto 5%

- In acciaio HSS al cobalto 5% per massima durata e capacità di taglio
- Secondo normative DIN 338
- Ideale per materiali pesanti, ad esempio V2A, V4A, acciaio, ghisa
- Esecuzione rettificata DIN 1412C, affilatura split point a 135 °
- 10 pz. x ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- 5 pz. x ø 8,5, 9,0, 9,5, 10,0 mm

Articolo	Ø	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1-10 mm	Serie punte Hss al cobalto	170	9610



Serie 170 punte cilindriche HSS

- Esecuzione rullata, DIN 338
- 10 pz. x ø 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0, 6.5, 7.0, 7.5, 8.0 mm
- 5 pz. x ø 8,5, 9,0, 9,5, 10,0 mm

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1-10 mm	170	455



Serie 19 punte HSS al cobalto mm 1-10

- In acciaio HSS al cobalto 5% per massima durata e capacità di taglio
- Secondo normative DIN 338
- Ideale per materiali pesanti, ad esempio V2A, V4A, acciaio, ghisa
- Esecuzione rettificata DIN 1412C, affilatura split point a 135 °

Articolo	Ø	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1-10 mm	Serie punte Hss al cobalto	19	9611



Serie 19 punte HSS Titanio

- rivestite al titanio, cilindriche, esecuzione rettificata destra

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1 - 10 mm (scala 0.5 mm)	19	459



Serie punte HSS

- cilindriche, esecuzione destra

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	1 - 10 mm (scala 0.5 mm)	19	456
Serie punte HSS rettificate	1 - 13 mm (sizes increasing by 0.5 mm)	25	457



Serie punte HSS, esecuzione sinistra, 5 pezzi.



- per la rimozione di teste delle viti danneggiate o di perni filettati, ad esempio su collettore di scarico

Articolo	Dimensione	Descrizione	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie punte HSS rettificate	3, 4, 5, 6, 7 mm	Taglio sinistro	HSS	5	5351

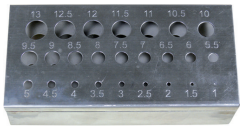
Serie 6 punte per legno



- tipo Lewis
- gambo esagonale
- con punta di centraggio
- in scatola legno

Articolo	Dimensione	L	pezzi	Art. No.
Serei 6 punte a trivella per legno	6, 8, 10, 12, 16, 20 mm	230 mm	6	441
Serei 6 punte a trivella per legno	10, 12, 14, 16, 18, 20 mm	460 mm	6	442

Supporto per punte



- adatto per il fissaggio a muro

Articolo	Applicazione	Art. No.
stand Drill	trapani 1-13 mm (scala 0,5 mm)	421

Affilatori per punte



- affilatura di punte elicoidali
- 5 angoli preimpostati: 41, 49, 59, 68, 88°

Articolo	Applicazione	Art. No.
Affilatore per punte	Punte per trapani da 3 a 18 mm	420

Alberi flessibili



- ideale per la foratura, levigatura e lucidatura in aree difficili da raggiungere

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Albero flessibile	Mandrino da 10 millimetri	1300 mm	8650

Trapani angolari



- ideale per aree difficili da raggiungere

Articolo	Descrizione	Art. No.
Trapano angolare	Mandrino da 10 millimetri	8600

Mandrini autoserranti



Articolo	Ø	Applicazione	Art. No.
Mandrino autoserrante	1 - 13 mm, 1/2" 20UNF	per trapani a mano	8500
Mandrino autoserrante	1 - 13 mm, B16	per trapani a colonna	8510
Mandrino autoserrante	1 - 16 mm, B16	per trapani a colonna	8520

Serie 2 chiavi per mandrini



Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Chiavi per mandrini a cremagliera	per mandrini da 10 e 13 mm	2	108

Frese

Serie frese per legno



- per fresatura legno
- gambo 8 millimetri
- teste in tungsteno a punta
- cono cuscinetto a sfera

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie frese legno	1 scanalata,1 smussata,1 per bordature,1 tonda 1 a taglio	5	436
Serie frese legno	3 a forma cava,2 scanalate,2 x bordature,1 smussata,1 tonda,1 a taglio,1 per bavature,1 per serrature	12	437

Serie 5 frese per cerniere



- in cassetta legno
- con perno di centraggio
- codulo ridotto
- codulo ø 8mm (per taglie 15, 20, 25, 30 mm)
- codulo Ø 10 mm (per la taglia 35 mm)

Articolo	Ø	L	pezzi	Art. No.
Serie 5 frese per cerniere	15, 20, 25, 30, 35 mm	90 mm	5	438

Serie 6 frese



- adatte per l'uso con trapani
- per metalli non ferrosi come ottone, alluminio, plastica e legno
- non adatte per acciaio temprato

Articolo	L	Albero	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie 6 frese HSS	50 / 54 mm	6 mm	HSS	6	444

Serie 20 frese diamantate



- per lavori di precisione
- forma cilindrica, a cono, a sfera, rotonda

Articolo	L	Albero	pezzi	Art. No.
Serie frese diamantate	45 mm	3 mm	20	447

Serie 50 frese diamantate



- per lavori di precisione
- assortimento completo, con forma cilindrica, conica, sferica, rotonda

Articolo	L	Albero	pezzi	Art. No.
Serie frese diamantate	45 mm	3 mm	50	446

Serie 200 mini frese



- per lucidatura, fresatura e rettifica, per piccoli lavori di perforazione
- assortimento completo per fresatura, rettifica, lucidatura di precisione, rimozione della ruggine, separazione, incisione

Articolo	Albero	pezzi	Art. No.
Serie mini frese	3 mm	202	445

Utensili per installazione sanitari



Chiavi per sanitari

- cromata
- 4x esagonale: 3/8", 1/2", 3/4", 1"
- 4x filettatura interna: M6, 8, 10, 12
- 2x quadro maschio: 3/8", 1/2"

Articolo	L	Art. No.
Chiave per installazione sanitari	220 x 220 mm	1284



Chiave universale per radiatori

- 5-stadi
- con codulo quadrato

Articolo	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Chiave universale per radiatori	3/8-1"	1/2"	90 mm	1280



Foralamiera a vite

- per lavelli in acciaio inox, lamiera e alluminio

Articolo	Ø	Art. No.
Foralamiera a vite	32 mm	1270



Pinze per sifoni e rubinetti

- per allentare collegamenti a vite fino a ø 80 mm
- regolabile
- con gommini di protezione per rubinetti

Articolo	L	Art. No.
Pinza per sifoni e rubinetti	230 mm	190



Assortimento 141 guarnizioni

- Guarnizioni in gomma e fibra ideali per applicazioni sanitarie
- Gomma (nero):
  10 pz. 1/2" x 16 mm, 10 pz. 1/2" x 17 mm, 10 pz. 3/4"-15 x 24 mm, 10 pz. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 pz. 3/8" x 8 mm, 5 pz. 3/8" x 10 mm, 5 pz. 1/2"-9 x 19 mm, 5 pz. 1/2" x 10 mm
  Fibra (rosso):
  10 pz. 21 x 17 mm, 10 pz. 3/8", 10 pz. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 pz. 1/2"-12 x 18 mm, 10 pz. 3/4"-16 x 24 mm, 10 pz. 3/4", 5 Stk. 1", 3 pz. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 pz. 1.1/2"-27 x 38 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento 141 guarnizioni	141	9180

Chiavi madri per rubinetti

Articolo	Diffusione	L	Art. No.
Chiave madre per rubinetti	10 - 32 mm	275 mm	191



Sbavatori per tubi

- perinterni ed esterni, corpo in plastica

Articolo	per Ø	Art. No.
Sbavatore per tubi	4 - 42 mm	1285



Giratubi

- Modello Snap Maul

Articolo	per Ø	Diffusione	L	Art. No.
Chiave giratubi	1"	0 - 55 mm	320 mm	178/1
Chiave giratubi	1.5"	0 - 80 mm	425 mm	178/1.1/2
Chiave giratubi	2"	0 - 95 mm	555 mm	178/2



Curvatubi rame

- con scala angolare

Articolo	per Ø	Art. No.
Curvatubi rame	10 mm	408/10
Curvatubi rame	12 mm	408/12



Tagliatubi

Articolo	per Ø	Applicazione	Art. No.
Tagliatubi mini	1/8 - 5/8"	rame,ottone, met. leggeri	360
Tagliatubi	1/8 - 1.1/8"	rame,ottone, met. leggeri	364
Tagliatubi	1/8 - 1.1/2"	rame,ottone, met. leggeri	366
Tagliatubi	1/8 - 2"	per tubi in acciaio	340A



360



364



366



340A

Curvatubi

- per tubi in rame, alluminio e acciaio
- per una precisa curvatura fino a 180 °

Articolo	per Ø	Art. No.
Curvatubi	6, 8, 10 mm	409





Flangiatubi per tubi in rame

- Per effettuare colletti conici su tubi rame

Contenuto	per Ø	Art. No.
Spinta Telaio, con mandrino		*410-PD*
Staffe di spinta		*410-SB*
Pezzo di spinta	4.75 mm	*410-4.75*
Pezzo di spinta	5 mm	*410-5*
Pezzo di spinta	6 mm	*410-6*
Pezzo di spinta	8 mm	*410-8*
Pezzo di spinta	10 mm	*410-10*
Pezzo di spinta	1/4"	*410-1/4*
Pezzo di spinta	1/2"	*410-1/2*

Articolo	Art. No.
Flangiatubi per tubi in rame	410



Serie 8 filiere a mano + cricco

- utensile di filettatura per tubi sanitari

Contenuto	per Ø	Art. No.
Filiera	3/8"	*1290-01*
Filiera	1/2"	*1290-02*
Filiera	3/4"	*1290-03*
Filiera	1"	*1290-04*
Filiera	1.1/4"	*1290-05*
Cricco per filiere		*1290-KL*
Prolunga		*1290-VL*
Impugnatura		*1290-HG*

Articolo	per Ø	pezzi	Art. No.
Serie 8 filiere a mano + cricco	3/8-1.1/4"	8	1290



Frese a tazza

- realizzate in acciaio temprato
- per trapani a mano
- 1 mandrino con punta e 4 frese

Articolo	Ø	Art. No.
Serie frese a tazza	33, 53, 63, 73 mm	506/6



Raschietto

- flessibile
- dentellato su tutti i lati
- lati con 4 diversi tipi di dentatura

Articolo	L	Art. No.
Raschietto in plastica flessibile	135 x 90 mm	390B



Sonde a spirale per pulizia

- con manovella e terminale a uncino

Articolo	Ø	L	Art. No.
Sonda a spirale per pulizia	6 mm	3 m	378A
Sonda a spirale per pulizia	9 mm	5 m	378B
Sonda a spirale per pulizia	9 mm	10 m	378C

Strumenti di misurazione

Comparatori DIN 878



- per misurazioni e controlli di precisione

Articolo	Campo di misura	Albero	Tolleranza	Ø esterno	Art. No.
Comparatore	0 - 10 mm	perno 8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Comparatore	0 - 8 mm	perno 8 mm, H6	0.01 mm	42 mm	1381

Base magnetica per strumenti di misura



- base a forma prismatica con interruttore on / off
- per verifica dischi freni, mozzi ruota etc.
- regolabile in molte posizioni

Articolo	Art. No.
Base magnetica per strumenti di misura	1388

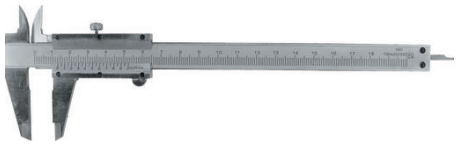
Calibri digitali in acciaio inox



- Precisione 0.03 mm / 0.001 "
- regolazione in posizione 0
- con misuratore di profondità
- in scatola plastica

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Calibro digitale in acciaio inox	150 mm / 0-6 pollici	1360EX

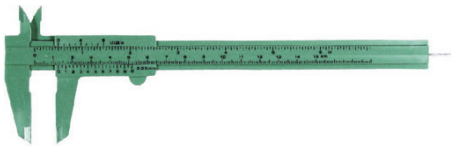
Calibri



- scala di lettura 1/20 mm, per interni ed esterni
- con misuratore di profondità
- custodia in pelle sintetica

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Calibri	150 mm	1345

Calibri in plastica



- per interni ed esterni
- con misuratore di profondità

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Calibri	150 mm	1340

Serie strumenti per misurazioni di precisione



- 1x calibro da 150 mm
- 1x micrometro 0 - 25 mm
- 1x righello da 150 mm
- 1x squadra da 100 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie strumenti per misurazioni di precisione	4	1365

micrometri



Articolo	Campo di misura	Tolleranza	Art. No.
Micrometro	0 - 25 mm	0.01 mm	1370/1
Micrometro	25 - 50 mm	0.01 mm	1370/2
Micrometro	50 - 75 mm	0.01 mm	1370/3
Micrometro	76 - 100 mm	0.01 mm	1370/4



Flessometri

- nastro retrattile in acciaio temprato, meccanismo di bloccaggio

Articolo	L	Art. No.
Flessometro	5 m	228/5

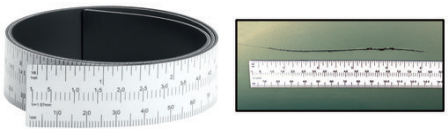


Righelli millimetrati, scala in mm / AF

- scala in mm / AF

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Righello millimetrato	150 mm / 6 "	139/1
Righello millimetrato	300 mm / 12 "	139/2
Righello millimetrato	500 mm / 20 "	139/3
Righello millimetrato	1000 mm / 40"	139/4

9



Righelli flessibili magnetici

- ideale per la documentazione fotografica di graffi, ammaccature, danni accidentali, ecc
- per misurazioni irregolari, superfici rotonde, o gradini

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Righelli flessibili magnetici	600 mm	20 mm	1339



spessimetri

- cassa, vite e alette in acciaio, confezione in busta plastica

Articolo	Campo di misura	L	Quantità	Art. No.
spessimetro	0,05 - 1,00 mm	100 mm	13 lame	171
spessimetro	0,05 - 1,00 mm	100 mm	20 lame	172



Contafiletti

- per misure interne ed esterne, filettatura metrica DIN 13/14

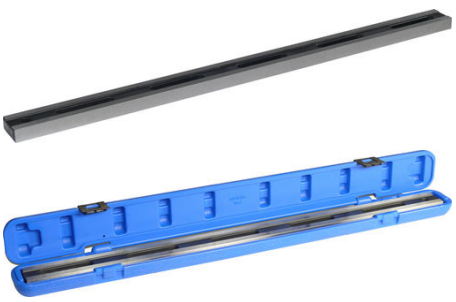
Articolo	Campo di misura	Quantità	Art. No.
Contafiletti	0,25 - 6 mm	24 lame	184
Contafiletti	0,25-6 mm (24 lame), Whitworth 4 - 61 (28 lame)	52 lame	185



Misuratore di precisione per bordi dritti

- per la verifica di superfici piane per esempio su testate e blocchi motore
- per testate con max. 6 cilindri
- with hanging hole

Articolo	L	Larg.	Spessore	Art. No.
Misuratore di precisione per bordi dritti	610 mm	50 mm	6 mm	3820



Misuratore di precisione per bordi dritti

- per la verifica di superfici piane per esempio su testate e blocchi motore
- per testate con max. 6 cilindri
- supplied in plastic case

Articolo	L	Larg.	Spessore	Art. No.
Misuratore di precisione per bordi dritti	600 mm	36 mm	16 mm	3821

Chiavi dinamometriche

Chiavi dinamometriche professionali

¼" ⅜" ½" ¾" 1" 48

- visualizzazione numerica del valore di coppia
- singolo azionamento (solo rotazione a destra)
- con certificato di calibrazione e numero di serie
- scala extra fine
- pulsante di sicurezza che impedisce il movimento accidentale della ghiera di regolazione della coppia
- design ergonomico
- Testa cricchetto reversibile



Articolo	Attacco	Campo di misura	Scala Belle	Denti	L	Tolleranza	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	323 mm	+/- 4%	8122/0
Chiave dinamometrica	3/8"	10-50 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122/1
Chiave dinamometrica	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	400 mm	+/- 4%	8122/2
Chiave dinamometrica	1/2"	40-200 Nm	0.5 Nm	48	517 mm	+/- 4%	8122/3
Chiave dinamometrica	1/2"	60-340 Nm	1.0 Nm	48	620 mm	+/- 4%	8122/4
Chiave dinamometrica	3/4"	150-750 Nm	2.5 Nm	48	1210 mm	+/- 4%	8122/5
Chiave dinamometrica	1"	200-1000 Nm	2.5 Nm	48	1500 mm	+/- 4%	8122/6

Chiavi dinamometriche reversibili

¼" ½" 48 60

- a doppia direzione destra e sinistra
- con certificato di calibrazione e numero di serie
- scala extra fine
- doppia scala In-lb / Ft-lb
- meccanismo scorrevole del manico che impedisce la regolazione accidentale della coppia
- Testa cricchetto reversibile



Articolo	Attacco	Campo di misura	Scala Belle	Denti	L	Tolleranza	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	2-10 Nm	0.05 Nm	60	193 mm	+/- 6%	8133/0
Chiave dinamometrica	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	48	245 mm	+/- 4%	8133/1
Chiave dinamometrica	1/2"	20-100 Nm	0.5 Nm	48	410 mm	+/- 4%	8133/2
Chiave dinamometrica	1/2"	40-200 Nm	1.0 Nm	48	520 mm	+/- 4%	8133/3

Chiavi dinamometriche

¼" ⅜" ½" ¾" 1" 24

- testa a cricchetto
- click sonoro quando si raggiunge la coppia desiderata
- regolazione e sistema di chiusura rapidi
- In custodia plastica



Articolo	Attacco	Campo di misura	Scala Belle	Denti	L	Tolleranza	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	6-30 Nm	0.2 Nm	24	295 mm	+/- 4%	95/00
Chiave dinamometrica	3/8"	6-30 Nm	0.2 Nm	24	295 mm	+/- 4%	95/0
Chiave dinamometrica	3/8"	19-110 Nm	0.5 Nm	24	380 mm	+/- 4%	95/1
Chiave dinamometrica	1/2"	40-210 Nm	1.0 Nm	24	540 mm	+/- 4%	95/2
Chiave dinamometrica	1/2"	70-350 Nm	2.5 Nm	24	648 mm	+/- 4%	95/3
Chiave dinamometrica	3/4"	100-500 Nm	2.5 Nm	24	860 mm	+/- 4%	95/4
Chiave dinamometrica	3/4"	140-700 Nm	2.5 Nm	24	1085 mm	+/- 4%	95/5
Chiave dinamometrica	1"	140-980 Nm	2.5 Nm	24	1225 mm	+/- 4%	95/6

Chiavi dinamometriche

¼" ⅜" ½" 24 45

- testa a cricchetto
- click sonoro quando si raggiunge la coppia desiderata
- in custodia plastica



Articolo	Attacco	Campo di misura	Scala Belle	Denti	L	Tolleranza	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	5-25 Nm	0.1 Nm	24	280 mm	+/- 4%	96/00
Chiave dinamometrica	3/8"	5-25 Nm	0.1 Nm	24	280 mm	+/- 4%	96/0
Chiave dinamometrica	3/8"	14-110 Nm	0.1 Nm	45	275 mm		96/1
Chiave dinamometrica	1/2"	30-210 Nm	1.0 Nm	24	465 mm	+/- 4%	96/2



Kit di riparazione per Chiavi dinamometriche

per la serie di prodotti n ° 8122 e 8133

Articolo	Attacco	Kit di riparazione per Nr.	Art. No.
Kit di riparazione	1/4"	per 8122/0, 8133/1	8122-14
Kit di riparazione	1/4"	per 8133/0	8133-14
Kit di riparazione	3/8"	per 8122/1	8122-38
Kit di riparazione	1/2"	per 8122/2, 8133/2	8133-12
Kit di riparazione	1/2"	per 8122/3, 8122/4, 8133/3	8122-12
Kit di riparazione	3/4"	per 8122/5	8122-34
Kit di riparazione	1"	per 8122/6	8122-10



Kit di riparazione per Chiavi dinamometriche

- per la serie di prodotti n ° 95

Articolo	Attacco	Kit di riparazione per Nr.	Art. No.
Kit di riparazione	1/4"	per 95/00	95-140
Kit di riparazione	3/8"	per 95/0	95-380
Kit di riparazione	3/8"	per 95/1	95-381
Kit di riparazione	1/2"	per 95/2	95-122
Kit di riparazione	1/2"	per 95/3	95-123
Kit di riparazione	3/4"	per 95/4	95-344
Kit di riparazione	3/4"	per 95/5	95-345
Kit di riparazione	1"	per 95/6	95-106



96-140, 96-380, 96-122



96-381

Kit di riparazione per Chiavi dinamometriche

- per la serie di prodotti n ° 96

Articolo	Attacco	Kit di riparazione per Nr.	Art. No.
Kit di riparazione	1/4"	per 96/00	96-140
Kit di riparazione	3/8"	per 96/0	96-380
Kit di riparazione	3/8"	per 96/1	96-381
Kit di riparazione	1/2"	per 96/2	96-122

¼" Chiavi dinamometriche



- click sonoro quando si raggiunge la coppia desiderata
- regolazione e sistema di chiusura veloci
- con certificato di calibrazione
- in custodia plastica

Articolo	Attacco	Campo di misura	L	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm	8210

½" Adattatore dinamometrico digitale



- per filetti destri e sinistri
- con certificato di calibrazione
- 2 modalità di visualizzazione: trace e Peak
- memoria con 50 impostazioni
- Unità: Nm, lbf / ft, lb / a, kg / m, kg / cm
- Display LCD

Articolo	Attacco	Campo di misura	Tolleranza	Art. No.
Adattatore dinamometrico digitale	1/2"	40 - 200 Nm	+/- 2%	5038

moltiplicatori di coppia

½" ¾"

- Rapporto 1: 3
- in custodia



Articolo	Attacco	Square (maschio)	Campo di misura	Art. No.
Moltiplicatore di coppia	1/2"	3/4"	max. 1400 nm	97/1
Moltiplicatore di coppia	3/4"	1"	max. 2700 Nm	97/2

Goniometri per serraggi angolari

½"

- scala angolare 0 - 360°
- con braccio angolare per regolazione



Articolo	Attacco	Art. No.
Goniometri per serraggi angolari	1/2"	98

Goniometri per serraggi angolari

½"

- con prolunga magnetica
- di alta precisione



Articolo	Attacco	Campo di misura	Art. No.
Goniometri per serraggi angolari	1/2"	max. 280 Nm	99/1

Chiavi dinamometriche a flessione

½"

- a doppia scala
- per operazioni reversibili



Articolo	Attacco	Campo di misura	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/2"	0 - 200 Nm	100

Kit di montaggio valvole e monitoraggio pressione pneumatici

¼"

- per il montaggio di sensori speciali e valvole dei pneumatici
- per i sistemi Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- chiavi dinamometriche a scatto, sistema di chiusura veloce e regolare, con certificato
- bussole per dado valvola pneumatici, chiavi a bussola per vite di sicurezza



Contenuto	Attacco	Campo di misura	L	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
Impugnatura a T	1/4"		70 mm			*8200-TG*
Bussola con inserto	1/4"		37 mm	Profilo a T (per Torx)	T20	14033/20
Bussola	1/4"		tief	Esagonali	11 mm	21299/11
Bussola	1/4"		tief	Esagonali	12 mm	21299/12
Prolunga	1/4"		100 mm			21105
Chiave esagonale			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Chiave esagonale			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*

Articolo	Art. No.
Kit di montaggio valvole e monitoraggio pressione pneumatici	8200

Chiavi dinamometriche per montaggio valvole pneumatici

- impedisce il serraggio eccessivo in fase di montaggio delle valvole
- click sonoro per raggiungimento serraggio ottimale



8225



8245

Articolo	Coppia max.	Applicazione	Art. No.
Chiave dinamometrica	Max 0,25 Nm	per valvole in gomma	8225
Chiave dinamometrica	Max 0,45 Nm	per valvole in acciaio	8245

Estrattori



Serie estrattori universali

- a 2 e 3 bracci, ganci stretti per spazi ristretti
- apertura utile: ø 40-125 mm
- profondità: 100, 210, 255 mm
- 2 gioghi, a 2 e 3 bracci
- 2 mandrini con filettatura fine, testa esagonale da 17 mm
- 9 ganci

Contenuto	Profondità della gola	L	Diffusione	Art. No.
Estrattore universale	100 mm			*3490-100*
Estrattore universale	210 mm			*3490-210*
Estrattore universale	255 mm			*3490-255*
Mandrino filettato		160 mm		*3490-160*
Mandrino filettato		270 mm		*3490-270*
Giogo a 2 bracci			40 - 125 mm	*3490-2*
Giogo a 3 bracci			40 - 125 mm	*3490-3*

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie 13 estrattori universali	13	3490

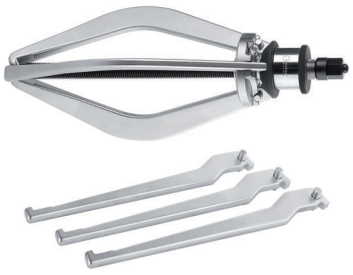


Serie estrattori universali

- a 2 e 3 bracci, ganci stretti per spazi ristretti
- apertura: ø 50-160 mm
- profondità: 150, 225, 300 mm
- 2 gioghi a 2 e 3 bracci
- 1 mandrino con filettatura fine, testa esagonale da 22 mm
- 9 ganci

Contenuto	Profondità della gola	L	Diffusione	Art. No.
Estrattore universale	150 mm			*3500-150*
Estrattore universale	225 mm			*3500-225*
Estrattore universale	300 mm			*3500-300*
Mandrino filettato		240 mm		*3500-240*
Giogo, 2 bracci			50 - 160 mm	*3500-2*
Giogo, a 3 bracci			50 - 160 mm	*3500-3*

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie 13 estrattori universali	12	3500



Estrattori reversibili a 3 bracci - 7 pezzi

- a rapido montaggio dei ganci, bloccaggio con vite zigrinata
- il meccanismo a molla permette l'auto-centratura e il tensionamento
- può essere utilizzato come estrattore a 2 o 3 bracci
- contenuto:
  3x gancio estrattore interno, sviluppo ø 50-170 mm, profondità 190 mm
  3x gancio estrattore esterno, sviluppo ø 10-180 mm, profondità 190 mm
  1x mandrino filettato

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Estrattore reversibile a 3 bracci	auto-tensionamento	7	3475



Estrattori su guide

- a 2 bracci, forgiato

Articolo	Diffusione esterno	Diffusione interna	Profondità della gola	Art. No.
Estrattore a 2 bracci su guide	25 - 130 mm	60 - 180 mm	100 mm	5400/120
Estrattore a 2 bracci su guide	50 - 200 mm	100 - 260 mm	150 mm	5400/200

Serie 3 estrattori a 2 e 3 bracci



- reversibile per interni ed esterni, forgiato e cromato

Contenuto	Profondità della gola	Descrizione	Art. No.
Estrattore a 2 bracci	100 mm	2 bracci	141/100
Estrattore a 3 bracci	100 mm	3 bracci	142/100
Estrattore a 3 bracci	150 mm	3 bracci	142/150

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie estrattori a 2 e 3 bracci	3	142/3

estrattori a 2 e 3 bracci



- reversibile per interni ed esterni, forgiato e cromato

Articolo	Profondità della gola	Descrizione	Art. No.
Estrattore a 2 bracci	75 mm	2 bracci	141/75
Estrattore a 2 bracci	100 mm	2 bracci	141/100
Estrattore a 2 bracci	150 mm	2 bracci	141/150
Estrattore a 2 bracci	200 mm	2 bracci	141/200
Estrattore a 3 bracci	75 mm	3 bracci	142/75
Estrattore a 3 bracci	100 mm	3 bracci	142/100
Estrattore a 3 bracci	150 mm	3 bracci	142/150
Estrattore a 3 bracci	200 mm	3 bracci	142/200

11

Estrattori per esterni a bracci prolungati



- estrattore extra lungo esterno, cromo-vanadio, forgiato

Articolo	Diffusione esterno	Profondità della gola	Art. No.
Estrattori per esterni a bracci prolungati	10 - 50 mm	300 mm	5420

Estrattore idraulico 12 t



- a 2e a 3 bracci, per interni ed esterni
- apertura max. 200 mm, profondità max. 200 mm
- bracci in acciaio speciale
- facile conversione da 2 a 3 bracci e da interno a esterno
- dado di serraggio che impedisce lo slittamento sul pezzo
- filetto UN 1.1 / 2 "x 16

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Giogo ed estrattore	con dado di serraggio e fissaggio	5518/AZ
mandrino idraulico	max. 12 t	5501
Prolunga mandrino	10 - 30 mm, 2 pz.	*5518-SV*

Articolo	Art. No.
Estrattore idraulico 12 t	5518

Accessori

Articolo	Art. No.
Estrattore idraulico per mandrini	5502



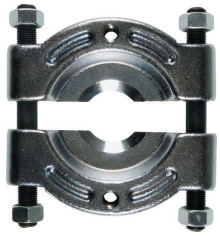
5502

Set estrattore idraulico



- per estrarre cuscinetti a sfere, pulegge, ruote dentate, cespugli ecc
- mandrino idraulico da 10 t
- contenuto: 1 mandrino idraulico con perno di centraggio
  9 ganci, 1 cuscinetto separatore max. Ø 105 mm
  gioghi 2 e 3 bracci, prolunghe

Articolo	Profondità della gola	Art. No.
Set estrattore idraulico	100, 150, 200 mm	5515



Estrattori per cuscinetti

- per ingranaggi e componenti in sede, forgiato e temprato

Articolo	Diffusione	Art. No.
Estrattore per cuscinetti	30 - 50 mm	4549
Estrattore per cuscinetti	50 - 75 mm	4551
Estrattore per cuscinetti	75 - 115 mm	4552



Estrattori per cuscinetti a sfere

- per estrarre cuscinetti a sfera, cuscinetti a rulli, anelli interni etc.
- contenuto:
  2x estrattori per cuscinetti 32-56, 56-78 mm
  1x bullone di estrazione, 1x giogo
  2x bulloni di tensione corti, 2x bulloni di tensione lunghi
  2x prolunghe corte, 2x prolunghe lunghe
  2x braccia estrattore

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori per cuscinetti a sfere	14	4547



Set estrattori per cuscinetti ciechi

- per interni ø 8-34 mm
- per estrazione cuscinetti a sfera, anche in fori ciechi
- con il supporto di contatore e mandrino disegno o martello scorrevole
- realizzati in acciaio speciale bonificato

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Martello scorrevole	peso 910 g	*5429-SH*
Corpo estrattore	con mandrino filettato per estrazione	*5429-GS*
Expander	Ø 8 - 11 mm	*5429-08*
Expander	per Ø 12 - 17 mm	*5429-12*
Expander	per Ø 18 - 23 mm	*5429-18*
Expander	Per Ø 24 - 29 mm	*5429-24*
Expander	Per Ø 30 - 34 mm	*5429-30*
Bullone di estrazione	per M6x1.0 filettatura interna	*5429-M6*
Bullone di estrazione	per filettatura interna M8x1,25	*5429-M8*
Bullone di estrazione	per M10x1.5 filettatura interna	*5429-M10*
Bullone di ricambio per expander	lunghezza mm 125	*5429-SD*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori per cuscinetti ciechi	11	5429



Estrattori per cuscinetti interni

- per cuscinetti a sfere in sede
- adatto per cuscinetti: Nr. 6004-6010, Nr. 6201-6206, Nr. 6300-6304
- contenuto:
  1 giogo, 1 mandrino
  2 bracci, 2 prolunghe
  6 ganci estrattori

Articolo	per Ø	pezzi	Art. No.
Set estrattori per cuscinetti interni	20-95 mm	13	5430



Estrattori per cuscinetti

- adatto per una rapida trazione di cuscinetti di piccole dimensioni
- con dado di serraggio che impedisce ai bracci di scivolare
- forza di trazione fino a 1000 kg

Articolo	Diffusione	Profondità della gola	Art. No.
Estrattori per cuscinetti	19 - 45 mm	75 mm	5415

Utensili ad aria e accessori

Mini avvitatore pneumatico



- design compatto, lunghezza della testa di soli 12 centimetri
- martello pneumatico ad alte prestazioni
- filettatura 1/4"
- livello di rumorosità 98 dB (A)
- peso 1,55 kg
- 3 livelli di potenza
- coppia dopo 5 secondi: 678 Nm

Articolo	Coppia max.	Velocità	Consumo d'aria	Attacco	Peso	Art. No.
Mini avvitatore pneumatico	1248 Nm	10000 rpm	133 l/min	1/2"	1.55 kg	8835

Avvitatore pneumatico



- martello ad alte prestazioni
- dimensione del bullone M19
- filettatura 1/4"
- Rumorosità 93 dB (A)
- Peso 2,1 kg
- 3 livelli di potenza
- coppia dopo 5 secondi: 949 Nm

Articolo	Coppia max.	Velocità	Consumo d'aria	Attacco	Peso	Art. No.
Avvitatore pneumatico	1493 Nm	8000 rpm	124 l/min	1/2"	2.1 kg	8830

12

Smerigliatrice angolare pneumatica





- Adatto per mole: 100x1x10 mm, 100x1x16 mm
- Versione lunga con testa appiattita, altezza della testa solo 39 mm
- Velocità minima regolabile tramite vite di regolazione
- Blocco del mandrino per cambio rapido del disco
- Protezione anti scintilla con sgancio rapido regolabile a 90°
- Ideale per il taglio di metallo, tubi di scappamento e pannelli di carrozzeria
- Dati tecnici:
  Connessione tubo aria da 1/4"
  Tubo trasversale consigliato: 3/8 "(9,5 mm)
  Pressione di esercizio max. 6,2 bar (90 psi)
  Livello di rumorosità pressione: 83,8 db (A), 98,1 db (C)
  Livello di rumorosità sonora: 94,8 db (A)
  Vibrazioni: 2,25 m / s²

Articolo	Velocità	Consumo d'aria	Descrizione	Peso	Art. No.
Smerigliatrice angolare pneumatica	14000 g/min	116 l/min	1 HP/ 0.75 kW	1.4 kg	8870

Disco abrasivo da taglio Ø mm 100



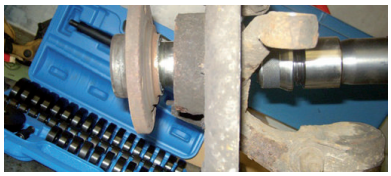
- Disco da taglio di alta qualità con elevata durata, prodotto in UE
- per taglio lamiere in acciaio a pareti sottili come tubi di scappamento, pannelli di carrozzeria ecc.
- adatto anche per acciaio INOX
- conforme agli standard EN12413 e OSA e ai requisiti FEPA
- per l'uso con smerigliatrice airless art 8870
- Foro di montaggio: 10 mm
- Spessore del disco: 1,0 mm
- Velocità di taglio: 80 m / s

Articolo	Velocità	Ø	Art. No.
Dischi da taglio	15300 giri/m	100 mm	8799









Martello pneumatico

- potente martello ad aria, strumento universale per allentare parti corrose o con serraggi elevati
- la combinazione corsa lunga e pistone maggiorato produce oltre 2000 colpi al minuto
- le vibrazioni allentano cuscinetti ruote, boccole, connessioni coniche e connessioni a vite corrose o arrugginite.
- inoltre favoriscono la penetrazione di lubrificante, contribuendo allo smontaggio di boccole e cuscinetti
- da applicare con lo speciale set scalpelli art 8760 e altri specifici accessori, che lo rendono un utensile universale in qualsiasi officina
- può naturalmente essere utilizzato anche per qualsiasi applicazione standard con scalpelli
- con attacco rapido per l'innesto di scalpelli
- dati tecnici:
  presa d'aria: 1/4"
  colpi al minuto 2100
  Corsa pistone: 92 mm
  aria consigliata interna-Ø: 3/8 "(9,5 mm)
  pressione di esercizio: 6,2 bar

Articolo	Descrizione	Codulo cil.	Peso	Art. No.
Martello pneumatico	a sgancio rapido	ø 10 mm	1.9 kg	8810

Accessori

Articolo	Art. No.
Set di cuscinetti e guarnizioni, 51 pezzi - mm 18 - 74	5452
Set di cuscinetti e guarnizioni, 21 pezzi, Ø 70-150 mm	5453
Punzone estrattore viti di serraggio	8750
Adattatore di pressione	8752
Serie 3 scalpelli per martelli pneumatici	8760
Punzone estrattore viti di serraggio in alluminio	8751
Set 2 scalpelli per tubi di scarico	8762



Serie 5 scalpelli per martelli pneumatici

- adatto a tutti i martelli pneumatici comuni, tipo Condor art 8810

Contenuto	Descrizione	Codulo cil.	L	Art. No.
Scalpello piatto	dritte	ø 10 mm	180 mm	*8765-01*
Scalpello piatto	per rimuovere rivetti e punti di saldatura	ø 10 mm	180 mm	*8765-02*
Scalpello piatto con guida	con guida	ø 10 mm	180 mm	*8765-03*
Scalpello per tubi di scarico		ø 10 mm	180 mm	*8765-04*
Scalpello a punta	arrotondato	ø 10 mm	180 mm	*8765-05*

Articolo	Codulo cil.	L	pezzi	Art. No.
Serie 5 scalpelli per martelli pneumatici	ø 10 mm	180 mm	5	8765



Scalpelli per martelli pneumatici

- scalpello per allentare viti strette e corrose con impulsi durante il movimento di rotazione
- scalpello a testa piatta per applicazioni universali, giunzioni, cuscinetti ruote, boccole, perni sferici, sedi coniche
- scalpello radiale a testa fresata

Contenuto	Descrizione	Codulo cil.	Art. No.
Scalpello per martello pneumatico	1/2" impronta esagonale mm 19	ø 10 mm	*8760-1*
Scalpello per martello pneumatico con testa ø 25	radiale testa fresata	ø 10 mm	*8760-2*
Scalpello per martello pneumatico con testa ø 25	testa piatta	ø 10 mm	*8760-3*

Articolo	Codulo cil.	pezzi	Art. No.
Scalpelli per martelli pneumatici	ø 10 mm	3	8760

Adattatore

- per applicare le piastre di spinta da cuscinetto per art 5452 e 5453 con martelli ad impulsi con gambo cilindrico ø 10 mm



Articolo	Codulo cil.	Art. No.
Adattatore	ø 10 mm	8752

Accessori

Articolo	Art. No.
Set di cuscinetti e guarnizioni, 51 pezzi - mm 18 - 74	5452
Set di cuscinetti e guarnizioni, 21 pezzi, Ø 70-150 mm	5453

Set punzoni serie lunga per bulloni

- diametri diversi per dimensioni dei bulloni più comuni
- a codulo ridotto con speciale profilo che facilita il lavoro
- adatto a tutti i martelli pneumatici più comuni, ad esempio Condor articolo 8810



Contenuto	Ø	Codulo cil.	L	Art. No.
Punzone	5.2 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-01*
Punzone	6.5 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-02*
Punzone	6.9 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-03*
Punzone	7.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-04*
Punzone	9.3 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-05*
Punzone	12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	*8759-06*

Articolo	Ø	Codulo cil.	L	pezzi	Art. No.
Set 6 punzoni serie lunga	5.2-12.7 mm	ø 10 mm	180 mm	6	8759

Trapani pneumatici ad aria

- con regolazione pressione di contatto automatica e staffa removibile
- per rompere punti di saldatura sul foglio di carrozzeria in metallo
- per frese punto di saldatura con gambo 8 millimetri
- profondità di foratura regolabile
- ingresso aria da 1/4"
- rumorosità 85 db
- con gancio di bloccaggio, profondità di lavoro 5,5 cm



Articolo	Velocità	Consumo d'aria	Art. No.
Trapano pneumatico ad aria	1600 rpm	170 l/min	8862

Accessori

Articolo	Art. No.
Staffa da 5"	8862/5
Serie 5 taglienti per punti saldatura mm 8x44 in acciaio HSS-CO	8770
Serie 5 taglienti per punti saldatura mm 8x44 in acciaio HSS-CO TiCN	8771



8862/5



8770



8771

Pistola ad aria compressa per verniciatura

- Ugello spray con ø 5 mm per verniciatura di protezione sottoscocca
- 550 mm di tubo flessibile con guarnizioni e sonda speciale per una migliore distribuzione possibile del prodotto
- Adatto a tutte le cartucce standard



Articolo	Art. No.
Pistola ad aria compressa per verniciatura	8880

Cricchetti pneumatici ad aria

- reversibili sinistra / destra
- plug-in attacco rapido



Articolo	Coppia max.	Velocità	Attacco	Art. No.
Cricchetto pneumatico ad aria	70 Nm	160 rpm	1/2"	8010



Manometro ad aria

- con flessibile da 500 mm
- Orologio Ø 80 mm

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Manometro ad aria	0 - 10 bar	8070



Pistole ad aria con regolatore di flusso

- corpo in alluminio
- ugello corto per aree ristrette, ugello lungo (112 cm) con protezione antigraffio
- ingresso aria 1/4"
- max. pressione 10 bar
- con regolatore di flusso
- livello di rumorosità 86 dB (A)

Articolo	Consumo d'aria	Art. No.
Pistole ad aria con regolatore di flusso	330 l/min	8890



Avvolgitubo pneumatico con funzione di riavvolgimento automatico, 15 mt

- con arresto automatico del rotolo (screening multiplo)
- Sbloccaggio tirando lievemente sul tubo
- Può essere ruotato di 180° lateralmente, inclusa la staffa per il montaggio a parete
- Tubo in PVC con inserto in tessuto
- Tubo di collegamento: 1,0 m
- Connessione aria compressa da 1/4"(incluso attacco rapido)
- Pressione di esercizio: max. 20 bar (300 psi)

Articolo	L	Interno-Ø	Ø esterno	Art. No.
Avvolgitubo pneumatico	15 m	12 mm	18 mm	8020



Innesto rapido con funzione di sicurezza a 2 fasi

- Sgancio sicuro del dispositivo ad aria compressa in 2 fasi:
  Livello 1: rilasciare la pressione senza disaccoppiare il dispositivo
  Fase 2: scollegamento sicuro dell'accoppiamento dal dispositivo ad aria compressa
- Flusso d'aria: 1982 L / min max.
- Pressione di esercizio: 10 bar

Articolo	Descrizione	Art. No.
Innesto rapido aria compressa	Collegamento: 1/4" femmina	8050
Innesto rapido aria compressa	Collegamento: 1/4" maschio	8051
Innesto rapido aria compressa	Collegamento: da tubo 10 mm	8052
Innesto rapido aria compressa	Collegamento: da tubo 12 mm	8053



Mini Oliatori

- per lubrificazione automatica
- può essere collegato tra utensile pneumatico e frizione

Articolo	Descrizione	Art. No.
Mini oliatore	ricaricabile	8060



Supporto magnetico per avvitatore pneumatico

- con 2 magneti extra, di facile montaggio su piattaforme di sollevamento ed altre superfici metalliche
- dispositivi di tenuta per:
  1 avvitaore pneumatico, 1 chiave dinamometrica, 4 bussole per dadi della ruota

Articolo	Descrizione	Art. No.
Supporto magnetico per avvitatore pneumatico	max. 15 kg	8100/1
Supporto magnetico per avvitatore pneumatico	max. 25 kg	8100

Strumenti fasatura motore

Set utensili per regolazione Audi/VW

- per motori 1.0, 1.2 e 1.4L motori a benzina TFSI e TSI con 3 e 4 cilindri
- per motori a benzina 1.6L
- VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan e fino l'Audi A1, A3 e Q3
- Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST e SC Leon I
- Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Superb e Rapid III
- per bloccare l'albero a camme e albero motore
- per posizionamento cinghia dentata e tensionamento

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio albero a camme per assemblaggio	T10487	*6614-01*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10476A	*6614-02*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.2/1.4 - 4 cilindri	T10494	*6614-03*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10477	*6614-04*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	T10060A	*3520-24*
Chiave aperta per cinghie dentate Audi/VW mm 30	T10499A	6605
Utensile bloccaggio alberi a camme - 1.4L TFSI	T10504	*6615-01*
Perno di bloccaggio corto per alberi a camme	T105041	*6615-02*
Perno di bloccaggio lungo per alberi a camme	T105042	*6615-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36614SP



Per codici motore:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZEA

Set utensili per regolazione Audi/VW

- per motori 1.0, 1.2 e 1.4L, motori a benzina TFSI e TSI con 3e 4 cilindri
- per motori a benzina 1.6L
- VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan e finol'Audi A1, A3 e Q3
- Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST e SC Leon
- Skoda Citigo, Fabia, Mii, Octavia, Superb e Rapid III
- per bloccare albero a camme e albero motore
- per bloccare l'albero a camme e albero motore
- per posizionamento cinghia dentata e tensionamento

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio albero a camme per assemblaggio	T10487	*6614-01*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10476A	*6614-02*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.2/1.4 - 4 cilindri	T10494	*6614-03*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10477	*6614-04*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	T10060A	*3520-24*
Chiave aperta per cinghie dentate Audi/VW mm 30	T10499A	6605

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36614



Per codici motore:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA

Chiave aperta per cinghie dentate Audi/VW

- per l'azionamento del rullo tenditore
- con apertura e forma speciali per una migliore accessibilità nei motori
- su motori a benzina TFSI e TSI 1.0, 1.2 e 1.4L con 3 e 4 cilindri
- VW Golf VI Cabrio, Golf VII, Golf Sportsvan, Jetta, Passat, Polo e Up
- Audi A1, A3 e Q3
- Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST e Leon SC
- Skoda Citigo, Fabia, Octavia e Superb III
- Quando si sostituisce la cinghia di distribuzione o si effettua una riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave aperta per cinghie dentate Audi/VW mm 30	T10499A	6605



Per codici motore:
CHPA, CHPB, CHYA, CHYB, CJZA, CJZB, CJZC, CJZD, CMBA, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CRJA, CUKB, CUKC, CWVA, CWVB, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZEA



Per codici motore:
CPTA, CZEA

Utensile per bloccaggio albero a camme Audi/VW 1.4 L TFSI

- per motori TFSI 1.4L a benzina a 4 cilindri e cilindro disattivazione automatica
- VW Golf VII, Passat, Polo e Tiguan
- Audi A1, A3 e Q3
- Seat Ateca, Ibiza V, Leon, Leon ST e Leon SC
- Skoda Superb III
- per bloccare l'albero a camme E sostituzione della cinghia dentata

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio alberi a camme - 1.4L TFSI	T10504	*6615-01*
Perno di bloccaggio corto per alberi a camme	T105041	*6615-02*
Perno di bloccaggio lungo per alberi a camme	T105042	*6615-03*

Articolo	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme Audi/VW 1.4 TSFI	6615



Per codici motore:
CHYA, CHYB, CPGA

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- motori a benzina 1.0L TSI con 3 cilindri
- VW Polo, Up e Load Up
- Seat Mii e Ibiza V
- Skoda Fabia e Citigo
- per bloccare l'albero a camme e albero motore
- per posizionamento cinghia dentata e tensionamento

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10476A	*6614-02*
Utensile bloccaggio albero a camme per motore 1.0 - 3 cilindri	T10477	*6614-04*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36613

Accessori

Articolo	Art. No.
Chiave aperta per cinghie dentate Audi/VW mm 30	6605



Per codici motore:
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CAEA, CAEB, CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CGYA, CJEB, CJSA, CJSB, CJXC, CPSA, CWZA

Set utensili per regolazione Audi/VW

- per motori 1.8 e 2.0L TFSI e motori TSI (Gen III) con doppio albero a camme, turbo
- Audi A3, A4, A5, A6, Q3, Q5 e TT
- VW Beetle II, Eos, Golf VI + VII, Jetta III + IV, Passat, Scirocco III, Tiguan, T5 e T6
- Seat Alhambra, Altea, Exeo, Leon e Toledo
- Skoda Octavia II, Superb II e Yeti
- KTM X-Bow Cabriolet 2.0
- per bloccare albero a camme e albero motore
- per lavori di montaggio delle valvole a più vie e regolazione dell'albero a camme, sostituzione o riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Colore	Art. No.
Utensili per bloccaggio albero motore - 2 pezzi	T40271 / T20208		*6620-04*
Utensile bloccaggio tenditore catena	T40267		*6620-05*
Utensile per bloccaggio pompa olio	T40265		*6620-07*
Utensile per rotazione albero a camme	T40266		*6620-08*
Utensile di spinta albero a camme	T10368		*6620-09*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011		*3520-11*
Bussola per valvole	T10352	argento	*6603-0*
Bussola per valvole	T10352/1	oro	*6603-1*
Bussola per valvole	T10352/2	nero	6603-2

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36620

Bussole per valvole Audi / VW - 3 pezzi



- Audi / VW 1.8 e 2.0L FSI / STI / motori a benzina TFSI con catena di distribuzione
- per montaggio / smontaggio valvole albero a camme
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione motore
- VW: Beetle (B4 / 5C7), Golf, Jetta III IV, Passat (3C5 / CC), Scirocco, Sharan, Tiguan
- Audi: A3 (8P7), A4 (8K2 / 8K5), A5 (8T3), Q5, TT (8J3)
- Skoda: Octavia (1Z3 / 1Z5), Superb II, Yeti
- Sedile: Alhambra (710)

Contenuto	Confronto OEM No.	Colore	Art. No.
Bussola per valvole	T10352	argento	*6603-0*
Bussola per valvole	T10352/1	oro	*6603-1*
Bussola per valvole	T10352/2	nero	6603-2

Articolo	pezzi	Art. No.
Centrale Valve Sockets, Audi / VW, 3 pz.	3	6603

Per codici motore:
CABA, CABB, CABD, CADA, CAEA, CAEB, CAWB, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDAA, CDAB, CDHA, CCUA, CDLB, CDLH, CDNB, CDNC, CDZA, CESA, CETA, CFKA, CJEB, CJSA, CJSB, CNCD, CPMA, CPMB, CPSA

Set utensili per regolazione Audi/VW



- per motori Audi 2.4 e 3.2 FSI L
- Audi A4 e A6 (serie A4 B7 e A6-C6)
- per bloccare camme e albero motore
- per bloccare tendicinghia
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T40070	*6632-01*
Perno di Bloccaggio tendicatena	T40071	*6632-02*
Perno di bloccaggio albero motore	T40069	*6632-03*
Adattatore per rotazione albero motore	T40058	*6632-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	6632

Per codici motore:
AUK, BDW

Set utensili per regolazione motori Audi/VW



- per motori a benzina 1.2, 1.4 e 1.6 L FSI / STI / TFSI
- Audi A1, A3 / convertibile e S1
- Seat Alhambra, Altea / XL, Cordoba, Ibiza IV / V, Leon e Toledo III / IV
- Skoda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid/Spaceback, Roomster, Yeti e Superb II
- VW Beetle, Caddy / Maxi, CC, Eos, Golf Plus I / II, Golf V / VI / VI cabrio, Jetta III / IV, Passat, Polo IV / V, Scirocco II, Sharan, Tiguan e Touran
- con vano vuoto per un comparatore (vedi art 1381)
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore durante la sostituzione o la riparazione della catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10171	*3518-02*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011	*3520-11*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*
Scomparto porta comparatore 8,0 millimetri	T10170	*3518-04*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10414	*6668-02*
Guide per assemblaggio compressore	T10341	*6668-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36618SP

Per codici motore:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CBZA, CBZB, CBZC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Accessori

Articolo	Art. No.
Comparatore DIN 878 Ø 42 mm	1381



Per codici motore:
AXU, BAG, BKG, BLF, BLG, BLN, BLP, BMY, BTS, BWK, CAVA, CAVB, CAVC, CAVD, CAVE, CAVF, CAVG, CAXA, CAXC, CDGA, CKMA, CMSA, CMSB, CNKA, CTHA, CTHB, CTHC, CTHD, CTHE, CTHF, CTHG, CTJB, CTJC

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- per motori a benzina 1.4 e 1.6 L FSI / STI / TFSI
- Audi A1 e A3
- Seat Altea, Ibiza, Leon e Toledo
- Skoda Fabia II, Roomster, Octavia e Superb II
- VW Golf V / VI, Polo, Passat, Touran, Jetta III / IV, Eos, Scirocco III e Tiguan
- con vano vuoto per un comparatore, (vedi art 1381)
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore durante la sostituzione o la riparazione della catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10171	*3518-02*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011	*3520-11*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*
Scomparto porta comparatore 8,0 millimetri	T10170	*3518-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36618

Accessori

Articolo	Art. No.
Comparatore DIN 878 Ø 42 mm	1381



Per codici motore:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CBZA, CBZB, CBZC, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- per 3 e 4 cilindri motori a benzina con albero a camme singolo o doppio
- Audi A1, A3 / convertibile e S1
- Seat Altea, Cordoba, Ibiza, Leon e Toledo IV
- Skoda Fabia I / II, Octavia II, pratica, veloce / Spaceback, Roomster e YetiVW Beetle II, III Caddy, Fox, Golf VI, Jetta IV, Polo e Touran
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore sostituzione o riparazione della catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Bloccaggio perno biella motore	T10121	*3520-20*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10120	*3520-27*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10123	*3520-19*
Guide per assemblaggio compressore	T10341	*6668-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10414	*6668-02*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36619SP



Per codici motore:
AWY, AZQ, BBM, BMD, BME, BXV, BZG, CEVA, CGPA, CGPB, CGPC, CHFA, CHFB

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- per motori a benzina a 3 cilindri con albero a camme singolo o doppio
- Seat Cordoba, Ibiza e Toledo la Skoda Fabia I / II, Octavia II, Praktik, Rapid/ Spaceback, Roomster e Yeti
- VW Fox e Polo
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore per la sostituzione o la riparazione della catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Bloccaggio perno biella motore	T10121	*3520-20*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10120	*3520-27*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10123	*3520-19*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36619

Set utensili per regolazione Audi/VW

- per motori 1.2 TSI e L TFSI
- Audi A1, A3, A3 Sportback e A3 Cabriolet
- VW New Beetle, Caddy, Golf, Golf Plus, Golf Cabriolet, Golf Variant, Jetta, Touran e Polo
- Skoda Fabia, Fabia Combi, Rapid, Oktavia, Oktavia Combi, Roomster e Yeti
- Seat Altea, Altea XL, Ibiza, Ibiza Sportcoupe, Leon e Toledo

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10414	*6668-02*
Guide per assemblaggio compressore	T10341	*6668-03*
Perno per biella motore	T10340	*3518-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW 1.2 TFSI	6668



Per codici motore:
CBZA, CBZB, CBZC

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- per motori 2.0L FSI e TFSI
- Audi A3, A4, A6 e TT
- Seat Altea, Exeo, Leon e Toledo
- Skoda Octavia II
- VW Golf V + VI, Eos, Jetta III, Polo, Passat, Touran e Scirocco II
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore durante la sostituzione o la riparazione della catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10252	*3516-01*
Chiave per puleggia del tensionatore	T10020	*3516-02*
Supporto tenditore catena	3366	*3520-26*
Bussola con inserto multistella M10	T40080 / T20079	*3516-05*
Vite di regolazione tendicinghia	T10092	*3516-04*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	T10060A	*3520-24*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011	*3520-11*
Perno di bloccaggio	T10115	*3516-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW	36616



Per codici motore:
AWA, AXW, AXX, BGB, BHD, BHZ, BLR, BLX, BLY, BMB, BPG, BPJ, BPY, BUL, BVX, BVY, BVZ, BWA, BWA1, BWE, BWJ, BWT, BYD, BYK, BZC, CDLA, CDLB, CDLC, CDLD, CDLF, CDLG, CDLJ, CDLH, CDLK, CDMA

Set utensili per regolazione Audi/VW

- per motori Audi 3.0 L V6 a benzina
- Audi A4 / A4 Cabrio, A6 e A8
- per bloccare albero motore a camme
- posizionamento del tendicinghia dentata
- installazione cinghia di distribuzione e riparazione motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di Bloccaggio albero motore	T40026	*6626-01*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011	*3520-11*
Bussola regolazione camme	T40028	*6626-03*
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T40030	*6626-04*
Chiave dinamometrica	3387	*6626-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione Audi/VW, Audi 3.0 V6 benzina	36626



Per codici motore:
ASN, AVK, BBJ



Per codici motore:
BNK, BFM, BGK, BAS, BHF, BGH

set 2 utensili per distribuzione motore Audi / VW

- per motori a benzina 4.2 L V8
- per bloccare la distribuzione durante l'assemblaggio
- Audi A6, A8, Quatro e S4
- in VW Phaeton
- per fasatura riparazione motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Set 2 utensili per distribuzione motore Audi / VW	T40047	6642



Per codici motore:
ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Utensili per bloccaggio alberi a camme Audi / VW

- per motori V8 3.7 e 4.2 L
- Audi A6, S6, A8, S8 e VW Phaeton e Touareg
- per bloccare le camme del motore
- per manutenzione cinghia di distribuzione e riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T40005	6637



Per codici motore:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AFM

Utensili per bloccaggio alberi a camme Audi / VW

- per motori Audi 2.6 e 2.8 L V6
- Audi A4, A6, A8, 80, 100, Coupé e Cabriolet
- con gancio di fissaggio
- per bloccare le camme del motore
- permanutenzione cinghia di distribuzione e riparazione motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	3243	6636



Per codici motore:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBG

Utensili per bloccaggio alberi a camme Audi / VW

- per motori V6 con tecnologia a 5 valvole
- Audi A4, A6, A8, S4 e RS4
- VW Passat e Skoda Superb
- per bloccare le camme del motore
- permanutenzione cinghia di distribuzione e riparazione motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	3391 / T30065	6635



Per codici motore:
AAA, ABV, AES, AGZ, AMY, AZX

Guida per albero a camme Audi / VW

- per motori 2.3, 2.8 e 2.9 L VR
- adatto per: Golf, Vento, Bora, Corrado, Passat, Sharan, Transporter

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	3268	4288



Per codici motore:
AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW

Utensile per bloccaggio albero a camme Audi / VW

- per motori a benzina 1.4 e 1.6 L
- Audi A3
- VW Lupo, Polo, Golf / Inoltre, Bora, Beetle e Caddy
- Skoda Fabia I II, Octavia I II e Roomster
- Seat Arosa, Ibiza, Cordoba, Leon, Toledo e Inca
- per sostituzione cinghia di distribuzione o riparazione motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T10016 / T10074	4299

Set utensili per regolazione motori Audi/VW



- per motori 1.2, 1.4, 1.6 e 2.0 L common rail TDI
- per nuovi motori costruiti dal 2013
- VW Golf V / VI / VII / Inoltre, Polo V, Jetta V / VI, Caddy II, Beetle II, Passat B6 / B7 / B8 / CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5, T6 e Amarock
- Audi A1, A3 (8P / 8V), A4 (B8 / 8K), A5 (8T / F), A6 (C6 / C7 / 4G), TT (8J), Q3 e Q5
- Skoda Fabia II / III, Roomster, Octavia praticare II / III, Superb II / III, Yeti I / II e Kodiaq
- Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea e Alhambra II
- Per bloccaggio alberi a camme, bilanciamento alberi e albero motore durante lo smontaggio e il rimontaggio delle pulegge dell'albero a camme per sostituzione della cinghia dentata o la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Estrattore pignone albero a camme	T10052	*6610-06*
Utensile per Bloccaggio tendicinghia	T10265	*3520-25*
Chiave esagonale angolare da 6 mm	T10264	*3520-22*
Perno bloccaggio albero motore,cinghia dentata, ovale	T10100	*3520-06*
Perno per bloccaggio cinghia dentata albero a camme	T10050	*3520-10*
Utensile bloccaggio tendicinghia	T40098	*6610-04*
Pignone arresto supporto albero a camme	T10051	*6610-01*
Utensile per blocco asta bilanciere Audi / VW	T10255	6612
Perno di bloccaggio pignone pompa di iniezione	3359	*6609-03*
Chiave a gomito per bloccaggio alberi motore	T10490	*6609-01*
Set 2 spine di blocco	T10492	*6609-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Audi/VW	36610SP

Per codici motore:
CAAA, CAAB, CAAC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CEGA, CFFB, CFGC, CFHC, CFHF, CFJA, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CJAA, CJCA, CJCB, CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB

Set utensili per regolazione motori



- Per motori 1.2, 1.6 e 2.0 L common rail TDI
- VW Golf V / VI / Inoltre, Polo V, Jetta V / VI, Caddy II, II Beetle, Passat B6 / B7 / CC, Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 e Amarock
- Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C6 / C7), TT (8J), Q3 e Q5
- Skoda Fabia II, Roomster, Praktik, Octavia II, Superb II e Yeti
- Seat Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea e Alhambra II
- Per bloccaggio alberi a camme, bilanciamento alberi e albero motore durante lo smontaggio e il rimontaggio delle pulegge dell'albero a camme per sostituzione della cinghia dentata o la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Estrattore pignone albero a camme	T10052	*6610-06*
Utensile per Bloccaggio tendicinghia	T10265	*3520-25*
Chiave esagonale angolare da 6 mm	T10264	*3520-22*
Perno bloccaggio albero motore,cinghia dentata, ovale	T10100	*3520-06*
Perno per bloccaggio cinghia dentata albero a camme	T10050	*3520-10*
Utensile bloccaggio tendicinghia	T40098	*6610-04*
Pignone arresto supporto albero a camme	T10051	*6610-01*
Utensile per blocco asta bilanciere Audi / VW	T10255	6612
Perno di bloccaggio pignone pompa di iniezione	3359	*6609-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori	36610

Per codici motore:
CAAA, CAAB, CAAC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAYA, CAYB, CAYC, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CEGA, CFFB, CFGC, CFHC, CFHF, CFJA, CFWA, CGLA, CGLB, CGLC, CJAA, CJCA, CJCB



Per codici motore:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB

Set utensili per regolazione motori Audi/VW

- per motori common rail 1.4, 1.6 e 2.0L TDI
- Audi A1, A3, A4, A5, A6, Q5 e TT
- VW Golf VII, Passat, Polo e Touran
- Seat Leon, Ibiza e Toledo
- Skoda Fabia, Octavia e Superb Rapid
- per bloccaggio albero a camme, albero motore e dispositivi di bloccaggio pompa ad alta pressione per sostituzione cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave a gomito per bloccaggio alberi motore	T10490	*6609-01*
Set 2 spine di blocco	T10492	*6609-02*
Perno di bloccaggio pignone pompa di iniezione	3359	*6609-03*
Pignone arresto supporto albero a camme	T10051	*6610-01*
Chiave esagonale angolare da 6 mm	T10264	*3520-22*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	T10060A	*3520-24*
Utensile per Bloccaggio tendicinghia	T10265	*3520-25*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori	36609



Per codici motore:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRKA, CRKB, CRLC, CRMB, CRUA, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CSUD, CSUE, CUAA, CUNA, CUPA, CUSA, CUSB, CUTA, CUUA, CUUB, CUVA, CUVC, CUVD, CUWA, CXMA, CXXA, CXXB, CYKA, CZDA, CZJA, DBKA, DCXA, DDAA, DEUA, DEUB, DFLA, DFLD, DFMA, DFSA, DFSB

Set utensili accessori per regolazione nuovi motori TDI Audi/VW

- In abbinamento con art. 6610 e 36610
- per motori 1.4, 1.6 e 2.0 L common rail TDI costruiti nel 2013 su
- VW Golf VI / Inoltre, Polo V, VI Jetta, Caddy II, II Beetle, Passat (362/365), Scirocco III, Eos, Touran II, Tiguan, Sharan II, T5 e Amarock
- Audi A1, A3 (8P), A4 (B8), A5, A6 (C7), TT (8J), Q3 e Q5
- Skoda Fabia III, Roomster, Octavia III Praktic, Superb II / III, II e Yeti Kodiaq
- Seat in Ibiza (6J), Leon III, Exeo, Altea e Alhambra II
- per bloccare l'albero a camme e albero motore, sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Chiave a gomito per bloccaggio alberi motore	T10490	2	*6609-01*
Set 2 spine di blocco	T10492	2	*6609-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili supplementari per regolazione motori Audi/VW	6608



Per codici motore:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA

Utensile per blocco asta bilanciere Audi / VW

- per motori 1.6 e motori Common Rail 2.0 L TDI
- accessorio per strumenti tipo art. 3520/1
- per motori recenti tipo common-rail

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per blocco asta bilanciere Audi / VW	T10255	6612



Per codici motore:
CAYA, CAYB, CAYC, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAA, CBAB, CABC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CBEA, CEGA

Set estrattore per pignone albero a camme Audi / VW

- per motori 1.6 e motori Common Rail 2.0 L TDI
- accessori per art. 3520/1
- indicato per motori common-rail di recente fabbricazione

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Pignone arresto supporto albero a camme	T10051	*6610-01*
Estrattore pignone albero a camme	T10052	*6610-06*

Articolo	Art. No.
Set estrattore per pignone albero a camme Audi / VW	6611

Set strumenti per fasatura motori VAG

per motori diesel TDI-V6 e 4.0 / 4.2 L TDI-V8 da 2,7 / 3,0 L
Audi A4, A5, A6, A7, A8, Q5 e Q7
VW Touareg e Phaeton
Porsche Cayenne
per bloccare la camma e gli alberi di bilanciamento e l'albero motore e per il fissaggio del dispositivo di bloccaggio
per cambiare la cinghia di trasmissione sulla pompa del compressore o il cambio della catena di distribuzione o riparazione del motore in generale



Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
	T40135	*6627-04*
Perno di Bloccaggio pompa iniezione	3359	*3520-14*
	T40245	*6627-05*
Utensile per camme	T40061	*6627-02*
Adattatore per rotazione albero motore	T40058	*6632-04*
Set 2 perni per bloccaggio albero a camme	T40060	*6627-06*
Perno di Bloccaggio tendicatena	T40071	*6627-07*
Perno di bloccaggio per albero motore	3242 / T40237	6634
Set 2 utensili per bloccaggio tendicatena		*6627-08*
Adattatore per rotazione albero motore	T40049	*6627-03*
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T40062	*6627-01*

Articolo	Art. No.
Set strumenti per fasatura motori VAG	36627

Per codici motore:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BMZ, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CAS, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CCFA, CCFC, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CEXB, CGKA, CGKB, CGQB, CJGA, CJGC, CJMA, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, CMHA, CRCA, CRCB, CVWA, MCUDB, M059D, M059E

Set utensili regolazione Audi / VW

- per motori 2.5L 5 cilindri e diesel 4.9 TDI 10 cilindri
- VW Phaeton, T5 e Touareg
- per bloccaggio camme e albero motore
- durante il montaggio dell'albero a camme
- per il controllo di fasatura del motore o di un cilindro
- per la sostituzione di guarnizioni testa dei cilindro



Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave con vite per albero motore	T10225	*6625-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10193	*6625-06*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10194	*6625-07*
Utensile a 2 perni per bloccaggio albero motore	T10226	*6625-04*
Sistema di bloccaggio albero a camme	T10199/1	*6625-01*
Strumento per montaggio	T10234	*6625-08*
Sistema di bloccaggio albero a camme	T10199	*6625-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione Audi / VW	36625

Per codici motore:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPD, BPE, AJS, AYH, BKW, BLE, BWF, CBWA

Set utensili per sostituzione pompa acqua Audi / VW

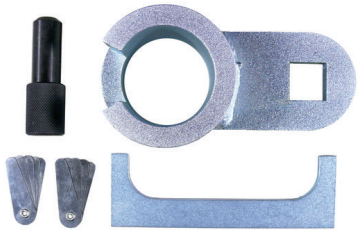
- per motore 2,5 Ldiesel TDI pompa/iniettore con 5 cilindri
- Volkswagen T5 e Touareg 7L
- per girare il motore al punto morto superiore del primo cilindro
- per tirare la ruota dentata della pompa dell'acqua
- per la rimozione della pompa dell'acqua



Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave con vite per albero motore	T10225	*6625-03*
Bussola estrattore per pompa acqua	T10221A	*4280-01*
Estrattore per pompa acqua	T10222A	*4280-03*

Articolo	Art. No.
Utensili per sostituzione pompa acqua Audi / VW	36680

Per codici motore:
AXD, AXE, BAC, BLJ, BLK, BNZ, BPC, BPD, BPE



Per codici motore:
AAB, AJA

Set utensili regolazione Audi / VW

- per motori diesel 2.4 L
- VW Transporter T4 T5 e VW T5 Mulivan
- per cinghia di distribuzione o riparazione motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave da 3/4" per blocco puleggia albero motore	T10025	*4281-01*
Perno di Bloccaggio ruota dentata pompa di iniezione	2064	*3520-17*
Regolazione albero a camme	2065A	*3520-09*
Spessimetri		*4281-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione Audi / VW	4281



Per codici motore:
ANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ARX, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Utensili per bloccaggio albero motore Audi / VW 1.2, 1.4, 1.9 e 2.0L TDI-PD

- per motori iniezione turbo diesel
- per il bloccaggio della cinghia dentata dell'albero motore rotonda
- per bloccare la pompa di iniezione
- per bloccare il tendicinghia
- per VW, Audi, Skoda, Seat e Ford

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno per bloccaggio cinghia dentata albero a camme	T10050	*3520-10*
Perno di Bloccaggio pompa iniezione	3359	*3520-14*
Utensile per Bloccaggio tensionatore	T10008	*3520-15*

Articolo	Art. No.
Utensili per bloccaggio albero motore Audi / VW 1.2, 1.4, 1.9 e 2.0L TDI-PD	4298



Per codici motore:
AZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Utensili per bloccaggio albero motore Audi / VW 2.0 TDI-PD

- per motori a iniezione turbo diesel
- per bloccare la cinghia dentata dell'albero motore ovale
- per bloccare la pompa di iniezione
- per bloccare il tendicinghia
- per VW, Audi, Skoda, Seat e Ford

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno bloccaggio albero motore,cinghia dentata, ovale	T10100	*3520-06*
Perno di Bloccaggio pompa iniezione	3359	*3520-14*
Utensile per Bloccaggio tensionatore	T10008	*3520-15*

Articolo	Art. No.
Utensili per bloccaggio albero motore Audi / VW 2.0 TDI-PD	4298/1

Set 33 utensili per regolazioni Audi / VW



- adatto anche per motori simili, ad esempio Ford e Volvo
- motori a benzina: 1.2 6V, 1.2 12V, 1.4, 1.6, 1.8, 1.8T, 2.0 16V, su Audi: 80, A2, A3, S3, A4, A6, TT
  Sedile: Alhambra, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Octavia (da 96)
  VW: Bora, Caddy, Fox, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Touran
- motori diesel: 1.2, 1.4, 1.9, 2.0 TDI PD 1.7, 1.9 D / TD / SDI / TDI, 2.5 V6 TDI, su
  Audi: 80, A2, A3, A4, A6, Cabrio (95-00)
  Sedile: Alhambra, Arosa, Altea, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo
  Skoda: Fabia, Felicia, Octavia (93-05)
  VW: Bora, Caddy, Golf, Lupo, New Beetle, Passat, Polo, Sharan, Transporter, Touran

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Regolazione albero a camme	3418	*3520-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	3458	*3520-02*
Perno di bloccaggio per albero motore	3242 / T40237	6634
Perno di Bloccaggio per tensionatore		*3520-04*
Perno di Bloccaggio ruota dentata pompa di iniezione	3359	*3520-05*
Perno bloccaggio albero motore,cinghia dentata, ovale	T10100	*3520-06*
Chiave per regolazione tendicinghia	T10020 / V159 / 3387	4290
Vite di bloccaggio raffreddamento frizione		*3520-08*
Regolazione albero a camme	2065A	*3520-09*
Perno per bloccaggio cinghia dentata albero a camme	T10050	*3520-10*
Perno di Bloccaggio per tensionatore	T40011	*3520-11*
Regolazione bullone tendicinghia	T10092	*3520-12*
Posizione machera anteriore	3369	*3520-13*
Perno di Bloccaggio pompa iniezione	3359	*3520-14*
Utensile per Bloccaggio tensionatore	T10008	*3520-15*
Utensile per bloccaggio alberi a camme	T10016 / T10074	4299
Perno di Bloccaggio ruota dentata pompa di iniezione	2064	*3520-17*
Regolazione albero a camme	T10098A	*3520-18*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10123	*3520-19*
Bloccaggio perno biella motore	T10121	*3520-20*
Bussola speciale da 1/2", bi-esagono 22 mm	3078	*3520-21*
Chiave esagonale angolare da 6 mm	T10264	*3520-22*
Perni di bloccaggio da 4/7/8 mm		*3520-23*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	T10060A	*3520-24*
Utensile per Bloccaggio tendicinghia	T10265	*3520-25*
Supporto tenditore catena	3366	*3520-26*
Utensile per bloccaggio albero a camme	T10120	*3520-27*
Perno di bloccaggio		*3520-28*

Articolo	Art. No.
Set 33 utensili per regolazioni Audi / VW	3520/1

Per codici motore:
AFB, AFK, AHW, AJV, AKQ, APE, AQQ, ARC, ARR, ATN, AUA, AUB, AUS, AVY, AXP, AZD, BAD, BBY, BBZ, BCA, BCB, BKY, BUD, BXW, ABM, ADA, ADP, AEH, AEK, AFT, AHL, AKL, AKS, ALZ, ANA, APF, ARM, AUR, AVU, AYD, BFQ, BFS, BGU, BSE, BSF, ABS, ADR, ADZ, AGN, AJP, APG, APT, APX, ARG, AEB, AGU, AJH, AJL, AJQ, AMK, ANB, APP, APU, APY, AQA, AQX, ARX, ARY, ARZ, AUM, AVC, AWC, AWT, AWU, AUQ, AYP, BAM, ADL, 2E, AAC, AAE, ABF, ABK, ABT, ACE, ADY, AEG, AGG, AKT, APK, AQY, ATM, ATU, AWF, AWG, AXA, AZH, AZJ, AZL, AZM, BEH, AHB, AHG, AKU, AKW, 1X, 1Y, AAZ, ABL, AEF, AEY, AGD, AGP, AQM, ASX, ASY, AYQ, AFF, AFN, AGR, AHF, AHH, AHU, ALE, ALH, ASV, AVGANY, AYZ, AMF, ATL, BAY, BHC, BNM, BNV, AJM, AMG, ANU, ARL, ASZ, ATD, ATJ, AUY, AVB, AVF, AVQ, AWX, AXB, AXC, AXR, BEW, BJB, BKC, BKE, BLS, BLT, BPX, BRB, BRM, BRU, BSV, BSW, BTB, BVK, AUYAZV, BKD, BDJ, BDK, BGW, BHW, BKP, BLB, BMA, BMM, BMN, BMP, BMR, BNA, BPW, BRC, BRE, BRF, BRT, BSS, BUY, BUZ, BVE, BVF, BVG, BVH, BWV

Set estrattori per puleggia dell'albero a camme Audi / VW



- forgiati
- estrattori speciali a 4 bracci per pulegge a 5 e 6 razze
- adatto per motori 4, 6, 8 cilindri TDI, motori a benzina V6, V8 (dal '98)

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Set estrattori per puleggia dell'albero a camme	T40001	5410

Per codici motore:
AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AEJ, AGE, AHA, ALG, AMX, APR, AQD, ATQ, ATX, AKC, AQG, ANK, AQF, AQH, AQJ, ARS, ARU, ASG, AWN, AUW, AVP, AXQ, BBG, BCY, BFL, BFM, BGH, BGJ, AFB, AKE, AKN, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC

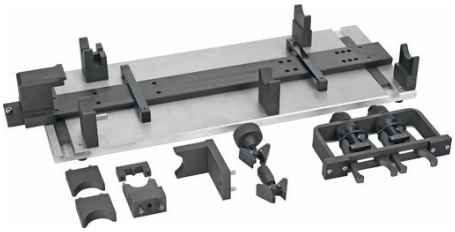


Strumento di installazione guarnizione albero motore, Audi / VW

- per motori a benzina 1.4 / 1.6 L e motori diesel Common-Rail 1.6 / 2.0 L
- per quasi tutti i modelli Audi, Seat, Skoda e Volkswagen
- per installare la guarnizione dell'albero motore con la ruota di rilevamento durante la riparazione di perdite del motore o manutenzione generale
- per i veicoli con elevato chilometraggio questa operazione di manutenzione può essere effettuata in modo proattivo durante le riparazioni su frizione o trasmissione, per le quali è richiesto lo stesso ampio lavoro preparatorio

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Installazione guarnizione albero motore	T10017 / T10134	6680

Per codici motore:
AHW, AKQ, APE, AXP, AZV, BAG, BCA, BLS, BKD, BKP, BLP, BLF, BMA, BMN, BMR, BNA, BRF, BUD, BXW, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAXC, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFE, CFFD, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHF, CFHD, CFJA, CFJB, CGGA, CGGB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKUB, CKUC, CKTB, CKTC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLLB, CLNA, CMFA, CMFB, CMGA, CMGB, CMSA, CNEA, CNFA, CNFB, CSHA, CSLB



Utensile per albero a camme VAG/Porsche

- per tutti i motori TDI-CR con telaio portante albero a camme (telaio scala)
- per motori diesel common-rail 1.2, 1.6, 2.0, 2.7, 3.0, 4.0 e 4.2 L TDI
- per allineare gli ingranaggi dell'albero a camme durante il montaggio
- per il montaggio degli alberi a camme nella riparazione della testata
- senza l'uso di questo set di attrezzi, i cuscinetti reggispinta degli alberi a camme vengono distrutti e la testata deve essere sostituita
- Audi A1, A3, A3 convertibile, A4, A4 convertibile, A4 quattro, A5 Coupé / Cabriolet, A5 Sportback, A6, A6 quattro, A7, A8, Q3, Q5, Q7, SQ5 e TT
- Porsche Cayenne e Pannamera
- Seat Alhambra, Altea / Altea XL, Exeo, Ibiza, Leon e Toledo
- Skoda Fabia II, Octavia II, Praktik, Rapid / Rapid Spaceback, Roomster, Superb II e Yetinel
- VW Amarok, Beetle, Caddy / Caddy Maxi, CC, Eos, Golf Plus, Golf V Variant, Golf VI, Golf VI Cabrio, Golf VI Estate, Jetta, Passat, Passat Alltrack, Passat CC, Phaeton, Polo, Scirocco, Sharan , Tiguan, Touareg, Touran, Transporter T5 e Crafter

Per codici motore:
ASB, ASE, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BTR, BUG, BUN, BVN, CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CAYA, CAYB, CAYC, CAYD, CAYE, CBAA, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CBDC, CCFA, CCFC, CCHA, CCHB, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDBA, CDCA, CDSB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEGA, CEXA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CFWA, CGKA, CGKB, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CGQB, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKDA, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CLNA, CLZB, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CMHA, CNEA, CNFA, CNRB, CRCA, CRCB, CSHA, M059D, M059E

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Supporto albero a camme	T40094/1	*6690-01*
Supporto albero a camme	T40094/2	*6690-02*
Supporto blocco albero a camme	T40094/3	*6690-03*
Supporto albero a camme	T40094/4	*6690-04*
Supporto albero a camme	T40094/5	*6690-05*
Supporto blocco albero a camme	T40094/6	*6690-06*
Supporto albero a camme	T40094/7	*6690-07*
Supporto blocco albero a camme	T40094/8	*6690-08*
Supporto albero a camme	T40094/9	*6690-09*
Supporto albero a camme	T40094/10	*6690-10*
Supporto blocco albero a camme	T40094/11	*6690-11*
Tenditore ingranaggi albero a camme	T40096	*6690-12*
Tenditore ingranaggi albero a camme	T40096/1	*6690-13*
Morsetto albero a camme	T40095	*6690-14*
Piastra di posizionamento	T40094A	*6690-15*

Articolo	Art. No.
Utensile per albero a camme VAG/Porsche	6690

Chiave per puleggia albero motore



- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- per tenuta dell'albero motore quando si allenta la vite
- adatto per molte vetture Volkswagen con il motore 1.6 L

Per codici motore:
ARC, ATN, AUS, AVY, AZD, BCB

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per puleggia albero motore	T10028	4282

Chiave di tenuta albero motore



- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- Audi A2, A3, A4, A6 e TT
- VW Beetle, Bora, Caddy, Golf, Lupo, Polo, Sharan, Touran e Transporter
- Skoda Fabia, Octavia e Superb
- con perno ø 11,5 millimetri e bullone M8
- per tenuta quando si allenta la vite dell'albero motore

Per codici motore:
ADX, AEA, AEE, AEH, AEX, AFH, AFK, AGP, AGR, AHW, AJM, AKL, ALN, AMF, ANA, ANY, APE, APF, ARM, ATJ, AUA, AWH

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per puleggia albero motore	T30004 / 3415	5483

Chiave per puleggia albero motore



- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- per auto con motori / FSI / TFSI TSI 1.8 e 2.0 L
- con 4 perni esagonali
- per tenuta quando si allenta la vite dell'albero motore

Per codici motore:
CABD, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CDNC, CDAA, CCZA, CCTA, CBFA, CCZC, CPSA, CDNB, CAWB, CAWA, CCZB, CCZD, CCAA, CCAB, CJEB, CDAB, CGYA

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per puleggia albero motore	T10355	4283

Perno di bloccaggio per albero a camme, per motori V6 / V8, Audi / VW



- per motori diesel e benzina VW, Audi e Skoda
- Audi A4, A6, S6, S8 e A8
- VW Passat, Touareg e Phaeton
- Skoda Superb

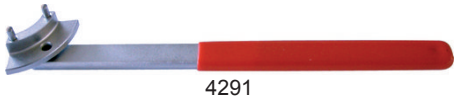
Per codici motore:
AAH, ABC, ACZ, AEJ, AFC, AGA, AJG, ALF, ALW, AML, AMM, APC, APS, APZ, ARJ, ARN, ASM, BDV, AGB, AJK, ASJ, ARE, AZA, AZB, AZR, BES, ACK, AGE, ALG, AMX, APR, AQD, ATX, BBGAFM, ABZ, AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BFL, BGH, BGJ, BHX

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio per albero motore	3242 / T40237	6634

Chiave per regolazione tendicinghia Audi / VW



4290



4291

- testa flessibile a 180° con vite di bloccaggio
- adatta per motori VW 4 e 5 cilindri TDI e pompa servosterzo su T4

Articolo	Confronto OEM No.	Descrizione	Art. No.
Chiave per regolazione tendicinghia	T10020 / V159 / 3387		4290
Chiave per regolazione tendicinghia	T10020 / V159 / 3387	ultra piatta	4291

Chiave da 32 mm per tendicinghia Audi / VW



- per il funzionamento del tenditore automatico cinghia di distribuzione, ad esempio per la sostituzione della cinghia
- adatto anche per i motori in modo identico costruito ad esempio da Volvo
- Audi: 100 dal 1991, A4, A6 TDI 5 cil.
  VW: Polo, Lupo a partire dal 1999, VW LT 2.5 TDI

Articolo	Misura	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per regolazione tendicinghia	32 mm	3355	5488



Per codici motore:
M4800, M4850, M4850S, M4850T

Set utensili per regolazione motori Porsche

- per motori 4.5L S, 4.5L turbo e motori 4.5L Turbo S
- Porsche Cayenne 9PA / 948 4.5L S, 4.5L turbo e 4.5L Turbo S
- Porsche Panamera
- per bloccare l'albero a camme e albero motoresostituzione o riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per tendicatena	96831 / 00072196831	*6931-01*
Bussola per albero motore	9714 / 00072197140	*6931-02*
Perni di fissaggio albero motore	95951 / 00072195951	*6931-03*
Utensile per estrazione albero a camme	9678 / 00072196780	*6931-04*
Utensile per allineamento albero a camme	96781 / 00072196781	*6931-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Porsche	36931



Per codici motore:
M9603, M9603S, M960, M9623, M9626, M9701, M9701S, M9721

Set utensili per regolazione motori Porsche

- per motori 2.7, 3.2, 3.4, 3.6 e motori 3.8L
- Porsche Boxster 986 2.7L (codice del motore M96 / 23), 986 3.2L S (codice del motore M96 / 23), 987 3.2L S (codice del motore M96 / 26) e Boxster / Cayman 987 3.4L S (codice del motore M97 / 21) Porsche Carrera 996 3.6L (codice motore M96 / 03 e M96 / 03 S), 997 3.6L (codice motore M95 / 05), S 997 3.8L (codice motore M97 / 01) e S 997 3.8L (codice del motore M97 / 01S)
- per bloccare l'albero a camme e albero motore
- la sostituzione o la riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per tendicatena	96831 / 00072196831	*6931-01*
Utensile per fissaggio rifasatore albero a camme	9685 / 00072196850	*6932-02*
Rifasatore albero a camme	9686 / 00072196860	*6932-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Porsche	36932



Per codici motore:
M96, M986, M987, M996, M997

Set utensili per regolazione motori Porsche

per motori 2.5, 2.7, 3.2, 3.4 e 3.6L
Porsche 986/987 (Boxster) 2.5L (da Bj.'98), 2.7L (da Bj.'00), 3.2L (da Bj.'00)
Porsche 996/997 (911er) Carrera 4S 3.6L (dall'anno '02) e 996 3.4L (dall'anno '02)
per bloccare l'albero a camme e l'albero motore nel cambio della catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per inserimento spina di fermo nei pistoni	9602 / 00072196020	*6930-01*
Perno di bloccaggio biella per inserimento pistone	9608 / 00072196080	*6930-02*
Dispositivo per scorrimento camme	9611 / 00072196110	*6930-03*
Dispositivo per scorrimento camme	9634 / 00072196340	*6930-04*
Dispositivo per bloccaggio albero a camme	9612 / 00072196120	*6930-05*
Perno per bloccaggio puleggia albero motore	9595 / 00072195950	*6930-06*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Porsche	36930

Set utensili per regolazione motori BMW

- per motori 1.6, 1.8 e 2.0 L motori a benzina a 4 cilindri con doppio albero a camme
- BMW Serie 1, Serie 3, Serie 5, Z4 e X3
- per i modelli E46, E60 / 61, E81, E83, E85, E87 e E90 / 91
- per bloccare le camme e albero motore
- per il controllo delle impostazioni dell'albero a camme
- per lo smontaggio / montaggio a camme e la disposizione regolazione variabile
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore



Per codici motore:
N42, N46, N46T

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Staffa supporto cuscinetti	119320 (+ 6115-13 + 6115-17)	*6115-02*
Bulloni per assemblaggio	119320 (+ 6115-02 + 6115-13)	*6115-17*
Utensile per montaggio bulloni	119320 (+ 6115-02 + 6115-17)	*6115-13*
Utensile regolatore tendicatena	119340 / 0197M	*6115-07*
Utensile per bloccaggio albero a camme	119290 / 119291	*6115-05*
Vite di fissaggio	119290 / 119293	*6115-14*
Utensile per bloccaggio albero a camme	119290 / 119292	*6115-15*
Molla di torsione	119390 (+ 6115-10)	*6115-08*
Vite di fissaggio	119390 (+ 6115-08)	*6115-10*
Supporto albero eccentrico	119301	*6115-04*
Utensile per bloccaggio contralbero (vecchio)	119330	*6135-05*
Perno di bloccaggio albero motore	119190	*6115-16*
Vite zigrinata	119303	*6115-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	119302	*6115-06*
Utensile per il bloccaggio dell'asta del bilanciere	115140	*6135-02*
Perno di bloccaggio lbero motore	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Chiave per rotazione albero a camme	119270	*6115-11*
Morsetto per blocco leva intermedio	119310	*6115-01*
Utensile per fissaggio sensore albero a camme	119350	*6115-09*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori BMW N42/46/46T	36115

Set utensili per equilibratura albero motore BMW

- per motori 1.6, 1.8 e 2.0 L motori a benzina a 4 cilindri
- BMW Serie 1 (E81 / E82 / E87 / E88) 3 (E46 / E90 / E91 / E92 / E93) Serie 5 (E60 / E61) X1 (E84) X3 (E83) e Z4 (E85 / E86)
- per bloccare gli alberi motore (vecchia e nuova versione)
- per bloccare tendicatena
- sostituzione o riparazione catena di controllo del motore



Per codici motore:
N40B16A, N42B18A, N42B20A, N43B16AA, N43B16O0, N43B20A, N43B20AA, N43B20AY, N43B20K0, N43B20U0, N45B16A, N45B20AA, N45TB16AC, N46B18, N46B20, N46B20B, N46TB20, N46TB20B, N46TB20BD, N46TB20BZ, N46TB20O2

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per il bloccaggio dell'asta del bilanciere	115140	*6135-02*
Bullone Supporto per albero motore	114362	*6135-03*
Supporto albero motore	119280	*6135-01*
Perno di bloccaggio tendicatena	113340 / KM823 / LRT12172	*6135-04*
Utensile per bloccaggio contralbero (vecchio)	119330	*6135-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per equilibratura albero motore BMW	36135



Per codici motore:
N43

Set utensili regolazione motori BMW

- per motori 1.6 e 2.0 L motori a benzina a 4 cilindri con doppio albero a camme
- BMW Serie 1 (E81 / E82 / E87 / E88), 3-serie (E90 / E91 / E92 / E93) e Serie 5 (E60 / E61)
- per bloccare le camme e l'albero motore
- per sostituzione catena di distribuzione e riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	118690	*6143-01*
Registrazione guida Vanos	118710	*6143-03*
Utensile bloccaggio tendicatena	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Utensile di bloccaggio albero di equilibratura	118700	*6143-05*
Utensile regolatore tendicatena	119340 / 0197M	*6115-07*
Perno di bloccaggio volano	115120	*6143-06*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione motori BMW	36143



Per codici motore:
N40B16, N45B16, N45TB16

Set utensili regolazione motori BMW

- per motori 1.6 L a benzina a 4 cilindri con doppio albero a camme
- BMW Serie 1 (E81 / E87) e 3-serie (E46 / E90)
- per bloccare le camme e l'albero motore
- per la sostituzione catena di distribuzione e la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio pignone albero a camme	117260	*6118-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme per smontaggio	117251	*6118-02*
Utensile per bloccaggio alberto a camme per montaggio	117252	*6118-04*
Connettore a vite	117253	*6118-06*
Chiave per rotazione albero a camme	119270	*6115-11*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione motori BMW	36118



Per codici motore:
M60, M62

Set utensili per regolazione motori BMW

- per motori a benzina V8 con e senza fasatura variabile dell'albero a camme
- BMW Serie E31, E32, E34, E38, E39, E53 e nei veicoli Range Rover con motori identici
- per bloccaggio tendicatena, camme e albero motore
- per montaggio dell'unità Vanos
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Unità Vanos	116420 / LRT 12-226	*6162-01*
Bloccaggio e regolazione tendicatena	117380 / LRT 12-221	*6162-02*
Utensile per regolazione unità Vanos	116440 / LRT 12-224	*6162-03*
Utensile per bloccaggio sensore destro albero a camme	116452 / LRT 12-228/1	*6162-04*
Utensile per bloccaggio sensore sinistro albero a camme	116451 / LRT 12-228/2	*6162-05*
Utensile per bloccaggio albero a camme ingresso destro	112441 / LRT 12-223/1	*6162-06*
Utensile per bloccaggio albero a camme uscita destro	112445 / LRT 12-223/2	*6162-07*
Utensile per bloccaggio albero a camme uscita sinistro	112446 / LRT 12-223/4	*6162-08*
Utensile per bloccaggio albero a camme ingresso sinistro	112442 / LRT 12-223/3	*6162-09*
Tendicatena	113390 / 114230 / LRT 12-222	*6162-10*
Perno di bloccaggio lbero motore	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Utensile per bloccaggio albero motore	115180 / LRT12227	*6162-12*
Utensile di bloccaggio secondo dispositivo di tensiona-mento	113310 / LRT 12-220	*6162-13*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori BMW	6162

Set utensili per regolazione motore BMW

- per motori 2.3, 2.5, 2.8 e 3.0 L motori a benzina 6 cilindri in linea
- BMW Serie E60, E61, E63, E64, E65, E66, E70, E71, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, F01, F10, F11 e F25
- per bloccare camme e albero motore
- per il montaggio dell'unità Vanos
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio sensore Vanos albero a camme	114290	*6154-01*
Utensile per bloccaggio sensore Vanos albero a camme	118520	*6154-02*
Telaio bloccaggio albero a camme	114280 (+ 6154-04)	*6154-03*
Supporti fissaggio albero a camme - 3 pz.	114280 (+ 6154-03)	*6154-04*
Utensile per bloccaggio albero motore	110300	*6154-05*
Bulloni per montaggio lunghi		*6154-06*
Utensile per montaggio bulloni		*6154-07*
Bulloni di montaggio corti		*6154-08*

Articolo	Art. No.
Timing Tool Set, BMW	6154



Per codici motore:
N51, N52, N53, N53K, N54

Set utensili regolazione motori BMW

- per motori a benzina V6 con fasatura variabile dell'albero a camme
- BMW Serie 3, Serie 5, 7-serie, X3, X5, Z3 e Z4
- modelli E46, E39, E60, E61, E38, E65, E66, E83, E53 e E85
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Guida di montaggio per doppia Vanos	116180	*6110-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	116150	*6110-02*
Chiave Vanos	115490	*6110-03*
Adattatore Air Vanos	113450	*6110-04*
Perno di bloccaggio tendicatena	113292	*6110-05*
Perno di bloccaggio tendicatena	113291	*6110-06*
Tendicatena	113390 / 114220	*6110-07*

Articolo	Art. No.
Timing Tool Set, BMW	6110

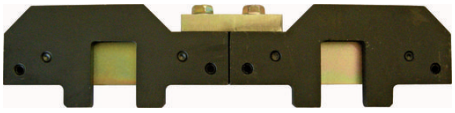


Per codici motore:
M52TU, M50, M52, M54, M56

Utensile per bloccaggio albero a camme BMW

- per bloccare l'albero a camme del motore durante le riparazioni

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Albero a camme attrezzo di bloccaggio	113240	6111

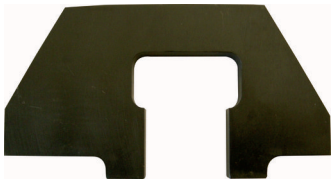


Per codici motore:
M42, M50, M52, M52TU, M54, M56

Utensile per bloccaggio albero a camme BMW

- per bloccare l'albero a camme del motore durante le riparazioni

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Albero a camme attrezzo di bloccaggio	113190	6113



Per codici motore:
M40, M43

Perno di bloccaggio alberto motore BMW

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio lbero motore	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114



Per codici motore:
M40, M42, M43, M44, M50, M52, M52TU, M54, M56



Per codici motore:
N47, N47S, N47T, N57

Set utensili per regolazione motore BMW / Mini

- per motori 1.6, 2.0 e 3.0 diesel L con quattro e sei cilindri e bialbero
- BMW serie 1 (E81 / 82/87/88 F20 / 21), serie 3 (E90 / 91/92/93 F30 / 31), serie 5 (E60 / 61, F07 / 10/11) serie 6 (F06 / 12/13) serie 7 (F01 / 02/04), X1 (E84), X3 (E83, F25), X5 (E70) e X6 (E71 / 72)
- Mini Clubman (R55 / 56/57), Countryman (R60), Coupé Cooper (R58), Paceman (R61) e Roadster (R59)
- per lo smontaggio e il montaggio della pompa di iniezione ad alta pressione
- per bloccare albero a camme e albero motore, sostituzione o riparazione catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	118760	*6120-04*
Perno di bloccaggio albero motore	115320	*6120-03*
Utensile bloccaggio tendicatena	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Estrattore per pompa ad alta pressione BMW	118740	61205
Utensile per rotazione dell'albero motore	116480	*6120-01*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori BMW/Mini	36120

Accessori

Articolo	Art. No.
Supporto per alberi motore	6121



Per codici motore:
N47, N47S, N57

Supporti per alberi motore

- per motori diesel 1.6, 2.0 e 3.0L
- BMW Serie 1 (E81 / E82 / E87 / E88 / F20 / F21), Serie 2 (F22 / F87), Serie 3 (E90 / E91 / E92 / E93 / F30 / F31 / F34 / F35 / F80), Serie 4 (F32 / F33 / F36 / F82 / F83), Serie 5 (E60 / E61 / F07 / F10 / F11 / F18), Serie 6 (F06 / F12 / F13), Serie 7 (F01 / F02 / F03 / F04), X1 (E84) X3 (E83 / F25), X4 (F26), X5 (E70 / F15 / F85), X6 (E71 / E72 / F16 / F86)
- Mini nella serie R55 / R56 / R57 / R58 / R59 / R60
- per bloccare l'albero durante la sostituzione della catena di distribuzione e in caso di riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Supporto per alberi motore	114320 / 83302318429	6121



Per codici motore:
N47, N47S

Estrattore per pompa ad alta pressione, BMW

- per separare il pignone catena dalla pompa ad alta pressione
- BMW Serie 1 (E81 / E82 / E87 / E88 / F20), 3-serie (E90 / E91 / E92 / E93 / F30), 5-series (E60 / E61 / F10 / F11), X1 (E84) e X3 (E83 / F25)

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Estrattore per pompa ad alta pressione BMW	118740	61205



Per codici motore:
M47, M47TU, M57, M57TU

Utensili per pompa ad iniezione BMW

- per separare il pignone della catena dalla pompa di iniezione

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per pompa ad iniezione	135190 / LRT12178	3517

Set utensili regolazione motori BMW M47/M57

- per motori diesel con 4 e 6 cilindri
- adatto anche per motori Alpina, Land Rover, MG, Rover e Opel
- BMW 1, 3, 5, 6, 7, X3, X5 e X6 per la serie E38, E39, E46, E53, E60 / 61, E63 / 64, E70, E71 / 72, E83, E87 e E90 / 91/92/93
- per bloccare l'albero a camme, albero motore e gli alberi di bilanciamento la sostituzione o la riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-02)	*6105-01*
Utensile per bloccaggio supporto dell'albero a camme	116320 / KM6267 / LRT12174 (+ 6105-01)	*6105-02*
Utensile bloccaggio tendicatena	113340 / KM823 / LRT12172	*6105-06*
Perno di bloccaggio lbero motore	112300 / KM813 / LRT12108 / LRT12171	6114
Utensile per pompa ad iniezione	135190 / LRT12178	3517
Perno di bloccaggio albero motore	115180 / LRT12227	*6105-05*
Perno di bloccaggio albero motore	116080	*6105-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione motori BMW M47/M57	36105



Per codici motore:
M47, M47D20, M47T2, M47TU, M57, M57D30, M57T2, M57TU, Y25DT, 204D1, 204D2, 204D3, 204D4, 256D1, 256D2, 306D1, 306D2, 306D3, 306D4, 306D5

Accessori

Articolo	Art. No.
Comparatore DIN 878 Ø 42 mm	1381

Set utensili regolazione motori PSA/MINI

- per motori di Mini, Citroen e Peugeot
- Mini Clubman, Coupé, Roadster, Countryman e Pace
- Citroen DS3 / cabrio, C3 II / Picasso, C4 I / Picasso / Grand Picasso, C3 e C4 II III
- Peugeot 207 / CC, 208, 308 / CC, 3008 e 5008
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore
- per sostituzione o riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio ingresso albero a camme	0197A / 119540	*6130-01*
Utensile per bloccaggio ingresso albero a camme	0197A / 119550 / 119551	*6130-02*
Utensile per bloccaggio scarico albero a camme	0197A / 119540 / 119550 / 119551	*6130-03*
Utensile per bloccaggio supporti	0197A / 119550 / 119552	*6130-04*
Perno di bloccaggio per albero motore	0197BZ / 0197B2 / 119590	*6130-05*
Utensile regolatore tendicatena	119340 / 0197M	*6115-07*

Articolo	Art. No.
Set utensili regolazione motori PSA/MINI	36130



Per codici motore:
N12, N14, N16, 5FR, 5FW, 5FX, 8FP, 8FR, 8FS, EP3, EP3C, EP6, EP6C, EP6DT, EP6CDT, EP6DTE, EP6DTS

Set utensili per regolazione motori BMW/MINI

- per motori a benzina 1.6L BMW N13 e N18
- Mini nella BMW 114i / 116i / 118i (F20) e 316i / 320i (F30)
- Mini Cooper S e John Cooper Works GP
- sostituzione o riparazione catena di distribuzione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
	117440	*6116-01*
Perno per bloccaggio volano (cambio automatico)	2299362	*6116-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori BMW/MINI	36116



Per codici motore:
N13, N18



Set utensili per regolazione motori MINI

- per motori a benzina BMW Mini
- Mini One, Mini Cooper, Mini Cabrio e Mini Cooper S
- per anni di produzione 2001 - 2006
- include supporto del motore
- per la sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio alberi a camme	118250	*6199-01*
Supporto motore, con 3 bulloni	118370	*6199-02*
Tendicatena	118240	*6199-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori MINI	6199

Per codici motore:
W10B16AA, W10B16BA, W11B16AA



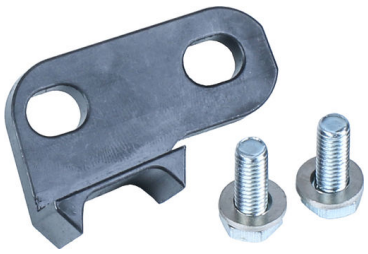
Set utensili per regolazione motori MINI/PSA/FORD

- per motori 1,4 e 1.6L TDCi / HDi diesel Mini, PSA e Ford
- anche per i motori identici su Mazda, Suzuki, Toyota e Volvo
- Mini e Mini Clubman (R55/56/57)
- Citroen C1, C2, C3 / Picasso, C4 / Picasso / Grand Picasso, C5 II / III e III Berlingo
- Peugeot 107, 206 / cc, 207 / cc, 307, 308 / cc, 1007, 3008, 5008 e Partner III
- Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo e Transit Courier
- Mazda 2 e 3
- Suzuki Liana e Liana Kombi
- Toyota IQ, Aygo e Yaris
- Volvo C30, S40, S80, V50 e V70
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio albero a camme	119850	6132
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori MINI/PSA/FORD	36131

Per codici motore:
W16D16, W16D16UO, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, 9HZ, 9HX, 9HY, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T



Utensile bloccaggio albero a camme MINI

- per motori diesel 1.6L
- Mini Clubman, Cooper e One
- per bloccare l'albero motore quando si allenta la puleggia nella sostituzione della cinghia dentata o la riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile bloccaggio albero a camme	119850	6132

Per codici motore:
W16D16, W16D16U0

Set utensili per regolazione motori Ford/Mazda/Volvo

- per quasi tutti i motori Ford di ultima generazione
- Ford Cougar, Fiesta IV / V / VI, Focus I / II / III, fusion, Galaxy, Ka, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III / IV / V, Tourneo / Connect e Transit / Connect
- Mazda 2, 3, 323, 5, 6, E-Series, MPV, MX-5, Premacy, Tribute e Xedos 9
- Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V40, V50, V60 e V70

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Estrattore pignone albero a camme	303651 / 21229	*6205-10*
Utensile per allineamento puleggia	3031550 / 9997431	6206
Perno di bloccaggio per puleggia tendicinghia	3031054	*6205-02*
Utensile per bloccaggio albero motore	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Perno di bloccaggio	310033 / 23029	*6205-14*
Perno di Bloccaggio albero motore	303735 / 21263 / 9997122 / 49JE02021	*6205-12*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Perno di bloccaggio albero motore	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Perno di bloccaggio albero motore	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Perno di bloccaggio albero motore	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Regolatore albero a camme	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Perno di Bloccaggio albero motore	303193 / 21104 / 49JE01050	*6205-04*
Perno di Bloccaggio albero motore	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	3031097 / 9997429	*6205-05*
Perno di bloccaggio	310018 / 23019 / 49JE01063	*6205-16*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford/Mazda/Volvo	36205



Per codici motore:
ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, AZBA, AZBC, AZWA, B4164S2, B4164S3, B4164T, B4164T2, B4164T3, BHDA, BHDB, BHPA, BP, C9DA, C9DB, C9DC, CDBB, CDBC, CDRA, CDRB, CGBA, CGBB, CHBA, CHBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, D4162T, D4164T, D4204T, D4204T2, DHA, DHB, DHC, DHD, DHE, DHF, DHG, E5FA, E5FC, E5SA, E5SB, EDBA, EDBB, EDBC, EDBD, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, F8JA, F8JB, F9DA, F9DB, F9DA8, FE, FFBA, FFDA, FFWA, FHA, FHD, FHE, FHF, FP, FS, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, G8DA, G8DB, G8DD, GPDA, GZ, GZFA, GZFB, GZFC, HCPA, HCPB, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, HMDA, HWDA, HWDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, IXDA, JQDA, JQDB, JTBA, JTBB, KGBA, KHBA, KKDA, KKDB, KL, KLBA, KNBA, L1F, L1J, L1L, L1N, L1O, L1T, L1V, L1W, L3, L5, L8, LF, LPBA, M7JA, M7JB, MHA, MHB, MZR, N4JB, NGA, NGB, NGC, NGD, P7PA, P9PA, P9PB, PNBA, PNDA, Q4BA, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, QXBA, QXBB, QXWA, QXWB, QYBA, QYWA, R2PA, R3PA, RHBA, RKA, RKB, RKF, RKH, RKJ, RKK, RTJA, RTJB, RTN, RTO, RTP, RWPA, RWPC, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, SYDA, T1BA, T1BB, T1BC, T1DA, T1DB, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, TNBA, TXBA, TXDA, TXDB, TXWA, TYBA, TYDA, TYWA, TZJA, UEJB, UFBA, UFDA, UFDB, UFWA, UKBA, UKDA, UKDB, UKWA, UTJA, YF, ZVSA

Utensile per allineamento puleggia e albero a camme Ford

- per motori 1.6L EcoBoost
- Ford Focus, C-Max, il Grand C-Max, Galaxy, Kuga, Mondeo e S-Max

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per allineamento puleggia	3031550 / 9997431	6206



Per codici motore:
JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTBA, JTBB, JTWA, JTWB, JQMA, JQMB, JTMA



Per codici motore:
ALDA, AOBA, AOBC, AODA, AODB, AODE, AOWA, AOWB, ASDA, ASDB, B4164S2, B4164S3, B4164T, B4164T2, B4164T3, CDRA, CDRB, CGBA, CGBB, CJBA, CJBB, CSDA, CSDB, E5FA, E5FC, E5SA, E5SB, EDDB, EDDC, EDDD, EDDF, EYDB, EYDC, EYDD, EYDE, EYDF, EYDG, EYDI, EYDJ, EYDL, EYPA, EYPC, F8JA, F8JB, FUJA, FUJB, FXDA, FXDB, FXDC, FXDD, FXJA, FXJB, FXJC, FYDA, FYDB, FYDC, FYDD, FYDH, FYJA, FYJB, FYJC, GZFA, GZFB, GZFC, HMDA, HWDA, HWDB, HXDA, HXJA, HXJB, IQDA, IQDB, JQDB, JTBB, JTDB, JQDA, JTBA, JTDA, KGBA, KL, L3, L5, L8, LF, M7JA, M7JB, MZR, N4JB, PNBA, PNDA, Q7DA, QQDA, QQDB, QQDC, RHBA, RTJA, RTJB, SEBA, SEWA, SHDA, SHDB, SHDC, SIDA, SNJA, SNJB, SPJA, SPJC, STJA, STJB, SYDA, TBBA, TBBB, TBWA, TBWB, TNBA, UTJA, ZVSA

Set utensili per regolazione motori Ford/Volvo/Mazda

- Per motori L 1.25, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 e 2.3 con cinghia dentata o catena di distribuzione
- Ford Cougar, Fiesta IV / V / VI, Focus I / II / III, fusion, Galaxy, Ka, Kuga, C-MAX, B-MAX, S-MAX, Maverick, Mondeo III / IV / V, Tourneo Connect e Transit / Connect
- Mazda 121, 3, 323, 5, 6, MPV, MX-5, Primacy e Tribute
- Volvo C30, S40, S60, S80, V40, V50, V60 e V70

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	3031097 / 9997429	*6205-05*
Perno di Bloccaggio albero motore	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Perno di bloccaggio per puleggia tendicinghia	3031054	*6205-02*
Utensile per allineamento puleggia	3031550 / 9997431	6206
Perno di bloccaggio albero motore	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Regolatore albero a camme	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Perno di bloccaggio albero motore	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Perno di bloccaggio albero motore	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford/Volvo/Mazda	36207SP

13



Per codici motore:
B4164T, B4164T2, B4164T3, B4164T4, G6DA, G6DB, G6DC, HXDA, IQDA, IQDB, IQJA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, JTWA, JTWB

Set utensili per regolazione motori Ford/Volvo

- per motori 1.6 L SCTi / Ti-VCT EcoBoost e 2.0 TDCi
- Ford B-MAX, C-MAX, Fiesta, Focus, Galaxy, il Grand C-MAX, Mondeo e S-MAX
- Volvo S60, S80, V40, V60 e V70
- per sostituzione cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	3031097 / 9997429	*6205-05*
Perno di Bloccaggio albero motore	3031059 / 3031270 / 0188X / 9997121	*6205-03*
Perno di bloccaggio per puleggia tendicinghia	3031054	*6205-02*
Utensile per allineamento puleggia	3031550 / 9997431	6206
Perno di bloccaggio albero motore	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford/Volvo	36207



Per codici motore:
MGDA, R9DA, TNBA, TNBB, TNWA, TNWB, TPBA, TPWA, XQDA

Set utensili per regolazione motori Ford

- per motori a benzina 2.0L EcoBoost SCTi da e SCTi VCT
- Ford Galaxy, Mondeo, S-Max e Focus (2010-2013)
- per la sostituzione o liparazione catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero motore (-2011)	3031504	*6221-01*
Utensile per bloccaggio albero motore (2011-)	3031565	*6221-02*
Utensile per regolazione sensore albero motore	3031521	*6221-03*
Perno di bloccaggio albero motore	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Blocco tendicinghia mm 2,0		*6221-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford	36221

Set utensili per regolazione motori Ford

per motori a benzina a 3 cilindri GTDi Ecoboost da 1,0 L
Ford B-MAX, C-MAX, Connect, EcoSport, Fiesta, Focus, Grand C-MAX, Grand Tourneo, Mondeo, Tourneo Connect, Transit Connect e Transit Courier
per bloccare gli alberi a camme e l'albero motore durante la regolazione e l'allineamento dell'albero a camme quando si sostituisce la guarnizione, si sostituiscela cinghia di distribuzione o si effettua una riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensili per regolazione albero a camme	3031606	*6210-01*
Utensile per bloccaggio albero motore	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220
Utensile per montaggio guarnizione albero motore	3031603	*6210-02*
Utensile per bloccaggio ingresso albero a camme	3031605 / 30316051	*6210-03*
Utensile per bloccaggio scarico albero a camme	3031605 / 30316052	*6210-04*
Viti di fissaggio		*6210-05*
Perno di bloccaggio albero motore	3031604	*6210-06*
Perno di bloccaggio per puleggia tendicinghia	3031054	*6205-02*
Perno di bloccaggio 8 mm		*6210-07*
Perno di bloccaggio 4 mm		*6210-08*
Utensile paraolio motore	3031636 / 30316361 / 30316362 / 30316363	*6210-09*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford	36210



Per codici motore:
M1CA, M1CB, M1DA, M1DD, M1JA, M1JC, M1JE, M1JH, M1JJ, M2DA, M2DB, M2DC, M2GA, M2GB, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD, SFDB, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, YYJB

Set utensili per regolazione motori Ford

- Adatto anche per motori simili su Citroen, Fiat e Peugeot
- per motori diesel 2.2L TDCi con catena di distribuzione
- Ford Transit e Ranger dal 2006
- per bloccare l'albero motore e il volano
- per impostare la posizione del sensore PMS
- per lavorare sulla catena di distribuzione

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Set 2 perni bloccaggio pompa	0188H / 1860965000	*6222-01*
Perno per bloccaggio volano	303698 / 21251	*6222-02*
Perno per bloccaggio albero a camme	3031587	*6222-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford	36222



Per codici motore:
CVF5, CVFF, CYF5, CYFA, CYFB, CYFC, CYFF, CYFG, DRF5, DRFA, DRFB, DRFC, DRFF, DRFG, GBVAJ, GBVAJPF, GBVAJQJ, P8FA, P8FB, PGFA, PGFB, QVFA, QWFA, SAFA, SAFB, SRFA, SRFB, SRFC, SRFD, SRFE, UHFA

Set utensili per regolazione motori Ford

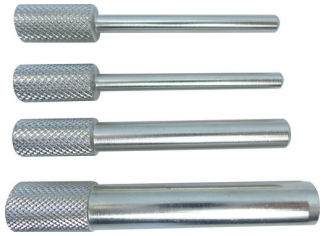
- per motori diesel 2.0 16V e 2.4 L
- Ford Mondeo e Transit
- per il bloccaggio tendicinghia, camme e albero motore
- per smontaggio / rimontaggio della pompa di iniezione
- manutenzione cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Piastra di rotazione della pompa di iniezione	303679A	*6224-01*
Utensile bloccaggio tendicinghia		*6224-02*
Utensile per bloccaggio pompa di iniezione	3031151	*6224-03*
Perni di bloccaggio, 9 millimetri	303681	*6224-04*
Perno di bloccaggio albero motore	303675 / 21234	*6224-05*
Perno di bloccaggio albero motore	303698 / 21251	*6224-06*
Perni di bloccaggio 6 mm	303732 / 21260 / 49JE02018	*6224-07*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford	6224



Per codici motore:
FMBA, FMBB, D5BA, ABFA, D3FA, F3FA, D2FA, D4FA, F4FA



Per codici motore:
F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, MTDA, TZJB, UBJA, DV4TD, DV4TED4, DV6TED4, DV6ATED4, Y6, 8HY, 1KRFE, 2WZTV, 1NDTV, D4164T

Set utensili per regolazione motori Ford/PSA

- anche per motori identici SU Mazda, Suzuki, Toyota e Volvo
- Ford e PSA 1.4 e 1.6L TDCi / motori diesel HDi
- Ford B-Max, C-Max, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo e Transit Courier
- Citroen C1, C2, C3, C4, C5, Berlingo e Xsara
- Peugeot 107, 206, 207, 307, 308, 407 e 1007
- Mazda 2 e 3
- Suzuki Liana e Liana Kombi
- Toyota IQ, Aygo e Yaris
- Volvo C30, S40, S80, V50 e V70
- Per sostituzione cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford/PSA	6204

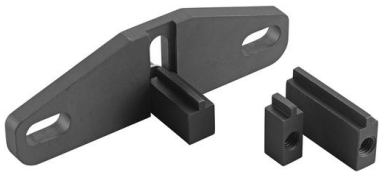


Set utensili per regolazione motori Ford

- per motori a benzina con cinghia dentata o catena
- Ford Escort, Fiesta, Focus, C-Max, Fusion, Mondeo, Orion, Tourneo e Transit con 1,25 16V, 16V 1.4, 1.6 16V, 1.7 16V, 1.8 16V, 2.0 16v, 2.0 RS / ST170
- Volvo S40 e V5 con codice del motore B4164S3
- Mazda 121, 2, 3, 6 e tribute con motori a benzina 16V 1,25 fino a 2,3 L

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio albero motore	303574 / 21163 / 9997201 / 303620	*3514-01*
Perno di bloccaggio albero motore	21259 / 303748 / 49JE02061 / 9997496 / 9997201 / 9997406	*3514-02*
Perno di bloccaggio albero motore	303507 / 21210 / 9997152	*3514-03*
Regolatore albero a camme	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*

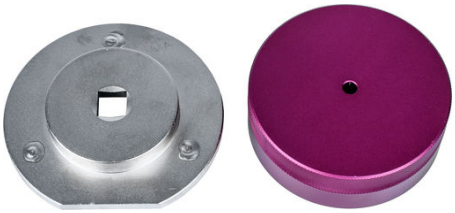
Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Ford	3514



Utensile per bloccaggio albero motore Ford

- per motori a benzina e diesel
- per bloccare albero motore e avviamento

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero motore	303393 (-A -1 -2 -3) / 3031602 / 21168 / 9997119	6220



Utensile per montaggio guarnizione albero motore Ford

- anche per motori identici su Fiat e PSA
- per motori 2.0, 2.2, 2.4 e diesel 3.2L TDCi Duratorq e TDDi
- Ford Transit, Mondeo e Ranger
- per centrare catena dentata
- per lo smontaggio / rimontaggio della guarnizione albero motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Tappo di bloccaggio albero motore	303682 / 0198G	*6228-01*
Piastra di rotazione per pompa di iniezione	303679 / 303679A / 0198D	*6228-02*

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensile per montaggio guarnizione albero motore Ford	2	6228

Chiave a farfalla per albero motore Ford



- per motori 2.0, 2.2, 2.4 e / TDDI motori diesel 3.2L TDCi Duratorq DI / e motori a benzina 2.3L Duratec
- Ford Mondeo e Transit
- testa a forma speciale con foro maggiorato per l'uso di una chiave a tubo lunga per bloccare il rilascio della puleggia dell'albero motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Supporto albero motore	303-1310	6203

Per codici motore:
FXFA, H9FA, H9FB, JXFA, P8FA, PHFA, QVFA, QWFA, SAFA

Utensile per albero motore Ford/Volvo



- Utensile per contrastare l'unità antivibrazioni quando si allenta la vite centrale
- per motori a benzina 2.5L Duratec
- Ford, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo e S-Max
- Volvo 1.6, 1.8, 1.9, 2.0, 2.3, 2.4, 2.5, 2.8 e 2.9L motori a benzina 4 e 5 cilindri e 2.0 e 2.4L diesel 5 cilindri, modelli C30, C70, S40, S60, S70, S80, V40, V50, V70, XC70 e XC90

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per albero motore	3031179 / 9995433	6202

Per codici motore:
HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, JZDA, LCBD, B4164, B4184, B4194, B4204, B5204, B5234, B5244, B5254, B6284, B6294, B6304, D5204, D5244

Set utensili per regolazione motori Opel



- Per tutta la gamma di motori a benzina e diesel Opel
- anche per i motori identici su Alfa, Fiat, Lancia, Saab, Suzuki e Chevrolet
- in quasi tutti i modelli Opel
- nella sostituzione dell cinghia/catena dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensili per bloccaggio albero motore	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Regolatore albero a camme	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Regolatore albero a camme	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Utensile per tensionamento	KM933 / 8395394	*6300-04*
Utensile per bloccaggio albero a camme	KM932 / 8395386	*6300-11*
Utensile per bloccaggio Volano	1860898000 / 1820630000	*3526-15*
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Utensile per bloccaggio volano	KM911 / EM911	*6300-12*
Utensile per bloccaggio albero motore	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Utensile per bloccaggio sensore albero a camme	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Utensili per bloccaggio pignone albero a camme	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Perno per bloccaggio	KM6349 / EM6349	*6316-06*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Perno di bloccaggio per pompa di iniezione	KM927 / 8395337	*6300-16*
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Perno di bloccaggio per albero motore	KM929 / 8395352	*6300-15*
Perno di bloccaggio per albero motore	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Perno di bloccaggio per albero motore	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Vite esagonale M8x20		*6300-17*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	36300

Per codici motore:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, X10XE, X12XE, X20DTH, X20DTL, X22DTH, Y20DTL, Y22DTH, Y22DTR, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z14XEP, Z19DT, Z19DTH, Z19DTJ, Z19DTL, 182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000



Per codici motore:
2HO, 939A4000, A16LEL, A16LET, A16XER, A16XNT, A18XEL, A18XER, B16LER, B16XER, F16D3, F16D4, F18D4, G14D, LDE, LED, LLU, LUW, LXV, Z16LEL, Z16LER, Z16LET, Z16XE1, Z16XEP, Z16XER, Z16XNT, Z18XER

Set utensili per regolazione motori Opel/Fiat

- anche per motori identici su Alfa Romeo, Chevrolet e Saab
- per motori a 16V a benzina 1.6 e 1.8 L
- Opel Astra G / H / J, Corsa D, Insignia, Meriva A, Signum, Vectra C e Zafira B
- Fiat Croma, Alfa Romeo 159 e Saab 9-5
- Chevrolet Aveo, Cruse, Orlando e Trax
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio volano	KM911 / EM911	*6300-12*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6333 / EM6333	*6316-05*
Regolatore albero a camme	KM6628A / EM6628A / 2000012000	*6316-01*
Utensili per bloccaggio pignone albero a camme	KM6340 / EM6340 / 2000012100	*6316-04*
Utensile per bloccaggio albero motore	KM6625 / EM6625 / 2000012800	*6316-02*
Perno per bloccaggio	KM6349 / EM6349	*6316-06*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel/Fiat	36316



Per codici motore:
A10XEP, A12XEL, A12XER, A14NEL, A14NET, A14XEL, A14XER, A14XFL, LUH, LUU, LUJ, L2Z, LDD, LWD

Set utensili per regolazione motori Opel

- per motori a doppio albero a camme a benzina 1.0, 1.2 e 1.4 l con turbocompressore
- Opel Adam, Astra J, Agila-B, Cascada, Combo, Corsa D, Meriva B, Mokka, Zafira Tourer
- Chevrolet Cruze
- per bloccare l'albero motore e gli alberi a camme
- per regolare il sensore delle camme
- per bloccare il tendicinghia
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per regolazione sensore camme	EN49977100	*6308-01*
Utensile per regolazione entrata albero a camme	EN49977200	*6308-02*
Utensile per bloccaggio albero a camme	KM953A	*6308-03*
Perno di bloccaggio per albero motore	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Perno 2,5 mm per bloccaggio tendicinghia	KM955A2	*6308-05*
Perno 4,0 mm per bloccaggio tendicinghia	KM955A1	*6308-06*
Utensile per bloccaggio sensore camme	EN49978	*6308-07*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	6308



Per codici motore:
Z22SE, Z22YH

Set utensili per regolazione motori Opel

- per motori 2,2 L con catena di distribuzione e doppio albero a camme
- Opel Astra G, Speedster / Vauxhall VX220, Vectra B / C, Signum e Zafira A / B
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	KM6148	*6311-01*
Contro supporto albero motore	KMJ38122A / KM9561	*6311-02*
Perno di bloccaggio tendicatena	KM6077	*6311-03*
Utensile per bloccaggio pompa dell'acqua	KMJ43651	*6311-04*
Viti di fissaggio		*6311-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	6311

Set utensili per regoalazione motori Opel

- adatto anche per motori identici su Suzuki
- per 1.0 12V, 1.2 16V e 1.4 16V motori a benzina con doppio albero a camme
- Opel Agila, Astra G / H, Corsa B / C / D, Combo C, Meriva e Tigra B
- Suzuki Wagon R +
- per sostituzione o riparazione catena del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio sensore albero a camme	KM954 / EM954 / 0991908310	*6300-01*
Regolatore albero a camme	303376B / 303465 / 21162 / 9997151 / 49UN303465 / 0991958310 / KM953	*3514-04*
Perno di bloccaggio per albero motore	KM952 / EM952 / 0991238310	*6300-14*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	36307



Per codici motore:
X10XE, X12XE, Z10XE, Z10XEP, Z12XE, Z12XEP, Z14XE, Z14XEP

Set utensili per regolazione motori Opel

- anche per motori identici su Saab
- per 2.0 e diesel / DTi 2.2L ECOTEC
- Opel Astra G, Zafira A, Vectra B, e C, Omega B, Signum, Sintra e Frontera B
- Saab 9-3 e 9-5
- per sostituzione o riparazione catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per tensionamento	KM933 / 8395394	*6300-04*
Perno di bloccaggio per albero motore	KM929 / 8395352	*6300-15*
Perno di bloccaggio per pompa di iniezione	KM927 / 8395337	*6300-16*
Utensile per bloccaggio albero a camme	KM932 / 8395386	*6300-11*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	36301



Per codici motore:
X20DTL, X20DTH, X22DTH, Y20DTL, Y22DTR, Y22DTH, D223L

Set utensili per regolazione motori Opel

- Motori Opel 1.6, 1.9 e 2.0 CDTi
- anche per motori identici su Saab e Chevrolet
- Opel Astra H / J, Cascada, combo D, Insignia, Signum, Zafira Vectra C e B / C / Tourer
- Saab 9-3 e 9-5
- Chevrolet Malibu
- per sostituzione cinghia dentata o riparazione motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Utensili per bloccaggio albero motore	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6130 / EN9552	*6300-09*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	36309



Per codici motore:
A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL

Set utensili per regolazione motori Opel

- per motori diesel 2.0 L, anche su veicoli Chevrolet
- Opel Antara e Insignia
- Chevrolet Captiva, Cruse, Epica, Lacetti e Nubira
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio per albero motore	EN48246	*6320-01*
Utensile per bloccaggio alberi a camme	EN48245	*6320-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel	6320



Per codici motore:
Z20DM, Z20DMH, A20DTJ, Z20S, RA420



Per codici motore:
Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ

Set utensili per regolazione motori Opel

- anche per motori identici prodotti da Suzuki
- Opel Agila A / B, Combo C, Corsa C / D, Tigra B, Meriva e Astra H
- Suzuki Swift, Ignis e Wagon R
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio per albero motore	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM955 / EM955 / 0991958320	*6300-08*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Opel 1.3 CDTi	6305



Per codici motore:
169A4000, 188A4000(2001-), 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA

Set utensili per regolazione motori FIAT Fire Ev02

- anche per motori identici su Ford, Alfa Romeo, Chrysler e Lancia
- per 1.1, 1.2 e 1.4 litri motori a benzina 8V FIRE EVO2
- Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Palio Weekend, Panda I / II, Panda Van, Punto, Punto Van, Qubo, Strada Pick-Up, Uno e Nuova 500
- Ford Ka
- Lancia Ypsilon e Musa
- Alfa Romeo Mito
- Chrysler Ypsilon
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per allineamento albero a camme	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Chiave per regolazione tendicinghia	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Guida per bloccaggio albero a camme	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Utensile per bloccaggio albero motore	2000004500 / 2190754500 / 3031480	*6400-03*
Utensile per bloccaggio pignone albero a camme	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1870823000	6401
Utensile per bloccaggio albero a camme	2000004000	6402

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori FIAT	36400SP



Per codici motore:
169A4000, 199A4000, 199A7000, 350A1000, FP4, AAAA

Set utensili per regolazione motori FIAT Fire Ev02

- anche per motori identici su Ford, Alfa Romeo, Chrysler e Lancia
- per motori 1.1, 1.2 e 1.4 litri a benzina 8V FIRE EVO2
- Fiat Doblo, Fiorino, Grande Punto, Idea, Linea, Palio, Panda I / II, Panda Van, Punto, Qubo, Strada Pick-Up, Uno e Nuova 500
- Ford Ka
- Lancia Ypsilon e Musa
- Alfa Romeo Mito
- Chrysler Ypsilon
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per allineamento albero a camme	2000004300 / 3031478	*6400-02*
Chiave per regolazione tendicinghia	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Guida per bloccaggio albero a camme	2000004400 / 2190754400 / 3031479	*6400-05*
Utensile per bloccaggio albero motore	2000004500 / 2190754500 / 3031480	*6400-03*
Utensile per bloccaggio pignone albero a camme	2000004200 / 2190754200 / 3031477	*6400-01*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori FIAT Fire Ev02	36400

Utensile per bloccaggio albero a camme FIAT

No. 6401 per codici motore:
176A6000, 176A7000, 176A8000, 176B1000, 176B2000, 176B4000, 178A5000, 178B5000, da 187A1000 fino a. 2533527, da 188A4000 fino a 2533527, da 223A5000 fino a 2533527
No. 6402 per codici motore:
187A1000 da 2533528 a 2888158, 188A4000 da 2533528 a 2939661, da 223A5000 a 2533528

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	1870823000	6401
Utensile per bloccaggio albero a camme	2000004000	6402



6401



6402

Set utensili per regolazione motori Fiat 0,9 L a 2 cilindri

- anche per motori identici su Alfa, Lancia e Chrysler
- per motori 0.9L TwinAir a benzina a 2 cilindri
- Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda e Punto Van
- Alfa Mito
- Lancia Ypsilon
- Chrysler Ypsilon
- per bloccare l'albero a camme, alberi motore e di bilanciamento sostituzione o riparazione catena motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	2000035100	*6409-01*
Utensile per regolazione contralbero di bilanciamento	2000038300	6403
Perno per bloccaggio Volano	2000035300	*6409-02*
Perno per bloccaggio puleggia albero motore	2000035200	*6409-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Fiat 0,9 L a 2 cilindri	36409



Per codici motore:
312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Utensile per regolazione contralbero di bilanciamento Fiat

- anche per motori identici su Alfa, Lancia e Chrysler
- per 0.9L TwinAir motori a benzina a due cilindri
- Fiat 500, 500 C, 500 L, Panda, Panda e Punto Van
- Alfa Mito
- Lancia Ypsilon
- Chrysler Ypsilon

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per regolazione contralbero di bilanciamento	2000038300	6403



Per codici motore:
312A2000, 312A4000, 312A5000, 312A6000, 312A7000

Set utensili per regolazione motori Alfa

- per motori 1.4, 1.6, 1.8 e 2.0 L a 16V a benzina (Twin-Spark)
- non adatto per motori 76/77 kW
- Alfa 145, 146, 147, 155, 156, Spider e GTV
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Colore	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	1825042000	viola	*5614-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1825041000	blu	*5614-04*
Utensile per tensionamento	1860845000		*3526-13*
Chiave per tendicinghia	1822154000		*5614-01*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Alfa	36484



Per codici motore:
16201, 32102, 32103, 32104, 32201, 32301, 32310, 33503, 34103, 67106, 67204, 67601



Per codici motore:
169A3000, 179B9000, 182B2000, 188A5000, 192B2000, 198A1000, 198A4000, 199A6000, 199A8000, 843A1000

Set utensili per regolazione motori Fiat

- anche per motori identici su Alfa Romeo e Lancia
- per motori a 16V a benzina 1.2 e 1.4 L
- Fiat Bravo (1 2), Brava, Punto, Grande Punto, Idea, Marea, Linea, Palio Weekend, Panda, Stilo e Nuova 500
- Alfa Romeo Giulietta e MiTo
- Lancia Delta, Musa e Ypsilon
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Pulsante OT - 2 pezzi	1860332000	*3526-09*
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Chiave per regolazione tendicinghia	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Utensile per bloccaggio albero motore	2000004500	*6412-04*
Utensile per bloccaggio albero motore	2000015800	*6412-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Fiat	6412



Per codici motore:
182A3000, 182A5000, 840A2000, 840A4000

Set utensili per regolazione motori Fiat

- anche per motori identici su Lancia
- per motori a benzina 1.4 L 12V
- Fiat Brava, Bravo, Marea e Weekend Marea
- Lancia Ypsilon
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860899000		*6414-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860901000	3	*6414-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Fiat	6414



Per codici motore:
182B9000, 188A7000, 188B2000, 192A1000, 192A3000, 192A5000, 192A8000, 192A9000, 192B1000, 192B4000, 192B5000, 198A2000, 198A3000, 198A5000, 198A6000, 199A5000, 199B5000, 223A7000, 223B1000, 250A1000, 263A1000, 263A3000, 263A4000, 263A5000, 350A2000, 350A3000, 841G001, 841H001, 841M001, 841N001, 841P001, 844A2000, 844A3000, 937A2000, 937A3000, 937A4000, 937A5000, 937A6000, 939A1000, 939A2000, 939A3000, 939A7000, 939B3000, 939B4000, 940A3000, 940A4000, 940A5000, 940A7000, 940A8000, 944A3000, 955A3000, 955A4000, A16FDH, A16FDL, A20DT, A20DTC, A20DTH, A20DTJ, A20DTL, A20DTR, A20FD, D19AA, D20AA, DT, DTH, LBQ, LBR, LBS, LBX, LBY, LCD, LHZ, Z19DT, Z19DTL

Set utensili per regolazione motori Alfa/Fiat

- per Fiat 1.6, 1.9, 2.0 e 2.4 JTD
- anche per motori identici su Lancia, Opel, Saab e Chevrolet
- Alfa 147, 156, 159, 166, Brera, Crosswagon, Juliet, GT, e Mito Spider
- Fiat 500L, Bravo II, Croma, Doblo / Cargo, Ducato, Freemont, Idea, Linea, Multipla, Grande, Punto / Evo, Sedici e Stilo
- Lancia Delta III, Lybra, Musa e Thesis
- Opel Astra H / J, Cascada, Combo D, Insignia, Signum, Zafira Vectra C e B / C / Tourer
- Saab 9-3 e 9-5
- Chevrolet Malibu
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46789 / 1870896900 / 32025008	*6300-06*
Utensili per bloccaggio albero motore	EN46788 / 1860905000 / 2000003000 / 32023009	*6300-07*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Utensile per bloccaggio Volano	1860898000 / 1820630000	*3526-15*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Alfa/Fiat	36309SP

Set utensili per regolazione motori veicoli commerciali

- per motori 2.2, motori 2.3, 2.8 e 3.0 L diesel
- Citroen Relay e Ponticelli
- Fiat Ducato e Iveco Daily
- Opel Arena e Movano
- Peugeot Boxer I e II
- Renault Trafic, Master and Mascot
- per sostituzione della cinghia o della catena di comando dentata o la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero motore	99360615	*6430-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Equilibratore ed utensile per bloccaggio albero motore	07LAGPT20100 / 18G1671 / 2000018200	*6430-04*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Supporto di bloccaggio tendicinghia	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Perno di bloccaggio	MOT910 / KM966	*3522-12*
Utensile per bloccaggio albero motore, 11 mm		*6430-02*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori veicoli commerciali	36430



Per codici motore:
814027, 814043, 814047, 814063, 814067, 814421, 814461, 814465, 814467, 814481, 814491, 814497, 814047R, 814497S, 814497Y, F1AE0481A, F1AE0481B, F1AE0481C, F1AE0481D, F1AE0481F, F1AE0481FA, F1AE0481FB, F1AE0481G, F1AE0481GA, F1AE0481GB, F1AE0481H, F1AE0481HA, F1AE0481HB, F1AE0481N, F1AE0481R, F1AE0481RA, F1AE0481UA, F1AE0481UB, F1AE0481VA, F1AE0481VB, F1AE3481A, F1AE3481B, F1AE3481C, F1AFL411A, F1AFL411B, F1AFL411C, F1CE0114A, F1CE0441A, F1CE0441F, F1CE0481A, F1CE0481B, F1CE0481D, F1CE0481F, F1CE0481FA, F1CE0481FB, F1CE0481H, F1CE0481HA, F1CE0481HB, F1CE34818, F1CE3481C, F1CE3481CC, F1CE3481D, F1CE3481E, F1CE3481J, F1CE3481K, F1CE3481LC, F1CE3481M, F1CE3481N, F1CFA401A, F1CFL411E, F1CFL411F, F1CFL411G, F1CFL411H, F1CFL411J, F30DTE, S8U, S9U, S9W

Set utensili per regolazione motori veicoli commerciali

- per motori 2.2, 2.3, 2.8 e 3.0 L JTD- e diesel
- Citroen Relay e Jumper
- Fiat Ducato e Iveco Daily
- Opel Arena e Movano
- Peugeot Boxer I e II
- Renault Trafic, Master and Mascot
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Utensile per bloccaggio albero motore	99360615	*6430-01*
Utensile per bloccaggio albero motore, 11 mm		*6430-02*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Supporto di bloccaggio tendicinghia	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Utensile per bloccaggio albero a camme	99360614 / 3031472 / 01912A	*6430-03*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori veicoli commerciali Fiat	6430



Per codici motore:
F1AE0481C, F1CE0481D, F30DT, S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S



Per codici motore:
169A1000, 188A8000, 188A9000, 199A3000, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, FD4

Set utensili per regolazione motori Fiat e Ford Ka II

- anche per motoriidentici su Lancia, Opel e Suzuki
- per motori diesel 1.3 L
- Fiat Punto, Panda, Idea, Doblò e Nuova 500
- Ford Ka con 1.3 L Duratorq diesel
- Lancia Ypsilon e Musa
- Opel Agila, Corsa C e D, Combo C, Astra H, Tigra B e Meriva
- Suzuki Swift, Wagon e Ingis
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio per albero motore	EN46785 / 0991238300	*6300-05*
Perno di bloccaggio albero motore, 8 mm		*6413-02*
Perni per bloccaggio albero a camme	EN46781 / 1860985000 / 1871000900 / 3031472 / 0991768610	*6300-10*
Utensile per bloccaggio albero motore	1870900300 / 3031468	*6413-04*
Utensile per tensionamento	1870900400 / 3031469	*6413-05*
viti di fissaggio		*6413-06*
Flangia porta chiave per albero motore	KM662C / 1871000200	*6413-07*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Fiat	6413



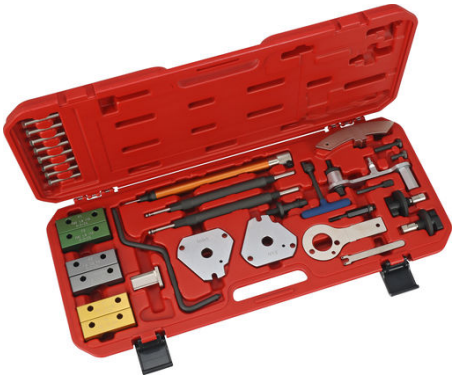
Per codici motore:
176A3000, 176A5000, 176B3000, 149B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 230A2000, 230A3000, 230A4000, 280A1000

Set utensili per regolazione motori Fiat

- anche per motoridentici su Lancia
- per motori 1.7 e 1.9 L diesel con e senza turbocompressore
- Fiat Punto, Tipo, Tempra e Ducato
- per cinghia di distribuzione e riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860932000	*6417-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860934000	*6417-02*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860931000	*6417-03*
Utensile per bloccaggio albero motore	1860933000	*6417-04*
Kit di montaggio		*6417-05*

Articolo	Art. No.
Timing Tool Set, Fiat	6417



Per codici motore:
32201, 33503, 67106, 67601, 37203, 32104, 32301, 67204, 32401, 16201, 32310, 67301, 149B1000, 154B1000, 160A6000, 160A7000, 160D1000, 175A1000, 175A3000, 176A3000, 176A5000, 176B3000, 176B9000, 182A1000, 182A2000, 182A3000, 182A4000, 182A5000, 182A7000, 182A8000, 182B2000, 182B4000, 182B6000, 185A6000, 188A3000, 188A5000, 192A1000, 192A3000, 230A2000, 230A4000, 836A3000, D8B, D9B, DHX, DJY, LFW, RFU, RFV, RFW, RGX

Set 33 utensili per regolazione motori Fiat

- anche motori identici prodotti da Alfa Romeo e Lancia
- Fiat Brava / Bravo, Barchetta, Cargo, Coupe, Doblò, Ducato, Idea, Marea / Week-end, Multipla, Palio / Week-end, Punto, Scudo, Stilo, Tipo, Tempra e Ulysse
- Alfa Romeo 145, 146, 147, 155, 156, Spider e GTV
- Lancia Delta, Ulysse e Ypsillon
- per motori 1.2, 1.4, 1.6, 1.8 16V a benzina e 1.9 D, TD, JTD, 2.4 TD / motori diesel JTD
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
viti		*3526-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860847000	*3526-02*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860875000	*3526-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1870697000	*3526-04*
Utensile per bloccaggio Volano	1860771000	*3526-05*
Utensile per bloccaggio Volano	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Utensile per bloccaggio Volano	1860863000	*3526-07*
Quadrante porta comparatore, 8,0 millimetri	1860895000 / 1895879000	*3526-08*
Pulsante OT - 2 pezzi	1860332000	*3526-09*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860874000 (+ 3526-11)	*3526-10*
Utensile per bloccaggio albero a camme	1860874000 (+ 3526-10)	*3526-11*
Utensile per bloccaggio albero motore	1860305000	*3526-12*
Utensile per tensionamento	1860845000	*3526-13*
Utensile per bloccaggio pignone tendicinghia	1860876000	*3526-14*

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio Volano	1860898000 / 1820630000	*3526-15*
Chiave per regolazione tendicinghia	1860987000 / 3031560	*3526-16*
Perno di bloccaggio	0188H / 1860965000	*3526-17*
Perno di bloccaggio albero a camme / Pompa di iniezione		*3526-18*
Perno di bloccaggio albero a camme	1860985000	*3526-19*

Articolo	Art. No.
Set 33 utensili per regolazione motori Fiat	3526

Set utensili per regolazione motori Mercedes

- per motori 1,6 e 2.0L benzina con catena di distribuzione
- Mercedes classe A, B, C, CLA, GLA e Classe E e E-Cabrio / Coupè
- per sostituzione o la riparazione catena di controllo del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme (lato catena di trasmissione)	270589006100 (+6820-02 / 03)	*6820-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme (lato trasmissione)	270589006100 (+6820-01 / 03)	*6820-02*
Fermi per bloccaggio albero a camme	270589006100 (+6820-01 / 02)	*6820-03*
Bussola per fasatura camme	271589001000	*6801-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Mercedes	36820



Per codici motore:
M133, M270, M274

Set utensili per regolazione motori Mercedes

- Mercedes C 160, C 180, C 200, C 230, C 250, CLC 160, CLC 180, CLC 200, CLK 200, E 200, E 250, SLK 200, SLK 250 e Sprinter 216/316/516
- per serie W / S / CL 203, W / S 204, C / A 209, W / S 211, W 212, R 171 e W 906
- per bloccare tendicinghia e camme
- per variare l'impostazione delle camme
- per sostituzione della catena di distribuzione, riparazione del motore e cilindri, sostituzione della guarnizione testata

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Dispositivo di tenuta catena di distribuzione	271589014000	*6801-01*
Utensile per bloccaggio albero a camme	271589006100	*6801-02*
Gruppo mandrino	271589001500	*6801-03*
Utensile per bloccaggio tendicatena	271589003100	*6801-04*
Bussola per fasatura camme	271589001000	*6801-05*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Mercedes	6801



Per codici motore:
271820, 271860, 271861, 271910, 271911, 271921, 271940, 271941, 271942, 271943, 271944, 271946, 271948, 271950, 271951, 271952, 271954, 271955, 271956, 271957, 271958

Set utensili per regolazione motori Mercedes

- per motori 1,8 e 2.2L OM651 diesel con catena di distribuzione
- anche per motori simili su Jeep e Dodge
- Mercedes in A, B, C, E-, M- e S-Class, e la GLK, Sprinter, Viano e Vito
- Jeep Compass e Patriot
- Dodge Caliber

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	651589014000	*6821-01*
Utensile per bloccaggio albero motore	651589004000	*6821-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Mercedes	36821



Per codici motore:
651901, 651910, 651911, 651912, 651913, 651916, 651922, 651924, 651925, 651930, 651940, 651955, 651956, 651957, 651960, 651961, 651980, ENE



Per codici motore:
M102, M104E28, M104E30, M104E32, M111, M119, M120, OM601, OM602, OM603, OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613, OM628, OM646, OM647, OM648, EDJ

Set utensili per regolazione motori Mercedes

- anche motori identici su Chrysler
- per motori a benzina e diesel con e senza turbocompressore
- Mercedes serie 190, C, CLK, E, G, M, S, SL, SLK, Vito, Viano, Sprinter e vari furgoni
- Chrysler PT-Cruiser e Jeep Grand Cherokee
- per sostituzione catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero motore	601589024000 / 8932	*3506-01*
Utensile per bloccaggio albero motore	602589004000 / 8933	*3506-03*
Viti di fissaggio		*3506-04*
Bulloni per bloccaggio albero a camme	111589031500 / 8929	*3506-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Mercedes	36806



Rivettatrice per catena di distribuzione Mercedes, 3-4 mm

- per motori con catene di distribuzione simplex e duplex
- per molti motori a benzina e diesel Mercedes con catene di distribuzione
- per catene singole e doppie
- per montaggio di nuove catene di distribuzione senza rimuovere la struttura di protezione della catena
- per separazione e rivettatura catene di distribuzione
- per sostituzione della catena di distribuzione, riparazione del motore e cilindri e sostituzione guarnizione della testata

Contenuto	Confronto OEM No.	Applicazione	Art. No.
Separatore e bullone pilota	602589056300	4 mm	*6874-1AB*
Catena Separatore Strumento	602589023300	3 + 4 mm	*6874-01*
Rivettatrice	602589003900	3 + 4 mm	*6874-02*
Rotaia guida rivetti simplex	103589016300	4 mm	*6874-03A*
Rotaia guida rivetti duplex	112589069300	4 mm	*6874-03B*
Rotaia guida di montaggio	602589026300 (+ 6874-06/-07)	3 + 4 mm	*6874-04*
Elemento di spinta per rivettatura	602589036300	4 mm	*6874-05*
Elemento di spinta per montaggio	602589026300 (+ 6874-04/-07)	3 + 4 mm	*6874-06*
Elemento guida	602589026300 (+ 6874-04/-06)	4 mm	*6874-07*
Blocco catena	602589024000	4 mm	*6874-08*
Vite di bloccaggio		3 + 4 mm	*6874-09*
Kit ricambio bulloni di spinta	602589056301	3 + 4 mm	*6874-10*
Separatore e bullone pilota	602589046300	3 mm	*6874-11*
Rotaia guida rivetti duplex		3 mm	*6874-12*
Elemento di spinta per rivettatura	103589016300	3 mm	*6874-13*
Elemento guida	602589024000	3 mm	*6874-14*
Blocco catena	602589024000	3 mm	*6874-15*

Articolo	Art. No.
Rivettatrice per catena di distribuzione Mercedes	6874/1



Per codici motore:
M111

Staffa di montaggio per catena di distribuzione Mercedes

- per il montaggio di nuove catene di distribuzione senza rimuovere la protezione
- consente il montaggio catenacon il funzionamento "one-man"
- funzione di sostegno nella separazione e rivettature delle catene di distribuzione
- per la sostituzione della catena di distribuzione, la riparazione del motore e dei cilindri e la sostituzione guarnizione della testata

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Staffa di montaggio per catena di distribuzione Mercedes	111589196100	6875

Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot

- Gamma universale di motori a benzina e diesel del gruppo PSA
- anche per motori identici su Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover e Toyota

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio tendicinghia	0189E	*6520-01*
Perno di bloccaggio tendicinghia ausiliaria	0188Q2	*6522-04*
Utensile per bloccaggio Volano	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Utensile per bloccaggio albero motore	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Perno di bloccaggio tendicinghia ausiliaria	0188Q1	*6522-01*
Perno di bloccaggio albero motore	0189R / 1871007800	6521
Utensile per bloccaggio albero motore	7017TR	*3521-03*
Utensile per tensionamento	0188J2	*3521-08*
Utensile per bloccaggio albero motore	18G1632	*3521-04*
Molla di tenuta		*3521-30*
Utensile per bloccaggio Volano	0189C	*3521-15*
Utensile per bloccaggio Volano	6012T / 9022TM / 9765 / 54	*3521-11*
Utensile per bloccaggio Volano	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Controsupporto tensionatore	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Estrattore puleggia	0188P / 7015T	*3521-20*
Utensile per bloccaggio Volano	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Utensile per tensionamento	0188J1	*3521-07*
Utensile per bloccaggio albero motore	0188AH	*6520-05*
Perno di bloccaggio tendicinghia	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Utensile per tensionamento	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Utensili per bloccaggio albero a camme/ pompa di iniezione, 3 pz.	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Untensile di bloccaggio	0188E	*3521-18*
Perno di bloccaggio	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189L	*3521-19*
Perno di bloccaggio per albero motore	0194C / 21262 / 303734 / 119790 / 9997169 / 49JE02020	*6204-03*
Perno di bloccaggio, 8 mm		*3521-27*
Utensile per bloccaggio Volano	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Perno di bloccaggio albero a camme	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189A / 1871008100	*3521-23*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Morsetto per registrazione cinghia	0188AD	*6522-03*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189AZ	*3521-24*
Perno di bloccaggio	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Utensili per bloccaggio albero motore/ pompa di iniezione	0178C / 5711TC	*3521-29*
Utensile tendicinghia	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
perni di bloccaggio	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Utensile per bloccaggio Volano	4507TL / 0132P	*3521-10*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot	36521



Per codici motore:
1KRFE, 1NDTV, 2WZTV, 3FY, 3FZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ, 6FY, 6FZ, 8HX, 8HY, 9HX, 9HY, 9HZ, A9A, BDY, BDZ, BFZ, CDY, CDZ, D4164T, D6A, D6B, D6D, D8B, D8C, D9B, DDZ, DFZ, DHX, DJ5, DJ5T, DJ5TED, DJY, DKATE, DKZ, DKZDFZ, DV4TD, DV4TED4, DV6ATED4, DV6TED4, DW8, DW8B, DW10ATD, DW10ATED, DW10ATED4, DW10BTED, DW10BTED/L3, DW10CTED4, DW10JATED4, DW10TD, DW10UTD, DW12ATED, DW12ATEDL/L4, DW12BTED4, DW12CTED4, DW12MTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4D, EW10J4S, EW10L4, EW10L5, EW12J4, EW12L4, EW12L5, EW7A, EW7J4, EW7JP4, F6JA, F6JB, F6JC, F6JD, G8DA, G8DB, G8DC, G8DD, G8DE, G8DF, GPDA, GPDB, GPDC, HDY, HHDA, HHDB, HHJA, HHJB, HHJC, HHJD, HHJE, HHJF, K9A, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, L6A, LFX, LFY, LFZ, MTDA, NFT, NFU, NFV, NFW, NFX, NFY, NFZ, P8A, P8B, P9A, PHZ, RDZ, RFH, RFJ, RFK, RFL, RFN, RFR, RFS, RFT, RFU, RFV, RFW, RFX, RFY, RFZ, RGX, RGY, RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, RLZ, T8A, T9A, THX, THY, THZ, TU1, TU3, TU5J4, TU5JP, TU5L3, TU9, TUD3, TUD5, TZJB, UBJA, VJX, VJY, VJZ, WJY, WJZ, XU10J2, XU10J4, XU5, XU7, XU7JP4, XU9, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, XUD7, XUD7TE, XUD9A, XUD9AU, XUD9AY, XUD9BTF, XUD9TE, XUD9TFL, XUD9TFY, XUD9UTF, Y6



Per codici motore:
3FY, 3FZ, 6FY, 6FZ, EW10A, EW10ABE4, EW10D, EW10J4, EW10J4/L4/L5, EW10J4S, EW12J4, EW12J4/L5, EW7A, EW7J4, RFH, RFJ, RFK, RFN, RFR, RLZ

Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot

- anche per motori identici su Fiat e Lancia
- per motori 1,8, 2,0 e 2.2L benzina a 16 valvole
- Peugeot 206, 206 CC, 307, 307 CC, 308, 406, 406 Coupé, 407, 407 Coupé, 607, 806, 807 e Expert I / II / III
- Citroen C4, C4 Picasso, il Grand Picasso, C5 I / II / III, C8, Xsara II, Xsara Picasso e Jumpy I / II / III
- Scudo e Ulysse I / II
- Lancia Phedra
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio tendicinghia	0189E	*6520-01*
Controsupporto tensionatore	0189S2 / 1871008000	*6520-02*
Utensile per bloccaggio Volano	0189C	*3521-15*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Utensile tendicinghia	0189S1 / 1871007900	*6520-03*
Perno di bloccaggio albero motore	0189R / 1871007800	6521
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189A / 1871008100	*3521-23*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189AZ	*3521-24*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189L	*3521-19*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*
Perno di bloccaggio	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot	36520



Per codici motore:
EB0, EB0F, EB2, EB2D, EB2DT, EB2DTS, EB2F, EB2M, HMT, HMU, HMV, HMW, HMY, HMZ, HNY, HNZ

Set utensili per regolazione motori Citroen/Peugeot

- per motori 1.0 e 1.2L VTI a benzina a 3 cilindri
- per motori a partire dal 2012
- Peugeot 108, 208, 2008 301, 308, 3008 e 508
- Citroen C1 II, III C3, C3 Picasso, C4 II, C Elysees, DS3, DS4 e DS3 cabrio
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore durante la sostituzione della cinghia dentata o la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	0109-2A	*6503-01*
Perno per bloccaggio Volano	0109-2B	*6503-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen/Peugeot	36503



Per codici motore:
EW7J4, EW10J4, EW10J4S, EW10DHPI, EW12J4

Perno di bloccaggio albero motore Citroen / Peugeot

- accessorio per art 3521
- per motori a benzina a doppio albero a camme Citroen / Peugeot 16V

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio albero motore	0189R / 1871007800	6521

Set utensili per regolazione motori Citroen/Peugeot 3.0L V6



- anche per motori identici su Fiat, Lancia e Renault
- per motori a benzina 3.0L V6 24 valvole
- Citroen C5 I / II / III, C6, C8, Xantia I / II e XM
- Peugeot 406, 605, 607 e 807
- Renault Avantime, Clio II, Espace III, Laguna I / II e II Safrane
- Fiat Ulysse
- Lancia Phedra
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore
- per la sostituzione e il posizionamento della cinghia dentata o la riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Controsupporto per albero a camme	0187C / 0187F / MOT1428	*6530-01*
Spina per albero a camme	0187CZ / MOT143001	*6530-02*
Perno per bloccaggio albero motore e albero a cam-me	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6530-06*
Vite per bloccaggio M8x35 mm		*6530-03*
Utensile per tensionamento	0187E / MOT1429	*6530-04*
Vite per bloccaggio M8x70 mm		*6530-05*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen/Peugeot 3.0L V6	36530

Per codici motore:
ES9A, ES9J4, ES9J4S, L7X700, L7X701, L7X713, L7X720, L7X721, L7X727, L7X731, L7X760, L7X762, XFU, XFV, XFW, XFX, XFZ

Set utensili per regolazione motori Citroen/Fiat/Peugeot



- anche per motori identici su Fiat 2.0 e diesel 2.2L DW10 / DW12 con doppio albero a camme
- Citroen C4, C5, C6, C8, DS4, Berlingo, C-Crosser, Dispatch, Evasion, Jumper,Jumpy, Relay, Picasso, Gran Picasso, Sinergy e Xantia
- Peugeot 206, 306, 307, 308, 406, 407, 508, 607, 806, 807, 3008, 4007, 5008, Boxer, Expert e RCZ
- Fiat Ducato, Scudo e Ulysse
- per sostituzione cinghia di distribuzione/catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio Volano	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Utensile per bloccaggio albero motore	0188AH	*6520-05*
Perno di bloccaggio tendicinghia	0153AL / 4200TA	*6522-02*
Perno di bloccaggio tendicinghia ausiliaria	0188Q2	*6522-04*
Utensile per bloccaggio albero motore	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Perno di bloccaggio tendicinghia ausiliaria	0188Q1	*6522-01*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Utensile per tensionamento	0188J2	*3521-08*
Estrattore puleggia	0188P / 7015T	*3521-20*
Morsetto per registrazione cinghia	0188AD	*6522-03*
Perno per bloccaggio albero a camme	0188M	*6520-07*
Utensile per bloccaggio Volano	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen/Fiat/Peugeot	36522

Per codici motore:
DW10ATED4, DW10BTED4, DW10JATED4, DW10BTED/L3, DW10ATD, DW10TD, DW10ATED, DW10BTED, DW10UTD, DW10CTED4, DW12MTED4, DW12BTED4, DW12TED4/L4, DW12UTED, DW12ATEDL/L4, DW12CTED4, RHA, RHE, RHF, RHG, RHH, RHJ, RHK, RHM, RHR, RHS, RHT, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, 4HK, 4HL, 4HN, 4HP, 4HR, 4HS, 4HT, 4HW, 4HX, 4HY, 4HZ



Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot

- anche motori identici su Fiat, Opel e Renault
- per motori 2.5 e 2.8 litri diesel (no common rail)
- Fiat / Iveco Ducato, giornaliera e Turbo Daily
- PSA Jumper, Relais e Boxer
- Renault Trafic e Maestro
- Opel Arena e Movano
- per bloccare le camme e l'albero motore
- per bloccare la pompa di iniezione

Per codici motore:
S8U, S9W, S9U, 814467, 814027, 814047R, 814421, 814497Y, 814043, 814063, 814043S

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Supporto di bloccaggio tendicinghia	1860638000 / 0191H	*6410-02*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot	6410



Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot

- per motori a benzina e diesel
- anche per motori simili su Fiat, Ford, Nissan, Renault, Rover e Toyota
- Citroen AX, BX, ZX, XM, Saxo, Xsara, Xantia, Synergie, Evasion, Berlingo, Dispatch, Jumpy, C2, C3, C15, Relay, Jumper, C5 e C8
- Peugeot 106, 205, 206, 305, 306, 307, 309, 405, 406, 407, 605, 806, 807, Express, Expert, Partner, Boxer, 406 Coupé e 607

Per codici motore:
TUD3, K9A, TUD5, VJY, VJZ, VJX, XUD7, A9A, XUD7TE, XUD9AY, DJY, XUD9A, XUD9AU, D9B, XUD9TE, XUD9TFY, DHX, XUD9TFL, D8B, XUD9UTF, D8C, XUD9BTF, DW8B, WJY, DW8, WJZ, XUD11A, XUD11ATE, XUD11BTE, P8A, P8B, P9A, PHZ, DKATE, THY, DJ5, T9A, DJ5T, T8A, THZ, DJ5TED, THX, DV4TD, 8HX, DW10TD, DW10ATED, RHS, RHV, RHW, RHX, RHY, RHZ, DW12ATED, DW12UTED, 4HX, 4HY, TU9, TU1, TU3, TU5JP, CDY, CDZ, HDY, KDX, KDY, KFW, KFX, KFZ, NFZ, NFV, XU5, BDY, BDZ, BFZ, XU7, L6A, LFX, LFZ, XU9, D6A, D6B, D6D, DDZ, DKZ, DFZ, XU10J2, RFL, RFU, RGX, RGY, RFZ, RFX, RFW, RDZ, XU7JP4, LFY, EW7J4, 6FZ, XU10J4, RFS, RFT, RFY, RFV, EW10J4, RFN, EW10J4D, EW12J4, 3FZ, DV6TED4, DW10ATED4, DW10BTED, DW10UTD, RHT, 4HZ, 4HW, NFT, NFW, NFY, TU5J4, TU5L3, NFX, NFU, EW7JP4, RFR

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero motore	0188X / 3031059 / 3031270 / 9997121	*3521-01*
Chiave per regolazione	7017TW	*3521-02*
Utensile per bloccaggio albero motore	7017TR	*3521-03*
Utensile per bloccaggio albero motore	18G1632	*3521-04*
Utensile per tensionamento	4507TJ / 976789 / 0132X	*3521-05*
Perno di bloccaggio albero a camme	0132RZ / 4507TB	*3521-06*
Utensile per tensionamento	0188J1	*3521-07*
Utensile per tensionamento	0188J2	*3521-08*
Utensile per bloccaggio Volano	4507TA / 0132Q / 0132QZ / 9767 / 27	*3521-09*
Utensile per bloccaggio Volano	4507TL / 0132P	*3521-10*
Utensile per bloccaggio Volano	6012T / 9022TM / 9765 / 54	*3521-11*
Perni di bloccaggio	21260 / 5711TD / 0178D / 077440010400 / 303732 / 0194A / 1860617000 / 9997169 / 119870 / 49JE02018	*3521-12*
Perno di bloccaggio	7014TM / 0153M / 9767 / 94	*3521-13*
Staffa per cinghia dentata	0132AK / 0153AK / 0187J / 0188K / 0189K / 4533TAD / MOT1436 / 1870900100	*3521-14*
Utensile per bloccaggio Volano	0189C	*3521-15*
Utensile per bloccaggio Volano	7044T / 9004T / 0134Q / 0153A / 0153AF / 0188F	*3521-16*
Utensili per bloccaggio albero a camme/ pompa di iniezione, 3 pz.	4533TAC1 / 0132AJ1 / 0153G	*3521-17*
Untensile di bloccaggio	0188E	*3521-18*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189L	*3521-19*
Estrattore puleggia	0188P / 7015T	*3521-20*
perni di bloccaggio	9041TZ / 0153AB	*3521-21*
Utensile per bloccaggio Volano	0153N / 0188D / 0288D / 0188Y / 7099TM	*3521-22*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189A / 1871008100	*3521-23*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189AZ	*3521-24*
Utensile per bloccaggio albero a camme	0189B / 0187B / MOT1430 / 21263 / 0194B / 9997122 / 0188M / 3031277 / 0132AJ1 / 303735 / 49JE02021 / 0991958120	*3521-25*

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio	0188M / 0132AJ2 / 4533TAC2 / 4533TAC / 2000023200	*3521-26*
Utensile per bloccaggio Volano	4527TS2 / 0132AB	*3521-28*
Utensili per bloccaggio albero motore/ pompa di iniezione	0178C / 5711TC	*3521-29*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Citroen / Peugeot	3521

Set utensili per regolazione motori Renault



- Renault con motori 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16Va benzina
- anche per motori identici su Dacia, Nissan e Opel
- Renault Avantime, Clio II / III / IV / Campus / Collection / Storia / Symb, Espace / Grand Espace, Fluence, Kangoo I / II / Be Bop / Grand Kangoo II, Laguna I / II / III, Megane I / II / III / Scenic, Modus / Grand Modus I / II, RX4 Scenic / Grand Scenic II / III / XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II Twingo I / II, Vel Satis e Wind
- Dacia Duster, Logan MCV / Van / Express / pick-up e Sandero
- Nissan Primastar e Kubistar
- Opel Vivaro
- per sostituzione cinghia dentata o riparazione del motore

Per codici motore:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P, F4R, F4RT, K4J, K4M

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Guida per bloccaggio albero a camme	MOT1496	*3522-06*
Utensile per bloccaggio Volano	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Vite M6 x 45 mm		*6710-01*
Vite M8 x 70 mm		*6710-02*
Perno di bloccaggio angolare	MOT861	*6710-04*
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT1750	6712
Chiave per assemblaggio		*6710-06*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT159001 / MOT1801	5619
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT149001	6711

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	36710SP

Set utensili per regolazione motori Renault



- per motori Renault 1.2 / 1.4 / 1.6 / 1.8 / 2.0 16V a benzina
- anche per motori identici su Dacia, Nissan e Opel
- Renault Avantime, Clio II / III / IV / Campus / Collection / Storia / Simbol, Espace / Grand Espace, Fluence, Kangoo I / II / Be Bop / Grand Kangoo II, Laguna I / II / III, Megane I / II / III / Scenic, Modus / Grand Modus I / II, RX4 Scenic / Grand Scenic II / III / XMOD, Symbol, Thalia, Trafic II Twingo I / II, Vel Satis e Wind
- Dacia Duster, Logan MCV / Van / Express / pick-up e Sandero
- Nissan Primastar e Kubistar
- Opel Vivaro
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Per codici motore:
D4F, D4FT, F2N, F3P, F3R, F3RJ, F3RK, F4P

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Guida per bloccaggio albero a camme	MOT1496	*3522-06*
Utensile per bloccaggio Volano	MOT58201 / 1860703000	*3526-06*
Vite M6 x 45 mm		*6710-01*
Vite M8 x 70 mm		*6710-02*
Perno di bloccaggio angolare	MOT861	*6710-04*
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT1750	6712
Chiave per assemblaggio		*6710-06*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	36710



Utensile per bloccaggio albero a camme Renault

- anche per motori identici su Nissan e Opel
- per motori a benzina 1.8 16V e 2.0 Turbo
- accessorio per art. 3522
- per bloccare l'albero a camme
- sostitutzione della cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT159001 / MOT1801	5619

Per codici motore:
F4R, F4RT



Utensile per bloccaggio pignone dell'albero a camme Renault

- anche per motori identici su Nissan
- per motori a benzina 1.6 L 16V
- Renault Clio, Clio Sport, Megane, Scenic, Laguna e Espace
- Nissan Primastar e Kubistar
- per bloccare l'albero a camme
- per sostituzione cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT149001	6711

Per codici motore:
K4M700, K4M701, K4M720, K4M724, K4M748



Utensile per bloccaggio albero a camme Renault

- anche per motori identici su Nissan e Dacia
- per motori a benzina 1.6 16V L a partire dal 2003
- accessorio per art. 3522
- per bloccare l'albero a camme
- sostituzione della cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT1750	6712

Per codici motore:
K4M(2003-)



Set utensili per regolazione motori Renault

- per motori 1,2, 1,4 e 1.6L a benzina
- Renault Clio II / III, Kangoo I / II, Logan, Megane, Modus, Thalia, Twingo I / II e Wind
- Nissan Kubistar
- Proton Savvy
- Dacia Logan
- per sostituzione cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Sistema di bloccaggio per il tenditore meccanico	MOT1501	*6705-01*
Utensile per tensionamento	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Utensile per tensionamento	MOT1386	*3522-08*
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	36705

Per codici motore:
D4F, D4F702, D4F704, D4F706, D4F708, D4F712, D4F714, D4F716, D4F722, D4F728, D4F730, D4F740, D4F742, D4F764, D4F772, D4F774, D4FT780, D4FT782, D4FT784, D4FT786, D7F702, D7F703, D7F704, D7F706, D7F708, D7F710, D7F720, D7F722, D7F726, D7F744, D7F746, D7F764, D7F766, D7F800, D7FB700, D7FC701, E7J626, E7J634, E7J635, E7J780, K7J710, K7M710, K7M744, K7M745, K7M746, K7M850

Set utensili per regolazione motori Renault

anche per motori identici su Ford e Volvo
motori Renault 2.0L e 2.5L 16V 20V, su Laguna e Safrane
Volvo 1.8L 16V, 1.9L T4 e motori 2.0L 16V, su 850, C70, S40, V40, S60, S70 e S80
per i motori 2.5L Ford Duratec, Focus, Galaxy, Kuga, Mondeo e S-Max
Per codici motore: Renault N7Q, N7U Volvo B4164, B4184, B4194, B4204, B5202, B5204, B5234, B5244, B5252, B5254 Ford JZDA, HYDB, HYDC

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Guida per bloccaggio albero a camme	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Perno di Bloccaggio Volano	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Utensile per tensionamento	MOT1348	*3522-01*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	36703



Per codici motore:
N7Q, N7U, JZDA, HUBA, HUWA, HYDA, HYDB, HYDC, B4164, B4184, B4194, B4204, B5202, B5204, B5234, B5244, B5252, B5254

Chiave guida per puleggia profilo Torx T50 per Renault/Dacia

- per azionare la vite del rullo tenditore eccentrico
- su Renault Clio, Espace, Kangoo, Megane, Scenic e Scenic

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave guida	Profilo a T (per Torx)	T50	1/2"	MOT1368	6768



Per codici motore:
D4F, K4J, K4M, G9T

Set utensili per regolazione motori Renault

per motori diesel 1.6, 2.0 e 2.3 L con catena di distribuzione
anche per motori Mercedes, Nissan e Opel
Renault Espace IV / V, Grand Espace IV, Fluence, Koleos, Laguna II / III, Latitudine, Master III, Megane II / III, Scenic II / III, Grand Scenic II / III e Trafic II / III
Mercedes Classe C, GLC e Vito delle serie C253, S205, W205, W447 e X253
Nissan NV400, Primastar, Qashqai I / II e X-Trail
Opel Movano II e Vivaro I / II
per bloccare l'albero a camme e l'albero motore nel cambio della catena di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Supporto albero motore	EN48334 / KM9561 / MOT1770 / 626589024000	*6720-01*
Perno di bloccaggio, 3 mm	995305010	*6720-07*
Perno di Bloccaggio per tendicinghia	KM6130 / EN9552	*6300-09*
Utensile per allineamento albero a camme	EN48331 / MOT1773	*6720-08*
Perno di bloccaggio albero motore	EN48330 / MOT1766	*6720-02*
Utensile per bloccaggio albero a camme	EN48332 / MOT1769 / MOT1969 / 626589044000	*6720-04*
Perno di bloccaggio albero motore	MOT1970 / 626589001500	*6720-09*
Vite di bloccaggio		*6720-06*
Utensile per tensionamento		*6720-03*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	36720



Per codici motore:
622951, 626951, M9R, M9T, OM622, OM626, R9M



Per codici motore:
F8Q, F9Q, G9T, G9U, K9K

Set utensili per regolazione motore Reanult Common Rail

- anche per motori identici su Dacia, Mitsubishi, Nissan, Opel e Suzuki
- per motori 1,5, 1,9, e motori diesel common rail 2.2 e 2.5 L
- Renault Captur, Clio I / II / III / IV / Campus / Collection / Storia / Symbol, Espace / Grand Espace IV, Fluence, Kangoo I / II / Be Bop, il Grand Kangoo II, Laguna I / II / III, Latitude, master II, Megane I / II / III, Megane Scenic, la Modus, Grand Modus II, Scenic, Grand Scenic II / III, Thalia, Trafic II, Twingo II e Vel Satis
- Dacia Dokker, Duster, Lodgy, Logan / MCV / pick-up / van / Express e Sandero I / II
- Mitsubishi Carisma e Space Star
- Nissan Almera, Cube, Evalia, Interstar, Juke, Kubistar, Micra, Note, NV200, Primastar, Primera, Pulsar, Qashqai I / II e Tiida
- Opel Movano e Vivaro
- Suzuki Grand Vitara e Jimny
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT1534 / KM6205	*3527-09*
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT1537 / KM6204	*3527-08*
Perno di bloccaggio pompa ad alta pressione	MOT1538	*3527-06*
Perno di bloccaggio pompa ad alta pressione	MOT1536 / KM6203	*3527-07*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Utensile di pretensionamento	MOT1543	*3527-05*
Estensione copertura tenditore	MOT1705	*3527-10*
Vite di bloccaggio		*3527-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motore Reanult Common Rail	36727



Per codici motore:
K9K262, K9K266, K9K276, K9K292, K9K299, K9K430, K9K608, K9K609, K9K612, K9K636, K9K700, K9K702, K9K704, K9K706, K9K708, K9K710, K9K712, K9K714, K9K716, K9K718, K9K722, K9K724, K9K728, K9K729, K9K732, K9K734, K9K740, K9K750, K9K752, K9K760, K9K762, K9K764, K9K766, K9K768, K9K770, K9K772, K9K774, K9K780, K9K782, K9K790, K9K792, K9K794, K9K796, K9K800, K9K802, K9K804, K9K806, K9K808, K9K812, K9K816, K9K820, K9K830, K9K832, K9K834, K9K836, K9K837, K9K838, K9K842, K9K884, K9K892, K9K894, K9K896, K9K898, 607951

Set utensili per regolazione motori Renault 1.5L

- anche per motori identici su Dacia, Nissan e Suzuki
- per motori diesel 1.5L
- Renault Captur, Clio II / III, Kadjar, Kangoo, Laguna III, Megane II / III, III e Scenic Twingo II
- Dacia Duster e Logan
- Mercedes classe A e Classe B, CLA, GLA e Citan
- Nissan Almera II, Cubo, Juke, Kubistar, Micra III, grado, Pulsar, Qashqai I / II e NV200
- Suzuki Jimny
- per bloccare l'albero a camme e l'albero motore
- per posizionare in tensionamento l'unità cinghia dentata
- per sostituzione della cinghia dentata o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Perno di bloccaggio albero motore / albero a camme	0187A / 0187B / MOT1430 / 1870893000 / 607589011500	*6733-01*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault 1.5L	6733

Set utensili per regolazione motori Renault

- anche per motori identici su Opel e Volvo
- Renault Clio, Clio Sport, Twingo, Kangoo, Megane, Scenic, Laguna, Espace, Safrane, Ragno, R19, Maestro e Traffico
- Opel Arena e Movano
- Volvo 440, 460, 480, S40 e V40
- per sostituzione cinghia di distribuzione e riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per tensionamento	MOT1348	*3522-01*
Utensile per tensionamento	MOT1312	*3522-02*
Utensile per tensionamento	MOT113501 / MOT1135	*3522-03*
Utensile per tensionamento	MOT1384	*3522-04*
Guida per bloccaggio albero a camme	MOT1337 / 9995452 / 3031178	*3522-05*
Guida per bloccaggio albero a camme	MOT1496	*3522-06*
Perno di Bloccaggio Volano	MOT1340 / 9995451	*3522-07*
Utensile per tensionamento	MOT1386	*3522-08*
Utensile per bloccaggio albero a camme	MOT149001	6711
Vite M6 x 30 mm		*3522-10*
Vite M8 x 70 mm		*3522-11*
Perno di bloccaggio	MOT910 / KM966	*3522-12*
Perno di bloccaggio	MOT1054 / MOT861 / MOT863 / KM6031 / 99395214	*3522-14*
Perno di bloccaggio	MOT1318	*3522-15*
Perno di bloccaggio	MOT1489 / 607589001500	*3522-16*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regolazione motori Renault	3522

Accessori

Articolo	Art. No.
Utensile per bloccaggio albero a camme Renault 1.6 16V K4M (da 2003)	6712





6712

Per codici motore:
B16, B18, B20, N7Q, N7U, K4J, K4M, F4P, F4R, D7F, E5F, E7F, E7J, K7M, F1N, F3N, F3P, F2R, F3R, F7P, F7R, J5R, J7R, J5T, F8M, F8Q, G8T, J8S, F9Q, S8U, S9U, S9W



Per codici motore:
4G67, 4G93, 4G63, 4G94, 6A12, 4G64, 4G69, 6G73, 6A13, 6G72, 6G74, G4CP, G4N, G4R, G4P, 4JP, G4JS

Set utensili per regoalzione motori Mitsubishi

- anche per motori identici su Hyundai
- per motori a 4 e 6 cilindri a benzina con doppio albero a camme
- Mitsubishi Colt, Lancer, Carisma, Galant, Sigma, Eclipse, 300DGT, Space Star, Space Wagon, Outlander, Pajero, Montero, Challenger, Grandis e L200
- Hyundai Lantra, Sonata, Trajet e Santa Fe
- per cinghia di distribuzione o riparazione del motore

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Perno di bloccaggio, 7,9 x 60 mm		*6900-01*
Chiave per regolazione tendicinghia	092428001 / MD998767	*6900-02*
Perno per bloccaggio tenditore		*6900-03*
Vite per tensionamento cinghie dentate	092428000 / MD998738	*6900-04*

Articolo	Art. No.
Set utensili per regoalzione motori Mitsubishi	6900



Kit Universale per Pompe iniezione diesel

- per pompe Bosch VE, Nippon-Denso, Kikki, Lucas, CAV Rotodiesel
- universale per pompe di iniezione
- con adattatore angolato per aree difficili da raggiungere
- per impostazione dell'erogazione del carburante
- Per motori diesel da:
  Alfa Romeo, Audi, BMW, Citroën, Dacia, DAF, Daihatsu, Fiat, Ford, Isuzu, Iveco, Lancia, Land rover, Leyland, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Seat, VW, Volvo

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Comparatore		1381
Adattatore manometro		*3515-02*
Sonda 40 millimetri		*3515-09*
Sonda 100 mm		*3515-08*
Adattatore filettato M8 / M12		*3515-03*
Adattatore M8 x 90 mm		*3515-06*
Adattatore M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Adattatore M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Sonda con molla interna	9995382 (+ 3515-10)	*3515-07*
Adattatore di misura angolare	9995382 (+ 3515-07)	*3515-10*

Articolo	Art. No.
Kit Universale per Pompe iniezione diesel	36015



Kit adattatore per comparatori pompe di iniezione diesel

- per i veicoli Audi / VW e molti altri produttori
- per l'impostazione erogazione del carburante

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Adattatore M8 x 35 mm	2066	*3515-04*
Adattatore M10 x 35 mm	3313 / VAS6079 / KM571A	*3515-05*
Adattatore filettato M8 / M12		*3515-03*
Adattatore filettato M10 / M12		*6015-01*
Sonda 40 millimetri		*3515-09*
Sonda 70 millimetri		*6015-02*

Articolo	Art. No.
Kit adattatore per comparatori pompe di iniezione diesel	6015

Accessori

Articolo	Art. No.
Comparatore DIN 878 Ø 42 mm	1381

Set utensili universali per bloccaggio motori DOHC



- universale per motori a benzina e diesel
- per tutte le distanze tra pignoni albero a camme
- ponticello intermedio per bloccare il doppio albero a camme
- per sostituzione cinghia dentata e riparazione del motore

Articolo	Art. No.
Set utensili universali per bloccaggio motori DOHC	6099

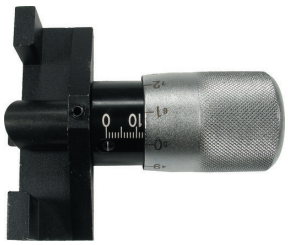
Localizzatore OT point per motori a benzina e diesel



- con adattatori filettati da 8, 10, 12, 14 e 18 mm
- universale per quasi tutti i motori
- per localizzare il punto morto superiore
- con prolunga per spine profonde
- include supporto magnetico per cofano motore
- per cinghia di distribuzione e sostituzione della catena di distribuzione o riparazione del motore

Articolo	per costruttore	Art. No.
Localizzatore OT point per motori a benzina e diesel	universal	3888

Tester di tensione cinghia dentata



- in metallo
- design compatto per aree difficili da raggiungere
- doppia scala per una facile lettura
- regolazione controllata della tensione

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Tester di tensione cinghia dentata	VW210 / U-10028	5310

Chiave per pignone albero a camme



- solida costruzione in metallo
- Design compatto per aree difficili da raggiungere
- adatto per diverse strutture, cinghia sostituibile
- per tenere gli ingranaggi degli alberi a camme durante lo smontaggio o la rotazione

Articolo	per costruttore	L	Art. No.
Chiave per pignone albero a camme	universal	260 mm	6045

Pulegge e cinghie trapezoidali



Chiave tendi cinghia Audi/VW

- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- per il funzionamento dei pretensionatori automatici in caso di sostituzione delle cinghie
- reversibile

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave tendi cinghia Audi/VW	3299 / U40010	5489



Chiave per cinghia a serpentina dell'alternatore

- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- per motori senza tendicinghia separato
- per il tensionamento delle cinghie rigate sull'alternatore

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per cinghia a serpentina dell'alternatore	3297 / U40050	5474



Chiave per puleggia su pompa dell'acqua

- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- richiesta quando si lavora sulla pompa dell'acqua

Articolo	per costruttore	Art. No.
Chiave per puleggia su pompa dell'acqua	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5486



Chiave per puleggia su pompa dell'acqua

- per Audi, Skoda, Seat e Volkswagen
- richiesta quando si lavora sulla pompa dell'acqua

Articolo	per costruttore	Art. No.
Chiave per puleggia su pompa dell'acqua	Audi, Seat, Skoda, Volkswagen	5487



Set 11 utensili per il montaggio della cinghia dentata

- Senza uno strumento di bloccaggio non è possibile allentare la cinghia dentata. Questo set di utensili consente lo smontaggio e montaggio ed evita danni alla nuova cinghia o puleggia dell'albero motore.
- Per veicoli con trasmissione a cinghia senza l'unità di bloccaggio, per la rimozione e l'installazione permanente della cinghia elastica.
- Adatto anche per l'uso con doppia pulegia
- Per i modelli:
  Audi A3. BMW 118, 120, 318, 320, 325, 330, 335, 520, 525, 530, 535, 635, 730, X3, X5. Chrysler Grand Voyager, Voyager. Citroen C2, C3, C4, Jump, Relay. Fiat Albea, Doblo, Ducato, Fiorino, Fiorino Qubo, Linea, Marea, Multipla, Palio, Siena, Stilo, Strada Pick Up. Ford C-Max, Courier, Fiesta, Focus, Fusion, Mondeo, Tourneo, Transit. Iveco Daily. Lancia Lybra. Mazda 2, 3, 5, Axela. Mercedes Sprinter, Viano, Vito. Mitsubishi ASX. Peugeot 206, 207, 307, Boxer. Seat Altea, Ibiza. Skoda Octavia, Yeti. Volvo C30, S40, V50. VW Eos, Golf, Passat, Polo, Scirocco

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per il montaggio della cinghia dentata	11	5479



Set 2 utensili per montaggio cinghia elastica senza tenditore

- per le auto con l'auto-tensionamento delle cinghie dentate
- strumento essenziale, perché i motori forniti senza tenditore della cinghia, per eseguire lo smontaggio / montaggio
- Citroen C3, C4 e ponticello III
- Fiat Ducato 2.2 e Stilo 1.6
- Peugeot 207, 1007 e Boxer III
- adatto anche per i motori identici su Ford

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 2 utensili per montaggio cinghia elastica senza tenditore	2	5477

Set 14 chiavi universali per regolazione tendicinghia



- serie lunga, a forma piegata
- per il tendicinghia automatico nelle cinghie piane e dentate
- anche per tendicinghia su camme
- con 13 diversi inserti con profili Torx-E e Poligonali
- design extra piatto e lungo per aree difficili da raggiungere

Contenuto	L	Profilo	Misura	Art. No.
Impugnatura con perno di rimozione	470 mm			*5472-01*
Terminale chiave		Poligonale	12 mm	*5472-12*
Terminale chiave		Poligonale	13 mm	*5472-13*
Terminale chiave		Poligonale	14 mm	*5472-14*
Terminale chiave		Poligonale	15 mm	*5472-15*
Terminale chiave		Poligonale	16 mm	*5472-16*
Terminale chiave		Poligonale	17 mm	*5472-17*
Terminale chiave		Poligonale	18 mm	*5472-18*
Terminale chiave		Poligonale	19 mm	*5472-19*
Terminale chiave		Profilo a E	E10	*5472-E10*
Terminale chiave		Profilo a E	E12	*5472-E12*
Terminale chiave		Profilo a E	E14	*5472-E14*
Terminale chiave		Profilo a E	E16	*5472-E16*
Terminale chiave		Profilo a E	E18	*5472-E18*

Articolo	Profilo	L	pezzi	Art. No.
Chiave universale per regolazione tendicinghia	Poligonale, Torx-E	470 mm	14	5472

Set 5 chiavi per regolazione tendicinghia



- lungo, disegno più piegato
- per il funzionamento del tenditore automatico cinghie piane e coste
- anche per tensionatori cinture su camme
- il design extra piatto e lungo per aree difficili da raggiungere

Contenuto	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiave per regolazione tendicinghia	Poligonale	13 mm	460 mm	*5471-13*
Chiave per regolazione tendicinghia	Poligonale	15 mm	460 mm	*5471-15*
Chiave per regolazione tendicinghia	Poligonale	16 mm	460 mm	*5471-16*
Chiave per regolazione tendicinghia	Poligonale	17 mm	460 mm	*5471-17*
Chiave per regolazione tendicinghia	Poligonale	19 mm	460 mm	*5471-19*

Articolo	Misura	L	pezzi	Art. No.
Chiave per regolazione tendicinghia	13-19 mm	460 mm	5	5471

Set 14 utensili per cinghia a serpentina



- serei lunga, esecuzione piegata
- per il funzionamento del tendicinghia per cinghie piane e dentate
- anche per tendicinghia su camme
- con 10 inserti diversi
- design extra piatto e lungo per aree difficili da raggiungere

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 14 utensili per cinghia a serpentina	14	5470



Utensili e accessori, 3/8"	
Bussola portainserti 3/8 "x 10 mm	20622
Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Set chiavi per alternatore

- per lo smontaggio ed il montaggio di pulegge a ruota libera su alternatori
- anche per compressori di condizionamento con azionamenti a ruota libera
- Spesso i nuovi alternatori sono forniti senza pulegge a ruota libera e richiedono modifiche

Contenuto	Art. No.
Bussola/inserto	*4503-01*
Bussola da 1/2"	4510
Bussola da 1/2"	4550
Bussola/inserto 1/2" M10X140	*4503-16*
Bussola/inserto da 1/2" M10X200	*4503-17*
Bussola/inserto da 1/2" Torx 50X140	*4503-18*
Bussola/inserto da 1/2" Torx 50X200	*4503-19*
Inserto a gambo tondo esag. 10x71	*4503-26*
Inserto, gambo tondo esagono mm 8x75	*4713-05*
Inserto, gambo tondo esagono mm 10x75	*4713-06*
Inserto, gambo tondo spline M8 x 75	*4713-07*
Inserto, gambo tondo spline M 10 x 75	*4713-08*
Inserto a gambo tondo att. esag da 12 mm spline M10x64	*4503-27*
Inserto, gambo tondo torx T40x75	*4713-09*
Inserto, gambo tondo torx T50x75	*4713-10*
Inserto a gambo tondo att. esag da 12 mm torx 50x64	*4503-28*
Controsupporto mm 15 x 33 denti Ø 17,5 mm	*4713-04*
Controsupporto SW15 x 33 denti, ø 19.5 mm	*4503-05*
Controsupporto mm 22 x 33 denti Ø 19,5 mm	*4713-03*
Controsupporto mm 15 x 28	*4503-07*
Controsupporto mm 17	*4503-08*
Controsupporto mm 17 x 21	*4503-09*
Controsupporto mm 19 x 28	*4503-10*
Controsupporto mm 21 x 28	*4503-11*
Controsupporto mm 22	*4503-12*
Controsupporto mm 22x28	*4713-02*
Controsupporto mm 38 a 3 perni	*4503-15*
Controsupporto mm 17 a 4 perni	*4713-01*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per alternatori	30	4503



Utensili e accessori, 1/2"	
Bussola portainserti 1/2" x 10 mm	20620

Set utensili per alternatori

- per lo smontaggio ed il montaggio di pulegge a ruota libera su alternatori
- anche per compressori di condizionamento con azionamenti a ruota libera
- Spesso i nuovi alternatori sono forniti senza pulegge a ruota libera e richiedono modifiche

Contenuto	Art. No.
Bussola da 1/2"	4510
Bussola da 1/2"	4550
Inserto, gambo tondo esagono mm 8x75	*4713-05*
Inserto, gambo tondo esagono mm 10x75	*4713-06*
Inserto, gambo tondo spline M8 x 75	*4713-07*
Inserto, gambo tondo spline M 10 x 75	*4713-08*
Inserto, gambo tondo torx T40x75	*4713-09*
Inserto, gambo tondo torx T50x75	*4713-10*
Controsupporto mm 15 x 33 denti Ø 17,5 mm	*4713-04*
Controsupporto mm 22 x 33 denti Ø 19,5 mm	*4713-03*
Controsupporto mm 22x28	*4713-02*
Controsupporto mm 17 a 4 perni	*4713-01*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per alternatori	13	4713

Bussole per alternatori

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Chiave esagonale	L	Art. No.
Bussola	XZN Millerighe	M10	1/2"	33T - ø 19.5 x 17 mm	110 mm	4510
Bussola	Profilo a T	T50	1/2"	33T - ø 19.5 x 17 mm	110 mm	4550



Bussole per alternatori

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Chiave esagonale	L	Art. No.
Inserto speciale	XZN Millerighe	M10	12 mm	33T - ø 19.5 x 17 mm	65 mm	4511
Inserto speciale	Profilo a T	T50	12 mm	33T - ø 19.5 x 17 mm	65 mm	4512



Chiave per manutenzione Volano

- per i lavori di montaggio del volano
- per tenuta quando si allentano le pulegge dell'albero motore

Articolo	L	Art. No.
Chiave per manutenzione Volano	250 mm	5481



Supporto puleggia albero a camme

- per cinghie forate e pulegge dentate, universale per quasi tutti i veicoli
- per rilasciare le viti di fissaggio su pulegge
- per contrastare durante lo smontaggio delle ruote dentate sulla pompa a iniezione a sull'albero a camme

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Supporto puleggia albero a camme	3036 / 5199 / 9880 / 205072 / 9995199 / 9995645 / 9995705 / 1822146000 / 1822155000 / 1842128000 / 1860831000 / 1860885000 / 0132AA / 15030A / 1530A / 6016T / MB990767 / MOT799 / MP1216 / U20002 / UN205072	6044



Chiave di rotazione puleggia, regolabile

- per girare il motore
- regolabile per diverse dimensioni di pulegge
- non deve essere utilizzata cone chiave di contralbero
- adatto su Audi, BMW, Ford, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, Rover, Volvo e vari produttori giapponesi

Articolo	L	Art. No.
Chiave di rotazione puleggia, regolabile	325 mm	5485



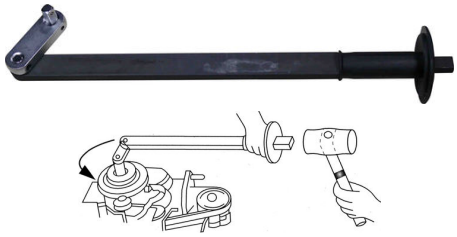
Set 11 pezzi supporto per puleggia albero a camme

- per cinghie forate o dentate
- adatto a molte automobili
- per svitare i bulloni di fissaggio delle pulegge
- per tenere in asse i pignoni su alberi a camme o pompe di iniezione
- con perni intercambiabili
- regolabile ø 40-220 mm

Contenuto	Ø	pezzi	Art. No.
Chiave regolabile			*5484-01*
Coppia perni	6 - 10 mm	2	*5484-02*
Coppia perni	8 - 11 mm	2	*5484-03*
Coppia perni	10 - 12 mm	2	*5484-04*
Coppia perni	11 - 16 mm	2	*5484-05*
Vite di bloccaggio		2	*5484-06*

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Supporto puleggia albero a camme	perni ø 6-16 mm	11	5484





Chiave Impact da 1/2" per fissaggi su pulegge

- per svitare dadi e bulloni su pulegge
- progettata per aree difficili da raggiungere
- per montaggio e smontaggio dei dischi del contro albero senza smontare il radiatore

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiave Impact da 1/2" per fissaggi su pulegge	quadro da 1/2"	5473



Estrattore per pulegge universale

- per tirare e trattenere contemporaneamente
- impedisce che l'albero motore ruoti
- flessinbilità nell'uso: 54 mm - 120 millimetri
- attacco quadro da 1/2" da usare per esempio con una barra girevole (Condor articolo 22730)
- con 2 viti di fissaggio M6 e M8

Articolo	Art. No.
Estrattore per pulegge	6052



Estrattore per pulegge universale

- adatto per alberi a camme, alternatori, impianti di climatizzazione, pompe per l'acqua etc.

Articolo	Diffusione	Art. No.
Estrattore per pulegge	40 - 168 mm	5475



Set estrattori per pulegge

- per lo smontaggio di pulegge sulle pompe servosterzo, giranti, alternatori ecc

Contenuto	L	Larg.	Art. No.
Coppia bracci estrattori	60 mm		*5476-01*
Coppia bracci estrattori	110 mm		*5476-02*
Coppia bracci estrattori piegati	60 mm		*5476-03*
Corpo estrattore con perno filettato		140 mm	*5476-04*
Corpo estrattore con perno filettato		230 mm	*5476-05*

Articolo	Art. No.
Set estrattori per pulegge	5476





Estrattore per pulegge universale

- Bracci collegati tra loro mediante un disco di posizionamento. L'area di presa può essere regolata in modo rapido e preciso.
- per alberi a camme e pompe di iniezione, ingranaggi, pulegge, ecc
- design compatto consente di essere utilizzato su motori
- con 3 bracci di presa a regolazione continua, ø 12 mm
- Corpo con 6 scanalature per spaziature fori differenti
- Dischi di regolazione Ø 100 mm
- per spessore del materiale fino a max. 10 mm
- Perno filettato maggiorato M14x1.5 autocentrante
- Guida perno esagonale da 19 mm

Articolo	Diffusione	Profondità della gola	Art. No.
Estrattore per pulegge universale	60 - 90 mm	27 mm	6051



Estrattore per pulegge regolabile

- per pignoni albero a camme, pignoni pompa di iniezione etc.
- costruzione compatta per aree difficili da raggiungere
- passo e foro variabili per applicazioni universali

Articolo	Diffusione	L	Art. No.
Estrattore per pulegge	65 - 90 mm	26 mm	6050

Blocco motore, pistoni e valvole

Serie 4 estrattori a vite

- per prigionieri con filettatura destra o sinistra
- in cassetta metallica solida



Contenuto	Dimensione	Attacco	Art. No.
Estrattore a vite	M6	1/2" - 21 mm esag.	174/6
Estrattore a vite	M8	1/2" - 21 mm esag.	174/8
Estrattore a vite	M10	1/2" - 21 mm esag.	174/10
Estrattore a vite	M12	1/2" - 21 mm esag.	174/12

Articolo	Dimensione	Attacco	Art. No.
Estrattori a vite	6-12 mm	1/2" - 21 mm esag.	174

Set 5 estrattori

- per rimuovere prigionieri da mm 6, 8, 10 e 12
- versione corta, anche per spazi ristretti
- 4 inserti speciali per il bloccaggio automatico dei prigionieri
- inclusa chiave a cricchetto a doppio anello, SW 14 x 17 reversibile



Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Set estrattori	6-12 mm	5	5352

Estrattore a vite universale

- con mascella dentata
- per prigionieri estremamente ristretti
- anche per bulloni corrosi e a scalare
- Design compatto per aree difficili da raggiungere



Articolo	Attacco	Diffusione	Art. No.
Estrattore a vite universale	1/2"	6.3 - 12 mm	173

Estrattore a vite

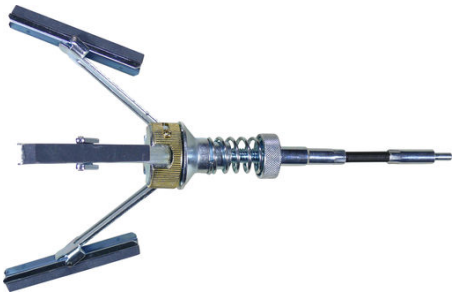
- per filettatura destra e sinistra
- costruzione molto resistente
- Ampio campo di impiego
- Design compatto per aree difficili da raggiungere



Articolo	Attacco	Diffusione	Art. No.
Estrattore a vite	esagono 19 mm	6.3 - 14 mm	170

Utensile per levigatura cilindri

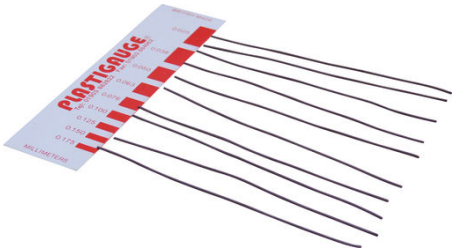
- per quasi tutti i motori a combustione
- costruzione robusta
- con albero flessibile
- vasta gamma di impieghi



Articolo	Attacco	Diffusione	Braccia	Art. No.
Utensile per levigatura cilindri	1/4"	51 - 178 mm	3	5322

Ricambi

Articolo	Art. No.
Hone Pietra Set	5327



Misuratore di precisione Plastigauge®

- per misurare il gioco nei cuscinetti
- facile da usare, sistema molto efficace e preciso di misurazione del gioco senza smontaggio dei componenti
- per tutte le applicazioni su cuscinetti e situazioni in generale che non permettono l'uso di uno spessimetro

Articolo	Campo di misura	Colore	Quantità	Art. No.
Misuratore di precisione Plastigauge®	0.018 - 0.045 mm	bianca	10 pezzi.	40100
Misuratore di precisione Plastigauge®	0.025 - 0.175 mm	rosso	10 pezzi.	40101
Misuratore di precisione Plastigauge®	0,100 - 0,250 mm	blu	10 pezzi.	40102
Misuratore di precisione Plastigauge®	0.175 - 0.500 mm	verde	10 pezzi.	40103
Misuratore di precisione Plastigauge®	0.500 - 1.000 mm	marrone	5 pezzi.	40104
Misuratore di precisione Plastigauge®	0.750 - 1.750 mm	nero	5 pezzi	40105



Utensile per rettifica valvole

- da utilizzare con trapani
- per rettifica valvole
- con cambio automatico direzione
- include ventose 22 e 28 millimetri

Articolo	Velocità	Art. No.
Utensile per rettifica valvole	400-900 giri al minuto	5280

Ricambi

Articolo	Art. No.
Ventosa di ricambio per art 5280	*5280/22*
Ventosa di ricambio per art 5280	*5280/28*



Set 2 utensili per rettifica valvole

- costruzione in legno rinforzata, per la rettifica manuale delle valvole

Contenuto	Ø	L	Art. No.
Utensile per rettifica valvole	16 + 21 mm	205 mm	5285/16
Utensile per rettifica valvole	28 + 34 mm	225 mm	5285/28

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Set utensili per rettifica valvole	ø 16x21 + 28x34 mm	2	5285



Set di montaggio e smontaggio molle valvole

- adatto per motori a benzina e diesel
- per il montaggio / smontaggio delle molle delle valvole, guarnizioni e pinze valvole
- inclusi adattatori aria compressa per prevenire la caduta dele valvole nel cilindro

Contenuto	pezzi	Art. No.
Giogo con supporti	3	*4592-01*
Tubo aria flessibile, 14 18 mm		*4592-02*
Leva		*4592-03*
Estrattore		*4592-04*
Utensile montaggio pinze		*4592-05*
Adattatore aria per candele, 14-18 millimetri		*4592-06*
Adattatore aria per iniettori su motori diesel		*4592-07*
Kit 4 connettori aria	4	*4592-08*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set di montaggio e smontaggio molle valvole	13	4592

Set utensili per rigenerazione valvole e sedi motore, 14 pezzi



- per sedi valvole indurite e normali
- per quasi tutte le sedi valvole con ø 28-65 mm
- con 30, 45, 60, 68 e angolo di 75°
- con spine guida a regolazione continua per ø 6,5-12,5 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Set utensili per rigenerazione valvole e sedi motore	per sedi valvole ø 28-65 mm	14	5300

Set utensili per rigenerazione valvole e sedi motore



- per sedi valvole non indurite
- per sedi valvole con angolo di 45 e 90 °
- con spine guida

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Set utensili per rigenerazione valvole e sedi motore	1 impugnatura a T, 13 frese, 45-90°, Ø 30, 32,5, 35, 37,5, 40, 42,5, 45, 47,5, 50, 52,5, 55, 57,5, 60 mm	14	5295
Set utensili per rigenerazione valvole e sedi motore	1 impugnatura a T, 5 frese, 45-90°, ø 32,5, 35, 37,5, 40, 42,5 mm	6	5290

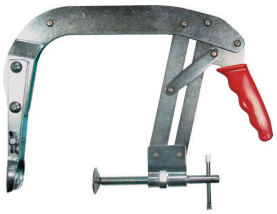
Morsetto a molla per valvole sovrapposte



- adatto per motori a benzina e diesel
- consente la sostituzione di molle valvole e pinze senza smontare la testa del cilindro
- adatto anche per motori di camion
- lunghezza gancio 100 mm

Articolo	Diffusione	Art. No.
Morsetto a molla per valvole sovrapposte	60 mm	4590

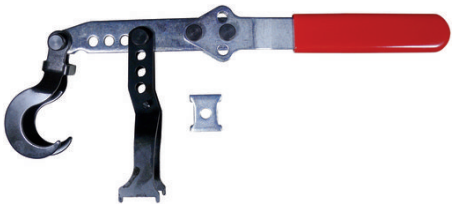
Morsetto per valvole



- adatto per motori a benzina e diesel
- per il montaggio / smontaggio delle valvole

Articolo	Diffusione	Descrizione	Art. No.
Morsetto per valvole	75-225 mm	con manico per chiusura rapida	175

Morsetto per valvole



- adatto per motori a benzina e diesel
- per valvole a camme
- consente la sostituzione di molle valvole e pinze senza smontare la testa del cilindro
- con ganci speciali per il montaggio a camme

Articolo	Art. No.
Morsetto per valvole	4593

Utensile per rimozione valvole OHC e spessori



- adatto per motori a benzina e diesel
- adatto per vari motori europei con albero a camme in testa
- per esempio, Opel, Renault, Volvo ecc
- per tenere premuto le punterie a bicchiere durante la rimozione degli spessori delle valvole

Articolo	Art. No.
Utensile per rimozione valvole OHC e spessori	4591



Tensionatore per valvole Citroen / Peugeot

- adatto per motori a benzina 1.0, 1.1, 1.4 e 1.6 L
- Citroen: Berlingo, Xsara
- Peugeot: 106, 205, 206, 306, 307, 405

Per codici motore:
CDY, CDZ, HDZ, HDY, KDX, KDY, KDZ, KFW, KFX, KFY, KFZ, NFZ

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Tensionatore per valvole	4533TZ / 0132AE	3511



Estrattore guarnizioni valvole, con martello scorrevole

- fornito in valigetta plastica
- per la rimozione rapida delle guarnizioni delle valvole strette senza danneggiare la guida

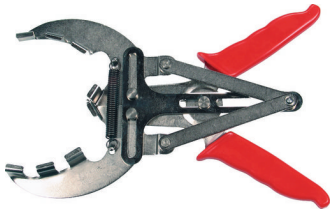
Articolo	Descrizione	Art. No.
Estrattore guarnizioni valvole con martello scorrevole	Per Ø mm 10 - 19	5425



Pinza per anelli di tenuta valvole

- per rimuovere la guarnizione dello stelo della valvola
- anche per la rimozione del supporto molla
- con ganasce indurite e giunti

Articolo	L	Art. No.
Pinza per anelli di tenuta valvole	250 mm	298



Pinza per fasce elastiche pistoni

- per la sostituzione di fasce elastiche

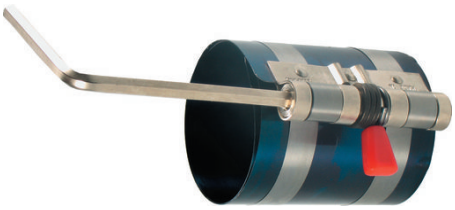
Articolo	Diffusione	Art. No.
Pinza per fasce elastiche pistoni	40 - 100 mm	179A
Pinza per fasce elastiche pistoni	110 - 150 mm	179B



Pinza per fasce elastiche pistoni

- per il montaggio fasce elastiche sulla sede
- presa con scanalature speciali
- manici nichelati

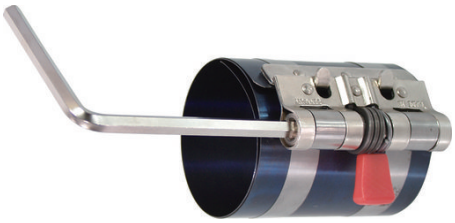
Articolo	L	Art. No.
Pinza per fasce elastiche pistoni	205 mm	181



Compressore per fasce elastiche pistoni

- per inserire il pistone nel blocco motore
- con blocco tensionamento
- Leva di tensionamento extra lunga

Articolo	Diffusione	A	Art. No.
Compressore per fasce elastiche pistoni	40 - 75 mm	50 mm	180A
Compressore per fasce elastiche pistoni	57 - 125 mm	80 mm	180B
Compressore per fasce elastiche pistoni	90 - 175 mm	80 mm	180C
Compressore per fasce elastiche pistoni	90 - 175 mm	165 mm	180D



Compressore per fasce elastiche pistoni, smontabile

- per inserire il pistone nel blocco motore
- modello separabile per il montaggio su motori raffreddati ad aria
- adatto anche per motori raffreddati ad acqua
- con blocco tensionamento
- Leva di tensionamento extra lunga

Articolo	Diffusione	A	Art. No.
Compressore per fasce elastiche pistoni	57 - 125 mm	80 mm	180/2

Set 3 ganci per rimozione anelli di tenuta



- particolarmente adatti per la rimozione di anelli di tenuta dell'albero
- 2 ganci a forma "S" per gli anelli di tenuta dell'albero
- 1 gancio ad angolo per anelli o-ring

Articolo	pezzi	Art. No.
Set ganci per rimozione anelli di tenuta	3	1582

Kit di montaggio guarnizioni paraolio



- particolarmente adatto per il montaggio di anelli di tenuta dell'albero con rivestimento in teflon
- adatto per guarnizioni albero motore, albero a camme e contralberi non avvitati
- Estrattore con 2 coppie di ganci di lunghezza diversa, per la rimozione professionale di anelli di tenuta dell'albero
- 7 maniche di assemblaggio per gli anelli di tenuta dell'albero
- 7 adattatori per tutti i bulloni centrali (M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20)
- 4 rondelle distanziatrici per compensare le diverse lunghezze dei bulloni centrali

Articolo	Art. No.
Kit di montaggio guarnizioni paraolio	5457

Ricambi

Articolo	Art. No.
Giogo	*5457-A*
Braccio estrattore corto	*5457-HK*
Braccio estrattore lungo	*5457-HL*

Kit di montaggio guarnizioni paraolio, Audi / VW



- particolarmente adatto per motori Audi, VW, Seat e Skoda
- per il montaggio professionale di guarnizioni di tenuta su molti motori VW, anche per motori iidentici su Ford
- per motori a benzina 1.2 (3 cil.), 1,0-1,2 - 1,4-1,6 - 1,8-2,0 (4 cil.):
  albero motore, albero a camme e contralbero (cinghia laterale della puleggia)
- per motori a benzina 5 cil. con anello di tenuta PTFE, 6 cil .:
  albero motore (lato puleggia)
- per motori diesel 1,2-1,4 (3 cil.), 1,4-1,6 - 1,9-2,4 - 2.5:
  albero motore, albero a camme e contralbero (cinghia laterale della puleggia)

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit di montaggio guarnizioni paraolio	14	5456



Utensile per montaggio anello di tenuta Mercedes



- per motori Mercedes M271 e M272
- per il montaggio professionale dell'anello di tenuta dell'albero motore posteriore

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Utensile per montaggio anello di tenuta	271589004300	2	5459

Perni di posizionamento controtelaio Audi / VW



- per il centraggio del controtelaio durante il rimontaggio
- posizionamento preciso, evitando pertanto il prblema dell'allineamento
- per lavori che richiedono lo smontaggio della staffa portante
- per riparazioni su trasmissione o frizione
- adatto per vetture Audi, VW, Seat e Skoda

Articolo	Dimensione	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Perni di posizionamento controtelaio	M12	T10096	4	4285
Perni di posizionamento controtelaio	M14	T10227	4	4286

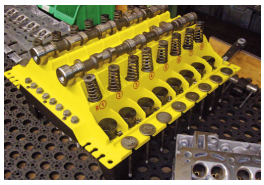


Set bulloni per abbassamento motore

- per abbassare il controtelaio
- rimane invariato l'orientamento di montaggio
- per sostituire i bulloni originali di supporto sul motore
- crea 20 cm di spazio ulteriore nel vano motore superiore
- necessaria quando si lavora su avviamento o motori turbocompressi

Articolo	Attacco	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Bulloni abbassamento motore	esagono 19 mm	450589006200	4	4284





Vassoio organizzatore per riparazione testata motore

- per la gestione dei componenti durante la riparazione della testata motore
- per lo stoccaggio sicuro evitando confusione quando si lavora su testate motore
- vano programmato per 2 alberi a camme
- collocamenti distinti di stoccaggio per le valvole, molle valvole, alzivalvole, viti di testata ecc
- struttura in plastica solida con supporto in metallo

Articolo	L	Larg.	A	Art. No.
Vassoio organizzatore per riparazione testata motore	450 mm	400 mm	235 mm	3817



Set 2 porta testata motore

- per lavorare sulla testata dei cilindri
- universalmente adatti a tutte le testate più comuni
- protegge la superficie piana da eventuali danni
- con perni conici collegati a vite aperte

Articolo	Larg.	A	pezzi	Art. No.
Porta testata motore	220 mm	270 mm	2	3815

Accensione e candele

Set utensili per estrazione candelette, M8, M9, M10 e M12



- forare candelette bloccate o rotte
- sistema di riparazione per candelette rotte. Metodo di riparazione facile che offre una soluzione rapida ed economicamente conveniente per la rimozione di candelette di nuova generazione. Con questo sistema tutte le candelette accessibili con filettatura M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25 e M12x1.25 possono essere estratte e completamente rimosse.
- per Audi, Seat, Skoda, VW, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc
- incluse istruzioni (in tedesco)

Contenuto	Dimensione	L	Applicazione	Materiale	Art. No.
Allargafori a gradino	ø 4.2x7x10 mm	140 mm	M8	HSS Co5	*2060-01*
Allargafori a gradino	ø 4.2x8x10 mm	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-02*
Allargafori a gradino	ø 5x9x10 mm	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-03*
Allargafori a gradino	ø 7x10.8x12 mm	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-04*
Maschio per filettare	M5x0.8	140 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-05*
Maschio per filettare	M6x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-06*
Maschio per filettare	M8x1.0	140 mm	M8	HSS Co5	*2060-07*
Maschio per filettare	M9x1.0	140 mm	M9	HSS Co5	*2060-08*
Maschio per filettare	M10x1.0	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-09*
Maschio per filettare	M10x1.25	140 mm	M10	HSS Co5	*2060-10*
Maschio per filettare	M12x1.25	140 mm	M12	HSS Co5	*2060-11*
Punta HSS	ø 2.5 mm	125 mm	M8, M9	HSS Co5	*2060-12*
Punta HSS	ø 3.5 mm	125 mm	M10, M12	HSS Co5	*2060-13*
Guida di centraggio	foro 2.5 mm	60 mm	M8, M9		*2060-15*
Guida di centraggio	foro 3.6 mm	40 mm	M10, M12		*2060-16*
Bullone di estrazione	M5x0.8	70 mm	M8, M9		*2060-17*
Bullone di estrazione	M6x1	70 mm	M10		*2060-18*
Bullone di estrazione	M8x1	70 mm	M12		*2060-19*
	quadro 1/4"	120 mm	universale		*2060-20*
Adattatore tirante	M8x1.25 x M10x1.5	50 mm	universale		*2060-21*
Dado scanalato	esagono 14 mm		universale		*2060-22*
Asta scorrevole	M10x1.5	100 mm	universale		*2060-23*
Asta scorrevole	M10x1.5	200 mm	universale		*2060-24*
Peso per martello	555 g	50 mm	universale		*2060-25*
Impugnatura		140 mm	universale		*2060-26*
Chiave a bussola	2.6 mm	40 mm		CR-MO	*2096-01*
Chiave a bussola	3.2 mm	40 mm		CR-MO	*2096-02*
Chiave a bussola	3.5 mm	40 mm		CR-MO	*2096-03*
Chiave a bussola	8.25 mm	40 mm		CR-MO	*2096-06*

Articolo	Applicazione	Art. No.
Set utensili per estrazione candelette	M8x1, M9x1, M10x1, M10x1.25, M12x1.25	2060

Set 6 bussole speciali per candelette ed elettrodi



- per la preparazione prima di forare le candelette danneggiate
- per rimuovere l'elettrodo centrale delle candelette danneggiate
- per candelette M8, M9, M10 e M12

Contenuto	Profilo	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	2.6 mm	1/4"	40 mm	*2096-01*
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	3.2 mm	1/4"	40 mm	*2096-02*
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	3.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-03*
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	4.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-04*
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	6.5 mm	1/4"	40 mm	*2096-05*
Chiave a bussola	profilo esag. a spirale	8.25 mm	1/4"	40 mm	*2096-06*

Articolo	pezzi	Art. No.
Bussole speciali per candelette ed elettrodi	6	2096



Avvitatore Impact ad impulso per candelette

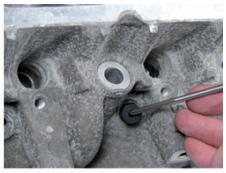
- per estrarre candelette carbonizzate o corrose
- l'avvitatore ad impulso produce un moto rotativo che agisce come un colpo di martello sulla vitecon una frequenza di oltre 50 colpi al minuto con coppia massima di 40 Nm (8 bar)
- appositamente progettati per motori diesel common-rail
- adatto anche per candele
- Coppia regolabile in 4 modalità: 10 Nm / 20 Nm / 30 Nm / 40 Nm

Contenuto	Attacco	Profilo	Misura	L	Descrizione	Art. No.
Avvitatore Impact	1/4"					*8820-01*
Bussole impact	1/4"	Esagonali	8 mm	50 mm		*8820-02*
Bussole impact	1/4"	Esagonali	9 mm	50 mm		*8820-03*
Bussole impact	1/4"	Esagonali	10 mm	50 mm		*8820-04*
Bussole impact	1/4"	Esagonali	11 mm	50 mm		*8820-05*
Bussole impact	1/4"	Esagonali	12 mm	50 mm		*8820-06*
Prolunga	1/4"			50 mm		*8820-07*
Prolunga	1/4"			100 mm		*8820-10*
Snodo cardanico	1/4"					*8820-08*
Raccordo pneumatico					1/4"	*8820-09*

Articolo	Art. No.
Avvitatore Impact ad impulso per candelette	8820











Set utensili per rimozione candelette

- per estrarre candelette danneggiate o bloccate
- set completo per i più popolari formati di candelette
- per candelette con filettatura M8x1.0, M10x1.0 e M10x1.25
- permette lo smontaggio anche in posizione, con risparmio di tempo e costi
- con 9 diversi adattatori pilota per lavorazioni precise
- punte e maschi in serie lunga
- adattatori per estrazione con cuscinetti a sfera
- mandrini di estrazione extra lunghi
- dadi di estrazione con cono pilota

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Maschio per filettare	M3x0.5	*2087-01*
Maschio per filettare	M4x0.7	*2087-02*
Punta HSS	2.5x120 mm	*2087-03*
Punta HSS	3.3x140 mm	*2087-04*
Mandrino estrattore	M4x0.7	*2087-05*
Mandrino estrattore	M3x0.5	*2087-06*
Dado estrattore	M4x0.7	*2087-07*
Dado estrattore	M3x0.5	*2087-08*
Adattatore di estrazione	M10x1.25	*2087-09*
Adattatore di estrazione	M10x1.0	*2087-10*
Adattatore di estrazione	M8x1.0	*2087-11*
Guida	M10x1.25 - lunga	*2087-12*
Guida	M10x1.0 - lunga	*2087-13*
Guida	M8x1.0 - corta	*2087-14*
Guida	M8x1.0 - media	*2087-15*
Guida	M8x1.0 - lunga	*2087-16*
Guida	M10x1.25 - corta	*2087-17*
Guida	M10x1.0 - corta	*2087-18*
Guida	M10x1.25 - media	*2087-19*
Guida	M10x1.0 - media	*2087-20*

Articolo	Art. No.
Set utensili per rimozione candelette	2087

Accessori

Articolo	Art. No.
Punta extra lunga HSS C5 Ø 2,5X225 mm	2086

Set utensili per estrazione candelette, M8x1 e M10x1



- forare candelette bloccate o rotte
- sistema di riparazione per candelette rotte. Metodo di riparazione facile che offre una soluzione rapida ed economicamente conveniente per la rimozione di candelette di nuova generazione. Con questo sistema tutte le candelette accessibili con filettatura M8x1 e M10x1 possono essere estratte e completamente rimosse.
- per Audi, Seat, Skoda, VW, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Chiave a bussola	3/8 "- E 10 - prolungata		*2088A-01*
Punta speciale	7 x 5,5 mm		*2088A-02-7*
Punta speciale	9 x 5.5 mm		*2088A-02-9*
Mandrino per punte			*2088A-03*
Maschio	M8x1.0		*2088A-04*
Maschio	M10x1.0		*2088A-04-M10*
Maschio	1/4 "UNF		*2088A-05*
Chiave a T a cricchetto	lunghi		*2088A-06*
Boccola			*2088A-07*
Adattatore filettato	1/4 "UNF	2	*2088A-08*
Estrattore			*2088A-09*
Punta guida		2	*2088A-10*
Punta HSS	3.5 mm		*2088A-11*

Articolo	Art. No.
Set utensili per estrazione candelette	2088A

Set utensili per estrazione candele, Audi / VW V6 TDI



- per estrarre candelette bloccate o rotte
- per motori Audi / VW 2.5, 2.7 e 3.0 L V6-TDI
- per estrazione candelette con filettatura M10x1.0
- per filettare nuovamente o sostituire il filo della candela
- la riparazione è possibile senza smontare la testa del cilindro
- VW Passat, Touareg e Phaeton
- Audi A4, A6, A8 e Q7
- Skoda Superb

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Impugnatura	1/4"	*2089-01*
Prolunga per maschi	1/4" con mandrino	*2089-02*
Alesatore	ø 8.7 x 5.7	*2089-03*
Alesatore	ø 8.7 x 4.7	*2089-04*
Piastra di copertura lato aspirazione	avvitata	*2089-05*
Punta HSS	Ø 11.1 mm	*2089-06*
Punta HSS	Ø 9.1 mm	*2089-07*
Attacco sovrapressione	per foro iniettore	*2089-08*
Alesatore	ø 4,7 mm (corto)	*2089-09*
Vite estrattore Set	per elettrodi mm 2,5 - 3,5 - 4,0	*2089-10*
Maschio	M12x1.0	*2089-11*
Maschio	M10x1.0	*2089-12*
Estrattore	con cuscinetto a sfere	*2089-13*
Maschio	M6x1.25	*2089-14*
Set di centraggio	interno-Ø 13 x 38 mm, 9 x 38 mm, 13 x 63 mm	*2089-15*
boccole filettate	per M10x1.0	*2089-16*

Per codici motore:
AFB, AKE, AKN, ASB, AYM, BAU, BCZ, BDG, BDH, BFC, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN

Articolo	Descrizione	Art. No.
Set utensili per estrazione candelette	per M10x1.0	2089

Estrattore per candelette



- per rimuovere candelette bruciate con bussola esagonale da 10 mm
- ruotando e tirando simultaneamente estrae la candela - anche se il filo della candela è già fuori dalla testa del cilindro

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Estrattore per candelette CDI	Esagonali	10 mm	3/8"	2099



Set 3 utensili per rimozione candelette

- per motori Mercedes-Benz CDI
- per la rimozione di depositi e incrostazioni
- per estrarre le candelette

Contenuto	Dimensione	Attacco	Art. No.
Alesatore speciale	M10x1.0	esagono mm 10	*2097-01*
Alesatore speciale	M12x1.5	esagono mm 13	*2097-02*
Estrattore		esagono 19 mm	*2097-03*

Articolo	Art. No.
Set di rimozione Glow Plug	2097

Per codici motore:
OM604, OM605, OM606, OM611, OM612, OM613



Set 3 alesatori per candelette

- per candelette comuni in auto europee
- per la rimozione dei depositi di carbonio del motore quando si cambiano le candelette
- prima di usare, mettere del grasso sull' alesatore per garantire che i depositi rimossi si attac-chino alla fresa e non rientrino nella camera di combustione

Contenuto	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Alesatore speciale	M10x1.0	esagono mm 10	107 mm	*2093-01*
Alesatore speciale	M12x1.25	esagono mm 12	94 mm	*2093-02*
Alesatore speciale	M12x1.25	esagono mm 12	59 mm	*2093-03*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set alesatori per candelette	3	2093

13

Chiave a cricchetto per candelette, a becchi piegati



- per candelette difficili da raggiungere
- universale per aree difficili da raggiungere
- su motori Audi, BMW, Mercedes, Peugeot, Renault, Seat, Skoda, Volkswagen

Articolo	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiave a cricchetto per candelette	Poligonale	8x12 mm	300 mm	2070

Assortimento 18 chiavi a tubo per candelette



- per lo smontaggio e rimontaggio di candelette convenzionali e candelette PSG con sensore di pressione, ad esempio VAG 03L905061D, Opel 1.826.354, GM 55.564.163 e 55.577.419
- incl. 5 tappi per candela PSG con protezione contro l'inquinamento e anti-statica

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per candelette PSG	Esagonali	12 mm	1/4"	50 mm	2071
Bussole fessurate candelette	Esagonali	8 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-01*
Bussole fessurate candelette	Esagonali	9 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-02*
Bussole fessurate candelette	Esagonali	10 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-03*
Bussole per candelette	Esagonali	8 mm	1/4"	50 mm	*2074-01*
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	1/4"	60 mm	2075/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	1/4"	60 mm	2075/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	1/4"	60 mm	2075/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Prolunga			1/4"	100 mm	21105
Snodo cardanico			1/4"		21125

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento chiavi a tubo per candelette	18	2074

Bussola per candelette PSG

- con 5 tappi di copertura contatto per proteggere il sensore di pressione

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per candelette PSG	Esagonali	12 mm	1/4"	50 mm	2071



Serie 3 bussole speciali per candelette

- per candelette difficili da raggiungere
- modello con fessura

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole fessurate candelette	Esagonali	8 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-01*
Bussole fessurate candelette	Esagonali	9 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-02*
Bussole fessurate candelette	Esagonali	10 mm	esagono mm 10	50 mm	*2073-03*

Articolo	Misura	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie bussole speciali per candelette	8-10 mm	scanalata	3	2073



Set 6 bussole snodate per candelette

- per candelette difficili da raggiungere

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	12 mm	3/8"	72 mm	2080/12
Bussola snodata candelette	Esagonali	14 mm	3/8"	80 mm	2080/14
Bussola snodata candelette	Esagonali	16 mm	3/8"	80 mm	2080/16

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Bussole per candelette	Esagonali	8-16 mm	3/8"	72-80 mm	6	2080



Set 6 bussole prolungate e snodate per candelette

- per candelette difficili da raggiungere

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	3/8"	150 mm	2085/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	3/8"	150 mm	2085/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	3/8"	150 mm	2085/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	12 mm	3/8"	150 mm	2085/12
Bussola snodata candelette	Esagonali	14 mm	3/8"	150 mm	2085/14
Bussola snodata candelette	Esagonali	16 mm	3/8"	150 mm	2085/16

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Bussole per candelette	Esagonali	8-16 mm	3/8"	150 mm	6	2085



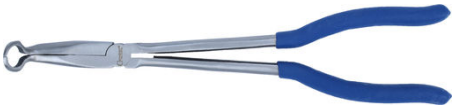


2095

Pinza piegata per candelette

- per comuni candelette in auto europee

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinza per candelette	245 mm	dritte	2090
Pinza per candelette	235 mm	angolato	2095



5730



5738

Pinze per candele

- per raggiungere i connettori delle candele nei punti più difficili

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinza per candele	280 mm	Con punte ad anello	5730
Pinza per candele	290 mm	mascella tubolare	5738



Chiave aperta per candele con impugnatura a T, Audi / VW

- per connettori candela con rivestimento metallico
- protegge contro i danni al cavo di accensione

Articolo	L	Art. No.
Chiave aperta per candele con impugnatura a T	225 mm	248/225
Chiave aperta per candele con impugnatura a T	350 mm	248/350



Bussola snodata per candelette



- per candelette difficili da raggiungere

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	1/4"	60 mm	2075/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	1/4"	60 mm	2075/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	1/4"	60 mm	2075/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	3/8"	72 mm	2080/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	8 mm	3/8"	150 mm	2085/8
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	3/8"	72 mm	2080/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	9 mm	3/8"	150 mm	2085/9
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	3/8"	72 mm	2080/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	10 mm	3/8"	150 mm	2085/10
Bussola snodata candelette	Esagonali	12 mm	3/8"	72 mm	2080/12
Bussola snodata candelette	Esagonali	12 mm	3/8"	150 mm	2085/12
Bussola snodata candelette	Esagonali	14 mm	3/8"	80 mm	2080/14
Bussola snodata candelette	Esagonali	14 mm	3/8"	150 mm	2085/14
Bussola snodata candelette	Esagonali	16 mm	3/8"	80 mm	2080/16
Bussola snodata candelette	Esagonali	16 mm	3/8"	150 mm	2085/16



Bussola per candele



- con inserto in gomma

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per candele	Esagonali	21 mm	1/2"	90 mm	209
Bussola per candele	Esagonali	16 mm	1/2"	90 mm	209A
Bussola per candele	Esagonali	21 mm	3/8"	90 mm	209B
Bussola per candele	Esagonali	16 mm	3/8"	90 mm	209C
Bussola per candele	Esagonali	18 mm	3/8"	90 mm	209D

Bussola per candele

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per candele	Poligonale	14 mm	3/8"	90 mm	247/90
Bussola per candele	Poligonale	14 mm	3/8"	250 mm	247/250



Bussola per candele snodata 3/8" mm 14x180 poligonale

- per candele corte o extra lungheadatto
- per BMW, Mercedes-Benz, Renault ecc.
- con molla per una migliore tenuta della candela

Articolo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per candele snodata	14 mm	3/8"	180 mm	2084



Chiave a T per candele mm 16

- Per il montaggio e lo smontaggio delle candele
- Robusta maniglia con impugnatura in plastica
- Con sfre di bloccaggio
- Manico gommato

Articolo	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiavi a T per candele	Esagonali	16 mm	375 mm	246/16
Chiave a T per candele	Esagonali	21 mm	375 mm	246/21



Chiave a T snodata per candele

- per avvitare/svitare candele
- manicatura a T in PVC
- snodata

Articolo	Profilo	Misura	L	Art. No.
Chiavi a T per candele	Esagonali	16 mm	235 mm	245/16
Chiavi a T per candele	Esagonali	21 mm	235 mm	245/21



Kit per candele da 3/8" - 5 pezzi

- montaggio e smontaggio candele
- 1x cricchetto reversibile con testa orientabile
- 2x prolunghe da 45 e 75 mm
- 2x bussole per camdele da 16 e 21 mm

Articolo	Attacco	Descrizione	pezzi	Art. No.
Kit per candele	3/8"	16 21 millimetri esagonale	5	106



Lima per contatti

- Ideale per la pulizia dei contatti delle candele
- taglio singolo

Articolo	L	Quantità	Art. No.
Set 6 lime per contatti	150 mm	6 pz.	63
Lime per contatti	150 mm	1 confezione	9503



Spazzole per candele

- Filo in ottone a 3 ranghi
- Ideale per la pulizia dell'elettrodo della candela
- Prodotto in Germania

Articolo	L	Art. No.
Spazzole per candele	150 mm	9501





Tester di accesione scintilla

- Per determinare se la tensione di accensione è presente
- Regolabile, consente di misurare l'intensità della scintilla

Articolo	Art. No.
Tester di accesione scintilla	5029



Estrattore per bobine di accensione a matita VAG

- per motori 1.0 L, 1.0 L TSI / TFSI, 1.2 L TSI, 1.4 L TSI / TFSI e 2.0 GTI
- VW Beetle (anno 14), Caddy (anno 15), Eos (anno 2006), Golf (anno 13), Passat (anno 14), Polo (da Bj.'12), Sharan (da Bj.'15), Tiguan (da Bj.'15) Touran (da Bj.'15) e Up (Bj.'11)
- Audi A1 (anno 12) e A3 (anno 13)
- Seat Ibiza (dall'anno '13), Leon (dall'anno '13) e Mii (dall'anno '11)
- Skoda Citigo (dall'anno '11), Fabia (dall"anno '14) e Octavia (dall"anno '13)
- Per rimuovere e fissare bobine di accensione a matita con stadio di uscita di potenza per evitare danni alla bobina e all'alloggiamento

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Estrattore per bobine di accensione a matita	T10530	4721

Per codici motore:
CAPB, CAVA, CAVD, CAVE, CAXA, CBZB, CCZA, CCZB, CDGA, CHHA, CHHB, CHPA, CHYA, CHYB, CHZB, CHZD, CJSB, CJXB, CJXC, CJZA, CJZB, CJZD, CKMA, CMBA, CPCB, CPGA, CPTA, CPVA, CPVB, CPWA, CTHA, CTHD, CUKA, CUKB, CWVA, CXCA, CXEA, CXSA, CXSB, CYVA, CYVB, CZCA, CZDA, CZDB, CZEA



Set 4 estrattori per bobina di accensione

- per molti motori a iniezione VW
- per la rimozione e tamponamento di bobine con stadio di uscita di potenza

Contenuto	Dimensione	Confronto OEM No.	L	Art. No.
Estrattore per bobina	larghezza 19 mm	T10095A	135 mm	*4720-19*
Estrattore per bobina	larghezza 26 mm	T10094A	135 mm	*4720-26*
Estrattore per bobina	larghezza 38.5 mm	T40039	50 mm	*4720-38*
Estrattore per bobina	larghezza 39 mm	T10166	105 mm	*4720-39*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori per bobina di accensione	4	4720



Kit di riparazione per filettatura M8x1.0 - 8 pezzi

- Per la pulizia di vecchi filetti o la sostituzione dei filetti difettosi
- Con 5 boccole filettate M8x1.0 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Filettatori	M8x1.0	*5670-01*
Punteruolo filettato	per M10x1.0	*5670-02*
Fresa filettata	M10x1.0	*5670-03*

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per filettatura	M8x1.0	8	5670

Accessori

Articolo	Art. No.
boccole filettate M8 x 11 mm	5670/1

Kit di riparazione per filettatura M8x1.0 - 8 pezzi



- Per la pulizia di vecchi filetti o la sostituzione dei filetti difettosi
- Con 5 boccole filettate M9x1.0 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Filettatori	M9x1.0	*5671-01*
Punteruolo filettato	for M11x1.0	*5671-02*
Fresa filettata	M11x1.0	*5671-03*

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per filettatura	M9x1.0	8	5671

Accessori

Articolo	Art. No.
Boccole filettate M9 x 11 mm	5671/1

Kit di riparazione per filettatura M10x1.0



- Per la pulizia di vecchi filetti o la sostituzione dei filetti difettosi
- Con 10 boccole filettate M10x1.0 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Filettatori	M10x1.0	*5672-01*
Punteruolo filettato	for M12x1.0	*5672-02*
Fresa filettata	M12x1.0	*5672-03*

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per filettatura	M10x1.0	13	5672

Accessori

Articolo	Art. No.
Boccole filettate M10 x 12 mm	5672/1
boccole filettate	5672/2

Kit di riparazione per filettatura M10x1,25



- Per la pulizia di vecchi filetti o la sostituzione dei filetti difettosi
- Con 5 boccole filettate M10x1.25 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Filettatori	M10x1.25	*5673-01*
Punteruolo filettato	for M12x1.25	*5673-02*
Fresa filettata	M12x1.25	*5673-03*

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per filettatura	M10x1.25	8	5673

Accessori

Articolo	Art. No.
Boccole filettate M10 x 12 mm	5673/1

Discussione kit di riparazione per Glow / Spark Plugs M12x1.25



- Per la pulizia di vecchi filetti o la sostituzione dei filetti difettosi
- Con 15 boccole filettate M12x1.25 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Filettatori	M12x1.25	*5674-01*
Punteruolo filettato	for M14x1.25	*5674-02*
Fresa filettata	M14x1.25	*5674-03*

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per filettatura M12x1,25	M12x1.25	18	5674

Accessori

Articolo	Art. No.
Boccole filettate M12 x 12 mm	5674/1
Boccole filettate M12 x 19 mm	5674/2
Boccole filettate M12 x 26 mm	5674/3



Kit di riparazione per Candela discussioni M14x1.25

- per la sostituzione danneggiati filettatura della candela
- include 3x 5 pezzi. boccole filettate M14x1.25 con rivestimento antiruggine

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Taglio del filo Specialist	M14x1.25	*5365B*

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per Candela Fili	per M14x1.25 filo danneggiato	16	5365

Accessori

Articolo	Art. No.
boccole filettate	*5365/1*
Boccole filettate (giallo)	*5365/3*
boccole filettate	*5365/2*





Kit riparazione filettature candele - 7 pezzi

- anche con filettature profonde nella testa del cilindro
- un cono ad espansione speciale permette il ritaglio del filetto dall'interno all'esterno
- ideale per la pulizia dei filetti
- Un filetto pulito è essenziale per l'inserimento di nuove candele
- per BMW, Citroen, Mercedes, Mini, Peugeot, Renault, VW
- in acciaio cromo-molibdeno di alta qualità

Contenuto	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Utensile per ripristino filettatura candele	M8x1.00	esagono mm 13	110 mm	*5366/8*
Utensile per ripristino filettatura candele	M10x1.00	esagono mm 13	110 mm	*5366/10*
Utensile per ripristino filettatura candele	M12x1.25	esagono mm 13	130 mm	*5366/12K*
Utensile per ripristino filettatura candele	M12x1.25	esagono mm 13	260 mm	5366/12
Utensile per ripristino filettatura candele	M14x1.25	esagono mm 13	130 mm	*5366/14K*
Utensile per ripristino filettatura candele	M14x1.25	esagono mm 13	260 mm	5366/14
Utensile per ripristino filettatura candele	M18x1.50	esagono mm 18	90 mm	5366/18

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit riparazione filettature candele	7	5366



Utensile per ripristino filettatura candele

- per la pulizia di filettature danneggiate e carbonizzate
- filetto con cono espandibile
- consente di iniziare il processo di taglio alla fine del filetto

Articolo	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Utensile per ripristino filettatura candele	M12x1.25	esagono mm 13	260 mm	5366/12
Utensile per ripristino filettatura candele	M14x1.25	esagono mm 13	260 mm	5366/14
Utensile per ripristino filettatura candele	M18x1.50	esagono mm 18	90 mm	5366/18

Alimentazione e iniezione

Kit morsetti per tubazioni - 8 pezzi

- per sigillare linee aperte durante la manutenzione
- ferma perdite di fluido
- progettato per linee in metallo e plastica
- adatto per esempio per circuiti carburante, freno e circuiti idraulici

Contenuto	Applicazione	Quantità	Art. No.
Morsetti per tubazioni	per tubazioni Ø 5/16 "(8 mm)	2 pezzi	*4788-08*
Morsetti per tubazioni	per tubazioni ø 3/8 "(10 mm)	2 pezzi	*4788-10*
Morsetti per tubazioni	per tubazioni ø 1/2 "(13 mm)	2 pezzi	*4788-13*
Morsetti per tubazioni	per viti cave (connessioni banjo)	2 pezzi	*4788-BJ*

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit morsetti per tubazioni	8	4788



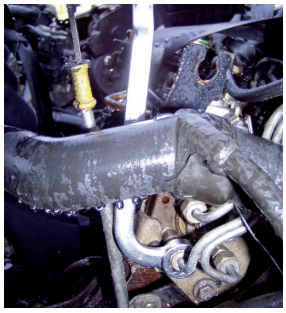


Chiave poligonale per regolazione iniezione

- per iniezione su motori diesel e pompe di iniezione in linea
- per iniettori difficili da raggiungere
- anche per sensori e codificatori con collegamenti a cavo
- design speciale

Articolo	Profilo	Misura	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per regolazione iniezione	Poligonale	17x17 mm	3035	4078





Chiave poligonale per regolazione iniezione

- per le linee di iniezione su motori diesel e pompe di iniezione in linea
- per iniettori difficili da raggiungere
- anche per sensori e codificatori con collegamenti a cavo
- design speciale

Articolo	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave per regolazione iniezione	Poligonali	14x14 mm	4074



Serie 2 bussole triangolari per iniettori Bosch

- per allentare le speciali viti a tre punti sul coperchio nelle pompe ad alta pressione distribuzione
- per pompe common rail Bosch e pompe ad iniezione TDI
- necessario per smontaggio e montaggio, ad es. per sigillare la pompa

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Applicazione	Art. No.
Bussola	3 punti	7 mm	1/4"	Bosch VP37 e EDC96-03	*4782-01*
bussola	3 punti	13.6 mm	1/4"	Bosch VE	*4782-02*

Articolo	Profilo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole triangolari	3 punti	1/4"	2	4782



Set 5 bussole a profilo triangolare da 1/2"

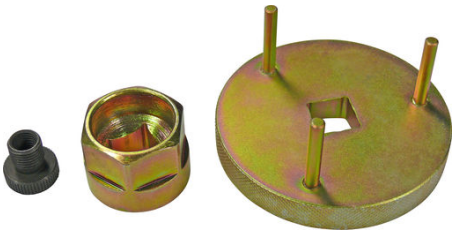


- speciali per automotive
- per iniettori diesel Bosch
- per regolazione pompa di iniezione su VW TDI
- utilizzate anche per costruzioni di quadri elettrici

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussole per iniettori	3 punti	M5	1/2"	*4777-05*
Bussole per iniettori	3 punti	M6	1/2"	*4777-06*
Bussole per iniettori	3 punti	M8	1/2"	*4777-08*
Bussole per iniettori	3 punti	M10	1/2"	*4777-10*
Bussole per iniettori	3 punti	M12	1/2"	*4777-12*

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole speciali	3 punti	M5-12	1/2"	5	4777

Utensile per fasatura pompa carburante Renault



Per codici motore:
F8Q, F9Q

- anche per motori Mitsubishi, Opel e Volvo
- per motori 1.9 ad iniezione diretta diesel L Renault
- Renault Megane, Scenic e Kangoo
- Mitsubishi Carisma e Volvo S40 e V40
- Opel Arena e Movano

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave di regolazione con perni	KM6035A	*5620-01*
Bussola di regolazione	KM6034	*5620-02*
Vie zigrinata		*5620-03*

Articolo	Art. No.
Utensile per fasatura pompa carburante Renault	5620

Utensile per blocco ruota dentata pompa ad alta pressione



Per codici motore:
F9Q

- per motori Nissan, Opel e Renault
- Per bloccare la ruota dentata della pompa ad alta pressione durante il montaggio e lo smontaggio. Evita successive regolazioni in quanto la cinghia di distribuzione non viene rimossa. Notevole risparmio di tempo e costi.
- Renault Megane, Scenic e Kangoo
- veicoli Nissan
- Opel Arena e Movano

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Utensile per blocco ruota dentata pompa ad alta pressione	KM6239	5621

Spazzole di pulizia per iniettori



Articolo	Descrizione	Art. No.
Spazzola di pulizia per iniettori	300 mm, spazzola 100 x 8,5 mm	3344/5
Spazzola di pulizia per albero iniettori	85 mm, pennello 25 x 19,5 mm	3344/7

Set 4 bussole esagonali per iniettori mm 27



- con fessura di inserimento iniettore

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussole per iniettori	Esagonali	25 mm	1/2"	*4772-25*
Bussole per iniettori	Esagonali	27 mm	1/2"	*4772-27*
Bussole per iniettori	Esagonali	29 mm	1/2"	*4772-29*
Bussole per iniettori	Esagonali	30 mm	1/2"	*4772-30*

Articolo	Misura	pezzi	Art. No.
Bussole speciali	25-30 mm	4	4772

Set utensili per iniettori Audi / VW



- per motori a benzina e diesel con sistemi di iniezione FSI, SDI e TDI
- per smontaggio e rimontaggio di iniettori
- anche per sistemi di iniezione common rail e sistemi a pompa-ugello
- con martello scorrevole per la rimozione di componenti stretti

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Strumento di installazione	T101339	*3385-01*
Peso per martello scorrevole	T10155	*3390-01*
Manicotto di smontaggio	T1013318	*3385-03*
Estrattore per iniettore	T101331	*3385-04*
Utensile per rimozione ugello	T10163	*3385-05*
Adattatore di estrazione	T100552	*3385-06*
Adattatore di estrazione	T101332A	*3385-07*
Adattatore di estrazione	T10055	*3385-08*
Adattatore di estrazione	T100551	*3385-09*
Manicotto di montaggio	T101336	*3385-10*
Manicotto di montaggio	T101337	*3385-11*
Manicotto di montaggio	T101338	*3385-12*
Cono di montaggio	T101335	*3385-13*
Adattatore di estrazione	T100553	*3385-14*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per iniettori Audi / VW	16	3385

Set utensili per smontaggio iniettori Audi / VW



- per motori diesel con SDI e sistemi di iniezione TDI
- per smontaggio e rimontaggio degli iniettori diesel
- anche per sistemi di iniezione common rail e sistemi con pompa-ugello
- con martello scorrevole per la rimozione di componenti stretti

Contenuto	Confronto OEM No.	Art. No.
Peso per martello scorrevole	T10155	*3390-01*
Adattatore di estrazione	T100552	*3385-06*
Adattatore di estrazione	T100551	*3385-09*
Adattatore di estrazione	T100553	*3385-14*
Utensile per rimozione ugello	T10163	*3385-05*
Impugnatura per martello scorrevole	T10155	*3390-06*
Adattatore di estrazione	T10055	*3385-08*

Articolo	Art. No.
Set utensili per smontaggio iniettori Audi / VW	3390

Set utensili per rimozione iniettori Citroen / Peugeot HDI



- anche per motori Fiat, Lancia e Suzuki
- per estrarre iniettori Bosch e Siemens
- senza smontaggio della testata
- la struttura di supporto e il cuscinetto a sfere producono elevata forza di trazione
- completo di 3 chiavi speciali per smontaggio
- per motori 2.0 e 2.2 HDI diesel

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Mandrino di estrazione	M17x1.0		*3339-01*
Mandrino di estrazione	M25x1.0		*3339-02*
Dado di spinta	con guida		*3339-03*
Piastra di supporto	con cuscinetti a sfera		*3339-04*
Bullone di supporto	extra corti		*3339-05*
Bullone di supporto	lunghi	2	*3339-06*
Bussole per iniettori	1/2", 25 millimetri esagonale, aperta		*3339-08*
Bussole per iniettori	1/2", 29 millimetri esagonale, aperta		*3339-07*
Bussole per iniettori	per art 3339-04		*3339-10*

Articolo	Art. No.
Set utensili per rimozione iniettori	3339

Per codici motore:
DW10, DW12



3344/5

Set utensili per pulizia iniettori e sedi di tenuta

- per iniettori diesel - anche su furgoni e camion
- per la pulizia del pozzetto dell'iniettore, la punta dell'iniettore e l'apertura del perno dell'ugello
- per la revisione della sede di tenuta
- con coni di centraggio di precisione
- con 2 spazzole per la pulizia
- con tappi di tenuta anti caduta scorie nella camera di combustione
- kit universale, adatto a molti produttori, come ad esempio Mercedes, BMW, Peugeot, Citroen, Renault, Fiat, Iveco

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Corpo principale	con anello di arresto e molla a pressione	*3344-01*
Cutter sede iniettore	180 °, Ø 19/17/15 millimetri	*3344-02*
Cutter sede iniettore	180 °, ø 17 mm	*3344-03*
Cutter sede iniettore	120 °, ø 17 mm	*3344-04*
Cono di centraggio	Ø 18 - 20.5 mm	*3344-05*
Cono di centraggio	Ø 16 mm - 21.5	*3344-06*
Cono di centraggio	Ø 18 - 24.5 mm	*3344-07*
Portainserto con albero flessibile		*3344-08*
Spazzola di pulizia per iniettori	300 mm, spazzola 100 x 8,5 mm	3344/5
Spazzola di pulizia per albero iniettori	85 mm, pennello 25 x 19,5 mm	3344/7
Supporto per spazzola		*3344-10*
Utensile per inserimento spine		*3344-11*
tappi ermetici		*3344-12*
Estrattore anello di tenuta per iniettori		3560

Articolo	Art. No.
Set utensili per pulizia iniettori e sedi di tenuta	3344



Adattatori per filettature iniettori diesel, 6 pz.

- per la rimozione di iniettori carbonizzati
- filetto di connessione M18x1.5 per martello art 4925
- M14x1.5, per iniettori Bosch / Delphi, MB (OM 629/642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD), BMW (M47)
- M17x1.0, per iniettori Bosch, Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
- M20x1.0, per iniettori Denso
- M25x1.0, per iniettori Siemens, ad esempio, PSA (DW10)
- M27x1.0, per iniettori Siemens, ad esempio, PSA (DW10)
- bussole speciali esagonali per iniettori, per rimuovere in sicurezza l'anello di tenuta su iniettori Bosch su MB CDI e PSA HDI

Contenuto	Descrizione	Attacco	Art. No.
Adattatore filettato per iniettore Diesel	filettatura interna M14x1.5		*3300-14I*
Adattatore filettato per iniettore Diesel	filettatura esterna M17x1.0		*3300-17A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel	filettatura esterna M20x1.0		*3300-20A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel	filettatura esterna M25x1.0		*3300-25A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel	filettatura esterna M27x1.0		*3300-27A*
Bussola con inserto	10 mm esagono (femmina) c/foro	1/2"	3310A

Articolo	pezzi	Art. No.
Adattatori per filettature iniettori diesel	6	3306A

½"

Bussola con inserto



- per rimuovere l'anello di tenuta su iniettori Bosch in MB CDI e PSA HDI

Articolo	Attacco	Descrizione	Art. No.
Bussola con inserto	1/2"	10 mm esagono (femmina) c/foro	3310A

Set utensili per rimozione e filettatura iniettori



- per la rimozione di iniettori carbonizzati
- 5x Adattatori per filettature a vite su iniettori:
  M14x1.5, per iniettori Bosch / Delphi, BMW (M47), MB (OM 629/642 / 646), PSA (DV4 / DW12), VW (CBD)
  M17x1.0, per iniettori Bosch, Alfa, BMW, Fiat, MB, PSA, Renault
  M20x1.0, per iniettori Denso
  M25x1.0, per iniettori Siemens, PSA (DW10)
  M27x1.0, per iniettori Siemens, PSA (DW10)
- 3x ganci di rimozione, smontaggio con protezione, possibilità di riutilizzo degli iniettori rimossi:
  mascella larghezza 12 mm, Mercedes CDI (ad eccezione di classe A / Sprinter / Vito)
  mascella larghezza 13 mm, Renault, Opel o Nissan con motore F9Q
  mascella larghezza 16 mm, Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206/307/406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)
- 1x giunto cardanico:
  impedisce l'inclinazione dell'iniettore grazie alla forza tirante centrale e offre un'elevata flessibilità durante l'utilizzo
- 1x bussola speciale per iniettori con esagono antimanomissione, per rimuovere l'anello di tenuta, ad es. su Iniettori Bosch su MB CDI e PSA HDI
- con filettatura M18x1.5, ad es. adatto per martelli scorrevoli Condor no. 4925 o 4928
- con vano accessori per art. Condor 3305 / 20I:
  adattatore filettato M18x1.5 X M20x1.5 (non incluso nella confezione!), progettato per l'utilizzo di ganci per iniettori e adattatori con martelli scorrevoli di altri produttori (con filettatura M20x1,5)

Contenuto	Apertura	Descrizione	Art. No.
Martello per smontaggio iniettori diesel	12 mm		3312
Martello per smontaggio iniettori diesel	13.5 mm		3313
Martello per smontaggio iniettori diesel	16 mm		3316
Adattatore filettato per iniettore Diesel		filettatura interna M14x1.5	*3300-14I*
Adattatore filettato per iniettore Diesel		filettatura esterna M17x1.0	*3300-17A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel		filettatura esterna M20x1.0	*3300-20A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel		filettatura esterna M25x1.0	*3300-25A*
Adattatore filettato per iniettore Diesel		filettatura esterna M27x1.0	*3300-27A*
Snodo cardanico		filettatura esterna M18x1.5	3303
Bussola con inserto		10 mm esagono (femmina) c/ foro	3310A

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per rimozione e filettatura iniettori	10	3311

Accessori

Articolo	Art. No.
adattatore filettato M18x1,5 esterno M20x1,5 interno	3305/20I
Martello scorrevole 5 kg M18x1,75 mm 710	4925

adattatore filettato



- filettatura M18x1.5 esterna ed interna M20x1,5
- progettato per applicare adattatori per filettature con martelli scorrevoli di altri produttori (filetto M20x1,5)
- può essere utilizzato anche come adattatore per la rimozione delle flangie dei mozzi ruote (No. 5445 / AF) e adattatore (No. 5445 / M18)

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore filettato	filettatura interna M20x1,5	3305/20I

Adattatore filettato per iniettori



- per la rimozione di iniettori carbonizzati
- filettatura M18x1.5 per lo scorrimento del martello n ° 4925
- adattatore filettato per Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206/307/406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI), Mercedes-Benz CDI (ad eccezione di classe A / Sprinter / Vito)

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore filettato per iniettori	filettatura interna M27x1.0	3300/27I



Martello per smontaggio iniettori diesel

- filettatura M18x1.5 per l'uso con martello art 4925
- operazioni di smontaggio con protezione, riutilizzo degli iniettori rimossi
- Mercedes-Benz CDI (ad eccezione di classe A / Sprinter / Vito)

Articolo	Apertura	Art. No.
Martello per smontaggio iniettori diesel	12 mm	3312



Martello per smontaggio iniettori diesel

- filettatura M18x1.5 per utilizzo con martello art 4925
- operazioni di smontaggio con protezione, riutilizzo degli iniettori rimossi
- Renault, Opel e Nissan veicoli con motore F9Q

Articolo	Apertura	Art. No.
Martello per smontaggio iniettori diesel	13.5 mm	3313



Martello per smontaggio iniettori diesel

- filettatura M18x1.5 per l'utilizzo con martello art 4925
- operazioni di smontaggio con protezione, riutilizzo degli iniettori rimossi
- Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206/307/406 / Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 HDI)

Articolo	Apertura	Art. No.
Martello per smontaggio iniettori diesel	16 mm	3316



Martello per smontaggio iniettori diesel

- filettatura M18x1.5 per l'uso con il martello n ° 4925
- operazioni di estrazione con protezione, possibilità di riutilizzo degli iniettori rimossi
- iniettori Denso su Opel e Fiat

Articolo	Apertura	Art. No.
Martello per smontaggio iniettori diesel	26 mm	3319



Snodo cardanico

- filettatura M18x1.5 per l'utilizzo del martello art 4925
- impedisce l'inclinazione dell'iniettore tramite una trazione centrale
- fornisce elevata flessibilità durantel'utilizzo, in quanto i componenti di disturbo nel vano motore possono essere esclusi anziché essere rimossi

Articolo	Descrizione	Art. No.
Snodo cardanico	filettatura esterna M18x1.5	3303



Set estrattori per iniettori diesel, 8 pezzi.

- per estrarre iniettori carbonizzati dalla testa cilindri
- con adattatore girevole, impedisce l'inclinazione dell'iniettore grazie al tiraggio centrale
- con gancio di estrazione senza danneggiare l'iniettore
- con 2 adattatori filo per l'estrazione di iniettori danneggiati o estremamente fissati

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Martello scorrevole con impugnatura	1,75 kg		*5427-01*
Martello per smontaggio iniettori diesel	mascella Larghezza 12 mm		*5427-02*
Adattatore filettato	M17 x 1		*5427-03*
Adattatore filettato	M27 x 1		*5427-04*
adattatore girevole			*5427-05*
Particolari per adattatore	per gancio iniettore	2	*5427-06*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori per iniettori diesel, 8 pezzi.	8	5427

Estrattore aghi da iniettori Common Rail



- per separare l'ago dall'iniettore
- per iniettori Common-Rail di Bosch, Denso, Delphi e Siemens
- non è necessaria la foratura dell'ago

Articolo	Descrizione	Art. No.
Estrattore per iniettori	con mascella indurita	3330

Estrattore per iniettore Common Rail



- per la rimozione di iniettori estremamente stretti dalla testa cilindri
- la rimozione avviene tramite il mandrino e il cilindro di supporto, elevata forza di trazione
- adatto per motori Mercedes CDI

Contenuto	Descrizione	Attacco	Art. No.
Mandrino di trazione con cilindro di sostegno, con cuscinetto a sfere	cuscinetto a sfere		*2100-01*
Bussole per iniettori	esagono 29 mm	1/2"	*2100-02*
Bussole per iniettori	10 mm esagono (femmina) c/foro	1/2" - 21 mm esag.	*2100-03*

Articolo	Art. No.
Estrattore per iniettore Common Rail	2100

Per codici motore:
OM611, OM612, OM613

Kit 5 utensili di pulizia sedi iniettori, per motori diesel



- per la pulizia delle sedi dopo la rimozione degli iniettori
- frese in acciaio cromo-molibdenoad alta lega (SKD11)
- adatto per molti veicoli

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Mandrino guida	19 mm esagonale (maschio)	*5305-FD*
Fresa per sede iniettore	15 mm, universale	*5305-15*
Fresa per sede iniettore	17 mm, per BMW, PSA, Renault	*5305-17*
Fresa per sede iniettore	19 mm, per Mercedes CDI	*5305-19*
Fresa per sede iniettore	17 mm angolata, per Fiat, Iveco	*5305-17W*

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit 5 utensili di pulizia sedi iniettori, per motori diesel	5	5305

Estrattore anello di tenuta per iniettori



- per la rimozione di anelli di tenuta dopo lo smontaggio degli iniettori

Articolo	Art. No.
Estrattore anello di tenuta per iniettori	3560

Chiave per sensore serbatoio carburante



- universale, adatto per Ø 75-160 mm
- semplifica il montaggio e lo smontaggio del dado di bloccaggio di plastica sul serbatoio carburante

Articolo	Ø	Attacco	Art. No.
Chiave per sensore serbatoio carburante	75 - 160 mm	esagono mm 24	4850

Clips di rimozione connettori di linea, 7 pezzi



- universali
- per linee radiatori e carburante 6,4 mm (1/4 "), 7.9 mm (5/16"), 9,5 mm (3/8 "), 12.7 mm (1/2"), 15,9 millimetri (5/8 "), 19 mm (3 / 4 "), 22,2 mm (7/8")

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Clips di rimozione connettori di linea	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538



Set per disconnessione linee, 22 pezzi

- assortimento universale - adatto a tutti i veicoli più comuni
- per la rimozione dei connettori di linea sulle linee di radiatori, carburante, aria e olio

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Dispositivo di sblocco circolare	5/16 "		*3536-01*
Dispositivo di sblocco circolare	3/8"		*3536-02*
Dispositivo di sblocco circolare	1/2"		*3536-03*
Dispositivo di sblocco circolare	5/8 "		*3536-04*
Dispositivo di sblocco circolare	3/4"		*3536-05*
Dispositivo di sblocco circolare	7/8 "		*3536-06*
Strumento di rilascio per aria condizionata	climatizzazione 6, 8, 10, 12	4	*3536-07*
Anello aperto per linea idraulica	per tubo idraulico		*3536-08*
leva di rilascio			*3536-09*
Strumento di rilascio a forchetta			*3536-10*
Strumento a doppio cerchio per clima	aria condizionata 5/16 "e 3/8"		*3536-11*
Clips di rimozione connettori di linea	6.4 mm (1/4") - 22.2 mm (7/8")	7	3538

Articolo	Art. No.
Set per disconnessione linee	3536



Pinza per linea carburante

- per bloccare i connettori su filtri e linee carburante
- per sostituzione filtro carburante o riparazione del motore
- per lo smontaggio tirare indietro il dispositivo di bloccaggio, per il rimontaggio spingere in avanti
- per Audi, VW, Seat, Skoda, Fiat, Mercedes, Opel, GM

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinza per linea carburante	a becchi piegati	3535



Pinza per linea carburante

- per allentare i connetori con linguette di aggancio
- per sostituzione filtri carburante
- profilo angolato per aree difficili da raggiungere
- adatto per Volvo, Audi, VW, Seat, Skoda, Alfa, Fiat, Lancia, ecc

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinza per linea carburante	Becchi piegati a 90°	3537



Serie 3 pinze per linea carburante

- per bloccaggio e rilascio nelle linee carburante
- adatto per Audi, VW, Seat, Skoda, Chrysler, Chevrolet, Citroen, Fiat, Ford, Opel, Peugeot, Citroen, ecc

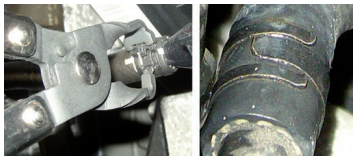
Articolo	L	pezzi	Art. No.
Serie 3 pinze per linea carburante	115 mm	3	3539



4728



4729



Pinza per fascette

- per allentare fascette di linea del carburante
- Ganasce di presa appositamente sagomate per fascette elastiche (morsetti salvaspazio) con tre linguette di presa distesi sul tubo flessibile
- anche per altri diversi tipi fascette per auto-tensionamento
- ad esempio per linee carburante e linee di ventilazione su recenti modelli VW, Audi, Skoda, sede

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinze per fascette	inclinata a 90°	4728
Pinze per fascette	forma piatta	4729

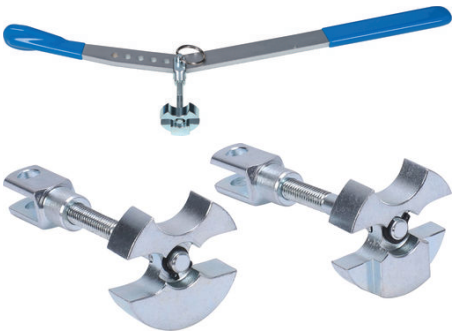
Pinze per fascette con cavo per VAG



- adatto per fascette speciali su VW con estremità di fissaggio parallele
- per ugello intercooler VW 2.0 TDI (BKD)
- per Audi A3, VW Golf 5, Passat, Touran
- pinza con meccanismo a cricchetto e leva di sblocco

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinze per fascette	630 mm	con cavo Bowden	4751

Leva per montaggio alloggiamento del filtro carburante UFI, incl. 2 adattatori



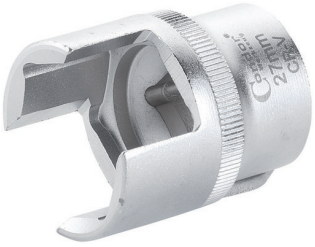
- per evitare perdite nell'alloggiamento del filtro carburante
- per motori VAG 2.0L TDI
- inclusi 2 adattatori per veicoli di nuova generazione, ad es. VW Golf VII / Audi A3 / Seat Leon

Nota applicativa:
Quando si chiudono gli alloggiamenti del filtro del carburante UFI, si verifica frequentemente il danneggiamento del coperchio dell'alloggiamento, che può portare ad una perdita del sistema di alimentazione. Con questa leva di montaggio, il coperchio viene premuto sull'alloggiamento del filtro prima di serrare le viti di fissaggio. Ciò assicura un serraggio sicuro senza danni.

Articolo	Art. No.
leva per montaggio alloggiamento del filtro carburante	4857

Bussola per filtro carburante

½" CrV



- montaggio sicuro senza causare danni
- adatta per l'uso con chiave dinamometrica
- per motori Peugeot e Citroen 2.0 / 2.2L HDI
- anche per motori simili costruiti da Fiat, Ford, Lancia, Mitsubishi, Volvo

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussola per filtro carburante	Esagonali	27 mm	1/2"	4854

Set 2 utensili rimuovi filtro gasolio

½"



- previene i danni alla sede del filtro
- adatta con chiave dinamometrica
- per motori Opel e Fiat / Lancia
- L'alloggiamento del filtro del combustibile viene prima rimosso e bloccato nella mascella di bloccaggio in plastica in un vano. Il coperchio dell'alloggiamento viene quindi svitato senza difficoltà usando la chiave inclusa, per sostituire l'inserto del filtro.

Contenuto	Attacco	Art. No.
Filtro del carburante Socket	1/2"	*4855-01*
Filtro del carburante morsetto		*4855-02*

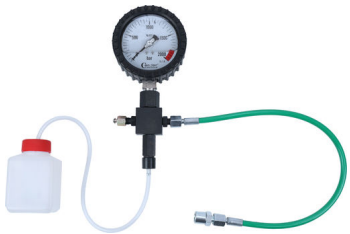
Articolo	Art. No.
Set 2 utensili rimuovi filtro gasolio	4855A

Per codici motore:
D13A, Z13DT, Z13DTH, Z13DTJ, Z19DT, Z19DTL, Z19DTH

13

Tester







Tester di alta pressione per motori Common Rail, fino a 2000 bar

- Nei moderni veicoli diesel oggi sono installati solitamente sistemi di iniezione Common Rail, che funzionano con una pressione di oltre 1000 bar. Spesso la risoluzione dei problemi con altre apparecchiature si basa solo sul segnale digitale dei sensori di pressione nel veicolo. I sensori non correttamente regolati o difettosi possono visualizzare valori non corretti. Il tester ad alta pressione Condor Common-Rail misura la pressione effettiva con un manometro analogico a pressione in acciaio inox con scala 2000 bar.
- unità di misura con manometro: fino a 2000 bar in acciaio inox con protezione manometro, valvola di sfiato 1400 bar
- Funzioni di test:
  Pressione di avviamento della pompa ad alta pressione
  Pressione di esercizio in diverse velocità - anche con motore in funzione
  Pressione massima della pompa ad alta pressione
  Perdita o gocciolamento su singoli iniettori
  Inoltre, è possibile controllare la funzionalità del regolatore di pressione e della pompa ad alta pressione con il set di accessori 3351

Contenuto	Dimensione	L	Quantità	Art. No.
Manometro in acciaio inox 2000 bar				*3350-01*
Tubo connettore	M12x1.5	550 mm	2 pezzi	*3350-02*
Tubo connettore	M14x1.5	550 mm	2 pezzi	*3350-03*
Adattatore filettato	M12x1.25		2 pezzi	*3350-04*
Adattatore filettato	M14x1.25		2 pezzi	*3350-05*
Tappo filettato	M12x1.5		6 pz.	*3350-06*
Tappo filettato	M14x1.5		6 pz.	*3350-07*
COntenitore raccolta rifiuti				*3350-08*

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Tester di alta pressione per motori Common Rail	2000 bar	3350



Set adattatori per tester motori Common Rail art 3350 - 9 pezzi

- aumenta le funzioni di prova del tester ad alta pressione common-rail art 3350 con aggiunta delle seguenti funzioni:
  test per il corretto funzionamento del sensore di pressione
  test per il corretto funzionamento della pompa ad alta pressione
- compreso un ottimo assortimento di anelli O-ring

Articolo	pezzi	Art. No.
Set adattatori per tester motori Common Rail art 3350	9	3351



Set adattatori per tester Common Rail, 24 pz.

- Accessorio per art 3530
- adattatori per il collegamento agli iniettori Bosch, Delphi, Denso e Siemens

Contenuto	Descrizione	Quantità	Art. No.
Adattatore	per iniettori Denso	6 pz.	*3531-01*
Adattatori	per iniettori Bosch	6 pz.	*3531-02*
Adattatori	per iniettori Siemens	6 pz.	*3531-03*
adattatore di plastica	per iniettori Delphi	6 pz.	*3531-04*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set adattatori per tester Common Rail	24	3531

Tester del flusso di ritorno per motori Common Rail, 37 pz.



- per riscontro guasti. misura il flusso di ritorno degli iniettori diesel
- misurazione simultanea per un massimo di 6 iniettori
- La misurazione avviene tramite lance volumetriche direttamente collegabili o con una tazza di misura con cavo di collegamento
- compreso il nastro di ritenzione con il gancio per la misura della tazza

Contenuto	Quantità	Descrizione	Art. No.
Flussometro di ritorno	6 pz.		*3530-01*
Contenitore di misurazione del flusso di ritorno	6 pz.	con tubo di collegamento da 70 cm	*3530-02*
Asta di tenuta	1 confezione	con gancio	*3530-03*
Adattatore	6 pz.	per iniettori Denso	*3531-01*
Adattatori	6 pz.	per iniettori Bosch	*3531-02*
Adattatori	6 pz.	per iniettori Siemens	*3531-03*
adattatore di plastica	6 pz.	per iniettori Delphi	*3531-04*

Articolo	pezzi	Art. No.
Tester del flusso di ritorno per motori Common Rail	37	3532

Rilevatore di perdite per Turbocompressore in motori a combustione



- versione corta con collegamento di prova laterale, per il lavoro in scomparti motori stretti
- per la diagnosi sicura e rapida delle perdite di pressione nel sistema di sovralimentazione
- adatto a tutti i sistemi di pressurizzazione con connessione a tubo flessibile
- non adatto per connessioni a baionetta
- uso senza alcun utensile speciale
- per funzionare con qualsiasi gonfiaggio
- adatto anche per impianti di raffreddamento drenati
- Può anche essere usato per controllare la valvola EGR su specifiche del veicolo
- Tubo di collegamento con valvola di sovrapressione contro danni dovuti a pressione eccessiva
- 6 coppie di spine, ciascuna con o senza collegamento di prova

Contenuto	Ø	pezzi	Art. No.
Set 2 adattatori	31 + 38 mm	2	*5036-31*
Set 2 adattatori	46 + 51 mm	2	*5036-46*
Set 2 adattatori	55 + 60 mm	2	*5036-55*
Set 2 adattatori	65 + 70 mm	2	*5036-65*
Set 2 adattatori	75 + 80 mm	2	*5036-75*
Set 2 adattatori	85 + 90 mm	2	*5036-85*
tubo di collegamento con valvola di sicurezza			*5036-AS*

Articolo	pezzi	Art. No.
Rilevatore di perdite per Turbocompressore in motori a combustione	13	5036

Rilevatore di perdite per Turbocompressore sistemi in motori a combustione



- Adatto a tutti i sistemi di sovralimentazione con attacchi a baionetta
  per la diagnosi sicura e rapida delle perdite di pressione nel sistema di sovralimentazione
  Connettori a spina extra piatta per spazi di lavoro ristretti
  Può essere azionato con qualsiasi comune gonfiatore pneumatico, non sono necessari strumenti aggiuntiviAnche per l'uso con spray di rilevamento per ridurre al minimo le perdite,
  ad es. tubi dell'aria in carica per determinarPuò essere utilizzato anche per controllare la valvola EGR a causa del veicolo
  con valvola limitatrice di pressione contro i danni a causa di un'eccessiva pressione di prova

Contenuto	Ø	pezzi	Art. No.
Set 2 adattatori	31 mm	2	*5035-31*
Set 2 adattatori	38 mm	2	*5035-38*
Set 2 adattatori	46 mm	2	*5035-46*
Set 2 adattatori	51 mm	2	*5035-51*
Set 2 adattatori	56 mm	2	*5035-56*
Set 2 adattatori	61 mm	2	*5035-61*
tubo di collegamento con valvola di sicurezza			*5036-AS*

Articolo	pezzi	Art. No.
Rilevatore di perdite per Turbocompressore in motori a combustione	13	5035



Vuoto / tester di pressione

- funzione 2-modo di produrre sia vuoto o pressione
- adatto per spurgo freno e per testare le varie funzioni di vuoto e pressione sui veicoli
- fornito con la gamma completa di accessori, adatto a tutti i veicoli di successo

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Vuoto / tester di pressione	con manometro		*3550-01*
Drain Bottle Set		2	*3550-02*
Set adattatori	Per connessione con vari diametri	23	*3550-03*
Connection Hoses	length 60 cm	2	*3550-04*

Articolo	Art. No.
Vuoto / tester di pressione	3550



Pompa sottovuoto manuale

- solida costruzione in metallo
- Per l'impostazione dei sistemi a bassa pressione, ad esempio controllo di accensione, carburatore, ricircolo dei gas di scarico, chiusura centralizzata, ispezione turbocompressore
- per l'aspirazione dei fluidi vari, ad esempio nel cambio liquido dei freni

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Pompa sottovuoto manuale	con manometro		*3557-01*
Contenitore di raccolta	con coperchio		*3557-02*
Set adattatori	Per connessione con vari diametri	19	*3557-03*
Connection Hoses	length 60 cm	2	*3550-04*

Articolo	Art. No.
Pompa sottovuoto manuale	3557



Rilevatore di perdite Cilindro

- risoluzione dei problemi senza smontare la testata motore
- per diagnosticare i difetti di compressione su:
  valvole di aspirazione e di scarico
  fasce elastiche e camera del cilindro
  testa del cilindro e guarnizioni

Contenuto	Descrizione	L	Art. No.
Tester con 2 manometri	pressione in ingresso 0-7 bar, perdite 0-100 %		*3549-01*
Adattatore	M10x1.0	25 mm	*3549-02*
Adattatore	M12x1.25	25 mm	*3549-03*
Adattatore	M14x1.25	25 mm	*3549-04*
Adattatore	M12x1.25	220 mm	*3549-05*
Adattatore	M14x1.25	220 mm	*3549-06*
Adattatore	M14x1.25	40 mm	*3549-07*
Adattatore	combinato M14x1.25 / M18x1.5		*3549-08*
Assortimento O-Ring			*3549-09*
Tubo connettore	per adattatori art 3541	470 mm	*3549-10*
Tubo connettore		670 mm	*3549-11*

Articolo	Art. No.
Rilevatore di perdite Cilindro	3549

Tester controllo compressione motore diesel



- adatto per comuni motori diesel
- con manometro e tubo di collegamento con attacco rapido
- con 9 adattatori, per candelette e iniettori
- con adattatore di connessione ad angolo e assortimento di guarnizioni

Contenuto	L	Descrizione	Art. No.
Manometro con tubo flessibile	560 mm	0 - 70 bar	*3541-01*
Adattatore Candela	72 mm	M14x1.25	*3541-02*
Adattatore Candela	115 mm	M10x1.25	*3541-03*
Adattatore iniettore	112 mm	ø 19 mm	*3541-04*
Adattatore iniettore	114 mm	Ø 21 mm	*3541-05*
Adattatore Candela	119 mm	M10x1.0	*3541-06*
Adattatore iniettore	78 mm	M20x1.5	*3541-07*
Adattatore iniettore	65 mm	M24x2.0	*3541-08*
Adattatore Candela	54 mm	M12x1.25	*3541-09*
Adattatore Candela	74 mm	M10x1.25	*3541-10*
Staffa tensione iniettore	25 mm		*3541-11*
Adattatore angolato		Becchi piegati a 90°	*3541-12*
Assortimento guarnizioni			*3541-13*

Articolo	Art. No.
Tester controllo compressione motore diesel	3541

Kit strumenti per test iniettori diesel



- per motori diesel con pressione max. di iniezione di 600 bar
- consente tre diversi tipi di test:
  prove di tenuta ugello
  controllo pressione di apertura ugelli
  controllo schema di spruzzatura
- include 2 connettori

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Strumento di test per iniettori Diesel	max. 600 bar	*3546-GG*
raccordo	M12x1.5	*3546-M12*
raccordo	M14x1.5	*3546-M14*

Articolo	Art. No.
Kit strumenti per test iniettori diesel	3546

Kit per test digitale di compressione



- per motori a benzina in auto e moto
- con manometro digitale e attacco rapido, visualizzazione in psi / bar / kPa, con funzione hold dei dati
- con 4 adattatori, per filettatura candela
- con 2 pezzi a pressione rivestiti in gomma, sigillati, diritti e angolati
- con 4 adattatori per filettature candele
- con 2 gommini di pressione a mano diritti e angolati

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Manometro digitale	0 - 20 bar	*3548-01*
Adattatore	M10x1.0	*3548-02*
Adattatore	M12x1.25	*3548-03*
Adattatore	M14x1.25	*3548-04*
	M14/M18	*3548-05*
Manicotto di tenuta	piegato	*3548-06*
Manicotto di tenuta	dritto	*3548-07*

Articolo	Art. No.
Kit per test digitale di compressione	3548



Tester di compressione per motori a benzina

- per misurare la pressione di compressione sui motori a benzina
- tubo flessibile, 300 mm
- manometro con display 0 - 20 bar
- Connettore combinato M14x1.25 / M18x1.5

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Tester di compressione per motori a benzina	0 - 20 bar	3540



Iniezione kit di test di pressione

- per motori con iniezione a benzina
- con manometro
- con portagomma assortimento
- con assortimento adattatore completo per veicoli tedeschi, americani e giapponesi
- adatto per sistemi di iniezione seguente:
  CIS-digitale, DIGIFANT 1 e 2, EFI, K / L / LH-Jetronic, Motronic, MPFI, Single Point e multi-punto, SPI, trauma cranico e Weber CFI

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Manometro	0 - 8 bar	*351-01*
Kit tubo	5 pz., Con valvola a 3 vie	*351-02*
Assortimento adattatori	30 pz.	*351-03*

Articolo	Art. No.
Tester di pressione per sistemi di iniezione	351



Kit test pressione olio

- per il controllo della pressione dell'olio e condizioni del motore

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Manometro con tubo flessibile	0 - 10 bar	*3544-01*
Adattatore	M10x1.0	*3544-02*
Adattatore	M12x1.5	*3544-03*
Adattatore	M14x1.5	*3544-04*
Adattatore	M16x1.5	*3544-05*
Adattatore	M18x1.5	*3544-06*
Adattatore	R1 / 8 DIN 2999	*3544-07*
Adattatore	1 / 8x27 NPT	*3544-08*
Adattatore	1 / 4x18 NPT	*3544-09*
Adattatore	1 / 2x20 UNF	*3544-10*
Adattatore	3 / 8x20 UNF	*3544-11*
Adattatore angolato	Becchi piegati a 90°	*3541-12*

Articolo	Art. No.
Kit test pressione olio	3544



Sincronizzatore per carburatori

- per la sincronizzazione di carburatori su auto e moto
- per un massimo di 4 carburatori

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Serie manometri	4 pezzi	*3547-01*
Tubi di raccordo	4 pezzi	*3547-02*
Nipples di raccordo	17 pezzi	*3547-03*

Articolo	Art. No.
Sincronizzatore per carburatori	3547

Tester pressione gas di scarico



- per il controllo allo scarico motore
- con manometro e tubo di collegamento con rivestimento di protezione termica
- utilizzabile anche durante la prova su strada

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Manometro	0-1,5 bar	*3558-01*
Tubo connettore	300 cm, con rivestimento di protezione termica	*3558-02*
Kit adattatore di collegamento	2 pz.	*3558-03*

Articolo	Art. No.
Tester pressione gas di scarico	3558

Tester di pressione e strumento per ricarica Radiatori



- per molti automobili e furgoni
- Set completo con pompa a pressione e sottovuoto
- termometro e adattatori per tappi del radiatoreper la prova a pressione della tenuta dei sistemi di raffreddamento e di riscaldamento
- Prova funzionale della valvola di pressione sul tappo del refrigeratore o del serbatoio di espansione
- Controllo della perdita di pressione tramite manometro della pompa di pressione
- Campo di misura 0 - 2,5 bar
- Possibilità di controllo dei tappi del radiatore
- compresa la pompa per la pulizia o il riempimento del sistema di raffreddamento





Contenuto	Descrizione	Art. No.
Pompa sottovuoto a mano	-1 - 0 bar	*5044-VP*
Tubo flessibile di raffreddamento	130 mm	*5044-KS*
Cono in gomma universale	universale	*5044-GK*
Pompa a mano, con manometro e tubo	0-2,5 bar	*355A-01*
Termometro	0 - 200 ° C	*355A-0*
Adattatore Connessione, n 2A, R123 / R124	nero	*355A-02A*
Adattatore Connessione, n 2B, R123 / R125	blu	*355A-02B*
Adattatore No. 3	metallo	*355A-03*
Adattatore No. 4	metallo	*355A-04*
Adattatore No. 5	metallo	*355A-05*
Adattatore No. 6	arancia	*355A-06*
Adattatore No. 7	marrone	*355A-07*
Adattatore No. 8	bianca	*355A-08*
Adattatore No. 9	viola	*355A-09*
Adattatore No. 10	grigio	*355A-10*
Adattatore No. 11	rosso	*355A-11*
Adattatore No. 12	verde	*355A-12*
Adattatore No. 13	blu	*355A-13*
Adattatore No. 14	giallo	*355A-14*
Adattatore No. 15	rosa	*355A-15*
Adattatore No. 16	viola	*355A-16*
Adattatore No. 17	blu	*355A-17*
Adattatore No. 18	verde	*355A-18*
Adattatore No. 19	rosa	*355A-19*
Adattatore No. 20	bianca	*355A-20*
Adattatore No. 21	ocra	355A-21
Adattatore No. 22	verde	355A-22
Utensile per tensionamento	nero	*355A-SP*

Articolo	pezzi	Art. No.
Tester di pressione e strumento per ricarica Radiatori	28	5044



Test Kit Radiatore Pressione

- adatto a quasi tutti i motori raffreddati ad acqua
- per il rilevamento di perdite nei radiatori e circuiti di roscaldamento, verifica il corretto funzionamento della valvola di sicurezza sul radiatore e la tenuta del vaso di espansione

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Pompa a mano, con manometro e tubo	0-2,5 bar	*355A-01*
Termometro	0 - 200 ° C	*355A-0*
Adattatore Connessione, n 2A, R123 / R124	nero	*355A-02A*
Adattatore Connessione, n 2B, R123 / R125	blu	*355A-02B*
Adattatore No. 3	metallo	*355A-03*
Adattatore No. 4	metallo	*355A-04*
Adattatore No. 5	metallo	*355A-05*
Adattatore No. 6	arancia	*355A-06*
Adattatore No. 7	marrone	*355A-07*
Adattatore No. 8	bianca	*355A-08*
Adattatore No. 9	viola	*355A-09*
Adattatore No. 10	grigio	*355A-10*
Adattatore No. 11	rosso	*355A-11*
Adattatore No. 12	verde	*355A-12*
Adattatore No. 13	blu	*355A-13*
Adattatore No. 14	giallo	*355A-14*
Adattatore No. 15	rosa	*355A-15*
Utensile per tensionamento	nero	*355A-SP*

Articolo	Art. No.
Kit tester pressione radiatori	355A



Sistema di raffreddamento a vuoto strumento di ricarica

- adatto a quasi tutti i motori raffreddati ad acqua
- Il refiller sistema di raffreddamento sotto vuoto produce il vuoto nell'intero sistema di raffreddamento. Questo permette il rilevamento di perdite. Il vuoto esistente permette ricarica senza bolle del sistema di raffreddamento senza la necessità di una successiva sanguinamento.
- cono di gomma universale, con 2 prolunghe intercambiabili

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Dispositivo di riempimento sottopressione	con manometro e tubo	*5045-01*
Tubo di collegamento pneumatico		*5045-02*
Kit coni di tenuta con attacco rapido	2 pz. con attacco rapido	*5045-03*

Articolo	Art. No.
Utensile per ricarica sistema di raffreddamento sottovuoto, universale	5045



Adattatore universale di pressione radiatore

- per tutti i sistemi di raffreddamento senza filettatura interna di tenuta
- adatto per Ø 30 - 50 mm tramite guarnizioni in gomma intercambiabili
- risparmio di costi, sostituisce molti connettori a baionetta e vite convenzionali
- corpo in metallo solido - guarnizioni in gomma disponibili come ricambi
- complemento per art 355A e 5044

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Dispositivo di tensionamento, attacco rapido	con guarnizione in gomma 30-35 mm	*5041-01*
Guarnizioni in gomma	35-40 / 40-45 / 45-50 mm	*5041-02*

Articolo	Art. No.
Adattatore universale di pressione radiatore	5041

Tappo radiatore No. 21



- per i set art 355A e 5044
- adatto a:
  Fiat Croma anni '05-'13
  Ford Fusion anni '06-'12
  Mazda 6 2006
  Vauxhall Astra anni '04 -'13 anni / Astra Cabrio anni '03-'05 / Astra Coupe anni '03-'05 / Astra GTC anni '05-'11 / Corsa anni '06-'13 / '06 Meriva-' 10 / Signum anni '03-'08 / Vectra anni '02-'08 / Vectra anni '02-'08 / Zafira anni '05-'11
  Saab 9-3 anni '03-'12 / 9-3 Sport anni '02-'12 / 9-3 X anni '09-'12

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore No. 21	ocra	355A-21

Tappo radiatore No. 22



- per i set art 355A e 5044
- adatto a:
  BMW Serie 5, 7-series, GT, X5, X6
  Land Rover, Range Rover anni '03-'07
  Mini Cooper, Cooper Cabrio, Cooper S, Cooper S Cabrio, Cooper Clubman, Cooper S Clubman, Cooper Countryman, Cooper Coupe, Mini One, One Countryman, Coupe, Roadster, Mini Cooper Works

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore No. 22	verde	355A-22

Tester pressione radiatore per camion



- set completo con pompa a pressione con manometro (0-2,5 bar), tubo a pressione e sette tappi di prova radiatore per molti tipi camion
- per prova tenuta stagna nei radiatori e altri sistemi di raffreddamento
- per testare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza nella tenuta del serbatoio radiatore
- controllo della perdita di pressione attraverso il manometro sulla pompa a pressione

Contenuto	Descrizione	per costruttore	Art. No.
Pompa di pressione con manometro	0-2,5 bar		*5043-DP*
Tubo di pressione	550 mm		*5043-SL*
adattatore No. 1		DAF, ERF	*5043-01*
adattatore No. 2		Scania	*5043-02*
Adattatore No. 3		Volvo	*5043-03*
Adattatore No. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adattatore No. 5		MAN	*5043-05*
Adattatore No. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adattatore No. 7		MB	*5043-07*

Articolo	pezzi	Art. No.
Tester pressione radiatore per camion	9	5043

Tester CO^2



- adatto per tutti i motori raffreddati ad acqua
- il sistema offre un approccio facile e veloce per individuare danni nella testata, guarnizioni e blocco motore; l'ispezione viene effettuata rilevando CO^2 nel liquido refrigerante
- con guarnizione in gomma Conus, agente di contrasto e valvola a 2 vie

Contenuto	Descrizione	Art. No.
cilindro di prova	con guarnizione in gomma Conus	*5046-01*
Soffietto in gomma	sottovuoto	*5046-02*
Valvola a 2 vie	con attacco rapido	*5046-03*
Agente di contrasto	250 ml	5046-04
Contenitore per residui	per l'acqua	*5046-05*

Articolo	Art. No.
Tester CO^2	5046



Liquido di contrastro, 250 ml

Ricarica per dispositivo di rilevamento CO^2 art 5046

Articolo	Descrizione	Art. No.
Agente di contrasto	250 ml	5046-04



Rifrattometro 4 in 1

- adatto anche per la misurazione della qualità AdBlue®
- oculare regolabile con funzione di calibrazione
- comprende 2 pipette
- per la misura di:
  antigelo in acqua di raffreddamento (propilene ed etilene)
  antigelo in acqua parabrezza
  acido delle batterie (batteria carica)
  urea (AdBlue qualità)

Articolo	Descrizione	Art. No.
Rifrattometro, 4 in 1	anche con funzione per qualità AdBlue®	5030



Termometro a infrarossi

- misurazione precisa della temperatura con tecnologia a infrarossi
- con puntatore leaser per localizzazione esatta del punto di misura
- reversibile ° C / ° F, display LCD illuminato, rapporto di distanza di 12: 1

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Termometro a infrarossi	-50 ° C a 550 ° C	5020



Stetoscopio elettronico a 6 canali

- per l'individuazione di rumori anormali dovuti a rotture o danni
- per l'identificazione di danni meccanici sul motore, autotelaio e carrozzeria individuando la sorgente di rumore
- 6 sensori a morsetto possono essere collegati su diverse parti del veicolo e collegati individualmente ad un amplificatore a 6 canali
- può essere utilizzato durante la prova su strada, cavi da 4,8 m di lunghezza possono essere usati all'interno del veicolo e fissati con speciali dispositivi per evitare qualsiasi interferenza
- applicabile anche come stetoscopio del motore, con albero flessibile e sonda audio

Contenuto	Descrizione	Art. No.
cuffia	ammortizzata	*3543-01*
Sonda audio, flessibile	con regolazione del livello di rumore	*3543-02*
Amplificatore a 6 canali	con regolazione del livello di rumore	*3559-03*
Sensore a morsetto	con codice colore e 4,8 m di cavi (6x nel set)	*3559-04*
Elementi di fissaggio	8 pz.	*3559-05*

Articolo	Art. No.
Stetoscopio elettronico a 6 canali	3559



Stetoscopio motore, elettronico

- per l'individuazione di rumori anomali da rotture o danni
- per l'identificazione e la localizzazione di danni meccanici al motore
- con amplificazione elettronica e regolatore del volume

Contenuto	Descrizione	Art. No.
cuffia	super leggera	*3543A-01*
sonda Audio	con regolazione del livello di rumore	*3543A-02*

Articolo	Art. No.
Stetoscopio motore, elettronico	3543A

Meccanica Stetoscopio

- per l'individuazione di rumori anomali da rotture o danni
- per l'identificazione e la localizzazione di danni al motore

Articolo	Descrizione	Art. No.
Stetoscopio meccanico	con ago audio	3542



Radiatore e climatizzazione

Set 6 chiavi per ventilazione

- per allentare ventole e giunti viscosi sui motori
- adatto per Mercedes, BMW e Ford

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Chiave a leva	1/2 "/ esagonale da 8 millimetri	*5480-01*
Set inserti	3 pz.	*5480-02*
Chiave esagonale	a becchi piegati	*5480-03*
Chiave fissa aperta	32 mm, extra piatta	*5480-04*
Chiave fissa aperta	36 mm, extra piatta	*5480-05*
Chiave fissa aperta	65 mm, extra piatta	*5480-06*
Chiave Speciale	distanza fori 38 mm / 45 mm	*5480-07*
Controsupporto	per pompa dell'acqua	*5480-08*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set chiavi per ventilazione	6	5480



Pinza per fascette

- particolarmente adatta per fascete CLIC e fascette CLIC-R
- piegata con mascella girevole
- per l'apertura e la chiusura di fascette riutilizzabili CLIC e CLIC-R
- per Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc

Articolo	L	Art. No.
Pinze per fascette	190 mm	4726



Pinza per fascette Clic + Clic-R con cavo Bowden

- particolarmente adatta per fascette CLIC e CLIC-R
- con filo Bowden per aree difficili da raggiungere
- per l'apertura e la chiusura di fascette riutilizzabili CLIC e CLIC-R
- per Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinze per fascette	630 mm	con cavo Bowden	4752



Pinza per fascette a molla

- adatta a fascette in acciaio a molla auto-tensionanti
- con meccanismo a cremagliera, bloccabile
- con mascella girevole
- per l'apertura di fascette in acciaio a molla auto-tensionanti
- per Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinze per fascette	210 mm	dritte	4725
Pinze per fascette	220 mm	angolato	4725/1



4725



4725/1



Pinza per fascette Clic-R

- per l'apertura e la chiusura di morsetti CLIC-L riutilizzabili
- mascelle indurite
- per VW, Audi, Citroën, Mercedes, Opel, Peugeot, Seat, Skoda ecc.

Articolo	L	Art. No.
Pinza per morsetti tubi flessibili	175 mm	4723



Pinza per fascette

- adatta a morsetti in acciaio a molla auto-tensionante
- con meccanismo a cremagliera, bloccabile
- con filo Bowden per aree difficili da raggiungere
- per l'apertura di fascette in acciaio a molla auto-tensionanti
- per Audi, VW, Seat, Skoda, Citroen, Fiat, Mercedes, Opel, Peugeot, Renault, ecc

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinze per fascette	630 mm	con cavo Bowden	4750



Universale Tubo Remover

- Spesso la corrosione dei raccordi provoca il bloccaggio dei tubi nei veicoli generando difficolt quando si tenta di separarli. Questo dispositivo di rimozione del tubo flessibile permette di ruotare i tubi flessibili sui raccordi allentandoli senza causare danni al tubo stesso.

Articolo	per Ø	Art. No.
Utensile rimuovi tubo universale	24 - 53 mm	9400

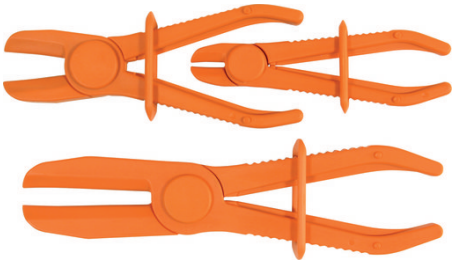


Set 4 morsetti per Ø 10-15-25 e 45 mm

- morsetti con staffa girevole per un montaggio più semplie e facilitato
- per scollegare tubi del carburante, tubi radiatore ecc.

Contenuto	per Ø	Art. No.
Morsetti	10 mm	4754/10
Morsetti	15 mm	4754/15
Morsetti	25 mm	4754/25
Morsetti	45 mm	4754/45

Articolo	per Ø	pezzi	Art. No.
Morsetti	10, 15, 25, 45 mm	4	4754



Serie 3 morsetti per linee flessibili

- struttura in plastica solida, resistente a olii e agli acidi
- per il bloccaggio ad esempio di linee radiatori e carburante
- protezione sicura contro le perdite di fluido
- lunghezza 150, 180 e 250 mm
- uso con una sola man, meccanismo di bloccaggio dentellato

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Morsetti per linee flessibili	per ø max. 15, 30 e 60 mm	3	4755



Serie 3 morsetti a 90° blocca liquidi su linee flessibili

- struttura in plastica solida, resistente a olio agli acidi
- per il bloccaggio ad esempio di linee radiatori e carburante
- protezione sicura contro le perdite di fluido
- lunghezza 155 x 20, 165 x 35 e 225 x 50 mm
- uso con una sola mano meccanismo dentellato di bloccaggio

Articolo	Tipo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Morsetti per linee flessibili	angolato	per ø max. 16, 22 e 42 mm	3	4756

Set 12 bussole per climatizzatori auto





- per azionare valvole sui sistemi di condizionamento d' aria su Audi, VW, Opel ecc.

Contenuto	Misura	Attacco	L	Profilo	Art. No.
Bussola scanalata	2.2 mm	1/4"	40 mm	scanalata	*4774-S2*
Bussola scanalata	3.2 mm	1/4"	40 mm	scanalata	*4774-S3*
Bussola scanalata	12 mm	1/4"	50 mm	ottagonale	*4774-K12*
Bussola scanalata	15 mm	1/4"	50 mm	ottagonale	*4774-K15*
Inserto	TS10	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/10*
Inserto	TS15	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/15*
Inserto	TS20	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/20*
Inserto	TS25	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/25*
Inserto	TS27	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/27*
Inserto	TS30	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/30*
Inserto	TS40	esagono 1/4"	25 mm	Tamper con foro	*16066/40*
Bussola portainserti		1/4"			20624

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 12 bussole per climatizzatori auto	12	4774A

Bussola per interruttori termostatici



- prolungata, con fessura per Audi, VW, Skoda e Seat

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole per iniettori	esag. scanalate	29 mm	1/2"	78 mm	4770

Impianti di scarico

13

Set 14 bussole per sonda Lambda



- per l'installazione e la rimozione di sonde lambda di varie forme - anche in aree difficili da raggiungere
- per l'installazione di iniettori diesel
- per installare e rimuovere gli interruttori termostatici sui radiatori
- per Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo ecc

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole scanalate	esag. scanalate	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Bussole per iniettori	esag. scanalate	20 mm	1/2"	80 mm	*4769-03*
Bussole scanalate	esag. scanalate	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Bussole per iniettori	esag. scanalate	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-09*
Bussole per iniettori	Poligonale	17 mm	1/2"	80 mm	*4769-01*
Bussole per iniettori	Poligonale	19 mm	1/2"	80 mm	*4769-02*
Bussole per iniettori	Poligonale	21 mm	1/2"	90 mm	*4769-10*
Bussole per iniettori	Poligonale	22 mm	1/2"	80 mm	*4769-04*
Bussole per iniettori	Poligonale	22 mm	1/2"	110 mm	*4769-07*
Bussole per iniettori	Poligonale	22 mm	1/2"	150 mm	*4769-08*
Bussole per iniettori	Poligonale	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*
Bussole per iniettori	Poligonale	27 mm	1/2"	110 mm	*4769-11*
Bussole per iniettori	Poligonale	28 mm	1/2"	80 mm	*4769-12*
Bussole per iniettori	Poligonale	30 mm	1/2"	80 mm	*4769-13*

Articolo	pezzi	Art. No.
Lambda Socket Set	14	4769



Set 7 bussole 3/8+1/2 per sonde Lambda

- per l'installazione e la rimozione di sonde lambda di varie forme - anche in aree difficili da raggiungere
- per l'installazione di iniettori diesel
- per installare e rimuovere gli interruttori termostatici sui radiatori
- per Audi, BMW, Ford, Mercedes-Benz, Opel, Rover, Seat, Skoda, VW, Volvo ecc

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole scanalate	esag. scanalate	22 mm	3/8"	30 mm	*4769-14*
Bussole per iniettori	esag. scanalate	22 mm	3/8"	80 mm	*4707-01*
Bussole per iniettori	esag. scanalate	22 mm	3/8"	90 mm	*4765-3/8*
Bussole scanalate	esag. scanalate	22 mm	1/2"	50 mm	*4769-05*
Bussole per iniettori	esag. scanalate	29 mm	1/2"	90 mm	*4770-L*
Bussole per iniettori	esagonale scanalata	27 mm	3/8"	75 mm	*4707-02*
Bussole per iniettori	Poligonale	27 mm	1/2"	80 mm	*4769-06*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set bussole per sonde Lambda	3/8"+1/2"	7	4707



Bussola per sensore sonda Lambda 3/8" mm 22

- per l'installazione e la rimozione di sonde lambda di varie forme - anche in aree difficili da raggiungere

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussole scanalate	esag. scanalate	22 mm	3/8"	4760



Bussola per sensore sonda Lambda 1/2"

- per l'installazione e la rimozione di sonde lambda di varie forme - anche in aree difficili da raggiungere

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per sensore sonda Lambda	esag. scanalate	22 mm	1/2"	90 mm	4765
Bussola per sensore sonda Lambda	esag. scanalate	22 mm	1/2"	150 mm	4771



Discussione Presa di riparazione per Lambda Sensori

- per la pulizia e filo caccia

Articolo	Dimensione	Attacco	Art. No.
Inserto filettato per riparazione sensori Lambda	M18x1.5	esagono 19 mm	5362



Set di riparazione filettatura per sensori lambda

- per la riparazione di filettature danneggiate

Contenuto	Dimensione	L	Quantità	Art. No.
Filettatori	M18x1.5			*5679-01*
Punteruolo filettato	for M20x1.5			*5679-02*
Fresa filettata	M20x1.5			*5679-03*
Utensile di inserimento boccole filettate				*5679-04*
boccole filettate	M18x1.5	9 mm	5 pezzi	5679/1

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Set di riparazione filettatura per sensori lambda	M18x1.5	9	5679



boccole filettate

- with antirust protection

Articolo	Dimensione	L	Quantità	Art. No.
boccole filettate	M18x1.5	9 mm	5 pezzi	5679/1

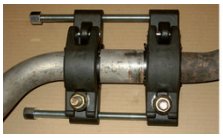
Separatore tubi di scarico

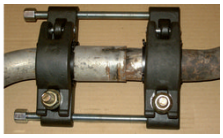


- per la separazione di raccordi bloccati o grippati
- Ø tubo di 35-70 mm
- vasta gamma di applicazioni con 4 ingressi e con riduttori aggiuntivi
- max. larghezza di lavoro 120 mm
- costruzione solida per i collegamenti dei tubi stretti e bloccati

Contenuto	Descrizione	Attacco	Art. No.
Corpo tensionatore	2 pz.		*4567-01*
Mandrino di spinta	M12x1.75	3/8" / 17 mm esagono	*4567-02*
Riduttori in gomma	4 pezzi		*4567-03*

Articolo	Art. No.
Separatore tubi di scarico	4567





set scalpelli per tubi di scarico, per martelli pneumatici



- Larghezza lama: 23 mm
- per la separazione di tubi di scarico senza causare danni
- girevole, può essere applicato in qualsiasi posizione
- può essere utilizzato con qualsiasi martello comune ad aria
- adatto anche per altre applicazioni

Contenuto	Codulo cil.	Descrizione	Art. No.
Scalpello per tubi di scarico	ø 10 mm	per tubi interni	8762-01
Scalpello per tubi di scarico	ø 10 mm	per tubi esterni	8762-02

Articolo	Codulo cil.	Descrizione	pezzi	Art. No.
Set 2 scalpelli per tubi di scarico	ø 10 mm	per tubi esterni ed interni	2	8762

13

Cesoia a scatto per tubi di scarico acciaio/plastica



- per tubi di scarico auto e tubi di plastica
- design compatto per accesso a spazi limitati
- 1x lama per tubi di scarico, max. profondità di taglio 3 mm per ø 28-67 mm

Articolo	Art. No.
Cesoia a scatto per tubi di scarico acciaio/plastica	4950

Accessori

Articolo	Art. No.
Lama di ricambio per art 4950, per metallo	4950/R3
Lama di ricambio per art 4950, per plastica	4950/R7



4950/R3, 4950/R7

Cesoia a catena per tubi di scarico



- per il taglio di tubi in alluminio, rame, acciaio e PVC
- costruzione compatta, ideale per spazi ristretti tipo tunnel di trasmissione
- con meccanismo di bloccaggio per taglio facilitato e minimo sforzo
- riserraggio tramite vite a testa piatta

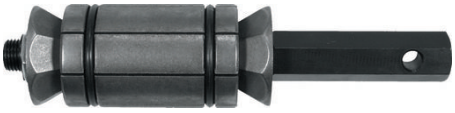
Articolo	per Ø	Art. No.
Cesoia a catena per tubi di scarico	19-85 mm	4370

Cesoia a catena per tubi di scarico



- per il taglio di tubi in alluminio, rame, acciaio e PVC
- design compatto per utilizzo anche nei tunnel cardanici molto stretti

Articolo	per Ø	Art. No.
Cesoia a catena per tubi di scarico	19 - 83 mm	4371



Espansore per tubi di scarico

- per espandere le connessioni dei tubi di scarico

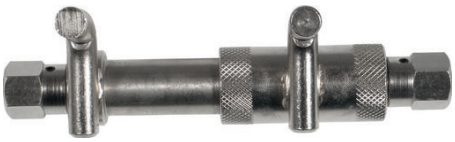
Articolo	per Ø	Art. No.
Espansore per tubi di scarico	29 - 44 mm	4560
Espansore per tubi di scarico	38 - 62 mm	4561
Espansore per tubi di scarico	54 - 87 mm	4562



Pinze per fascette tubi di scarico Peugeot / Citroen

- per l'apertura di fascette a molla nei tubi di scarico
- con meccanismo di bloccaggio in posizione aperta

Articolo	L	Descrizione	Art. No.
Pinza per fascette di scarico	300 mm	con meccanismo di bloccaggio	4744



Expander per fascette di scarico e collettori

- per il montaggio e smontaggio di scarichi e collettori
- per molti modelli Audi, VW, Seat e Skoda

Articolo	Attacco	Art. No.
Expander per fascette di scarico	esagono 17 mm	4825



Pinza per rimozione gancio di scarico in gomma

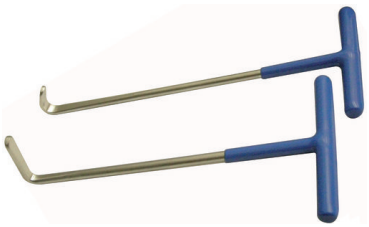
- per la rimozione senza danni di ganci di scarico in gomma
- consente di risparmiare tempo ed energia
- con vite di spinta e regolazione automatica

Articolo	L	Art. No.
Pinza per rimozione gancio di scarico in gomma	360 mm	4568





4563



4564

Chiave per turbocompressore

- disegno intrecciato speciale
- per raggiungere viti in punti difficili nella zona del turbocompressore
- per Audi, VW, Seat e Skoda

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Chiave per turbocompressore	Poligonale	12 mm	3/8"	4279



Trasmissione e frizioni

Utensile per rabbocco olio trasmissione, 17 adattatori



- per trasmissioni con esigenze speciali di olio
- per trasmissioni che non possono essere rabboccate conimbuti o bottiglie, e senza raccordo per riempimento
- con funzione di reflusso per la protezione contro il riempimento eccessivo: la trasmissione viene riempita con la pompa; l'olio in eccesso può rifluire nel contenitore di fluido dopo aver premuto l'interruttore direzionale del flusso
- Capacità: 7,5 L, lunghezza del tubo: 160 cm, Ø 1/2 "
- viscosità: max. SAE 140
- non adatto per solventi o benzina

Contenuto	Descrizione	Art. No.
dispositivo a pompa	con funzione di reflusso	*3996A-01*
Contenitore del liquido, per art 3996A	Capacità 7.5 L	*3996A/BE*
Set adattatori	17 pezzi	3996/17

Articolo	Capacità	Art. No.
Utensile per rabbocco olio trasmissione	7.5 L	3996A

Set 17 adattatori per rabbocco olio trasmissione



- per il rabbocco dell'olio del cambio anche con altri sistemi di pompaggio

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Adattatore	filettatura 1/8 "x 27 (NPT)	*3996-101*
Adattatore	140 x 45 mm, inclinato	*3996-102*
Adattatore	150 x 18 mm, inclinato	*3996-103*
Adattatore	150 x 30 mm, inclinato	*3996-104*
Adattatore	filettatura M10 x 1,0	*3996-105*
Adattatore	filetto M24 x 1.5, per trasmissione Audi / VW DSG	*3996-106*
Adattatore	filetto M22 x 1.5, per trasmissione CVT Audi / VW	*3996-107*
Adattatore	filetto M12 x 1.5, per MB codice di trasmissione 722,9	*3996-108*
Adattatore	filetto M18 x 1,5	*3996-109*
Adattatore	filetto M30 x 1,5	*3996-110*
Adattatore	300 mm, flessibile	*3996-111*
Adattatore	filetto 5/16 "x 24 (UNF)	*3996-112*
Adattatore	filetto M18 x 1,5, inclinato	*3996-113*
Adattatore	filettatura M8x1,0	*3996-114*
Adattatore	VAG - VAS 6291/2	*3996-115*
Adattatore	filettatura M12X1,25	*3996-116*
Adattatore	filettatura M14x1,5	*3996-117*

Articolo	Descrizione	Art. No.
Set adattatori	17 pezzi	3996/17

Set 3 adattatori per rabbocco olio trasmissione



- per il rabbocco dell'olio del cambio anche con altri sistemi di pompaggio
- VW DSG e trasmissioni CVT
- per Mercedes con cambio 722,9

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Adattatore	filetto M12 x 1.5, per MB codice di trasmissione 722,9	*3996-108*
Adattatore	filetto M22 x 1.5, per trasmissione CVT Audi / VW	*3996-107*
Adattatore	filetto M24 x 1.5, per trasmissione Audi / VW DSG	*3996-106*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set adattatori	3	3996/3



Pinze per linea olio trasmissione BMW / Mini

- per liberare i connettori di linea su radiatori dell'olio della trasmissione
- necessaria quando si lavora su trasmissione o radiatore dell'olio
- per BMW Serie 1 (E81, 82, 87) / 3-serie (E46, 90, 91, 92, 93) / 5-series (E60, 61) / 6-series (E63, 64) / 7-series (E65, 66) / X3 (E83) / X5 (E53, 70) / X6 (E71) / Z4 (E85, 86) e Mini R50 / 52/53

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinze per linea olio trasmissione	regolabile	4733



Chiave filtro olio per Haldex Giunti

- per auto a 4 ruote motrici con cambio manuale (VW 4Motion e Audi quattro)
- adatto per esempio:
  VW Bora, Golf IV, Golf V, Sharan, Touran
  Audi A3, TT Quattro
  Skoda Octavia

Articolo	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave filtro olio per giunti Haldex	Poligonale	46 mm	4258



Set 2 utensili per allineamento frizione

per rapido e preciso centraggio e fissaggio del disco della frizione
per giunti con cuscinetti guida su auto e piccoli veicoli commerciali
Mandrini regolabili in modo continuo da ø 15 a 19 mm e da ø 20 a 26,6 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per frizione	2	5491



Utensile per allineamento frizione

- per un rapido e preciso centraggio e fissaggio del disco della frizione
- per giunti con cuscinetti guida su furgoni e piccoli camion
- mandrini regolabili in modo continuo da ø 36 a 45 mm e da ø 42 a 52 mm
- comprende 4 bussole di centraggio avvitabili con ø 20, 25, 27 e 30 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per frizione	6	5492



Set utensili per allineamento frizione

- per i veicoli con cuscinetto pilota
- con mandrino
- con 8 bussole a 3 stadi per centrare il disco della frizione:
  15,5 x 14,2 x 26,6 mm, 16,7 x 15,4 x 27,0 mm, 19,0 x 17,5 x 28,0 mm, 20,0 x 18,6 x 27,5 mm, 21,4 x 20,0 x 27,4 mm, 23,0 x 21,6 x 27,5 mm, 23.5 x 22.0 x 27.5 mm, 26,6 x 24,2 x 27,5 mm
- con 8x adattatori a 3 gradini per la guida nel cuscinetto pilota:
  12,6 x 10,8 x 19,2 mm, 14,8 x 12,2 x 19,4 mm, 15.0 x 13.5 x 19.3 mm, 16,0 x 14,7 x 19,7 mm, 17,7 x 15,8 x 19,4 mm, 19,0 x 17,1 x 19,3 mm, 20.0 x 18.3 x 19.1 mm, 21.6 x 20.0 x 19.1 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per allineamento frizione	19	5490



Utensili per frizione

- per veicoli senza cuscinetto pilota
- per una rapida centratura del disco della frizione su veicoli senza cuscinetto pilota
- con 3 coni di tensionamento

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per allineamento frizione	4	5495

Cambio e rabbocco olio

Kit di riparazione per tappi olio di scarico



- per riparazioni rapide efficienti ed economiche
- con punta speciale, per forare il filetto danneggiato e allo stesso tempo creare un nuovo filo
- kit fornito con nuovi tappi di scarico e anelli di tenuta di rame

Contenuto	Dimensione	Quantità	Art. No.
Set anelli in rame	M13	10 pezzi.	5368/R13
Set anelli in rame	M15	10 pezzi.	5368/R15
Set anelli in rame	M17	10 pezzi.	5368/R17
Set anelli in rame	M20	10 pezzi.	5368/R20
Tappo di scarico	M13x1.5	5 pezzi	5368/S13
Tappo di scarico	M15x1.5	5 pezzi	5368/S15
Tappo di scarico	M17x1.5	5 pezzi	5368/S17
Tappo di scarico	M20x1.5	5 pezzi	5368/S20
Maschio	M13x1.5	1 pz.	*5368-GB13*
Maschio	M15x1.5	1 confezione	*5368-GB15*
Maschio	M17x1.5	1 pz.	*5368-GB17*
Maschio	M20x1.5	1 pz.	*5368-GB20*

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per tappi olio di scarico	per filettature danneggiate M10 x 1,5, M12 x 1,5, M14 x 1,5, M16 x 1,5	64	5368

Kit di riparazione per tappi olio di scarico



- per riparazioni rapide efficienti ed economiche
- con punta speciale, per forare il filetto danneggiato e allo stesso tempo creare un nuovo filo
- kit fornito con nuovi tappi di scarico e anelli di tenuta di rame

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione per tappi olio di scarico	per M10x1.5 filo danneggiato	19	5369/13
Kit di riparazione per tappi olio di scarico	per M12x1.5 filo danneggiato	19	5369/15
Kit di riparazione per tappi olio di scarico	per M14x1.5 filo danneggiato	19	5369
Kit di riparazione per tappi olio di scarico	per M16x1.5 filo danneggiato	19	5369/20

Accessori



Articolo	Art. No.
Set anelli in rame M13 - 10 pezzi	5368/R13
Set anelli in rame M15 - 10 pezzi	5368/R15
Set anelli in rame M17 - 10 pezzi	5368/R17
Set anelli in rame M20 - 10 pezzi	5368/R20
Tappo di scarico M13 - 5 pezzi	5368/S13
Tappo di scarico M15 - 5 pezzi	5368/S15
Tappo di scarico M17 - 5 pezzi	5368/S17
Tappo di scarico M20 - 5 pezzi	5368/S20

Chiavi per filtro olio in metallo



- im metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Descrizione	Art. No.
Chiavi per filtro olio	14 punti	74 mm	3/8"	con quadro saldato	35374/14
Chiavi per filtro olio	14 punti	84 mm	3/8"	con quadro saldato	38414

Chiave per filtro olio, alluminio



- realizzato in alluminio pressofuso

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Chiavi per filtro olio	14 punti	74 mm	1/2" esagono 27 mm	353/74/14



Set chiavi filtro olio - 30 pezzi

- per quasi tutti i filtri olio
- in metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero
- comprende chiavi a 3 bracci per filtri olio 65 - 120 millimetri
- comprende adattatore 1/2" interno x 3/8" esterno
- 28 chiavi filtro olio: 65 - 108 mm

Contenuto	Profilo	Ø	Attacco	Art. No.
Chiavi per filtro olio	14 punti	65 mm	3/8"	35365/14
Chiavi per filtro olio	14 punti	65/67 mm	3/8"	35365/67
Chiavi per filtro olio	6 canali	66 mm	3/8"	35366/06
Chiavi per filtro olio	14 punti	68 mm	3/8"	35368/14
Chiavi per filtro olio	14 punti	73 mm	3/8"	35373/14
Chiavi per filtro olio	14 punti	74 mm	3/8"	35376/14
Chiavi per filtro olio	15 punti	74 mm	3/8"	35374/15
Chiavi per filtro olio	15 punti	74/76 mm	3/8"	35374/76
Chiavi per filtro olio	15 canali	75/77 mm	3/8"	35375/77
Chiavi per filtro olio	8 punti	76 mm	3/8"	35376/08
Chiavi per filtro olio	12 canali	76 mm	3/8"	35376/12
Chiavi per filtro olio	30 canali	76 mm	3/8"	35376/30
Chiavi per filtro olio	15 punti	78 mm	3/8"	35378/15
Chiavi per filtro olio	15 punti	80 mm	3/8"	35380/15
Chiavi per filtro olio	15 punti	80/82 mm	3/8"	35380/82
Chiavi per filtro olio	16 punti	86 mm	3/8"	35386/16
Chiavi per filtro olio	18 canali	86 mm	3/8"	35386/18
Chiavi per filtro olio	15 punti	90 mm	3/8"	35390/15
Chiavi per filtro olio	10 punti	92 mm	3/8"	35392/10
Chiavi per filtro olio	15 punti	93 mm	3/8"	35393/15
Chiavi per filtro olio	36 canali	93 mm	3/8"	35393/36
Chiavi per filtro olio	45 canali	93 mm	3/8"	35393/45
Chiavi per filtro olio	15 punti	95 mm	3/8"	35395/15
Chiavi per filtro olio	18 canali	96 mm	3/8"	35396/18
Chiavi per filtro olio	15 punti	100 mm	3/8"	35310/15
Chiavi per filtro olio	15 punti	106 mm	3/8"	35316/15
Chiavi per filtro olio	15 punti	108 mm	3/8"	35318/15
Chiavi per filtro olio	18 canali	108 mm	3/8"	35318/18

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	3/8"	30	353/30



Set chiavi filtro olio - 9 pezzi

- per comuni cartucce filtro su veicoli commerciali
- in metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero
- rinforzato, saldato a profilo quadrato
- include 1x chiave ad anello da 21 millimetri poligonale e 1x chiave a nastro per filtro olio
- 7 chiavi filtro dell'olio: 36 mm x 6 pt, il 76 mm x 14 pt, 106 mm x 15 pt, 107 mm x 15 pt, 108 mm x 15 pt, 108 mm x 18 pt 135 mm x 18 pt.

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	3/8"	9	353/9



Set 3 chiavi per cartucce filtro olio

- in metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero
- rinforzato, profilo quadrato saldato
- 3 chiavi filtro dell'olio: 27 mm x 6 pt, 32 mm x 6 pt, 36 mm x 6 pt.

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set 3 chiavi per cartucce filtro olio	3/8" esagono 21 mm	3	5360

Set chiavi filtri olio per Renault - 3 pezzi

- anche per motori Dacia, Nissan e Opel
- in metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero
- rinforzato, saldato a profilo quadrato
- per Renault dCi 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 L
- 3 chiavi filtro: 27 mm x 6 pt, 76 mm x 12 pt, 96 mm x 18 pt.

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	3/8"	3	353/3



Set 17 chiavi per filtri olio in alluminio

- realizzazione in alluminio pressofuso
- con quadro da 1/2" ed esagono esterno da 27 mm
- comprende chiave ad anello da 27 mm
- 15 chiavi filtro olio: 64 - 101 mm

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	1/2" esagono 27 mm	17	353



Set 6 chiavi per filtri olio in alluminio

- realizzazione in alluminio pressofuso
- con quadro 1/2" ed esagono esterno da 27 mm
- 6 chiavifiltro dell'olio: 74 millimetri x 8 pt, 91 mm x 12 pt, 73 mm x 14 pt, 74 mm x 15 pt, 75 mm x 15 pt, 73 mm x 30 pt

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	1/2" esagono 27 mm	6	354



Chiave per filtro olio in alluminio

- per motori diesel Audi / VW
- apposita per i filtri da Knecht, Mahle e Mann
- ideale per rimuovere filtri olio in spazi ristretti

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Chiavi per filtro olio	traversa	58.5 mm	1/2" esagono 24 mm	35585



Chiave per filtro olio, inclinata

- per il funzionamento del difficili da raggiungere coperchio scatola del filtro
- Ford 2.0 / motori 2.2L Duratorq TDCi
- per / motori 2.2L Duratorq HDi Peugeot e Citroen 2.0
- sia avvitare con chiave dinamometrica

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per filtro olio	Poligonale	27 mm	1/2"	3031579	4259EX



Per codici motore:
DW10C, DW12C



Per codici motore:
DW10C, DW12C

Chiave per filtro olio, inclinata

- per coperchi filtro difficili da raggiungere
- motori Ford 2.0 / motori 2.2L Duratorq TDCi
- motori 2.2L Duratorq HDi Peugeot e Citroen 2.0
- uso anche con chiave dinamometrica

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave per filtro olio	Poligonale	27 mm	1/2"	3031579	4259



Chiave a 3 bracci per filtri olio da 3/8" Ø 65-120 mm

- con adattatore 1/2" interno x 3/8" esterno
- con bussola esagonale 21 mm

Articolo	per Ø	Attacco	Braccia	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio	65 - 120 mm	3/8"	3	4251



Chiave a 3 bracci per filtri olio da 3/8" Ø 65-120 mm

- con adattatore 1/2" interno x 3/8" esterno.
- con bussola esagonale da mm 21

Articolo	per Ø	Attacco	Braccia	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio	40 - 85 mm	3/8"	3	4252



Chiave a 3 bracci per filtri olio da 3/8" Ø 65-130 mm

- con adattatore 1/2" interno x 3/8" esterno
- con bussola esagonale 21 mm

Articolo	per Ø	Attacco	Braccia	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio	65 - 130 mm	3/8"	3	251



Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria da 1/2" Ø 80-150 mm

- anche per cartucce filtro aria su autocarri fino a ø 140 mm

Articolo	per Ø	Attacco	Braccia	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria	85 - 140 mm	1/2"	3	4254



Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria da 1/2" Ø 95-160 mm

- per filtri olio
- anche per filtri aria a cartuccia su veicoli commerciali
- uso destro e sinistro per smontaggio e rimontaggio
- braccia extra lunghe 60 mm con profilo antiscivolo
- struttura molto resistente, peso 1.360 gr.

Articolo	per Ø	Attacco	Braccia	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria	95 - 160 mm	1/2"	3	4253



Chiave per filtri olio universale

- con auto-tensionamento - mascella dentata per una presa perfetta
- per uso sinistro e destro
- per smontaggio e rimontaggio filtri

Articolo	per Ø	Attacco	Art. No.
Chiave per filtri olio universale	60 - 80 mm	1/2" - 21 mm esag.	4250/1
Chiave per filtri olio universale	80 - 110 mm	1/2" - 21 mm esag.	4250/2
Chiave per filtri olio universale	104 - 150 mm	1/2" - 21 mm esag.	4250/3

Chiave per filtro olio a catena doppia

- catena duplex, larghezza 13 millimetri
- per uso destro e sinistro

Articolo	per Ø	Attacco	Art. No.
Chiave per filtro olio a catena	60 - 115 mm	1/2"	4246



Chiave per filtro olio a catena

- catena tipo pesante, costruzione su due piani, larghezza 22 millimetri
- manico girevole 180°
- per uso destro e sinistro

Articolo	per Ø	Art. No.
Chiave per filtro olio a catena	60 - 160 mm	4248



Chiave per filtro olio a catena

- lunghezza catena mm 400
- per uso destro e sinistro

Articolo	per Ø	Attacco	Descrizione	Art. No.
Chiave per filtro olio a catena	max. 115 mm	1/2"		88
Chiave per filtro olio a catena	max. 120 mm	1/2"	catena rinforzata	88A



88



88A

Chiave per filtri olio a catena con impugnatura

- lunghezza catena mm 400
- per uso destro e sinistro

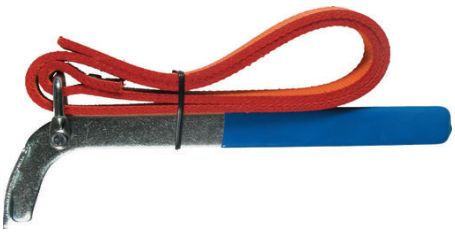
Articolo	per Ø	Art. No.
Chiave per filtri olio a catena con impugnatura	max. 100 mm	93



Chiave per filtri olio a nastro mm 720

- per uso destro e sinistro
- rinforzata

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiave per filtri olio a nastro	Lunghezza del nastro mm 720	257



Chiave per filtri olio a nastro Ø max 190 mm

- per uso sinistro e destro
- corpo in metallo rinforzato

Articolo	per Ø	Art. No.
Chiave per filtri olio a nastro	max. 190 mm	4960



Chiave per filtri olio a nastro

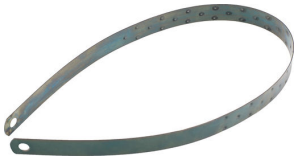
universale, con nastro in metallo intercambiabile
per l'uso con una sola mano

Articolo	per Ø	Art. No.
Chiave per filtri olio a nastro	65-105 mm	4244
Chiave per filtri olio a nastro	110-155 mm	4245

Ricambi

Articolo	Art. No.
Ricambio nastro mm 380 per art 4244	4244-B
Rcambio nastro mm 540 per art 4245	4245-B







Chiave per filtro olio, autobloccante

- regolazione automatica della dimensione per tutti i filtri olio comuni
- per uso destro e sinistro
- dmandibola dentata

Articolo	per Ø	Art. No.
Chiave per filtro olio, autobloccante	max. 95 mm	89



Chiave per tappi di scarico, 2 in 1

- per tappi di scarico olio motore e trasmissione
- per Audi, VW, Seat e Skoda

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiave per tappi di scarico	Spline M16 con foro / esagonale 19 mm	4261



Tappo di scarico universale Chiave, 8 in 1

- con, teste girevoli flessibili

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiave universale per tappi di scarico	quadro: 8, 10 mm 3/8, 1/2 " esagonale: 10, 12, 14, 17 mm	4260



Chiave universale per tappi di scarico, 8 in 1

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiave universale per tappi di scarico	6x quadro - 2x ottagonale	85



Chiave per tappo di scarico Citroen Peugeot quadro 8x10 mm

Articolo	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave per tappo di scarico	quadro	8x10 mm	260

Set 18 chiavi a bussola per tappi di scarico 3/8"



- per tutti i tappi di scarico comuni
- con asta scorrevole
- esagono incassato mm 8, 9, 10, 12, 14, 17
- chiavi a bussola esagonale in pollici 5/16", 3/8", 1/2 "
- profilo quadro mm 8, 11, 13
- profilo quadro in pollici 5/16 ", 3/8"
- profilo triangolare per Renault
- Spline con foro M16 (trasmissione VW / Audi / Skoda)
- profilo quadro mm 10 (trasmissione BMW / Ford / Renault / Toyota)

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi a bussola per tappi di scarico	3/8"	18	4712A

Set 15 bussole magnetiche per tappi di scarico



- il magnete impedisce la caduta accidentale del tappo di scarico
- contenuto:
  6x bussola esagonale 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
  6x bussola quadra bit 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
  2x bussola quadra 8, 10 mm
  1x bussola profilo a T (per Torx) T45

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set bussole magnetiche per tappi di scarico	3/8"	15	4215

Bussola quadra per manutenzione olio



- cambio olio pratico e veloce
- reversibile con 2 misure per viti di controllo e scarico olio
- per Ford, Mazda, Nissan, PSA, Renault, Volvo ecc.

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussola per manutenzione olio	profilo quadro	8 + 10 mm	1/2"	4263

Chiave speciale per tappo di scarico VW / Audi



- per i veicoli con tappi di scarico dell'olio in materiale sintetico
- profilo speciale per allentare e stringere senza creare danni
- per veicoli con coppa dell'olio in materiale sintetico
- per motori TFSI1.2 / 1.4 / 1.8 / 2.0L
- per motori 1,6 / 2.0L TDI
- Audi A1 / A3 / A4 / A5 / Q5
- VW Golf VII etc.

Articolo	Profilo	Attacco	Confronto OEM No.	Art. No.
Chiave speciale	speciale	1/4" esagonale 12 mm	T10549	4262

Adattatore tubo olio di scarico Audi / VW



- per motori Audi / VW a benzina 1.8 e 2.0 L
- l'adattatore apre una valvola quando viene avvitato nella scatola del filtro dell'olio e consente il rilascio controllato dell'olio dal corpo; quindi l'alloggiamento può essere smontato senza alcuna fuoriuscita incontrollata di liquido
- evita reclami da clientiper tracce di olio e macchie dal motore
- adatto a molti veicoli Audi, VW, Seat e Skoda

Per codici motore:
AXW, BLX, BLR, BLY, BVX, BVY, BVZ

Articolo	L	Art. No.
Adattatore tubo olio di scarico	500 mm	3997

Set di riempimento olio motore, 8 pezzi



- per il riempimento rapido e pulito dell'olio motore
- perfetta sigillatura tra adattatore e apertura serbatoio
- nessuna fuoriuscita accidentale di olio sul collettore di scarico / blocco motore
- ideale anche per motori difficili da riempire, ad es. su veicoli VW
- imbuto di grandi dimensioni con volume di 2 litri
- per risparmio di tempo include estensione a doppia angolazione per canali dell'olio difficilmente raggiungibili, ad es. su Ford Galaxy, VW Sharan e Seat Alhambra

Contenuto	per costruttore	Colore	Dimensione	Art. No.
Adattatore a baionetta	universal	rosso		*9978-02*
Adattatore a baionetta	Volkswagen MQB	azzurro		*9978-03*
Adattatore a baionetta	Toyota / Lexus 3.0 + 3.3L V6	giallo		*9978-04*
Adattatore a baionetta	Ford, Honda, Jaguar, Nissan, Dodge	verde	M32 x 3.5	*9978-05*
Adattatore a baionetta	Mazda	arancio	M35 x 4.0	*9978-06*
Adattatore a baionetta	Toyota, Lexus, Pontiac	blu scuro	M37 x 3.0	*9978-07*
Imbuto 2 lt.				*9978-01*
Estensione angolare				9980

Articolo	pezzi	Art. No.
Set di riempimento olio motore	8	9978

Estensione angolare per imbuto olio motore



- per aperture in serbatoi olio difficilmente raggiungibili, ad es. su veicoli Ford Galaxy, VW Sharan e Seat Alhambra

Articolo	Art. No.
Estensione angolare	9980

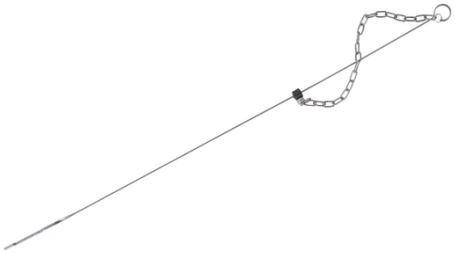


Set di riempimento olio motore, 2 pezzi

- per il riempimento rapido e pulito dell'olio motore
- perfetta sigillatura tra adattatore e apertura serbatoio
- nessuna fuoriuscita accidentale di olio sul collettore di scarico / blocco motore
- ideale anche per motori difficili da riempire, ad es. su veicoli VW
- imbuto di grandi dimensioni con volume di 2 litri per risparmio di tempo
- con adattatore a baionetta per molti modelli Audi, BMW, Mercedes, Porsche, Seat, Skoda, Volvo e VW

Contenuto	per costruttore	Colore	Art. No.
Adattatore a baionetta	universal	rosso	*9978-02*
Imbuto 2 lt.			*9978-01*

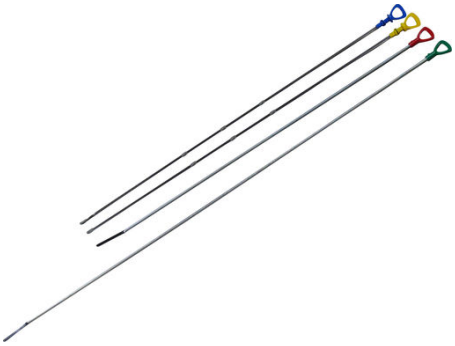
Articolo	pezzi	Art. No.
Set di riempimento olio motore	2	9979



Asta di livello olio, regolabile, per Audi

- per modelli con il controllo del livello dell'olio elettronico (senza asta di livello nel motore)
- per il controllo del livello dell'olio dopo il cambio dell'olio
- per la verifica / calibrazione del sensore di livello olio
- Audi A4, A5 e A6
- per motori 1.8 2.0 TFSI, 3.0 3.2 FSI, 2.0 2.7 3.0 TDI

Articolo	Confronto OEM No.	Art. No.
Asta di livello olio, regolabile	T40178	4237



set 4 aste di livello olio per Mercedes

- per controllare il livello dell'olio nel motore e trasmissione
- per il controllo del livello dell'olio dopo il cambio dell'olio
- per la verifica / calibrazione del sensore di livello olio
- per i veicoli forniti senza asta di livello nel motore o trasmissione

ad esempio, per codici motore:
M- / OM 112, 113, 646, 647, 648, 103, 943, 984, 985, 104, 111, 119, 120, 137, 603, 913, 963, 604, 605, 606, 611, 612, 613 , 628, 612, 965
per i codici di trasmissione:
716,5, 722,6, 722,7

Contenuto	Confronto OEM No.	Colore	Art. No.
Asta di livello olio	115589152100	blu	4239-BL
Asta di livello olio	120589062100	giallo	4239-GE
Asta di livello olio	168589012100	rosso	4239-RO
Asta di livello olio	140589152100	verde	4239-GR

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
aste di livello olio	115589152100, 120589062100, 168589012100, 140589152100	4	4239



Pompa aspirazione olio, 12 V

- Per estrazione olio motore attraverso il tubo di livello olio
- Sonda di aspirazione olio con ø 6 mm
- Alimentazione con batteria da 12 V tramite clip a coccodrillo
- Portata max olio motore: circa 0,2 l / min (a 40 ° C di temperatura dell'olio)
- Adatto anche per olio combustibile, portata max: circa 70 L / h
- Altezza max di aspirazione: 70 cm

!!! Non adatto per carburanti e altri liquidi infiammabili !!!

Articolo	Art. No.
Pompa aspirazione olio	3989

Boccole e cuscinetti ruota

Set utensili cuscinetti ruota Audi / VW, 72 e 85 mm

- set completo adatto per molti veicoli
- cuscinetto-ø 72 mm: VW Polo (dal 2002), Fox (dal 2005), Audi A1 (dal 2011), A2 (dal 2000), Skoda Fabia (dal 2000), Seat Ibiza (dal 2002)
- cuscinetto ø 85 mm: VW T5, Touareg (con telaio 16 pollici)









Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	72 mm	smontaggio	*5572/1*
Coppia mezze lune	72 mm	montaggio	*5572/2*
Pezzo di spinta	72 mm	montaggio	*5572/M*
Bulloni di spinta, 5 pz.	62, 66, 72 mm	s-/montaggio	*5572/B*
Coppia mezze lune	85 mm	smontaggio	*5585/1*
Coppia mezze lune	85 mm	montaggio	*5585/2*
Pezzo di spinta	85 mm	montaggio	*5585/M*
Bussola adattatore per asse posteriore	85 mm	montaggio	*5585/T5*
Bulloni di spinta, 5 pz.	75, 85 mm	s-/montaggio	*5585/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*
Pezzo di spinta	72, 85 mm	smontaggio	*5580/D*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	72, 85 mm	5579

Set utensili cuscinetti ruota, ø 72 mm

- VW Polo (dal 2002), Fox (dal 2005), Audi A1 (dal 2011), A2 (dal 2000), Skoda Fabia (dal 2000), Seat Ibiza (dal 2002)



Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	72 mm	smontaggio	*5572/1*
Coppia mezze lune	72 mm	montaggio	*5572/2*
Pezzo di spinta	72 mm	montaggio	*5572/M*
Bulloni di spinta, 5 pz.	62, 66, 72 mm	s-/montaggio	*5572/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*
Pezzo di spinta	72, 85 mm	smontaggio	*5580/D*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	72 mm	5572

Set utensili cuscinetti ruota, ø 85 mm

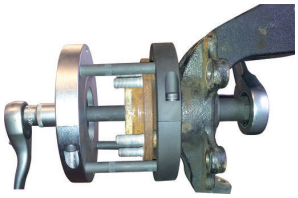
- VW T5, Touareg (con telaio 16 pollici)



Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	85 mm	smontaggio	*5585/1*
Coppia mezze lune	85 mm	montaggio	*5585/2*
Pezzo di spinta	85 mm	montaggio	*5585/M*
Bussola adattatore per asse posteriore	85 mm	montaggio	*5585/T5*
Bulloni di spinta, 5 pz.	75, 85 mm	s-/montaggio	*5585/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*
Pezzo di spinta	72, 85 mm	smontaggio	*5580/D*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	85 mm	5585





Set utensili cuscinetti ruota Ford / Mazda / Volvo, 78 e 82 mm

- per i veicoli più comuni Ford
- per cuscinetti ø 78 mm su Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- per cuscinetti ø 82 mm su Ford Mondeo (dal 2007), Galaxy (dal 2006), S-Max (dal 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (dal 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (dal 2007), XC70, S80 (dal 2006)

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	78 mm	smontaggio	*5578/1*
Coppia mezze lune	78 mm	montaggio	*5578/2*
Pezzo di spinta	78 mm	smontaggio	*5578/D*
Pezzo di spinta	78 mm	montaggio	*5578/M*
Coppia mezze lune	82 mm	smontaggio	*5582/1*
Coppia mezze lune	82 mm	montaggio	*5582/2*
Pezzo di spinta	82 mm	smontaggio	*5582/D*
Pezzo di spinta	82 mm	montaggio	*5582/M*
Bulloni di spinta, 4 pz.	78, 82 mm	s-/montaggio	*5578/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	78, 82 mm	5583



Set utensili cuscinetti ruota Ford / Mazda / Volvo, 78 mm

- per Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	78 mm	smontaggio	*5578/1*
Coppia mezze lune	78 mm	montaggio	*5578/2*
Pezzo di spinta	78 mm	smontaggio	*5578/D*
Pezzo di spinta	78 mm	montaggio	*5578/M*
Bulloni di spinta, 4 pz.	78, 82 mm	s-/montaggio	*5578/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	78 mm	5578A



Set utensili cuscinetti ruota Ford / Land Rover / Volvo, 82 mm

- per Ford Mondeo (dal 2007), Galaxy (dal 2006), S-Max (dal 2006), Focus, Focus RS,
- Land Rover Freelander 2 (dal 2006),
- Volvo V60, S60, XC60, V70 (dal 2007), XC70, S80 (dal 2006)

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	82 mm	smontaggio	*5582/1*
Coppia mezze lune	82 mm	montaggio	*5582/2*
Pezzo di spinta	82 mm	smontaggio	*5582/D*
Pezzo di spinta	82 mm	montaggio	*5582/M*
Bulloni di spinta, 4 pz.	78, 82 mm	s-/montaggio	*5578/B*
Mandrino di spinta con dado	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/SP*
Piastra di spinta	62 - 85 mm	s-/montaggio	*5580/PL*

Articolo	per Ø	Art. No.
Set utensili cuscinetti ruota	82 mm	5582

Kit supplementare utensili cuscinetti ruota, ø 62 mm



- cuscinetto ø 62 millimetri, per VW Lupo, Audi A2 1.2Le
- operazione che richiede inoltre mandrino di spinta, piastra di spinta e bulloni di spinta art 5572 o 5579

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	62 mm	smontaggio	*5562/1*
Coppia mezze lune	62 mm	montaggio	*5562/2*
Pezzo di spinta	62, 66 mm	smontaggio	*5566/D*
Pezzo di spinta	62, 66 mm	montaggio	*5566/M*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	62 mm	5562

Kit supplementare utensili cuscinetti ruota, ø 66 mm



- cuscinetto Ø 66 mm ad esempio per VW Polo, Skoda Fabia
- operazione che richiede inoltre mandrino di spinta, piastra di spinta e bulloni di spinta art 5572 o 5579

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	66 mm	smontaggio	*5566/1*
Coppia mezze lune	66 mm	montaggio	*5566/2*
Pezzo di spinta	62, 66 mm	smontaggio	*5566/D*
Pezzo di spinta	62, 66 mm	montaggio	*5566/M*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	66 mm	5566

Set utensili cuscinetti ruota, accessorio per art 5585



- cuscinetto-ø 72 mm in, VW Polo (dal 2002), Fox (dal 2005), Audi A1 (dal 2011), A2 (dal 2000), Skoda Fabia (dal 2000), Seat Ibiza (dal 2002)
- per l'applicazione sono necessari un mandrino a pressione supplementare art 5580/SP e una piastra di pressione art 5580/PL
- addattabile perfettamenta all'art 5585

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	72 mm	smontaggio	*5572/1*
Coppia mezze lune	72 mm	montaggio	*5572/2*
Pezzo di spinta	72 mm	montaggio	*5572/M*
Bulloni di spinta, 5 pz.	62, 66, 72 mm	s-/montaggio	*5572/B*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	72 mm	5572/Z

Set utensili cuscinetti ruota, accessorio per art 5572



- cuscinetto-Ø 85 mm in VW T5, Touareg (con telaio 16 pollici)
- per l'applicazione sono necessari un mandrino a pressione supplementare art 5580/SP e una piastra di pressione art 5580/PL
- addattabile perfettamenta all'art 5572

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	85 mm	smontaggio	*5585/1*
Coppia mezze lune	85 mm	montaggio	*5585/2*
Pezzo di spinta	85 mm	montaggio	*5585/M*
Bussola adattatore per asse posteriore	85 mm	montaggio	*5585/T5*
Bulloni di spinta, 5 pz.	75, 85 mm	s-/montaggio	*5585/B*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	85 mm	5585/Z



Kit accessori cuscinetto ruota ø 78 millimetri per Ford, Mazda e Volvo

- per Ford C-Max, Ford Focus II, Mazda 3, Volvo C30, C70, S40, V50
- per l'applicazione sono necessari un mandrino a pressione supplementare art 5580/SP e una piastra di pressione art 5580/PL
- si adatta perfettamente all'art 5582

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	78 mm	smontaggio	*5578/1*
Coppia mezze lune	78 mm	montaggio	*5578/2*
Pezzo di spinta	78 mm	montaggio	*5578/M*
Pezzo di spinta	78 mm	smontaggio	*5578/D*
Bulloni di spinta, 4 pz.	78, 82 mm	s-/montaggio	*5578/B*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	78 mm	5578/Z



Kit accessori cuscinetto ruota ø 82 millimetri per Ford, Land Rover e Volvo

- per Ford Mondeo (dal 2007), Galaxy (dal 2006), S-Max (dal 2006), Focus, Focus RS, Land Rover Freelander 2 (dal 2006), Volvo V60, S60, XC60, V70 (dal 2007), XC70, S80 (dal 2006)
- per l'applicazione sono necessari un mandrino a pressione supplementare art 5580/SP e una piastra di pressione art 5580/PL
- si adatta perfettamente all'art 5578A

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	82 mm	smontaggio	*5582/1*
Coppia mezze lune	82 mm	montaggio	*5582/2*
Pezzo di spinta	82 mm	smontaggio	*5582/D*
Pezzo di spinta	82 mm	montaggio	*5582/M*
Bulloni di spinta, 4 pz.	78, 82 mm	s-/montaggio	*5578/B*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	82 mm	5582/Z



Kit accessori cuscinetto ruota ø 75 millimetri per Smart / Mitsubishi

- per Smart Forfour (dal 2004), Mitsubishi Colt 6 (dal 2004)
- per l'applicazione sono necessari un mandrino a pressione supplementare art 5580/SP e una piastra di pressione art 5580/PL

Contenuto	per Ø	Applicazione	Art. No.
Coppia mezze lune	75 mm	smontaggio	*5575/1*
Coppia mezze lune	75 mm	montaggio	*5575/2*
Pezzo di spinta	75 mm	smontaggio	*5575/D*
Pezzo di spinta	75 mm	montaggio	*5575/M*
Bulloni di spinta, 5 pz.	75, 85 mm	s-/montaggio	*5585/B*

Articolo	per Ø	Art. No.
Kit supplementare utensili cuscinetti ruota	75 mm	5575/Z



Set utensili per cuscinetto ruota posteriore Mercedes

- per Mercedes W124 (E-classe), W129 (Classe SL), W201 (190), W202 (classe C)
- per il montaggio dei cuscinetti ruota e la flangia dell'assale posteriore
- mandrino e dado con filettatura Trapezioidale

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Mandrino con vite e dado	con cuscinetti a sfera	*5534-SP*
Piastra di spinta piccola	per lo smontaggio	*5534-D1*
Piastra di spinta grande	per il montaggio	*5534-D2*
corpo estrattore per cuscinetti	per estrazione cuscinetto	*5534-AG*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per cuscinetti ruota	4	5534

Set 31 utensili per cuscinetti ruota



- universale. applicabile a molti cuscinetti a ruota comuni nel settore automobilistico
- per lo smontaggio e l'assemblaggio dei cuscinetti e dei mozzi della ruota direttamente sul veicolo
- evita la rimozione delle sospensioni, quindi non richiede alcuna calibrazione successiva
- installazione professionale del cuscinetto

Contenuto	Art. No.
Mandrino completo di cuscinetto a sfere, dado e distanziale	*5531-SP*
Set 3 bulloni di spinta M12x1,5	*5531-M12*
Set 3 bulloni di spinta M14x1,5	*5531-M14*
Piastra di spinta per art 5531-C01/C02	*5531-P01*
Piastra di spinta per art 5531-C03/C04	*5531-P02*
estrattore, interno mm 69, esterno mm 76	*5531-C01*
estrattore, interno mm 77,5, esterno mm 86	*5531-C02*
estrattore, interno mm 82, esterno mm 91	*5531-C03*
estrattore, interno mm 92,5, esterno mm 102	*5531-C04*
Piastra di spinta Ø mm 50,0	*5531-A01*
Piastra di spinta Ø mm 55,0	*5531-A02*
Piastra di spinta Ø mm 59,0	*5531-A03*
Piastra di spinta Ø mm 63,3	*5531-A04*
Piastra di spinta Ø mm 66,6	*5531-A05*
Piastra di spinta Ø mm 70,3	*5531-A06*
Piastra di spinta Ø mm 71,5	*5531-A07*
Piastra di spinta Ø mm 73,1	*5531-A08*
Piastra di spinta Ø mm 73,4	*5531-A09*
Piastra di spinta Ø mm 74,8	*5531-A10*
Piastra di spinta Ø mm 77,5	*5531-A11*
Piastra di spinta Ø mm 81,5	*5531-A12*
Piastra di spinta Ø mm 83,4	*5531-A13*
Piastra di spinta Ø mm 88,4	*5531-A14*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per cuscinetti ruota	31	5531

Set utensili per cuscinetti ruota



- per il montaggio e lo smontaggio dei cuscinetti ruota e mozzi
- universale, adatto a molti veicoli
- evita la rimozione dei montanti delle sospensioni, quindi non è necessaria qualsiasi altra calibrazione

Contenuto	Art. No.
Mandrino completo di cuscinetto a sfere, dado e distanziale	*350-SP*
Set 3 bulloni di spinta M12x1,5	*350-M12*
Set 3 bulloni di spinta M14x1,5	*350-M14*
estrattore Ø 86 mm	*350-C1*
estrattore Ø 91 mm	*350-C2*
manicotto per estrattore Ø 76 mm	*350-B*
piastra di spinta Ø 55,5 mm	*350-A1*
piastra di spinta Ø 59 mm	*350-A2*
piastra di spinta Ø 62 mm	*350-A3*
piastra di spinta Ø 65 mm	*350-A4*
piastra di spinta Ø 66 mm	*350-A5*
Piastra di spinta Ø mm 71,5	*350-A6*
piastra di spinta Ø 73 mm	*350-A7*
piastra di spinta Ø 78 mm	*350-A8*
piastra di spinta Ø 84 mm	*350-A9*

Articolo	Art. No.
Set utensili per cuscinetti ruota	350



Set di manicotti universali, 24 pezzi.

- per la rimozione e la sostituzione dei cuscinetti, (silentblock, cuscinetti a sfera, cuscinetti in gomma) boccole, anelli di tenuta, ecc
- 4 mandrini: M10, 12, 14, 16
- lunghezza del mandrino: 350 mm
- i dadi dei mandrini equipaggiati con cuscinetti a spinta
- 20 manicotti di compressione, scanalati per il controllo ottico dei progressi del lavoro, esterno-ø: 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm interno-ø: 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Universal Press e Pull insieme del manicotto	24	5505

Ricambi

Articolo	Art. No.
Mandrino di spinta con vite e dadi M10, mm 350	*5505-M10*
Mandrino di spinta con vite e dadi M12, mm 350	*5505-M12*
Mandrino di spinta con vite e dadi M14, mm 350	*5505-M14*
Mandrino di spinta con vite e dadi M16, mm 350	*5505-M16*



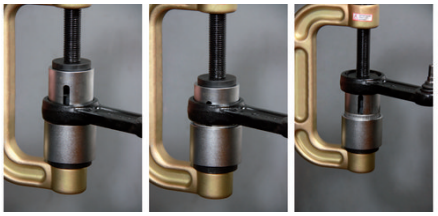
Barra a pressione

- per lavori di pressatura su pezzi senza foro, ad esempio giunti a sfere o boccole con foro troppo piccolo
- ideale per i più comuni set di manicotti di compressione e estensione, ad es. art 5505
- la struttura aperta a c permette un funzionamento più flessibile direttamente sul veicolo rispetto ai telai di stampa convenzionali
- con supporti magnetici sulle piastre per un utilizzo confortevole
- con mandrino di vibrazione M18 a impulsi a impatto lo slancio prodotto dalla chiave a impatto agisce come colpi di martello sul pezzo, provocando così stretti raccordi
- possono essere convertiti per l'uso con mandrino idraulico (UN1.1/2" x16), ad esempio No. 5501

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Barra a pressione	Larghezza 220 x 95 mm		*5508-BG*
Mandrino, con inserto filettato	mandrino a vibrazione M18		*5508-SP*
Set piastra di spinta	per mandrino, telaio e mandrino idraulico	3	*5508-PT*

Articolo	Descrizione	Art. No.
Barra a pressione	Larghezza 220 x 95 mm	5508









Accessori

Articolo	Art. No.
Set di manicotti universali, 24 pezzi.	5505
mandrino idraulico 12 t.	5501
bussola di trazione per art 5508	5507/1

Utensile per montaggio assale posteriore Audi / VW



- per il montaggio di cuscinetti sull'asse posteriore
- su VW Golf IV, Polo 9N, Bora e New Beetle
- su Audi A3 e TT
- su Skoda Fabia, Fabia Praktik e Oktavia
- su Seat Ibiza IV, Cordoba, Leon e Toledo II
- permette l'esatto allineamento e di conseguenza il corretto montaggio del cuscinetto
- non adatto per lo smontaggio di vecchie boccole

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Mandrino completo	con dado a vite e cuscinetto a sfera	*5550-SP*
Pezzo di spinta	cuscinetto contatore su scatola ponte	*5550-D1*
Pezzo di spinta	per montaggio boccola	*5550-D2*

Articolo	Art. No.
Utensile per montaggio assale posteriore Audi / VW	5550

Set utensili si servizio Silent Block Audi / VW



- specifica per silent blocks dell'asse anteriore
- rapido montaggio / smontaggio direttamente sul veicolo
- per VW Polo (9N)
- per Seat Ibiza IV, Cordoba (dal '02), Altea
- per Audi A2

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Mandrino di spinta	3 pz.	*5512-DS*
Guida per mandrino	con scanalatura pilota	*5512-03*
Piastra di spinta piccola	per lo smontaggio	*5512-D6*
Boccola guida	per il montaggio	*5512-D7*
Piastra di spinta grande	per il montaggio	*5512-D8*

Articolo	Art. No.
Set utensili si servizio Silent Block	5512

Utensile per montaggio per boccola sospensione posteriore Renault



- per Renault Laguna II
- per un comodo smontaggio e rimontaggio della scatola assale posteriore

Articolo	Descrizione	Art. No.
Utensile per montaggio per boccola Sospensione	cuscinetto a sfere	5511

Bussola speciale 1/2" esagonale 27 mm, barra di torsione VW T4



- per lavori di montaggio su molle della barra di torsione
- richiesta quando si lavora sui cuscinetti delle ruote
- acciao cromo-molibdeno

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Confronto OEM No.	L	Art. No.
Chiave a bussola	Esagonali	27 mm	1/2"	3257	140 mm	5544

Bussola dentata



- adatta anche per veicoli simili a Volkswagen
- necessaria quando si lavora su cuscinetti e assali delle ruote posteriori
- realizzata in acciaio speciale

Articolo	Profilo	Attacco	Art. No.
Bussola dentata	6 perni	3/4"	5541



Elemento di spinta regolabile

- ad esempio per anelli per cuscinetti, boccole, ecc
- regolabile in modo continuo per diametro desiderato
- piatti senza ulteriori necessaria
- esagonale per il fissaggio a vite
- manico solido con zigrinatura per una presa perfetta
- piano solido Ø 32 mm

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Elemento di spinta regolabile	18.5 - 89 mm	a 3 gradini	5451



Set di cuscinetti e guarnizioni, 51 pezzi.

- per inserire ed estrarre cuscinetti, boccole ecc
- 49 piastre di spinta: ø 18-65 mm (in scala 1 mm), 74 mm
- 1 pezzo ricevente progettato per contenere max. 2 piastre di spinta
- 1 punzone
- utilizzare l'adattatore per la piastra di spinta accessorio art 8752 (non incluso) i pezzi di spinta possono essere azionati col martinetto pneumatico art 8810
- adatto anche per l'utilizzo in officine di stampa

Articolo	pezzi	Art. No.
Set guide per cuscinetti e guarnizioni	51	5452

Accessori

Articolo	Art. No.
Adattatore di pressione	8752
Martello pneumatico	8810



Set di cuscinetti e guarnizioni, 21 pezzi.

- per inserire ed estrarre cuscinetti, boccole ecc
- 17 piastre di spinta: ø 70 - 150 mm (aumento di 5 mm ogni formato)
- 2 ricevitori, può contenere max. 2 piastre di spinta
- autista 1 impatto
- 1 chiave esagonale, 3 mm
- utilizzare l'adattatore piastra di spinta accessorio No. 8752 (non incluso) per applicare le piastre di spinta con martello di aria No. 8810
- adatto anche per l'utilizzo in officina stampa

Articolo	pezzi	Art. No.
Set guide per cuscinetti e guarnizioni	21	5453

Accessori

Articolo	Art. No.
Adattatore di pressione	8752
Martello pneumatico	8810



Set 10 guide per cuscinetti e guarnizioni

- per estrarre alberi, cuscinetti ecc
- 9 piastre di spinta, Foro Ø 14 mm, esterno-Ø: 40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81 mm
- 1 punzone

Articolo	pezzi	Art. No.
Set guide per cuscinetti e guarnizioni	10	5450

Mozzi e alberi ruote motrici

Estrattore idraulico per alberti cardanici



- estrattore idraulico, riduce lo sforzo durante lo smontaggio
- utilizzabile ache come accessorio estrattore su mozzi della ruote
- il mandrino idraulico può essere azionato manualmente o con cricchetto
- per mozzi ruote a 4 e 5 fori con distanze tra 98-125 mm
- Pressione del mandrino: max. 12 t

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Flangia per alberi cardanici e mozzi ruota, incl. 5 rondelle	distanza fori 98-125 mm	5445/AF
mandrino idraulico	max. 12 t	5501

Articolo	Art. No.
Estrattore idraulico per alberti cardanici	5445

Accessori

Articolo	Art. No.
Adattatore filettato M18x1,5 per art 5445 + 4925	5445/M18
Martello scorrevole 5 kg M18x1,75 mm 710	4925

Flangia per alberi cardanici e mozzi ruota, incl. 5 rondelle

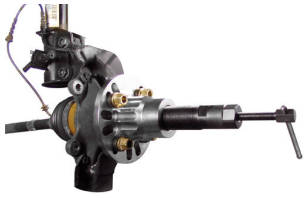


- per l'estrazione di alberi cardanici e mozzi ruota
- per mozzi ruote a 4 e 5 fori con distanza fori 98-125 mm
- puo essere utilizzato con martello o con mandrino idraulico
- filettatura: UN1.1 / 2 "x16

Articolo	Descrizione	Art. No.
Flangia per alberi cardanici e mozzi ruota, incl. 5 rondelle	distanza fori 98-125 mm	5445/AF

Accessori

Articolo	Art. No.
mandrino idraulico 12 t.	5501
Adattatore filettato M18x1,5 per art 5445 + 4925	5445/M18
Martello scorrevole 5 kg M18x1,75 mm 710	4925



Adattatore filettato M18x1,5



- accessorio, necessario per utilizzare flangia art 5445 / AF con martello scorrevole art 4925
- per estrarre i mozzi delle ruote

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore filettato	UN1.1/2"x16 x M18x1.5	5445/M18

mandrino idraulico



- filettatura: UN1.1 / 2 "x16

Articolo	Descrizione	Art. No.
mandrino idraulico	max. 12 t	5501

Accessori

Articolo	Art. No.
Barra a pressione - Forma C	5508



Set estrattori per Mozzi ruota / Tamburi del freno

- forgiato
- diametro distanza fori 75 - 150 mm
- con martello scorrevole 1,6 kg
- con mandrino di spinta, quadro da 1/2", esagono 21 mm
- per essere azionato con martello scorrevole o mandrino di spinta

Contenuto	Descrizione	L	Art. No.
Flangia mozzo ruota	per diametro distanza fori 75-150 mm		*5440-01*
Martello scorrevole	1,6 kg	395 mm	*5440-02*
Mandrino di spinta	quadro da 1/2" F., esagono 21 mm M.	185 mm	*5440-03*
Bullone		190 mm	*5440-04*
Adattatore filettato		60 mm	*5440-05*

Articolo	Art. No.
Set estrattori per Mozzi ruota / Tamburi del freno	5440



Serie 8 bussole impact 3/4" speciali per alberi di trasmissione

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	3/4"	90 mm	*5208/27*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	3/4"	90 mm	*5208/30*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	3/4"	90 mm	*5208/32*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	3/4"	90 mm	*5208/34*
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	3/4"	90 mm	*5208/36*
Bussola impact con inserto	esagonali	14 mm	3/4"	60 mm	*15022/K14*
Bussola impact con inserto	esagonali	17 mm	3/4"	60 mm	*15022/K17*
Bussola impact con inserto	esagonali	19 mm	3/4"	60 mm	*15022/K19*

Articolo	Art. No.
Serie bussole impact	5208

Accessori

Articolo	Art. No.
Bussola impact 3/4" poligonale mm 24	5208/24



Serie 12 bussole 1/2" per alberi motore poligonali, Spline, inserto esagonale

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	78 mm	12071/K18
Bussole impact con inserto	esagonali	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Bussole impact con inserto	esagonali	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Bussole impact con inserto	esagonali	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Articolo	Art. No.
Serie bussole impact	37148

Serie 8 bussole impact 1/2" con inserti poligonali + esagonali

- per connessioni a vite e cardaniche, viti centrali dell'albero di trasmissione, flange cambio, giunti di sospensione a vite, ecc.
- per collegamenti a vite esagonale in alberi di trasmissione



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussole impact con inserto	esagonali	14 mm	1/2"	40 mm	*12022/K14*
Bussole impact con inserto	esagonali	17 mm	1/2"	40 mm	*12022/K17*
Bussole impact con inserto	esagonali	19 mm	1/2"	40 mm	*12022/K19*

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	Poligonale	27, 30, 32, 34, 36 mm	1/2"	85 mm	8	4808

Bussole per trasmissioni

- Per trasmissioni. Alberi di trasmissione, viti centrali di trasmissione, flangie di trasmissione, giunti snodati filettati ecc



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole impact	Poligonale	30, 32, 36 mm	1/2"	85 mm	3	4803

Bussole per trasmissioni prolungate poligonali

- Per trasmissioni. Alberi di trasmissione, viti centrali di trasmissione, flangie di trasmissione, giunti snodati filettati ecc



Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per trasmissioni	Poligonale	24 mm	1/2"	85 mm	4803/24
Bussola per trasmissioni	Poligonale	27 mm	1/2"	85 mm	4803/27
Bussola per trasmissioni	Poligonale	30 mm	1/2"	85 mm	4803/30
Bussola per trasmissioni	Poligonale	32 mm	1/2"	85 mm	4803/32
Bussola per trasmissioni	Poligonale	33 mm	1/2"	85 mm	4803/33
Bussola per trasmissioni	Poligonale	34 mm	1/2"	85 mm	4803/34
Bussola per trasmissioni	Esagonali	35 mm	1/2"	85 mm	4803/35
Bussola per trasmissioni	Poligonale	36 mm	1/2"	85 mm	4803/36
Bussola per trasmissioni	Esagonali	41 mm	1/2"	85 mm	4803/41
Bussola per trasmissioni	Poligonale	46 mm	1/2"	100 mm	4803/46

Bussola impact 3/4" con inserto Spline M18

- per allentare e serrare il:
  bullone di montaggio del mozzo del cuscinetto sull'asse posteriore, ad es. su Audi A3, VW Golf V, Polo, Touran, Skoda
  bullone centrale del cuscinetto ruota sull'asse posteriore, ad es. su Audi A3, Golf V, Seat Altea
- ideale per l'utilizzo con cricchetto telescopico Condor no 22555



Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	3/4"	60 mm	15011/K18

Bussola impact 3/8" snodata con inserto Spline M10



- per il montaggio di alberi di trasmissione sui recenti modelli Audi / VW
- rimozione ruota non necessario

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Descrizione	Art. No.
Bussole impact	XZN Millerighe	M10	3/8"	con snodo cardanico	5001

Serie 6 bussole impact 1/2" con inserto Spline M14-M18



- per montaggio cambio su ultimi modelli Audi / VW

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	40 mm	*12011/K14*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	40 mm	*12011/K16*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	40 mm	*12011/K18*
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M14	1/2"	78 mm	12071/K14
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M16	1/2"	78 mm	12071/K16
Bussole Impact con inserto	XZN Millerighe	M18	1/2"	78 mm	12071/K18

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto impact	M14-18	1/2"	6	5002

Accessori

Articolo	Art. No.
Bussole impact 1/2" con inserto spline M12x78 mm	12071/K12

Set 8 utensili per alberi motore e di trasmissione



- per la pulizia e la rettifica dei pignoni dell' albero motore

Contenuto	Dimensione	Attacco	Art. No.
Dado esagonale	M20 x 1.25	esagono mm 32	*4840-01*
Dado esagonale	M20 x 1.50	esagono mm 32	*4840-02*
Dado esagonale	M22 x 1.00	esagono mm 32	*4840-03*
Dado esagonale	M22 x 1.50	esagono mm 32	*4840-04*
Dado esagonale	M24 x 1.50	esagono mm 32	*4840-05*
Dado esagonale	M24 x 2.00	esagono mm 32	*4840-06*
Dado esagonale	3/4" x 20 UNF	esagono mm 32	*4840-07*
Dado esagonale	13/16" x 20 UNF	esagono mm 32	*4840-08*

Articolo	Art. No.
Utensili per alberi motore e di trasmissione	4840

Set 7 utensili per semiassi

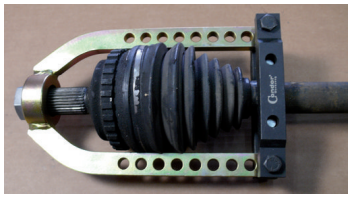


- per il montaggio dell'albero di trasmissione nel mozzo della ruota
- anche per i mozzi delle ruote corrosi o sporchi
- evita danni ai cuscinetti dai colpi del martello
- su VW, Audi, BMW, Porsche, Subaru
- 6x dadi di alimentazione:
  M16x1.5, M20x1.5, M22x1.5, M24x1.5, M27x1.5, M30x1.5

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Utensili per semiassi	cuscinetto a sfere	7	5439

Separatore per Giunti Semiasse





- per i veicoli a trazione anteriore
- per sostituire il giunto senza smontaggio del semiasse
- adatto per Audi, Seat, Skoda, VW e molti altri produttori
- posizionare il separatore sul pezzo e collegarlo con la traversa, quindi operare

Articolo	Descrizione	Art. No.
Separatore per Giunti Semiasse	regolabile	4573

Pinze per anelli



- per anelli di bloccaggio su alberi di trasmissione e trasmissioni

Contenuto	Suggerimenti	L	Art. No.
Pinza per alberi motore	inclinata a 30°	210 mm	4745/1
Pinza per alberi motore	inclinata a 90°	210 mm	4745/2
Pinza per alberi motore	leggermente piegate	210 mm	4745/3

Articolo	pezzi	Art. No.
Set pinze per anelli	3	4745



4745/1, 4745/2, 4745/3

Set 2 bulloni per estrazione giunti omocinetici



- per sollevare il giunto esterno, ad es. quando si sostituiscono i morsetti del collare dell'assale
- con punte a sfera a protezione dell'albero di trasmissione
- per Audi, Seat, Skoda e VW
- prodotto in Germania

Contenuto	Dimensione	Attacco	L	Art. No.
Bulloni per estrazione giunti	M14x1.5	esagono 19 mm	108 mm	5524
Bulloni per estrazione giunti	M16x1.5	esagono 19 mm	108 mm	5526

Articolo	Dimensione	Attacco	pezzi	Art. No.
bulloni per estrazione giunti	M14x1,5 ; M16x1,5	esagono 19 mm	2	5522

Pinza speciale per morsetti a manicotto



- per la pressatura del sistema di serraggio del tubo flessibile "Oetiker"
- su collari degli assi e anche sui tubi del radiatore, sui tubi del carburante ecc.
- per Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

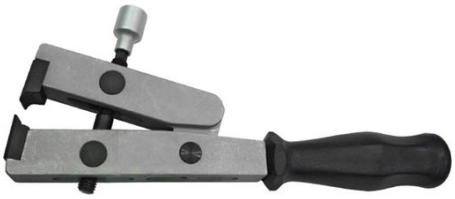
Articolo	L	Art. No.
Pinza speciale per morsetti a manicotto	235 mm	4735

Pinza per collari a fascetta Axle



- per la pressatura del sistema di serraggio del tubo flessibile "Oetiker"
- Adatto anche per morsetti in acciaio inossidabile
- su collari degli assi e anche sui tubi del radiatore, sui tubi del carburante ecc.
- quadro da 1/2" per l'uso con chiave dinamometrica
- per Audi, BMW, Ford, GM, Opel, Mercedes, Mazda, Honda, Chrysler, Citroen, Seat

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinza speciale per morsetti a manicotto	con 2 quadri da 1/2" per chiavi dinamometrica	235 mm	4736



Pinza crimpatrice per morsetti albero di trasmissione

- Per il montaggio di nuovi morsetti in acciaio inox su alberi di trasmissione dove è richiesta una coppia di serraggio
- anche per fascette in acciaio inox rinforzato (Oetiker)
- appositamente per Ford, Opel, Audi / VW, ecc
- cromo-vanadio

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinza crimpatrice per morsetti	Corpo in acciaio speciale	260 mm	4724



Pinza per morsetti tubi flessibili

- per fascette senza profilo, ad esempio su cuffie coprigiunto CV, radiatori e tubi del carburante

Articolo	L	Art. No.
Pinza per morsetti tubi e cuffie flessibili	205 mm	4738



Dispositivo di montaggio a cricchetto

- con cricchetto e taglierina
- per fascette senza fine
- specialmente per morsetti su coprigiunti CV

Articolo	Descrizione	Art. No.
Dispositivo di montaggio a cricchetto	Dispositivo di montaggio a cricchetto	9310

Braccetti sterzo e giunti



5507

Barra di pressione / Set di spinta, 6 pz.

- per lo smontaggio / montaggio dei giunti di supporto esterni
- può essere aggiornato con il set di prolunga opzionale No. 5507/3 per lo smontaggio / montaggio di giunti sferici, con stabilizzatore sul braccio di controllo anterore
- per Mercedes serie W211 (E-classe), W220 (classe S), W230 (Classe SL)
- il telaio a forma C stampa permette di eseguire tutti i lavori direttamente sul veicolo
- evita la rimozione di altri componenti, come ad esempio bracci sterzo
- mandrino di qualità con filettatura trapezoidale
- possono essere utilizzati pezzi di spinta da art 5507/3 e 5507/4 anche con telaioart 5508, richiede manicotto adattatore art 5507/1

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Barra a pressione	spazio 156 x 55 mm	*5507-BG*
Mandrino	qualità impatto	*5507-SP*
Serie stampi	4 pz., Per lo smontaggio / montaggio dei giunti di supporto esterno su asse anteriore	5507/4

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Barra di pressione / Set di spinta	sostegno congiunto	6	5507



5507/4



5507/3



5507/1



Accessori

Articolo	Art. No.
Set pezzo di spinta	5507/3
Barra a pressione - Forma C	5508
bussola di trazione per art 5508	5507/1

Giunti sferici eiettori per cuscinetti a sfera in gomma per auto



- per smontaggio e assemblaggio di cuscinetti in gomma su BMW E36
- pezzi di Spinta intercambiabili adatto anche per altri veicoli
- con mandrino idraulico 12 t
- altezza 355 mm

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Telaio	distanza 355 millimetri		*5510-PR*
Bulloni di estensione	altezza 500 mm	2	*5510-VL*
Serie stampi	per giunto a sfera BMW E36	4	*5510-DS*
set di estensione	per il mandrino idraulico	3	*5510-HV*
mandrino idraulico	max. 12 t		*5510-HS*

Articolo	Art. No.
Giunto sferico eiettore per cuscinetti a sfera in gomma	5510

Giunto estrattore per assale anteriore VW T4



- utensile per T4 Bus, Multivan, California
- per lo smontaggio/montaggio del supporto giunto superiore, assale anteriore
- risparmio di tempo (circa. 2-3 ore) in caso di sostituzione delle giunzioni, cuscinetti in metallo gomma / silent block, perché non è necessario lo smontaggio del braccetto
- il giunto sferico superiore si può sostituire in ca. 30 minuti. senza rimuovere il braccetto

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Corpo principale	mandrino ad impatto		*5514-GG*
Set forcella	larghezza mascella mm 51/55	2	*5514-GS*
Set pezzi di spinta	per il montaggio / smontaggio	3	*5514-DS*

Articolo	Art. No.
Giunto estrattore assali	5514

Bussola dentata per giunti sospensioni Mercedes serie M



- per Mercedes Classe M
- per lo smontaggio / montaggio di giunti con supporto a vite
- per asse anteriore e posteriore

Articolo	Profilo	Attacco	Art. No.
Bussola dentata	4 perni	1/2"	5542

Bussola dentata per giunti sospensione PSA



- per auto Citroen e Peugeot
- per lo smontaggio / montaggio di giunti con supporto a vite

Articolo	Profilo	Attacco	Art. No.
Bussola dentata	4 perni	1/2"	5543

separatore giunto sferico



- per estrarre giunti sferici
- per quasi tutte le auto e furgoni

Articolo	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	52 mm	23 mm	4566/1
Separatore giunto sferico	52 mm	28 mm	4566/2
Separatore giunto sferico	62 mm	34 mm	4566/3



Giunto separatore Set, 3 pezzi.

- per estrarre giunti sferici
- per quasi tutte le auto e furgoni

Contenuto	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	52 mm	23 mm	4566/1
Separatore giunto sferico	52 mm	28 mm	4566/2
Separatore giunto sferico	62 mm	34 mm	4566/3

Articolo	Apertura	pezzi	Art. No.
Set 3 separatori per giunti	23 / 28 / 34 mm	3	4565



Giunto separatore Set, 6 pz.

- per estrarre i perni palla su giunti sferici, sterzo nocche, teste a snodo pista
- adatto per furgoni, 4 ruote motrici e vetture pesanti
- strumento universale con 5 rapidi forche cambiamento di separazione
- diffusione regolabile e campo di pressione

Contenuto	Diffusione	Apertura	Art. No.
Corpo principale	95 mm		*3458-GG*
Quick-Change Fork		20 mm	*3458-20*
Quick-Change Fork		22 mm	*3458-22*
Quick-Change Fork		24 mm	*3458-24*
Quick-Change Fork		27 mm	*3458-27*
Quick-Change Fork		30 mm	*3458-30*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 3 separatori per giunti	6	3458



Separatore giunto idraulico 8 t

- adatto per le auto pesanti, 4 ruote motrici e furgoni

Contenuto	Diffusione	Apertura	Descrizione	Art. No.
corpo estrattore per cuscinetti	60 mm	30 mm		*5516-GL*
mandrino idraulico			max. 8 t	*5517-HS*

Articolo	Art. No.
Separatore per giunto idraulico 8 t, mm 30	5516

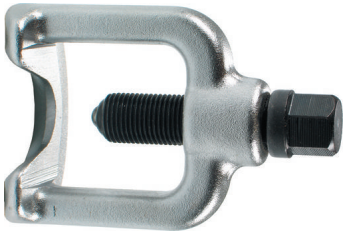


Estrattore a sfera con mandrino idraulico 8 t, 22 mm

- con trasmissione a leva, 2 a 1
- per estrarre i perni su giunti sferici, sterzo, teste snodate

Contenuto	Diffusione	Apertura	Descrizione	Art. No.
Separatore giunto sferico	56 mm	22 mm		*5517-GG*
mandrino idraulico			max. 8 t	*5517-HS*

Articolo	Art. No.
Estrattore a sfera con mandrino idraulico 8 t, 22 mm	5517



Separatore giunto sferico, aperto, forgiato

- per estrarre giunti sferici

Articolo	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	46 mm	23 mm	4575/23
Separatore giunto sferico	65 mm	29 mm	4575/29

Separatore giunto a sfera



182



182EX

- forgiato, cromato
- gamma regolabile in 2 posizioni
- per estrarre giunti sferici durante lo smontaggio delle barre di convergenza e sostenere le articolazioni sull'assale anteriore

Articolo	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	30 / 55 mm	21 mm	182
Separatore giunto sferico	60 / 80 mm	21 mm	182EX

Separatore giunto sferico



- forgiato, cromato
- per estrarre giunti sferici durante lo smontaggio barre di convergenza
- non adatto a supportare articolazioni
- per quasi tutte le auto e furgoni

Articolo	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	50 mm	20 mm	183

Separatore Giunto sferico, forgiato



- per estrarre giunti sferici

Articolo	Diffusione	Apertura	Art. No.
Separatore giunto sferico	46 mm	15 mm	4570

Chiave per rimozione barre di convergenza



- Leva extra lunga per allentare barre di convergenza
- mascella con auto-bloccaggio
- ampia mascella per evitare danni
- mascella dentata per presa supplementare
- per automobili, SUV e furgoni leggeri

Articolo	per Ø	L	Art. No.
Traccia Rod Chiave	9 - 22 mm	390 mm	4576

Chiave ad asta per giunzioni



- per lo smontaggio / montaggio di giunzioni assiali
- considerevole risparmio di tempo grazie alla progettazione aperta e al serraggio delle estremità delle aste
- uso con quadro da 1/2" o chiave a cricchetto da 27

Articolo	per Ø	Attacco	Art. No.
Chiave ad asta per giunzioni	28 - 35 mm	1/2" esagono 27 mm	4577
Chiave ad asta per giunzioni	35 - 45 mm	1/2" esagono 27 mm	4574
Chiave ad asta per giunzioni	45 - 50 mm	1/2" esagono 27 mm	4578

Plnza per fascette



- per lavori laterali in fase di montaggio di fascette "Oetiker"
- per aree difficili da raggiungere, specialmente su sterzo cuffie cambio e tubi flessibili
- su Audi / VW, Renault, Vauxhall, Ford etc.

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinza per morsetti tubi e cuffie flessibili	per lavorazioni laterali	4739



Forks separazione

- per la separazione di giunti sferici ad esempio su barre di convergenza
- acciaio al carbonio forgiato

Articolo	L	Apertura	Art. No.
Forchetta	300 mm	25 mm	4555
Forchetta	400 mm	20 mm	4556



Set 5 separatori a forchetta

- per la separazione di giunti sferici ad esempio su barre di convergenza
- acciaio al carbonio forgiato

Contenuto	L	Apertura	Art. No.
Forchetta	300 mm	28.6 mm	*4557-28*
Forchetta	300 mm	36.5 mm	*4557-36*
Forchetta	300 mm	41.3 mm	*4557-41*
Forchetta	400 mm	17.4 mm	*4557-17*
Forchetta	400 mm	23.8 mm	*4557-23*

Articolo	pezzi	Art. No.
Separatori a forchetta	5	4557



Set 5 separatori a forchetta

- per la separazione di giunti sferici ad esempio su barre di convergenza
- acciaio al carbonio forgiato
- può essere azionato manualmente o con martello di aria

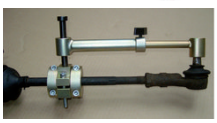
Contenuto	Codulo cil.	L	Apertura	Art. No.
Adattatore per martello pneumatico	ø 10 mm			*4558-DA*
adattatore manuale		200 mm		*4558-MA*
Forchetta			17.4 mm	*4558-G1*
Forchetta			23.8 mm	*4558-G2*
Forchetta			28.5 mm	*4558-G3*

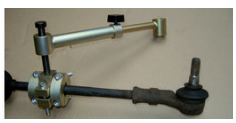
Articolo	pezzi	Art. No.
Separatori a forchetta	5	4558

Accessori

Articolo	Art. No.
Martello pneumatico	8810







Set barre di misurazione

- per sostituire le estremità delle aste tiranti senza l'allineamento delle ruote

Prima di rimuovere la vecchia estremità dell'asta, il misuratore misurerà la distanza dell'estremità dell'asta di traccia in una posizione predeterminata sull'asta della traccia. Questa misura viene ripresentata dopo l'assemblaggio della nuova estremità dell'asta di traccia (la larghezza della traccia non è controllata con questo utensile).

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Supporto base	con vite pilota per tubo di regolazione		*5339-GH*
ganasce	per il supporto base	2	*5339-KB*
Tubo di regolazione	con vite di bloccaggio, mm 140		*5339-VR*
sonda profondità	per asssali su VW assi 4-link		*5339-TA*
Adattatore per viti a sfera	per ø 10 mm, lunghezza 135 mm		*5339-A1*
Adattatore per viti a sfera	per ø 12 mm, lunghezza 135 mm		*5339-A2*
Adattatore per viti a sfera	per ø 12 mm, lunghezza 235 mm		*5339-A3*
Adattatore per viti a sfera	per ø 17,5 millimetri, lunghezza 140 mm		*5339-A4*

Articolo	Art. No.
Set barre di misurazione	5339

Punzone estrattore viti di serraggio in alluminio Audi / VW





- per essere utilizzato con martello pneumatico
- Albero extra lungo con sfera centrale sulla punta
- Dopo aver estratto la testa della vite esagonale, la vite di bloccaggio viene estratta dall'alloggiamento dell'asse. L'impatto molto potente prodotto dal punzone consente la rimozione della ruggine e la rimozione della parte bloccata.

Articolo	Descrizione	Codulo cil.	Art. No.
Punzone estrattore viti di serraggio	lama 115 mm, ø 6,2 mm	ø 10 mm	8751

Accessori

Articolo	Art. No.
Martello pneumatico	8810

Punzone estrattore viti di serraggio in acciaio Audi / VW - 3 pz.



- può essere utilizzato con il martello di aria
- dopo aver rimosso il dado, il manicotto di guida viene utilizzato per condurre la cacciaspine
- include supporto di estensione
- facile smontaggio con effetto vibrazione

Articolo	Codulo cil.	pezzi	Art. No.
Punzone estrattore viti di serraggio	ø 10 mm	3	8750

Accessori

Articolo	Art. No.
Martello pneumatico	8810

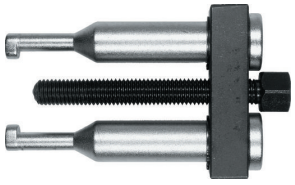
Set estrattori per volanti



- per rimuovere volanti stretti dal piantone dello sterzo
- per esempio su Opel, Ford etc.
- contiene 2 paia di ganci, 2 pezzi di spinta e 1 barra con mandrino

Articolo	Descrizione	Art. No.
Set estrattori per volanti	braccio 85 e 135 mm	4586

Estrattore per volanti



- per estrarre volanti stretti dal piantone dello sterzo
- ad esempio su Opel

Articolo	Diffusione	Art. No.
Estrattore per volanti	33 - 50 mm	4585

Estrattore per volante Audi / VW



- per separare il manicotto adattatore dal piantone
- previene i danni da estrazione
- ad esempio, richiesto durante la riparazione del piantone dello sterzo
- per Golf II / III / IV, Jetta, Passat, Polo, Vento da '88

Articolo	Descrizione	Art. No.
Estrattore per volante	con 8 pezzi di fissaggio	4582

Utensile per bloccaggio del pedale del freno e dell'acceleratore



- comodo strumento per le operazioni da soli
- premendo il pedale del freno, ad esempio,per i lavori di allineamento ruote, controllo luci dei freni e luci freni rimorchio
- premendo il pedale dell'acceleratore, ad esempio modificando la velocità del motore e nella misurazione delle emissioni
- regolabile in altezza, funzione di rilascio rapido

Articolo	L	Art. No.
Utensile per bloccaggio del pedale del freno e dell'acceleratore	825 mm	3804

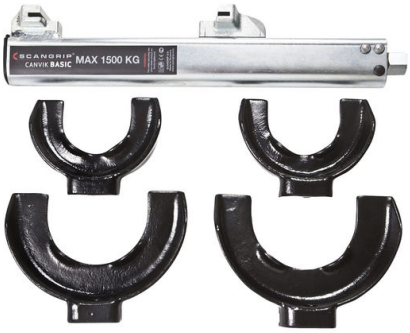
Sospensioni e Ruote



Compressore molle per sospensioni a quadrilatero

- per sospensioni a doppio braccio oscillante e Multilink
- ad esempio su BMW (1 e 3 serie), Citroen C3, Mercedes-Benz, Peugeot 107, Skoda Oktavia, VW Touran
- TÜV / GS approvato
- per smontaggio/rimontaggio rapido e professionale
- include chiave di torsione (100 Nm) a protezione contro il sovraccarico
- comprende 2 coppie di ganasce (90-120 mm / 120-140 mm)

Articolo	max. caricare	Diffusione	pezzi	Art. No.
Compressore molle per sospensioni a quadrilatero	1500 kg	70 - 167 mm	6	48020



Compressore a molla per montanti McPherson

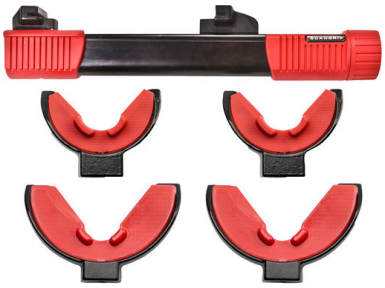
- TÜV / GS approvato
- per smontaggio/rimontaggio rapido e professionale
- con perno di sicurezza per la protezione contro il sovraccarico
- comprende 2 coppie di ganasce (80-145 mm / 145-195 mm)

Articolo	max. caricare	Diffusione	pezzi	Art. No.
Compressore a molla per montanti McPherson	1500 kg	65 - 364 mm	5	48000

Accessori

Articolo	Art. No.
Perni di bloccaggio per compressori a molla art 48000 e 48005	*48006*





Compressore a molla per montanti McPherson, 6 pezzi

- con manicotti di protezione
- TÜV / GS approvato
- per smontaggio/rimontaggio rapido e professionale
- con perno di sicurezza per la protezione contro il sovraccarico
- comprende 2 coppie di ganasce (80-120 mm / 80-200 mm)

Articolo	max. caricare	Diffusione	pezzi	Art. No.
Compressore a molla per montanti McPherson	1800 kg	80 - 364 mm	6	48005

Accessori

Articolo	Art. No.
Perni di bloccaggio per compressori a molla art 48000 e 48005	*48006*





Supporto ammortizzatore a molla, supplemento per art 48000 e 48005

- Tenuta sicura e senza deformazioni dell'ammortizzatore mediante sistema di serraggio circolare
- Regolazione a 2 pieghe per diametro del montante di 47 - 60 mm
- Aumento del campo di serraggio, poiché è necessaria una sola piastra della molla
- complemento ideale ai tensionatori a molla 48000 e 48005

Articolo	Art. No.
Supporto ammortizzatore a molla	48007

Ganascia, 80-120 mm



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- Alfa Romeo 147, 156, GT
- Audi A4
- Daewoo Matiz
- Mazda 121, 6, MX5

!!! Si prega di ordinare sempre in coppia !!!

Articolo	Dimensione	Art. No.
Ganascia	80 - 120 mm	48010

Ganascia



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- BMW E39 / E46
- Mercedes Classe E (W211)
- Renault Megane II
- Toyota Avensis

Articolo	Art. No.
Ganascia	48011

Ganascia



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- Mercedes Classe C (fino al 2013)

Articolo	Art. No.
Ganascia	48012

Ganascia



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- Mercedes Classe C W204 / W205
- Mercedes Classe E W207

Articolo	Art. No.
Ganascia	48013

Ganascia



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- BMW Serie 1 F20 / F21 (dall'anno '11), 2 Serie F22 / F23 (dall'anno '13) e F45 / F46 (dall''anno '14), 3 Serie F30 / F31 / F34 (dall'anno '12), 4er F32 / F33 / F36 (dall'anno '14)
- MINI One, Cooper, Cooper S, Modelli F55 / F56 (dall'anno '13)

Articolo	Art. No.
Ganascia	48016

Ganascia, per le molle di sinistra, 145-195 mm



- da applicare con compressori a molla elicoidale 48000 e 48005
- per le molle di sinistra
- Nissan Qashqai
- Honda Prelude / CRV

!!! Si prega di ordinare sempre in coppia !!!

Articolo	Dimensione	Art. No.
Ganascia	145 - 195 mm	48014



Set utensili per montaggio ammortizzatori

- per ammortizzatori con molle
- consente un ritiro completo dello stelo
- morsetto con rivestimento protettivo per il bloccaggio dello stelo in posizione di estrazione
- 2 set di viti di fissaggio (lunghe e corte) per vari diametri dello stelo
- applicazione universale, per esempio su BMW / Fiat / Ford / Mercedes / Nissan / Peugeot / Toyota
- contenuto:
  unità di trazione telescopica
  impugnatura T per operare con unità di trazione
  cuscinetto filettato intermedio per unità di trazione
  morsetto, a forma di V, con inserti in plastica di protezione
  2 pz. kit di bloccaggio a vite per morsetto, modello lungo
  2 pz. kit di bloccaggio a vite per morsetto, modello corto
  impungatura a T chiave esagonale a sfera a testa 6 mm

Articolo	Art. No.
Set utensili per montaggio ammortizzatori	4815



Set 18 utensili per ammortizzatori

- per lavorare su ammortizzatori, puntoni delle sospensioni e molle elicoidali
- per trattenere l'asta del pistone durante lo smontaggio / montaggio dei puntoni
- ad esempio, per Porsche, VW, Opel, Mercedes-Benz, BMW
- include 10 bussole prolungate con profili speciali

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Go-Through	Esagonali	16 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-16*
Go-Through	Esagonali	17 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-17*
Go-Through	Esagonali	18 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-18*
Go-Through	Esagonali	19 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-19*
Go-Through	Esagonali	21 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-21*
Go-Through	Esagonali	22 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-22*
Go-Through	Esagonali	24 mm	1/2" - 21 mm esag.	82 mm	*4819-24*
Bussola con inserto	esagonali	6 mm	1/2"	120 mm	*4819-H6*
Bussola con inserto	esagonali	7 mm	1/2"	120 mm	*4819-H7*
Bussola con inserto	esagonali	8 mm	1/2"	120 mm	*4819-H8*
Bussola con inserto	Profilo a T	T50	1/2"	120 mm	*4819-T50*
Bussola	Esagonali	7 mm	1/2"	123 mm	*4819-S7*
Bussola	Esagonali	8 mm	1/2"	123 mm	*4819-S8*
Bussola	Esagonali	9 mm	1/2"	123 mm	*4819-S9*
Bussola	speciale	5x8 mm	1/2"	123 mm	*4819-5x8*
Bussola	speciale	6x8 mm	1/2"	123 mm	*4819-6x8*
Bussola	speciale	7.1x9.6 mm	1/2"	123 mm	*4819-7x9*

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per ammortizzatori	18	4819

Altri utensili	
Cricco reversibile da 21 mm	*4819/KN*



Kit diffusore ammorizzatori

- per la diffusione del supporto ammortizzatore in alluminio durante il montaggio / smontaggio
- con 4 coni e 2 scalpelli
- evita danni all'alluminio che possono portare stress al materiale
- adatto per esempio su Audi, BMW, Citroen, Ford, Seat, Skoda, Peugeot, Renault, VW, vari veicoli giapponesi

Articolo	Art. No.
Kit diffusore ammorizzatori	4587

Set 8 bussole speciali per ammortizzatori



- per allentare e serrare i raccordi del cuscinetto di supporto e per aprire il braccio della sospensione sui mozzi delle ruote durante lo smontaggio dei montanti di sospensione
- 6 bussole con 2 perni, ad es. per Audi, VW, Skoda, Seat, Mercedes, Austin
- 2 bussole per allargare la sospensione sui mozzi delle ruote durante lo smontaggio dei montanti, per BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Audi / VW e auto giapponesi

Contenuto	Ø	Attacco	Larghezza Pin	Lunghezza	Art. No.
Bussola scanalata	10.5 mm	esagono 22 mm	3.5 mm		*4828-01*
Bussola scanalata	12.5 mm	esagono 15 mm	3.0 mm		*4828-02*
Bussola scanalata	12.5 mm	esagono 22 mm	3.5 mm		*4828-03*
Bussola scanalata	14.0 mm	esagono 22 mm	2.5 mm		*4828-04*
Bussola scanalata	14.5 mm	esagono 22 mm	5.0 mm		*4828-05*
Bussola scanalata	15.0 mm	esagono 21 mm	5.0 mm		*4828-06*
Bussola con perno		1/2"	5 mm	7 mm	4818/7
Bussola con perno		1/2"	5.5 mm	8.2 mm	4818/8

Articolo	pezzi	Art. No.
Bussole per ammortizzatori	8	4828

Set 4 bussole a profilo speciale per auto VAG e MB

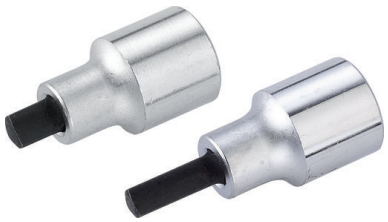


- per dadi di fissaggio ammortizzatori sui modelli Audi / VW e Mercedes W203

Contenuto	Ø	Attacco	Larghezza Pin	Art. No.
Bussola scanalata	10.5 mm	esagono 22 mm	3.5 mm	*4828-01*
Bussola scanalata	12.5 mm	esagono 22 mm	3.5 mm	*4828-03*
Bussola scanalata	14.0 mm	esagono 22 mm	2.5 mm	*4828-04*
Bussola scanalata	14.5 mm	esagono 22 mm	5.0 mm	*4828-05*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set bussole a profilo speciale	esagono 22 mm	4	4820

Bussola da 1/2" con perno speciale



- perno realizzato in acciaio S2-cromo-vanadio
- per la diffusione della boccola di sospensione sui mozzi ruota quando si smontano i supporti di sospensione
- per BMW, Citroen, Ford, Peugeot, Renault, Audi / VW, diverse vetture giapponesi

Articolo	Attacco	Lunghezza	Larghezza Pin	Art. No.
Bussola con perno	1/2"	7 mm	5 mm	4818/7
Bussola con perno	1/2"	8.2 mm	5.5 mm	4818/8

Chiave a nastro Mercedes Benz



- per il funzionamento del raccordo ammortizzatore su Mercedes W211 asse posteriore (E-class T-modello)
- lama rivestita in gomma per prevenire i danni

Articolo	Profilo	Art. No.
Chiave per ammortizzatori	3 perni	4821

Manometro per camber ruota magnetico



- per determinare l'angolo di camber prima di rimuovere i montanti delle sospensioni
- per rimontare con angolo identico

Articolo	Descrizione	Art. No.
Wheel Camber Gauge	con il magnete	5340



Utensile per campanatura (camber), serraggio 135-175 mm

consente la regolazione della curvatura con un solo meccanico, con conseguente notevole risparmio di tempo
Lunghezza del mandrino: 75 mm adatto per VW Golf, Jetta, Seat Toledo, u.a.
prodotto in Germania
Nota applicativa: Lo strumento viene bloccato tra il bordo del cerchio e il corpo. La regolazione della curvatura corretta può essere eseguita ruotando il mandrino esagonale.

Articolo	Attacco	Diffusione	Art. No.
Utensili per campanatura	esagono 22 mm	135-175 mm	5341



Utensile per campanatura (camber), serraggio 155-180 mm

consente la regolazione della curvatura con un solo meccanico, con conseguente notevole risparmio di tempo
Lunghezza del mandrino: 85 mm adatto per VW Polo (da Bj.'95), Seat Cordoba, u.a.
prodotto in Germania
Nota applicativa: Lo strumento è bloccato tra il bordo del cerchio e il corpo.
La regolazione della curvatura corretta può essere eseguita ruotando il mandrino esagonale.

Articolo	Attacco	Diffusione	Art. No.
Utensili per campanatura	esagono 22 mm	155-180 mm	5342



Serie 5 bussole prolungate per cerchi in lega auto mm 15-22

- protezione in nylon interno ed esterno per prevenire graffi o danni ai cerchi e ai bulloni

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	22 mm	1/2"	85 mm	1003/22

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole	Esagonali	15, 17, 19, 21, 22 mm	1/2"	85 mm	5	1003/5



Serie 3 bussole prolungate per cerchi in lega auto mm 17-19-21

- protezione in nylon interno ed esterno per prevenire graffi o danni ai cerchi e ai bulloni

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole	Esagonali	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	1003



Bussola da 1/2" per cerchi auto in lega

- protezione in nylon interno ed esterno per prevenire graffi o danni ai cerchi e ai bulloni

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	14 mm	1/2"	85 mm	1003/14
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	15 mm	1/2"	85 mm	1003/15
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	85 mm	1003/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	85 mm	1003/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	85 mm	1003/21
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	22 mm	1/2"	85 mm	1003/22

Serie 3 bussole prolungate per cerchi in lega auto

- protezione in nylon interno ed esterno per prevenire graffi o danni ai cerchi e ai bulloni

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	150 mm	2103/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	150 mm	2103/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	150 mm	2103/21

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie bussole	Esagonali	17, 19, 21 mm	1/2"	150 mm	3	2103



Bussola da 1/2" per cerchi auto in lega

- protezione in nylon interno ed esterno per prevenire graffi o danni ai cerchi e ai bulloni

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	150 mm	2103/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	150 mm	2103/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	150 mm	2103/21



Serie 3 bussole magnetiche da 1/2" per cerchi auto in lega

- cappotto in nylon interno ed esterno previene i danni alle ruote, noci e vernici per auto
- a molla - rilascia il dado da presa
- con il magnete - protegge il dado da caduta

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Descrizione	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	17 mm	1/2"	magnetica	85 mm	5203/17
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	19 mm	1/2"	magnetica	85 mm	5203/19
Bussola per cerchi auto in lega	Esagonali	21 mm	1/2"	magnetica	85 mm	5203/21

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Serie 3 bussole magnetiche	Esagonali	17, 19, 21 mm	1/2"	85 mm	3	5203



Bussola speciale da 1/2" per cerchi ruota Mercedes

- profilo speciale per i nuovi bulloni su cerchi in lega Mercedes
- protezione in nylon esterna per prevenire danni o graffi
- per auto Mercedes S, M, GL e GLK,
  tipo C216, W164, W166, W221, x166 e X204

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	profilo speciale	17 mm	1/2"	85 mm	4783



Bussola speciale da 1/2" per cerchi ruota Kia/Hyundai

- profilo speciale per i nuovi bulloni su cerchi in lega Kia/Hyundai
- protezione in nylon esterna per prevenire danni o graffi
- per Hyundai i30, Tucson e modelli Kia

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola per cerchi auto in lega	profilo speciale	21 mm	1/2"	85 mm	4784





Set 12 bussole per rimozione cerchi ruote Mercedes

- per smontaggio e montaggio di cerchi originali

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Bussole speciali	Speciale	5A		*5276-5A*
Bussole speciali	Speciale	5C		*5276-5C*
Bussole speciali	Speciale	5D		*5276-5D*
Bussole speciali	Speciale	5E		*5276-5E*
Bussole speciali	Speciale	5F		*5276-5F*
Bussole speciali	Speciale	5G		*5276-5G*
Bussole speciali	Speciale	5L		*5276-5L*
Bussole speciali	Speciale	5N		*5276-5N*
Bussole speciali	Speciale	5P		*5276-5P*
Bussole speciali	Speciale	5X		*5276-5X*
Adattatore speciale			1/2" - 21 mm esag.	*5276-01*
Punzone di rimozione				*5276-02*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	12	5276



Set 23 bussole per rimozione cerchi ruote VAG

- per smontaggio e montaggio di ruote
- adatte per modelli costruiti prima dell'anno di costruzione 2010
- Bussola prolungata da 17 mm con protezione in plastica, quadro da 1/2"

Contenuto		6/17	*5271-0617*	56/11	*5271-5611*
Speciale		7/19	*5271-0719*	57/12	*5271-5712*
esagono 17 mm		8/20	*5271-0820*	58/13	*5271-5813*
0/10	*5271-0010*	9/21	*5271-0921*	59/14	*5271-5914*
1/11	*5271-0111*	51/6	*5271-5106*	60/15	*5271-6015*
2/13	*5271-0213*	52/7	*5271-5207*	61/16	*5271-6116*
3/14	*5271-0314*	53/8	*5271-5308*	62/17	*5271-6217*
4/15	*5271-0415*	54/9	*5271-5409*		
5/16	*5271-0516*	55/10	*5271-5510*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	T10101A / T40004	23	5271



Set 20 bussole per rimozione cerchi ruote Seat/VW

- per smontaggio e montaggio di cerchi ruota
- per veicoli con anno di costruzione 2006 - 2012,ad es. VW: Beetle, EOS, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, UP Seat: Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Exeo, Ibiza, Inca, Leon, Toledo

Contenuto		#526	*5274-526*	#534	*5274-534*
Speciale		#527	*5274-527*	#535	*5274-535*
esagono 17 mm		#528	*5274-528*	#536	*5274-536*
#521	*5274-521*	#529	*5274-529*	#537	*5274-537*
#522	*5274-522*	#530	*5274-530*	#538	*5274-538*
#523	*5274-523*	#531	*5274-531*	#539	*5274-539*
#524	*5274-524*	#532	*5274-532*	#540	*5274-540*
#525	*5274-525*	#533	*5274-533*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	T10313	20	5274

Set 20 bussole per rimozione cerchi VAG/Porsche



- per smontaggio e montaggio di cerchi originaliadatto
- per Porsche, VW, ad es. Touareg (anno 2003-2013)

Contenuto		55/19	*5270-5519*	63/17	*5270-6317*
Speciale		56/20	*5270-5620*	64/18	*5270-6418*
esagono 19 mm		57/21	*5270-5721*	65/19	*5270-6519*
50/14	*5270-5014*	58/22	*5270-5822*	66/20	*5270-6620*
51/15	*5270-5115*	59/23	*5270-5923*	67/21	*5270-6721*
52/16	*5270-5216*	60/14	*5270-6014*	68/22	*5270-6822*
53/17	*5270-5317*	61/15	*5270-6115*	69/23	*5270-6923*
54/18	*5270-5418*	62/16	*5270-6216*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	T10190	20	5270

Set 20 bussole per rimozione cerchi ruote Audi



- per smontaggio e montaggio di cerchi originali

Contenuto		F (806)	*5273-F806*	P (814)	*5273-P814*
Speciale		G (807)	*5273-G807*	R (815)	*5273-R815*
esagono 17 mm		H (808)	*5273-H808*	S (816)	*5273-S816*
A (801)	*5273-A801*	J (809)	*5273-J809*	T (817)	*5273-T817*
B (802)	*5273-B802*	L (810)	*5273-L810*	V (818)	*5273-V818*
C (803)	*5273-C803*	M (811)	*5273-M811*	W (819)	*5273-W819*
D (804)	*5273-D804*	N (812)	*5273-N812*	X (820)	*5273-X820*
E (805)	*5273-E805*	O (813)	*5273-O813*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	T40073	20	5273

Set 21 bussole per rimozione cerchi ruote BMW/Mini



- per smontaggio e montaggio cerchi originali
- Bussola prolungata da 17 mm con protezione plastica, quadro da 1/2"

Contenuto		16/10	*5272-1610*	33/17	*5272-3317*
Speciale		17/7	*5272-1707*	34/18	*5272-3418*
esagono 17 mm		18/13	*5272-1813*	35/19	*5272-3519*
11/15	*5272-1115*	19/8	*5272-1908*	36/20	*5272-3620*
12/14	*5272-1214*	20/9	*5272-2009*	37/21	*5272-3721*
13/16	*5272-1316*	30/13	*5272-3013*	38/22	*5272-3822*
14/12	*5272-1412*	31/15	*5272-3115*	40/23	*5272-4023*
15/11	*5272-1511*	32/16	*5272-3216*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	361300 / 361335	21	5272

Set 20 bussole per rimozione cerchi ruote Seat/VW



- per smontaggio e montaggio di cerchi originali

Contenuto		#46	*5275-46*	#54	*5275-54*
Speciale		#47	*5275-47*	#55	*5275-55*
esagono 17 mm		#48	*5275-48*	#56	*5275-56*
#41	*5275-41*	#49	*5275-49*	#57	*5275-57*
#42	*5275-42*	#50	*5275-50*	#58	*5275-58*
#43	*5275-43*	#51	*5275-51*	#59	*5275-59*
#44	*5275-44*	#52	*5275-52*	#60	*5275-60*
#45	*5275-45*	#53	*5275-53*		

Articolo	Confronto OEM No.	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi	362010	20	5275



Set 10 bussole per rimozione cerchi ruota

- Adatto anche per i profili "rotondi"
- utilizzare mandrino per fissare cespuglio di blocco del cerchio, poi smontare con cricchetto o quattro vie chiave dado ruota
- cespugli in più sottili coniche

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola speciale	conico	16.42 - 18.30 mm	esagono 19 mm	60 mm	*2104-A1*
Bussola speciale	conico	17.62 - 19.50 mm	esagono 19 mm	60 mm	*2104-A2*
Bussola speciale	conico	18.52 - 20.40 mm	esagono 19 mm	60 mm	*2104-A3*
Bussola speciale	conico	19.72 - 21.60 mm	esagono 19 mm	60 mm	*2104-A4*
Bussola speciale	conico	20.62 - 22.50 mm	esagono 19 mm	60 mm	*2104-A5*
Bussola speciale	conico	21.72 - 23.60 mm	esagono 22 mm	60 mm	*2104-A6*
Bussola speciale	conico	22.66 - 24.54 mm	esagono 22 mm	60 mm	*2104-A7*
Bussola speciale	conico	23.64 - 25.52 mm	esagono 22 mm	60 mm	*2104-A8*
gruppo mandrino				180 mm	*2104-DO*
Punzone di rimozione				180 mm	*2104-TR*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set bussole per rimozione cerchi ruota	10	2104



Inserti speciali, filettatura sinistra conica, 7 pezzi

- per allentare dadi danneggiati e bulloni su cerchi ruota

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	17 mm	1/2"	38 mm	*2107/17*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	18.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/18*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	20 mm	1/2"	38 mm	*2107/20*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	21.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/21*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	23 mm	1/2"	38 mm	*2107/23*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	24.5 mm	1/2"	38 mm	*2107/24*
Bussola fil. sinistro	filetto sinistro conico	26 mm	1/2"	38 mm	*2107/26*



Articolo	Profilo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Bussole speciali	filetto sinistro conico	17-26 mm	1/2"	7	2107



Prese specializzati, profilo torsione, 4 pz.



- in acciaio al cromo-molibdeno
- per svitare dadi e bulloni danneggiati
- profilo di torsione aggressivo

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussole per cerchi ruota	Profilo Torsion	17 mm	1/2"	150 mm	*2108/17*
Bussole per cerchi ruota	Profilo Torsion	19 mm	1/2"	150 mm	*2108/19*
Bussole per cerchi ruota	Profilo Torsion	21 mm	1/2"	150 mm	*2108/21*
Punzone di rimozione				160 mm	*2108-TR*

Articolo	Profilo	Attacco	L	pezzi	Art. No.
Bussole speciali	profilo esag. a spirale	1/2"	150 mm	4	2108/1



Utensile per rimozione tappi dado ruote

- per una facile rimozione dei tappi dado senza danneggiare il cerchio
- mascella solida in acciaio
- impugnatura a T comoda e sicura
- gestione fino a 6 tappi
- adatto per formati max. 22 millimetri

Articolo	Art. No.
Utensile per rimozione tappi dado ruote	8250

Kit di riparazione del filetto per dadi e bulloni, 12 pezzi



- per pulizia e rifilettatura
- per filetti M12 x 1.25 / M12 x 1,5 / M14 x 1,5
- in acciaio al titanio nitruro di tungsteno
- comprende girafilere e giramaschi
- comprende contafiletti a 8 lame
- attacco quadro da 3/8 "(10 mm)
- filettature ruggini o danneggiate possono portare a valori di coppia errati, e possono causare ruote allentate

Contenuto	Dimensione	Attacco	pezzi	Art. No.
Maschio	M12 x 1.25			*5356-B1*
Maschio	M12 x 1.5			*5356-B2*
Maschio	M14 x 1.5			*5356-B3*
Muore	M12 x 1.25			*5356-S1*
Filiera	M12 x 1.5			*5356-S2*
Filiera	M14 x 1.5			*5356-S3*
Tap Holder	7 mm	3/8"		*5356-A1*
Tap Holder	9 mm	3/8"		*5356-A2*
Girafilere con prolunghe	M14 x 1.5	3/8"	2	*5356-V1*
Screwpitch Gauge	0.5-1.75 mm		8	*5356-GL*
Chiave esagonale	3 mm			*5356-WKS*

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione del filetto per dadi e bulloni	12	5356

Set 4 utensili di pulizia e rifilettatura







- per la pulizia e rifilettatura filetti dei prigionieri della ruota
- per filetti esterni: M12x1.25, M12x1.5, M14x1.5
- nessuna difficoltà di allineamento: il filettatore può prima essere collegato a qualsiasi parte non danneggiata del filetto, e poi rifilettare il filetto danneggiato

Contenuto	Attacco	Descrizione	Dimensione	Art. No.
Bussola scanalata	1/2" esagono 24 mm	profilo a 2 perni		*5355-01*
Utensile per filettatura	profilo a 2 perni	anello di bloccaggio	M12x1.25	*5355-02*
Utensile per filettatura	profilo a 2 perni	anello di bloccaggio	M12x1.5	*5355-03*
Utensile per filettatura	profilo a 2 perni	anello di bloccaggio	M14x1.5	*5355-04*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set di pulizia e rifilettatura	4	5355

Accessori

Articolo	Art. No.
Ricambio O-ring	5355/REP

Set 8 utensili per la pulizia dei filetti ruota



- pulizia semplice e risparmio di tempo dei bulloni e dei filetti
- adatto per automobili e furgoni
- Spazzole con adattatore rapido

Contenuto	Descrizione	Dimensione	Art. No.
Adattatore			*5354-AD*
Inpugnatura	Quadro da 1/2"		*5354-GS*
Spazzola	adattatore rapido	mm 12 (7/16")	*5354-12*
Spazzola	adattatore rapido	mm 13 (1/2")	*5354-13*
Spazzola	adattatore rapido	mm 14 (9/16")	*5354-14*
Spazzola	adattatore rapido	mm 16 (5/8")	*5354-16*
Spazzola	adattatore rapido	mm 22 (7/8")	*5354-22*
Spazzola	adattatore rapido	mm 28 (1.1/8")	*5354-28*

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per la pulizia dei filetti ruota	8	5354



Martello antirimbalzo

- Sfere d'acciaio nella testa del martello impediscono il ritorno elastico del martello e quindi provocano un maggiore impatto
- ideale per allentare i cerchioni bloccati quando si cambiano i pneumatici
- adatto anche perlavori di carrozzeria, ad es. per rimozione ammaccature
- completamente in gomma
- Manico in fibra di vetro

Articolo	Diametro testa	L	Peso testa	Art. No.
Martello antirimbalzo	60 mm	380 mm	1300 g	8240



Martello antirimbalzo

- Sfere d'acciaio nella testa del martello impediscono il ritorno elastico del martello e quindi provocano un maggiore impatto
- ideale per allentare i cerchioni bloccati quando si cambiano i pneumatici
- Manico in vetroresina con impugnatura gommata

Articolo	Diametro testa	L	Peso testa	Art. No.
Martello antirimbalzo	70 mm	490 mm	2100 g	8241



Martello antirimbalzo

- Sfere d'acciaio nella testa del martello impediscono il ritorno elastico del martello e quindi provocano un maggiore impatto
- ideale per allentare i cerchioni bloccati quando si cambiano i pneumatici
- modello extra, adatto anche per veicoli commerciali e camion
- Manico in vetroresina con impugnatura gommata

Articolo	Diametro testa	L	Peso testa	Art. No.
Martello antirimbalzo	105 mm	900 mm	5600 g	8242



¼"

Kit di montaggio valvole e monitoraggio pressione pneumatici

- per il montaggio di sensori speciali e valvole dei pneumatici
- per i sistemi Siemens VDO, Beru, Schrader etc.
- chiavi dinamometriche a scatto, sistema di chiusura veloce e regolare, con certificato
- bussole per dado valvola pneumatici, chiavi a bussola per vite di sicurezza

Contenuto	Attacco	Campo di misura	L	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave dinamometrica	1/4"	2 - 10 Nm	165 mm			8210
Impugnatura a T	1/4"		70 mm			*8200-TG*
Bussola con inserto	1/4"		37 mm	Profilo a T (per Torx)	T20	14033/20
Bussola	1/4"		tief	Esagonali	11 mm	21299/11
Bussola	1/4"		tief	Esagonali	12 mm	21299/12
Prolunga	1/4"		100 mm			21105
Chiave esagonale			50x15 mm		2 mm	*8200-WK2*
Chiave esagonale			55x20 mm		3 mm	*8200-WK3*

Articolo	Art. No.
Kit di montaggio valvole e monitoraggio pressione pneumatici	8200



Tappi valvola per sgonfiaggio pneumatici, 4 pezzi

- ideale per il montaggio di sensori RDKS / TPMS
- semplice tappo a vite sulla valvola a comprimere la valvola e sgonfiare
- evita di rimuovere la valvola
- 4 colori con la marcatura di posizione per le ruote/sensori, per garantire che la ruota venga rimontata nella stessa posizione
- in molti casi non è necessria la riprogrammazione dei sensori

Articolo	pezzi	Art. No.
Tappi valvola per sgonfiaggio pneumatici	4	8204

Cutter per valvola pneumatico



- per la rimozione rapida della vecchia valvola
- taglio mirato sul bordo interno del cerchio
- evita graffi (ad esempio quando si usa un coltello)
- Larghezza lama: 18 mm
- max. Larghezza ganasce: 30 mm

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Cutter per valvola pneumatico	230 mm	per valvole in gomma	8220

Utensile per montaggio valvola pneumatici



- per valvole piegate
- ideale per valvole difficili da raggiungere ad esempio su scooter e moto
- punto di appoggio regolabile per adattarsi alle larghezze dei cerchi
- rivestimento protettivo sul punto di appoggio per evitare graffi al cerchio
- per una sicura e potente estrazione della valvola dal cerchio

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Utensile per montaggio valvola pneumatici	230 mm	per valvole in acciaio	8219

Utensile per montaggio valvola pneumatici, 3 pz.



- per sostituire valvole in gomma senza rimuovere il pneumatico
- ideale per una rapida sostituzione delle valvole in gomma senza danneggiamenti o perdite su auto, furgoni e moto senza rimuovere il pneumatico dal cerchio

Contenuto	L	Art. No.
Estrattore	180 mm	*8203-01*
utensile di inserimento valvola, con filettatura interna		*8203-02*
Guida di centraggio	115 mm	*8203-03*

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Utensile per montaggio valvola pneumatici	per valvole in gomma	3	8203



Utensile combinato per montaggio valvole pneumatici



- per ritrarre le valvole "snap-in" nel foro della valvola del cerchio per pneumatici tubeless
- testa chiudibile a chiave, per un facile fissaggio di valvole di gomma
- non servono altri utensili
- in materiale composito previene i danni ai cerchi
- 6 tacche, per presa sicura su cerchi

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Utensile per montaggio valvole nei pneumatici	290 mm	per valvole in gomma	8207

Utensile per montaggio valvole nei pneumatici



- per ritrarre le valvole "snap-in" nel foro della valvola del cerchione dei pneumatici tubeless
- adatto a tutti i cerchi (auto / furgoni / camper)
- robusta struttura in acciaio, con ampio supporto in plastica per proteggere il bordo del cerchio dai grafficon
- 5 scanalature di sostegno che impediscono lo scivolamento del bordotesta
- bloccabile che facilita l'attacco della valvola in gomma
- forma leggermente angolata, per una leva ottimale quando si ritrae la valvola

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Utensile per montaggio valvole nei pneumatici	325 mm	per valvole in gomma	8208



Utensile pilota per valvole pneumatici in acciaio

- il perno guida facilita il montaggio ed evita lo scivolamento
- adatto per l'uso con chiave dinamometrica

Articolo	Attacco	Applicazione	Art. No.
Utensile pilota per valvole	1/4"	per valvole in acciaio	8216



8225

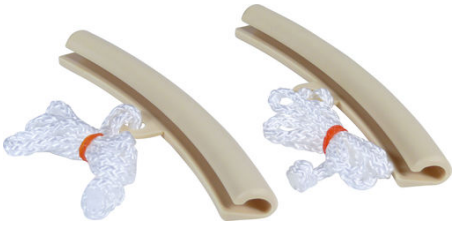


8245

Chiavi dinamometriche per montaggio valvole pneumatici

- impedisce il serraggio eccessivo in fase di montaggio delle valvole
- click sonoro per raggiungimento serraggio ottimale

Articolo	Coppia max.	Applicazione	Art. No.
Chiave dinamometrica	Max 0,25 Nm	per valvole in gomma	8225
Chiave dinamometrica	Max 0,45 Nm	per valvole in acciaio	8245



Fasce protettive per cerchi, 2 pezzi

- per ruote moto e auto ruote
- protegge da graffi e altri danni al cerchio
- ideale quando usato in combinazione con la leva alzatalloni
- con cavo, per tirare fuori la fascia quando si infila tra cerchio e pneumatico

Articolo	pezzi	Art. No.
Fasce protettive per cerchi, 2 pezzi	2	8233



8230

Utensile guida per montaggio pneumatici

- Realizzato in nylon speciale - protegge da graffi i cerchi
- inserito nel bordo esterno, protegge contro lo scivolamento
- tiene giù il tallone del pneumatico durante il montaggio
- evita il danneggiamento della carcassa

Articolo	Descrizione	Art. No.
montaggio pneumatici	Manuale	8230
montaggio pneumatici	a molla	8231



8231



Pinza per inserimento pesi di equilibratura ruote mm 240 cromata

- con pinna sul martello per colpire i pesi di bloccaggio
- con tagliente per il taglio dell'adesivo sui pesi
- con gancio e morsetto per lo smontaggio dei pesi
- Grip extra con rivestimento in gomma

Articolo	L	Art. No.
Pinza per inserimento pesi di equilibratura ruote	240 mm	294



3706/19



3706/22

Scalpelli in plastica

- adatto per un'ampia gamma di applicazioni, ad esempio, la rimozione di pesi su cerchi ruota in lega o modanature senza danneggiare la vernice auto
- con cappuccio antiurto per colpi leggeri

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Scalpello in pastica	275 mm	19 mm	3706/19
Scalpello in pastica	275 mm	22 mm	3706/22

Ruota tampone in gomma Ø mm 90



- per rimuovere residui su superfici verniciate, ad es. adesivi, residui di vernice e residui adesivi di targhette di identificazione o pesi adesivi su cerchi
- incluso adattatore con mandrino da 6 mm, lunghezza 18 mm (totale 40 mm)
- Disco ø 90 mm x 15 mm di spessore
- Filettato 5/16 "x 24, 13 mm di lunghezza

Articolo	Velocità	Ø	Art. No.
Ruota in gomma	4000 rpm	90 mm	8235

Leva pneumatico con protezione



- con protezione di plastica intercambiabile, evita danni alle ruote
- in acciaio speciale temprato e cromato

Articolo	L	Art. No.
Leva pneumatico con protezione	380 mm	263/380
Leva pneumatico con protezione	500 mm	263/500

Accessori

Articolo	Art. No.
Protezione di ricambio mm 380 per art 263/380	263/3REP
Protezione di ricambio mm 500 per art 263/500	263/5REP

Leve per pneumatici

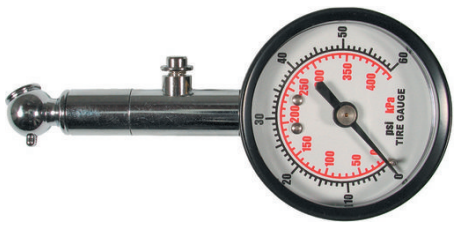


- in acciaio speciale, temprato e cromato

Articolo	L	Art. No.
Leve per pneumatici	250 mm	265/250
Leve per pneumatici	400 mm	265/400
Leve per pneumatici	500 mm	265/500
Leve per pneumatici	600 mm	265/600
Leve per pneumatici	750 mm	265/750

14

Manometro di pressione



- lettur facilitata
- corpo in metallo solido

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Manometro di pressione	0-4,15 bar / 0 - 60 psi	3751

Profondimetro digitale



- Scala: 0,01 mm
- regolabile in posizione 0

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Profondimetro digitale	0 - 25 mm	1363

Tubi freno e idraulica



2 in 1 utensile per svasatura tubi freno

- costruzione piccola e compatta, da applicare direttamente sotto il veicolo, anche in zone difficili da raggiungere
- flessibile singolo e doppio secondo gli standard DIN e SAE
- Per i tubi freni con diametro 4,75 mm e diametro 3/16"

Articolo	Art. No.
Utensile per svasatura tubi freno	4903



Utensile idraulico per svasatura tubi

- costruzione leggera e compatta, utilizzo direttamente sul veicolo
- adatto per tubi in acciaio, alluminio, rame e ottone
- adatto anche per tubi rivestiti
- per svasatura convessa e doppia secondo DIN e SAE
- ganasce: 4.75 mm (3/16 ") - 5,00 mm - 6,00 mm

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Mandrino idraulico	con connessione a morsetto		*4902-SP*
Corpo principale	con impugnatura		*4902-GR*
piastra di fissaggio	con filettatura		*4902-VS*
Griffe di serraggio	Ø 4,75 mm 3/16 "	2	*4902-SB4*
Griffe di serraggio	Ø 5,00 mm	2	*4902-SB5*
Griffe di serraggio	Ø 6,00 mm	2	*4902-SB6*
Tagliatubi	3 - 16 mm / 1/8 "- 5/8"		*4902-RA*
punta di spinta	4.75 / 5 millimetri SAE, OP1		*4902-DS1*
punta di spinta	6 mm SAE, OP1		*4902-DS2*
punta di spinta	4.75 / 5/6 millimetri SAE 90 °, OP2		*4902-DS3*
punta di spinta	4,75 / 5 DIN mm		*4902-DS4*
punta di spinta	6 DIN mm		*4902-DS5*

Articolo	Art. No.
Utensile idraulico per svasatura tubi	4902



Utensile per svasatura tubi freno

- adatto per l'uso con morsa
- risparmio di tempocon selettore per mandrino
- adatto per tubi in acciaio, alluminio, rame e ottone
- adatto anche per tubi rivestiti
- per svasatura convessa e doppia secondo DIN e SAE
- ganasce: 4.75 mm (3/16 ") - 5,00 mm - 6,00 mm

Contenuto	Descrizione	pezzi	Art. No.
Corpo principale	registrabile		*4901-GR*
Griffe di serraggio	Ø 4,75 millimetri (3/16 ")	2	*4901-SB4*
Griffe di serraggio	Ø 5,00 mm	2	*4901-SB5*
Griffe di serraggio	Ø 6,00 mm	2	*4901-SB6*
leva di funzionamento	300 mm		*4901-HE*
Bloccaggio	OP0		*4901-DS0*
punta di spinta	4,75 / 5 DIN mm, OP1		*4901-DS1*
punta di spinta	4,75 SAE, OP1		*4901-DS2*
punta di spinta	5 millimetri SAE, OP1		*4901-DS3*
punta di spinta	6 mm SAE, OP1		*4901-DS4*
punta di spinta	4.75 / 5/6 millimetri SAE, OP2		*4901-DS5*
punta di spinta	6mm DIN, OP1		*4901-DS6*

Articolo	Art. No.
Utensile professionale per svasatura tubi	4901

Pinze curvatubi freni



- per tubi freni da 4.75 e 6 mm
- per tubi in acciaio, rame e tubi freno plastificati
- la curvatura non causa alcuna variazione di diametro del tubo

Articolo	L	Art. No.
Pinze curvatubi freni	235 mm	5735

Pinze curvatubi



- adatto anche per tubi freno
- per lamiera, rame, acciaio e alluminio
- flessione fino a 90°
- adatto per tubi ø-: 4.75 mm (3/16 "), 6 mm (1/4"), 8 mm (5/16 "), 10 mm (3/8")

Articolo	L	Art. No.
Pinze curvatubi	260 mm	5736

Piegatubi acciaio



- per tubi freno e carburante
- design compatto adatto per l'applicazione direttamente sul veicolo
- raggio di curvatura più piccolo circa. 15 mm
- per piegature fino a 90 °
- adatto per alluminio, rame, ottone e tubi di acciaio morbidi
- per Ø: 3 mm (1/8 "), 4,75 millimetri (3/16"), 6 mm (1/4 ")

Articolo	L	Art. No.
Piegatubi acciaio	140 mm	5734

Chiave per spurgo circuiti freni



- mascella rinforzata per una lunga durata
- piegata

Articolo	Misura	Art. No.
Chiave per spurgo circuiti freni	10x11 mm	4085
Chiave per spurgo circuiti freni	10x12 mm	4086



Ideale per collegamenti a vite su circuiti freni auto

Articolo	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® 4LW - 4"	41025

Brake Bleeding Wrench Set, 12 pezzi.



- evita lo smontaggio della ruota per spurgo dei freni
- ad esempio su Audi / VW / Seat / Skoda
- go-attraverso prese, permette di passare attraverso il tubo, ad esempio quando si utilizza una pompa a vuoto (Condor voce n. 3550)
- comprende tubo flessibile, Ø interno 4 millimetri
- adatto anche per sanguinamento frizioni idrauliche

Contenuto	L	Profilo	Misura	Art. No.
Cricchetto reversibile	150 mm			*4623-01*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esag.	7 mm	*4624-05*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esag.	7 mm	*4624-06*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esag.	8 mm	*4624-07*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esag.	8 mm	*4624-08*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esagonali	9 mm	*4624-01*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esagonali	9 mm	*4624-02*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esagonali	10 mm	*4624-03*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esagonali	10 mm	*4624-04*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esagonali	11 mm	*4623-02*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esagonali	11 mm	*4623-03*

Articolo	Profilo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi spurgo freni	Esagonali	esagono 14 mm	12	34624



Set 3 chiavi per spurgo freni

- evita lo smontaggio della ruota per lo spurgo dei freni
- ad esempio su Audi / VW / Seat / Skoda
- chiavi go-through che permettono di passare attraverso il tubo, ad esempio quando si utilizza una pompa (Condor voce n. 3550)
- adatto anche per spurgo frizioni idrauliche

Contenuto	L	Profilo	Misura	Art. No.
Cricchetto reversibile	150 mm			*4623-01*
Bussola per spurgo freni	29 mm	Esagonali	11 mm	*4623-02*
Bussola per spurgo freni	75 mm	Esagonali	11 mm	*4623-03*

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi spurgo freni	Esagonali	11 mm	esagono 14 mm	3	4623



Set 5 chiavi esagonali piegate per spurgo freni

- universali, per molti costruttori
- la forma speciale permette lo spurgo dei freni in aree difficili da raggiungere
- evita lo smontaggio della ruota nello spurgo dei freni

Contenuto	Profilo	Misura	Art. No.
Chiave per spurgo freni	Esagonali	7 mm	*4625-07*
Chiave per spurgo freni	Esagonali	8 mm	*4625-08*
Chiave per spurgo freni	Esagonali	9 mm	*4625-09*
Chiave per spurgo freni	Esagonali	10 mm	*4625-10*
Chiave per spurgo freni	Esagonali	11 mm	*4625-11*

Articolo	Profilo	Misura	pezzi	Art. No.
Set chiavi spurgo freni	Esagonali	7-11 mm	5	4625



Ideali per bulloni di sfiato arrotondati

Articolo	Art. No.
Pinza grip Vise-grip® 4LW - 4"	41025



valvola di ritenzione

- per lavoro ad 1-uomo
- per spurgo dei freni manuale su sistemi frenanti idraulici
- impedisce in modo affidabile l'intrusione dell'aria nel sistema frenante
- per auto, furgoni e moto
- adatto anche per sistemi di frizione idraulica

Articolo	Art. No.
valvola di ritenzione	4661



Set utensili per spurgo circuiti freni

- accoppiatore per adattatori di molti costruttori (adattatori non compreso nella fornitura)
- per spurgo freni e modifica di fluidi nel freno idraulico e frizioni
- adatto per veicoli con ABS
- Pressione di ventilazione regolabile tramite regolatore
- per il funzionamento one-man
- per tutti i liquidi per freni più comuni
- incl. flacone di recupero e pipetta di aspirazione per svuotamento vaso di espansione

Contenuto	Capacità	Art. No.
Strumento per spurgo freni	5 L	*3553-01*
Pipetta aspirazione		*3553-02*
Recipiente per recupero liquidi	1 L	3554

Articolo	Art. No.
Set utensili per spurgo circuiti freni	3553

Set strumenti per spurgo circuiti freni



- per lo spurgo freni idraulici e frizioni
- anche per il cambio del liquido freni
- con set di ricarica da 0,75 per rabbocco liquidi
- pressione di esercizio 5-12 bar
- incl. raccordo aria 1/4"

Contenuto	Capacità	Art. No.
Set utensili per spurgo circuiti freni	2 L	*3552-01*
Rabbocco liquidi	0.75 L	*3552-02*

Articolo	Art. No.
Set utensili per spurgo circuiti freni	3552

Set utensili per spurgo circuiti freni



- pressione di esercizio 5-8 bar
- max. sottovuoto 76 %
- connettore: 1/4" BSP interno

Articolo	Capacità	Art. No.
Set utensili per spurgo circuiti freni	1 L	3551

Recipiente per recupero liquidi



- per la raccolta del liquido dei freni quando si utilizza una pressione permanente durante l'uso di strumenti per lo spurgo dei freni
- per la raccolta del liquido dei freni quando lo spurgo è in funzione (2 persone)

Articolo	Capacità	Art. No.
Recipiente per recupero liquidi	1 L	3554

Adattatore universale per spurgo freni



- connettori adatti per i sistemi tedeschi più comuni
- pezzi di tenuta nel serbatoio conici
- compreso kit di montaggio:
  2 ganci a vite
  1 Catena di tensionamento
  1 pezzo di montaggio con vite di serraggio

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Adattatore universale per spurgo freni	29 - 85.5 mm	2 pezzi	4630/3

Set 8 adattatori per circuiti freni



- connettori adatti per i sistemi tedeschi più comuni
- 8 adattatori per le applicazioni più comuni
- forniti in valigetta di plastica

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 8 adattatori per circuiti freni	8	4629

Estensione

Articolo	Art. No.
Set adattatori art 4629 Adattatore universale art 4630/3 (29-85,5 mm)	4629/3



Adattatore per sfiato freni

- Connettore adatto per i sistemi tedeschi più comuni
- tazza in alluminio, adatto a tutti i veicoli con connessione Euro20 vite sul serbatoio del liquido
- con attacco portagomma girevole e angolato
- particolarmente idoneo per veicoli con spazi ristretti, ad esempio, VW Sharan, Ford Galaxy, varie auto giapponesi

Articolo	Descrizione	Art. No.
Adattatore per sfiato freni con connessione Euro20	angolato	4631



Tester elettronico prova liquido freni

- per liquido freni DOT4
- per la misurazione rapida del contenuto di acqua, basta immergere le punte di misurazione nel liquido dei freni e leggere il risultato sul display a LED
- risultati delle misurazioni dettagliate in 5 livelli: 0%/1%/2%/3%/> 4% percentuale acqua
- spegnimento automatico

Articolo	Descrizione	Art. No.
Tester elettronico prova liquido freni (DOT4)	incl. batteria da 1,5 V (AAA)	5040

Freni a disco e tamburo



Bussole speciali, 1/2"	
Bussola pentagonale mm 10	*4773-01*
Bussola pentagonale 1/2" mm 14	*4773-02*
Bussola pentagonale 1/2" mm 19	*4773-03*
Bussola speciale Torx da 1/2" T45	*4773-04*

Kit pinza freno posteriore del vento Strumento

- Assortimento universale con 39 adattatori, adatto a molti veicoli attuali
- per pistoni dei freni a rotazione sinistra e destra
- Applicazioni su ponti posteriori con freno a disco
- inclusa piastra di adattamento per assi anteriori
- 1 mandrino rotante in senso orario
- 1 mandrino sinistro
- 2 chiave esagonale 6 + 7 mm
- 2 punzoni per il perno di fissaggio della molla della pastiglia del freno (su Mercedes-Benz e Opel)
- 2 piastre a pressione aperte per l'uso con pastiglie dei freni estremamente consumate e ristretto spazio di lavoro

Contenuto		N 8	*359/A10*	Mod N	*359/A29*
Mandrino		N 9	*359/A11*	Mod P	*359/A30*
filetto destro	359/SPR	mod A	*359/A12*	Mod P1	*359/A31*
filetto sinistro	359/SPL	mod A1	*359/A13*	Mod R	*359/A32*
Piastra di ritenzione		mod B	*359/A14*	Mod R1	*359/A33*
piastra 1	*359/DP1*	mod B1	*359/A15*	Mod S	*359/A34*
piastra 0-Disc	*359/DP2*	mod B2	*359/A16*	Mod Z (A)	*359/A35*
piastra 11	*359/DP3*	mod C	*359/A17*	Mod T	*359/A36*
Piastra N 12	*359/DP4*	mod D	*359/A18*	Mod V	*359/A37*
Adattatore di ripristino		mod E	*359/A19*	Mod Q	*359/A38*
mod G1	359/A1	mod F	*359/A20*	Mod VW	359/A39
mod IV	359/A2	mod F1	*359/A21*	Punzoni	
N 0	*359/A3*	mod F2	*359/A22*	mm 3,0	*359/PS3*
N 2	*359/A4*	mod G (F)	*359/A23*	mm 5,5	*359/PS5*
N 3	*359/A5*	Mod J	*359/A24*	Chiave esagonale	
N 4	*359/A6*	Mod K	*359/A25*	mm 6	*359/SK6*
N 5	*359/A7*	Mod K1	*359/A26*	mm 7	*359/SK7*
N 6	*359/A8*	Mod K2	*359/A27*		
N 7	*359/A9*	Mod M	*359/A28*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit pinza freno posteriore del vento Strumento	53	37453

Pinza freno Tool Kit Vento Indietro, 41 pz.



- assortimento universale
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni
- 2 chiavi esagonali 6 7 mm
- 2 punzoni pin per perno di ritegno sulla molla delle pastiglie (Mercedes e Opel)
- 2 piastre di spinta aperte per pastiglie gravemente usurati e spazio di lavoro limitati

Contenuto		N 6	*359/A8*	Mod N	*359/A29*
Mandrino		N 7	*359/A9*	Mod P	*359/A30*
filetto destro	359/SPR	N 8	*359/A10*	Mod R	*359/A32*
filetto sinistro	359/SPL	N 9	*359/A11*	Mod S	*359/A34*
Piastra di ritenzione		mod A	*359/A12*	Mod Z (A)	*359/A35*
piastra 1	*359/DP1*	mod B	*359/A14*	Mod T	*359/A36*
piastra 0-Disc	*359/DP2*	mod C	*359/A17*	Mod V	*359/A37*
piastra 11	*359/DP3*	mod D	*359/A18*	Mod Q	*359/A38*
Piastra N 12	*359/DP4*	mod E	*359/A19*	Punzoni	
Adattatore di ripristino		mod F	*359/A20*	mm 3,0	*359/PS3*
mod IV	359/A2	mod G (F)	*359/A23*	mm 5,5	*359/PS5*
N 0	*359/A3*	Mod J	*359/A24*	Chiave esagonale	
N 2	*359/A4*	Mod K	*359/A25*	mm 6	*359/SK6*
N 3	*359/A5*	Mod K1	*359/A26*	mm 7	*359/SK7*
N 4	*359/A6*	Mod K2	*359/A27*		
N 5	*359/A7*	Mod M	*359/A28*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit pinza freno posteriore del vento Strumento	41	359/37

Pinza freno Tool Kit Vento Indietro, 18 pz.



- adatto per molte automobili
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni

Contenuto		N 2	*359/A4*	mod E	*359/A19*
Mandrino		N 3	*359/A5*	mod G (F)	*359/A23*
filetto destro	359/SPR	N 4	*359/A6*	Mod K	*359/A25*
filetto sinistro	359/SPL	N 5	*359/A7*	Mod M	*359/A28*
Piastra di ritenzione		N 6	*359/A8*	Mod N	*359/A29*
piastra 1	*359/DP1*	N 7	*359/A9*	Mod Z (A)	*359/A35*
Adattatore di ripristino		N 8	*359/A10*		
N 0	*359/A3*	N 9	*359/A11*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit pinza freno posteriore del vento Strumento	18	359/18

Pinza freno Tool Kit Vento Indietro, 16 pz.



- adatto per molte automobili
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni

Contenuto		N 2	*359/A4*	N 9	*359/A11*
Mandrino		N 3	*359/A5*	mod E	*359/A19*
filetto destro	359/SPR	N 4	*359/A6*	mod G (F)	*359/A23*
Piastra di ritenzione		N 5	*359/A7*	Mod M	*359/A28*
piastra 1	*359/DP1*	N 6	*359/A8*	Mod N	*359/A29*
Adattatore di ripristino		N 7	*359/A9*	Mod Z (A)	*359/A35*
N 0	*359/A3*	N 8	*359/A10*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit pinza freno posteriore del vento Strumento	16	359/16



Pinza freno Tool Kit Vento Indietro, 13 pz.

- adatto per molte automobili
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni

Contenuto		N 0	*359/A3*	N 7	*359/A9*
Mandrino		N 2	*359/A4*	N 8	*359/A10*
filetto destro	359/SPR	N 3	*359/A5*	N 9	*359/A11*
Piastra di ritenzione		N 4	*359/A6*	mod G (F)	*359/A23*
piastra 1	*359/DP1*	N 5	*359/A7*	Mod Z (A)	*359/A35*
Adattatore di ripristino		N 6	*359/A8*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit pinza freno posteriore del vento Strumento	13	359/13



Set 48 utensili per ripristino del pistone del freno pneumatico

- Assortimento universale con 39 adattatori, adatto a molti veicoli attuali
- per pistoni dei freni a rotazione sinistra e destra
- Principalmente ponti posteriori con freno a disco
- inclusa piastra di adattamento per assi anteriori
- 1 mandrino ad aria compressa, particolarmente adatto per spazi ristretti: consente al supporto adattatore di scorrere a filo nella contropiastra
- 2 chiavi esagonali 6 + 7 mm
- 2 punzoni per il perno di fissaggio della molla della pastiglia del freno (su Mercedes-Benz e Opel)
- 4 bussole speciali

Bussole speciali, 1/2"	
Bussola pentagonale mm 10	*4773-01*
Bussola pentagonale 1/2" mm 14	*4773-02*
Bussola pentagonale 1/2" mm 19	*4773-03*
Bussola speciale Torx da 1/2" T45	*4773-04*

Contenuto		mod B	*359/A14*	Mod P1	*359/A31*
mandrino		mod B1	*359/A15*	Mod R	*359/A32*
pneumatico	4683	mod B2	*359/A16*	Mod R1	*359/A33*
Adattatore di ripristino		mod C	*359/A17*	Mod S	*359/A34*
mod G1	359/A1	mod D	*359/A18*	Mod Z (A)	*359/A35*
mod IV	359/A2	mod E	*359/A19*	Mod T	*359/A36*
N 0	*359/A3*	mod F	*359/A20*	Mod V	*359/A37*
N 2	*359/A4*	mod F1	*359/A21*	Mod Q	*359/A38*
N 3	*359/A5*	mod F2	*359/A22*	Mod VW	359/A39
N 4	*359/A6*	mod G (F)	*359/A23*	Punzoni	
N 5	*359/A7*	Mod J	*359/A24*	mm 3,0	*359/PS3*
N 6	*359/A8*	Mod K	*359/A25*	mm 5,5	*359/PS5*
N 7	*359/A9*	Mod K1	*359/A26*	Chiave esagonale	
N 8	*359/A10*	Mod K2	*359/A27*	mm 6	*359/SK6*
N 9	*359/A11*	Mod M	*359/A28*	mm 7	*359/SK7*
mod A	*359/A12*	Mod N	*359/A29*		
mod A1	*359/A13*	Mod P	*359/A30*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per pistoni freno	48	37448



Kit aria Pinza freno Vento Indietro Strumento

- adatto per molte automobili
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni
- mandrino pneumatico (4863)

Contenuto		N 4	*359/A6*	mod G (F)	*359/A23*
mandrino		N 5	*359/A7*	Mod K	*359/A25*
pneumatico	4683	N 6	*359/A8*	Mod M	*359/A28*
Adattatore di ripristino		N 7	*359/A9*	Mod N	*359/A29*
N 0	*359/A3*	N 8	*359/A10*	Mod Z (A)	*359/A35*
N 2	*359/A4*	N 9	*359/A11*		
N 3	*359/A5*	mod E	*359/A19*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per pistoni freno	16	4682

Aria Pinza freno Tool Kit Vento Indietro, 16 pz.

- adatto per molte automobili
- per il riavvolgimento pistoncini dei freni
- mandrino pneumatico (359DLSP)

Contenuto		N 4	*359/A6*	mod G (F)	*359/A23*
mandrino		N 5	*359/A7*	Mod K	*359/A25*
pneumatico	359DLSP	N 6	*359/A8*	Mod M	*359/A28*
Adattatore di ripristino		N 7	*359/A9*	Mod N	*359/A29*
N 0	*359/A3*	N 8	*359/A10*	Mod Z (A)	*359/A35*
N 2	*359/A4*	N 9	*359/A11*		
N 3	*359/A5*	mod E	*359/A19*		

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per pistoni freno	16	359DL



Mandrino idraulico orientabile

- per girare indietro il pistone del freno rotante sinistro e destro
- nuova versione: consente al supporto adattatore di scorrere a filo nella contropiastra. È quindi ideale per l'uso con una distanza molto piccola tra le pastiglie dei freni o il pistone del freno.
- forza costante per una rapida e scorrevole applicazione
- il movimento rotatorio è regolato da una maniglia
- Attacco aria compressa da 1/4"

Articolo	Applicazione	Art. No.
Mandrino idraulico orientabile	destro e sinistro	4683



Mandrino per pinze freno con funzione di freno a mano

- per le pinze dei freni in cui il pistone deve essere resettato da un movimento di pressione e rotazione

Articolo	Applicazione	Art. No.
Mandrino filettato	filetto destro	359/SPR
Mandrino filettato	filetto sinistro	359/SPL
Mandrino idraulico orientabile	destro e sinistro	359DLSP



359/SPR, 359/SPL



359DLSP

Adattatore posteriore per pinza freno

- estensioni di set 359/13, 359/16, 359/18, 359/37, 359DL

Articolo	Ø esterno	Applicazione			Art. No.
Adattatore posteriore per pinza freno	42 mm	VW Golf V / VI	5 mm	2	359/A1
Adattatore posteriore per pinza freno	42 mm	VW Passat dal 2009	6 mm	3	359/A2
Adattatore posteriore per pinza freno	40 mm	VW	5 mm	3	359/A39



359/A1 359/A2

359/A39

Cacciaspine

- Prodotto in Germania

Articolo	Ø	L	Descrizione	Art. No.
Cacciaspine	4 mm	175 mm		4658
Cacciaspine	6 mm	175 mm	Cacciaspine	4659





Utensile universale per pinze freno, 3 in 1

- Mandrino speciale per 3 applicazioni:
  Girare indietro il pistone del freno in senso antiorario
  Tirare indietro il pistone del freno destro
  Spingere indietro il pistone del freno senza ruotare il dispositivo
- Adattatore universale con spaziatura regolabile dei perni 20-38 mm e spinotti a molla da utilizzare con pistoni dei freni a 2 o 3 perni
- Adattatore aggiuntivo da utilizzare con piastre esistenti, ad es. dai set 7453, 37448, 37453 o dalla linea di prodotti 359 / ..
- pratica scala di misurazione per determinare la distanza dei perni dal pistone del freno

Articolo	Descrizione	Art. No.
Utensile universale per pinze freno	universale 3 in 1	4680



Pinza Universale perpistoni freno, con funzione di cricchetto

- per l'arretramento delle pinze dei freni, ad esempio in caso di sostituzione pastiglie dei freni
- meccanismo a cremagliera per ottima trasmissione di potenza
- evita la modifica di adattatori e piastre di spinta

Articolo	L	Art. No.
Strumento universale per ripristino pistone freni	275 mm	4594



Utensile retrattore per pinze freno flottanti

- per l'impostazione rapida dei pistoncini su pinze flottanti senza funzione di freno a mano

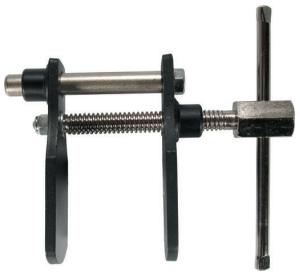
Articolo	Diffusione	Art. No.
Utensile retrattore per pinze freno flottanti	16 - 85 mm	4598



Utensile retrattore per pinze freno fisse

- per l'impostazione rapida dei pistoni in pinze freno fisse senza funzione di freno a mano
- mascella rotante

Articolo	Diffusione	Art. No.
Utensile retrattore per pinze freno fisse	18 - 75 mm	4599



Strumento di retrazione per pinze freno

- per la sostituzione delle pastiglie dei freni
- per pistoni senza funzione di rotazione

Articolo	Diffusione	Art. No.
Strumento per pinze freno	12 - 75 mm	4580

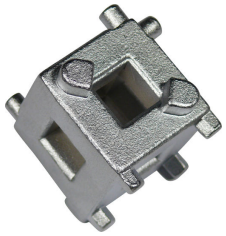


Strumento di retrazione per pinze freno

- per la sostituzione di pastiglie dei freni
- per i pistoni senza rotazione
- particolarmente adatto per le auto pesanti, ad esempio, Mercedes Classe S, BMW serie 7, Porsche, SUV, ecc
- anche per furgoni e piccoli autocarri

Articolo	Diffusione	Art. No.
Strumento per pinze freno	18 - 110 mm	4595

Strumento di retrazione per pinze freno, 3/8"



- per la retrazione dei pistoncini dei freni

Articolo	Attacco	Descrizione	Art. No.
Strumento di retrazione per pinze freno	3/8"	6 diversi profili	4596

Lima quadrata speciale per pulizia pinze freno



- taglio diagonale fresato, grosso e profondo
- per la pulizia di pinze dei freni su veicoli con freni a disco
- rimuove polvere e sporco e ruggine persistenti
- Design più sottile per evitare di danneggiare collare e parapolvere sul pistone del freno
- impugnatura resistente con foro di fissaggio
- elevata durabilità

Articolo	L	Art. No.
Lima quadrata speciale per pulizia pinze freno	270 mm	4838

Spazzola metallica per pinze freno



- per la pulizia di pinze freno
- nella sostituzione delle pastiglie con pinze freno in alluminio

Articolo	L	Applicazione	Pennello	Materiale	Art. No.
Spazzola metallica	225 mm	universale	90 x 22 mm	filo di acciaio	404
Spazzola metallica	225 mm	specialmente per le pinze dei freni in alluminio	90 x 22 mm	filo di ottone	405

Pentagono Socket Set per pinze dei freni, 3 pz.



- cromo-vanadio
- profili pentagono adatti per lavori di montaggio su pinze freno

Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	Applicazione	Art. No.
Bussola	pentagono	10 mm	1/2"	per sistemi frenanti Girling	*4773-01*
Bussola	5 punti	14 mm	1/2"	per Smart, Opel Astra G, Zafira	*4773-02*
Bussola	5 punti	19 mm	1/2"	per Citroen, Renault, Peugeot	*4773-03*

Articolo	Profilo	Attacco	pezzi	Art. No.
Pentagono Socket Set per pinze freno	5 punti	1/2"	3	4773

Pinza freno Socket, corto in più



Articolo	Profilo	Misura	Attac-co	L	Applicazione	Art. No.
Bussole per pinze freno	esagono	7 mm	3/8"	24 mm	per il perno guida sulla pinza posteriore Mercedes-Benz W204	5230/7
Bussole per pinze freno	esagono	8 mm	3/8"	24 mm	pinza freno su asse posteriore posteriore Audi A4/A6/A8/TT	5230/8

Inserto speciale da 1/2" a 10 punti per pinze freno mm 11



- per allentare le viti di fissaggio delle pinze fisse a 6 pistoncini
- necessario per la sostituzione delle pastiglie dei freni
- Realizzato in acciaio al cromo molibdeno di alta qualità
- adatto ad es. su Audi Q7, Porsche Cayenne / Cayman / Macan, VW Touareg

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Inserto speciale per pinze freno	profilo 10 punti	11 mm	1/2"	50 mm	5231



Kit di riparazione per perni di guida pinza freno , M9x1.25

- per filettature interne danneggiate tra pinza di freno e sedi dei cuscinetti ruota
- evita la sostituzione delle sedi dei cuscinetti ruota
- evita la rimozione dei cuscinetti delle ruotem emdei supporti
- evita il riallineamento delle ruote
- inclusi 10x perni di guida
- Operazione:
  1. Foratura sul filetto danneggiato con punta.
  2. Filettare con mashio M10x1.25.
  3. avvitare i nuovi bulloni nella nuova sede filettata

Contenuto	Dimensione	Materiale	Art. No.
Punta cilindrica	8.80 mm	HSS-E cobalto	*5359-BO*
Maschio	M10x1.25		*5359-GB*

Articolo	Dimensione	Art. No.
Kit di riparazione perni di guida pinza freno	M9x1.25	5359

Accessori

Articolo	Art. No.
Bullone di ricambio per art 5359	5359-BZ



Set di riparazione per perni guida pinza freno, M9x1.25

- per la riparazione dei filetti danneggiati nelle sedi dei perni guida cuscinetto ruota
- per Audi / VW, Ford, Opel

Contenuto	Dimensione	Quantità	Art. No.
Dima di foratura Ford			*5361-BSF*
Dima di foratura Opel			*5361-BSO*
Dima di foratura Audi/VW			*5361-BSV*
Alesatore			*5361-AB*
Maschio			*5361-GB*
Chiave esagonale			*5361-WS*
Boccole filettate, acciaio inossidabile, anello di rame	M9x1.25	10 pezzi.	5361/1

Articolo	Dimensione	Art. No.
Set di riparazione per perni guida pinza freno	M9x1.25	5361



Set di riparazione per perni guida pinza freno, M9x1.25

- per la riparazione dei filetti danneggiati nelle sedi dei perni guida cuscinetto ruota
- per Audi / VW con freni di grandi dimensioni, ad esempio Audi A3 8L, Skoda Octavia, Seat Leon, VW Golf IV, VW Bora, VW Passat dal 2003, VW Polo

Contenuto	Dimensione	Quantità	Art. No.
Dima di foratura			*5364-SCH*
Alesatore			*5364-AB*
Maschio			*5364-GB*
Utensile guida per inserimento			*5364-EF*
Pezzo di spinta			*5364-DS*
Boccole filettate, acciaio inossidabile, anello di rame	M12x1.5	10 pezzi.	5364/1

Articolo	Dimensione	Art. No.
Set di riparazione per perni guida pinza freno	M12x1.5	5364



Boccole filettate, acciaio inossidabile, anello di rame

Articolo	Dimensione	Quantità	Art. No.
Boccole filettate, acciaio inossidabile, anello di rame	M9x1.25	10 pezzi.	5361/1
Boccole filettate, acciaio inossidabile, anello di rame	M12x1.5	10 pezzi.	5364/1

Set alesatori per fori sensori ABS, 8 pezzi



- per la pulizia del foro dei sensori ABS
- La rimozione dei sensori difettosi lascia quasi sempre residui dovuti a corrosione e contaminazione nonché residui del vecchio sensore nel foro di montaggio. Spesso è necessario eseguire la foratura di sensori arrugginiti o rotti. Per alcuni modelli VAG, è necessaria la foratura a causa del loro design. Prima che il nuovo sensore possa essere installato, il foro di montaggio deve essere pulito correttamente per garantire una perfetta adattabilità. Con un foro di ricezione sporco, i nuovi sensori vengono spesso danneggiati da un inserimento non corretto. Inoltre, in seguito a misurazioni errate possono verificarsi guasti successivi nel sistema ABS. Solo il posizionamento esatto del nuovo sensore può garantire letture corrette nel sistema ABS. Il cricchetto a denti piccoli e snodati offre all'utente una flessibilità sufficiente per eseguire l'assemblaggio anche in posizioni di installazione ristrette. Il cricchetto è preimpostato solo per il funzionamento in senso orario per evitare danni all'alesatore quando si gira in senso antiorario.





Contenuto	Attacco	Descrizione	Art. No.
Alesatore	1/4"	ø 10 mm, 29,2 mm di lunghezza (lunghezza totale 150 mm) - per VW e Opel	*5315-10x25*
Alesatore	1/4"	ø 11 mm, 23,5 mm di lunghezza (lunghezza totale 84 mm) - per Audi / VW	*5315-11x23*
Alesatore	1/4"	ø 14 mm, lunghezza 32,2 mm - per BMW	*5315-14x32*
Alesatore	1/4"	ø 15 mm, lunghezza 23,2 mm - per Mercedes classe A, Ford, Mazda	*5315-15x23*
Alesatore	1/4"	ø 18 mm, lunghezza 23,2 mm - per Audi / VW, BMW	*5315-18x23*
Alesatore	1/4"	ø 18 mm, lunghezza 34.2 mm - Audi / VW, camion	*5315-18x34*
Punta per foratura		ø 10 mm, conforme alla norma DIN (per art 5315-10x25)	*5315-BO*
cricchetto speciale	1/4"	testa orientabile, solo funzione destra	*5315-KN*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set alesatori	8	5315

Pinze freno a molla



- in acciaio cromo-vanadio, nichelata

Articolo	L	Art. No.
Pinze freno a molla	220 mm	295/220

Pinze freno a molla



- per pastiglie dei freni rivettati e incollati
- per il distacco ed il ripristino delle molle
- con corona rotante

Articolo	L	Art. No.
Pinze freno a molla	335 mm	5740

Pinza a molla per cavo freno



- nichelata, mascella e giunto rinforzati
- per il montaggio e lo smontaggio di cavi freno a mano

Articolo	L	Art. No.
Pinza a molla per cavo freno	215 mm	296A



Chiave per freno a molla

Articolo	Ø	L	Art. No.
Chiave per freno a molla Ø 16-22 mm 180	16 - 22 mm	180 mm	4597



Gancio di montaggio per molle freno

- per lo smontaggio e montaggio di molle sui freni, fari, ecc
- molle ad esempio su freno a mano Mercedes-Benz con freni a disco posteriori, VW Crafter (dal 2006) e LT (dal 1997)

Articolo	L	Art. No.
Gancio di montaggio per molle freno	155 mm	1589



5320



5321

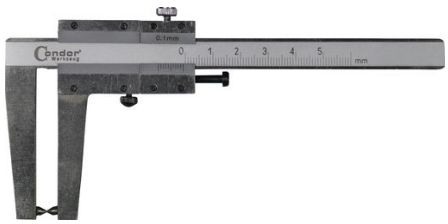
Utensile per pulizia cilindri freno

- per la manutenzione e la pulizia dei cilindri freno
- costruzione solida
- con albero flessibile

Articolo	Attacco	Diffusione	Braccia	Art. No.
Utensile per pulizia cilindri freno	1/4"	18 - 63 mm	2	5320
Utensile per pulizia cilindri freno	1/4"	32 - 90 mm	3	5321

Accessori

Articolo	Art. No.
Set pietra per pulizia su art 5320	5325
Set pietra per pulizia su art 5321	5326



Pinza per dischi freno

- per misurare l'usura dei dischi freno
- con vite di bloccaggio

Articolo	Campo di misura	Nonio	L	Art. No.
Pinza per dischi freno	60 mm	1/10 mm	160 mm	1375





Set 4 strumenti per misurazione dischi freno

per misurare la flessione laterale e radiale sui dischi dei freni, i mozzi u.a.
risultati di misurazione precisi grazie al fissaggio del comparatore con supporto a vite morsetto a 3 punti stabile per un montaggio sicuro sull'ammortizzatore incl. micrometro per determinare il limite di usura

Contenuto	Campo di misura	Albero	Tolleranza	Ø esterno	Art. No.
Comparatore	0 - 10 mm	perno 8 mm, H6	0.01 mm	60 mm	1380
Micrometro	0 - 25 mm		0.01 mm		1370/1
Morsetto a 3 punti					*1378-01*
Cavalletto					*1378-02*

Articolo	pezzi	Art. No.
misurazione dischi freno	4	1378



Calibro tamburi freno

- per misurare l'usura su tamburi dei freni
- con vite di bloccaggio

Articolo	Campo di misura	Nonio	Art. No.
Calibro tamburi freno	160 - 360 mm	1/10 mm	1377

Lastre in metallo

Kit di installazione per sensori di parcheggio e supporti, 18 pezzi



- per la sostituzione professionale di supporti difettosi per sensori di parcheggio (PDC)
- facile punzonatura di fori su nuovi paraurti o retrofitting di sensori PDC
- per posizionare e fissare il supporto PDC quando incollato al paraurti

Contenuto	Ø	Colore	pezzi	Art. No.
Utensile per foratura	18.2 mm			*5870-01*
Utensile per foratura	18.4 mm			*5870-02*
Utensile per foratura	26.0 mm			*5870-03*
Mandrino guida	17.6 mm	rosso		*5870-04*
Mandrino guida	18.1 mm	argento		*5870-05*
Utensile per fissaggio		verde	4	*5870-06*
Utensile per fissaggio		blu	4	*5870-07*
Utensile per fissaggio		argento	4	*5870-08*
Punta cilindrica HSS	10.2 mm			*5870-09*

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit di installazione per sensori di parcheggio	18	5870

Dent Kit riparazione, con tecnologia colla a caldo

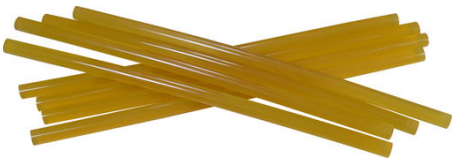


- per facilitare la riparazione di piccole ammaccature, consente di risparmiare tempo e denaro
- non e richiesta nessura pittura o stucco, evita problemi con differenze di colore
- con estrattore speciale, consente la rimozione dell'ammaccatura molto delicata e precisa:
  Il meccanismo di trazione viene azionato premendo le due leve sulla maniglia. Lo strumento è progettato per fornire all'operatore il massimo controllo su quanta forza deve essere applicata.
- i supporti in gomma rivestita proteggono dai graffi sulla vernice
- include martello scorrevole per ammaccature più grandi

Contenuto	Peso per martello scorrevole	L	Larg.	Art. No.
Martello scorrevole	415 gr	280 mm		*4939-01*
Estrattore Dent				*4939-02*
Flacone spray				*4939-03*
Pistola per colla				*4939-H*
Scalpello in pastica		275 mm	19 mm	3706/19
Cartucce colla a caldo speciali		300 mm		4939-K
Cuscinetti Dent				4939-P

Articolo	Art. No.
Dent Kit riparazione, con tecnologia colla a caldo	4939

Cartucce colla a caldo speciali



- accessorio per Dent kit di riparazione art 4939

Articolo	Ø	L	pezzi	Art. No.
Cartucce colla a caldo speciali	11 mm	300 mm	10	4939-K

Cuscinetti Dent



- accessorio per Dent kit di riparazione art 4939
- con 4 profili diversi in varie dimensioni

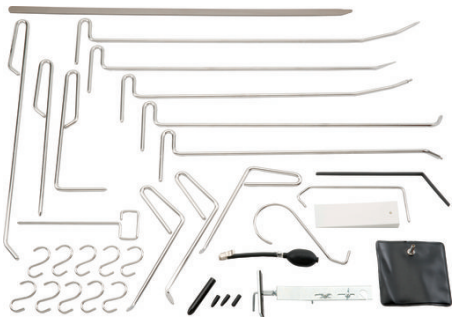
Articolo	pezzi	Art. No.
Cuscinetti Dent	12	4939-P



Set 12 utensili per riparazioni Dent

- ideale per la rimozione di piccole ammaccature
- 8 battitori intercambiabili in plastica di alta qualità per evitare danni alla vernice
- incluse 2 maniglie e 2 piastre d'impatto

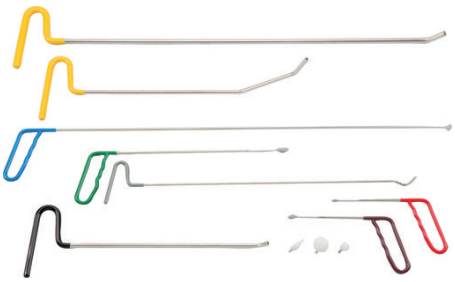
Articolo	pezzi	Art. No.
Dent kit di riparazione	12	4912



Kit di riparazione Dent, 33 pezzi

- per riparare ammaccature causate dalla grandine, parcheggi ecc con vernice auto non danneggiata
- assortimento universale
- incl. cuscino di spinta e leva di montaggio
- fornito in confezione robusta in stoffa

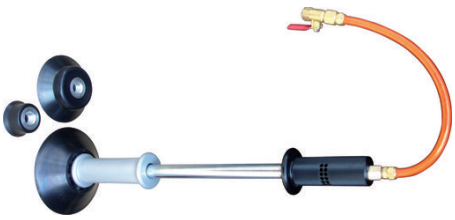
Articolo	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione Dent	33	4933



Kit riparazione Dent, 8 pezzi.

- per riparare ammaccature causate dalla grandine, parcheggi ecc con vernice auto non danneggiata
- 8 strumenti di riparazione ammaccature per le applicazioni più comuni
- fornito in solida confezione in stoffa

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit di riparazione Dent	8	4932



Set estrattore Air Dent

- l'estrattore Dent è fissato al corpo auto tramite aspirazione a vuoto, di conseguenza l'ammaccatura viene estratta con martello scorrevole
- connettore dell'aria da 1/4"

Contenuto	Peso per martello scorrevole	Ø	Art. No.
Martello scorrevole	1.36 kg		*8815-SG*
ventosa		60 mm	*8815-S6*
ventosa		120 mm	*8815-S12*
ventosa		150 mm	*8815-S15*

Articolo	Art. No.
Set estrattore Air Dent	8815



Set martello per lamiera, 11 pezzi

- 9 strumenti intercambiabili per lamierista
- 1 martello con attacco rapido
- 1 incudine

Articolo	pezzi	Art. No.
Set martello per lamiera	11	4920

Set a battere per carrozzeria, 7 pz.



- esecuzione forgiata
- in acciaio speciale
- 4 incudini
- 3 martelli con manico in fibra di vetro rivestito in gomma

Articolo	pezzi	Art. No.
Set a battere per lamiere carrozzeria	7	103

Martello per lamiere



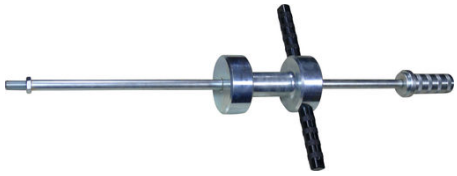
- per modifiche e lavori di finitura su pannelli in lamiera
- a profilo speciale
- manico in legno Hickory, testa realizzata in acciaio cromo-vanadio

Articolo	Diametro testa	Peso	L	Art. No.
Martello per lamiere	38 mm	225 g	310 mm	104

Martello scorrevole



4925



4928

- manico avvitato (non incollato)
- Prodotto in Germania

Articolo	Peso per martello scorrevole	Descrizione	L	Art. No.
Martello scorrevole	5 kg	filettatura M18x1.5	710 mm	4925
Martello scorrevole	8.5 kg	filettatura M18x1.5	930 mm	4928

Accessori

Articolo	Art. No.
Asta scorrevole per martello art 4925 mm 460	4925/460
Snodo cardanico M18x1,5 per artt 4925 e 3306 ecc.	3303

Doppio gancio



- mascella speciale per catene nel raddrizzamento di carrozzerie
- universale per raddrizzamento e tiraggio
- uso con martello scorrevole art 4925

Articolo	Descrizione	Art. No.
Doppio gancio girevole	filettatura M18x1.5, girevole	4921

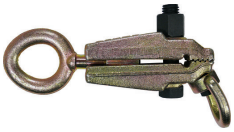
Gancio



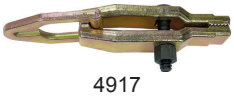
- Per lo smontaggio dei componenti del telaio es. il braccio o il puntone della sospensione
- universalmente adatto anche per raddrizzamento e lavori sulla trazione
- uso con martello scorrevole art 4925

Articolo	Descrizione	Apertura	Art. No.
Gancio	filettatura M18x1.5	85x110 mm	4922

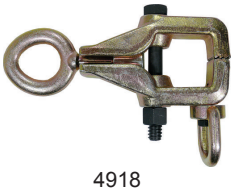
Corpo morsetti



4916



4917



4918

- fabbricati in acciaio speciale
- mascella dentata anti scivolamento
- per raddrizzamento carrozzerie

Articolo	Pull Indicazioni	Art. No.
Corpo morsetti	2	4916
Corpo morsetti	1	4917
Corpo morsetti	2	4918



Dent Puller Set, 11 pezzi.

- set di strumenti multiuso per carrozzeria
- 1 martello scorrevole 3 kg
- 9 accessori (ganci, leve, catena)

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattore Dent	11	4910



Utensile per allineamento porte auto

- per raddrizzare su porte e cofani di auto e furgoni
- incl. 3 bulloni specialisti (inseriti nel vano maniglia)

Articolo	L	Art. No.
Utensile per allineamento porte	650 mm	5467



Scalpello per carrozzieri

- con protezione
- in acciaio cromo-vanadio

Articolo	L	Art. No.
Scalpello per carrozzieri	230 mm	231



Telaio per lime da carrozziere

- in alluminio pressofuso
- morsetto di serraggio temprato
- Prodotto in Germania
- consegnato senza lima

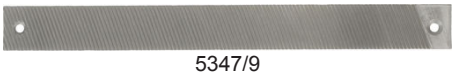
Articolo	Descrizione	Art. No.
Telaio per lime	per lime da carrozzeria 350 mm	5345



5346



5346/12



5347/9



5347/12



5346/1

Lima per carrozzerie

- Prodotto in Germania

Articolo	Descrizione	L	Denti	Art. No.
Lima per carrozzerie	a mano, piatta	350 mm	radiale fresata, taglio grossolano 9 TPI	5346
Lima per carrozzerie	a mano, piatta	350 mm	radiale fresata, media 12 TPI	5346/12
Lima per carrozzerie	a mano, piatta	350 mm	diagonale fresata, grossolano 9 TPI	5347/9
Lima per carrozzerie	a mano, piatta	350 mm	diagonale fresate, media 12 TPI	5347/12
Lima per carrozzerie	Semi circolare	350 mm	radiale fresata, taglio grossolano 9 TPI	5346/1



5835/1



5835/2



5835/3

Pinza piegatrice

- per la piegatura e bordatura di pannelli in lamiera di carrozzeria
- adatto anche per tetti per la cucitura di fogli di zinco e rame

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinza piegatrice	dritte	280 mm	5835/1
Pinza piegatrice	Becchi piegati a 45°	280 mm	5835/2
Pinza piegatrice	Becchi piegati a 90°	280 mm	5835/3

Pinza piegatrice per porte e cofani



- per piegare in modo preciso e pulito i pannelli esterni delle porte
- iottimale per rispristino auto d'epoca
- lavoro facile grazie alla potente leva
- mascella con protezione in plastica per materiali delicati
- adatto ache peri raggi interni ed esterni

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinze piegatrici per porte e cofani	con ganasce da 32 e 50 mm	310 mm	5836

Pinze flangiate per parafanghi e passaruota



- per effettuare bordi lisci su passaruota
- mascella di protezione in plastica
- per i lavori di messa a punto e carrozzeria
- impedisce il contatto tra i pneumatici larghi e il passaruota

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinze flangiate per parafanghi e pasaruota	con mascella di protezione	310 mm	5837

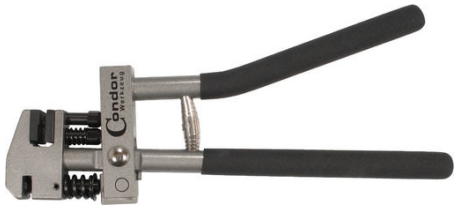
Utensile per ricostruzione arco ruote



- per modificare i bordi del parafango quando si modifica la combinazione ruota / pneumatico o si effettua l'abbassamento del veicolo
- anche per riparazione di danni da incidente
- Braccio telescopico con rullo di crimpatura orientabile a 180 °
- Per il fissaggio su mozzi a 4 e 5 fori con passo da 95 a 120 mm

Articolo	Descrizione	Peso	Art. No.
Utensile per ricostruzione arco ruote	for ruote con fori bulloni 95 - 120 mm	7500 g	5838

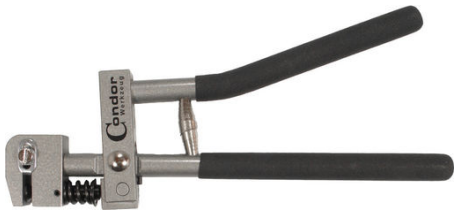
Pinza per bordature e perforazione lamiera auto



- testa orientabile
- per creare bordi su lamiera fino a 1 mm e per la punzonatura di fori (foro ø 5 mm)

Articolo	L	Art. No.
Pinza per bordature e perforazione lamiera auto	290 mm	5820

Pinza di punzonatura, foro ø 5 mm, fermo regolabile 15-26 mm



- arresto regolabile 15 - 26 millimetri
- in particolare per la saldatura a punti nei lavori di carrozzeria
- per pannelli di carrozzeria (non in acciaio inossidabile!)
- foro ø 5 millimetri
- punzone e matrice sostituibile

Articolo	L	Art. No.
Pinza per punzonatura	290 mm	5825

Pinza per bordature lamiera auto



- per l'impostazione bordi fino a 1 mm
- profondità impostazione 11 mm
- mascella larghezza 22 mm
- spessore lamiera fino a 1,2 mm

Articolo	L	Art. No.
Pinza per bordature lamiera auto	270 mm	5830



Pinza per bordature lamiera, 12 mm

- per la produzione di bordi puliti in lamiera
- anche sui raggio interno ed esterno, veloce e uniforme
- ideale per lavori su misura, ad esempio durante il ripristino di auto d'epoca
- Posizionare lo strumento sul bordo del foglio e bloccarlo con la leva di bloccaggio
- Utilizzare il cricchetto, chiave inglese o cacciavite a batteria per azionare l'esagono di guida

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinza per bordature lamiera	impost. bordo larg. 12 mm/spessore max 1,2 mm	5831/12



Cutter per fogli lamiera

- per il taglio di lamiera
- ideale per lavori di carrozzeria e ripristino auto d'epoca
- Adatto anche per tagli curvi
- elevata trasmissione grazie alla notevole leva
- può essere azionato in modo stazionario con morsa

Articolo	Descrizione	Art. No.
Cutter per lamiera	spessore metallo max 1,6 mm	5899



Set utensili per separazione punti di saldatura, acciaio HSS, 9 pezzi.

- per la separazione dei punti di saldatura su lamiera
- incl. 2 lame di ricambio ø 8 - 9,5 millimetri per ogni formato e 2 perni di centraggio

Articolo	Ø	L	Art. No.
Set utensili per separazione punti di saldatura, acciaio HSS	8 / 9.5 mm	76 mm	266/9

Accessori

Articolo	Art. No.
Taglierina per punti saldatura, in acciaio HSS	266
Ricambio lama per taglierina Ø 9,5 mm per art 266	266E



8775



8776

Saldatura a punti Cutter Set, 5 pezzi.

- per la separazione dei punti di saldatura su lamiera
- utilizzo con trapani elettrici

Articolo	Ø	L	Materiale	Quantità	Art. No.
Taglienti per punti saldatura	8 mm	79 mm	HSS Co5	5 pezzi	8775
Taglienti per punti saldatura	8 mm	79 mm	HSS Co5 TiCN	5 pezzi	8776



8770



8771

Taglienti per punti saldatura - 5 pezzi.

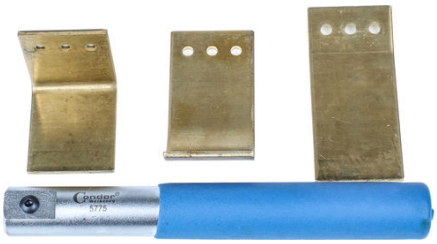
- per la separazione del punto saldatura su lamiera
- da utilizzare con utensile adatto

Articolo	Ø	L	Materiale	Quantità	Art. No.
Taglienti per punti saldatura	8 mm	44 mm	HSS Co5	5 pezzi	8770
Taglienti per punti saldatura	8 mm	44 mm	HSS Co5 TiCN	5 pezzi	8771



Accessori

Articolo	Art. No.
Trapano pneumatico ad aria	8862



Set utensili per saldatura con piastre in rame, 4 pezzi

ideale quando si saldano fori
saldatura ottimale, poiché le piastre di rame assorbono il calore in eccesso, riducono la corsa o il gocciolamento dal bagno di saldatura

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Utensili per saldatura	con 3 piastre di rame (diritte, curve, semicircolari)	4	5775

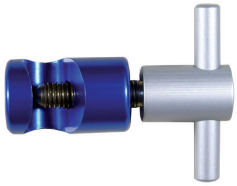
Mini Carrozzeria Morsetti, 4 pz.



- per la preparazione di lamiera per la saldatura
- campata regolabile 0 - 7 mm per diversi spessori di lamiera
- ganasce inclinabili
- serraggio forza regolabile tramite galletto, che permette l'allineamento preciso
- adatto per spazi ristretti, ad esempio, passaruota, finestrini o vano motore

Articolo	L	Larg.	A	Quantità	Art. No.
Mini morsetti per carrozzeria, 4 pezzi	60 mm	30 mm	22 mm	4 pezzi	5852

Morsetto per ammortizzatori a gas



- per il serraggio su ammortizzatoria gas a bassa pressione in posizione estesa sul coperchio del motore o del bagagliaio

Articolo	Descrizione	Art. No.
Morsetto per ammortizzatori a gas	Impugnatura a T	5910

Supporto telescopico mm 540-1200



regolabile in modo continuo da 540 a 1200 mm
regolazione semplice con rotazione dell'elemento del telescopio
per supporto su installazioni nei cofani o bagagliai, ad es. nel cambio dei pistoni di apertura e sollevamento portellone
i piedini in gomma su entrambe le estremità assicurano un supporto stabile e antiscivolo
in alluminio con peso molto ridotto



Articolo	L	Materiale	Art. No.
Supporto telescopico	540-1200 mm	Alluminio	5911

Utensile di smontaggio maniglia porta



- per azionare il blocco durante la rimozione delle maniglie senza cilindro di chiusura
- per Golf VI, Tiguan, Fox, Passat, Polo, ecc.

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Utensile di smontaggio maniglia porta	con profilo a gancio speciale	250 mm	5331

Attrezzo per la leva del cilindro della porta, porte anteriori, Renault



- per lo smontaggio ed il montaggio dei cilindri di bloccaggio sulle porte anteriori
- nessuna rimozione di rivestimento porta richiesta
- Renault Megane e Scenic

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Attrezzo per la leva del cilindro della porta	con profilo a gancio speciale	165 mm	5332

Set 2 dischi abrasivi



- con attacco da 1/2 "per il funzionamento con levigatrice pneumatica
- ideale per la pulizia e la rimozione della ruggine ecc.

Contenuto	Ø	Art. No.
Disco abrasivo	65 mm	*8790-01*
Disco abrasivo	105 mm	*8790-02*

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Set dischi abrasivi	65 + 105 mm	2	8790

Sagoma a mano per lucidare



- Per l'uso con carta vetrata
- bloccaggi in metallo

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Sagoma a mano per lucidare	210 mm	105 mm	9533

Interni



Interno di automobile Leva Set, 11 pezzi.

- adatto per pannelli interni delle porte, cruscotti, guarnizioni in gomma, modanature ecc
- particolarmente adatto per aree difficili da raggiungere
- in plastica ad alta resistenza

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Set leve per interni auto	160 - 200 mm	11	3709



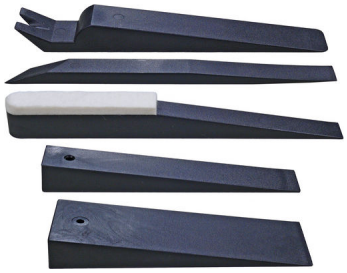
W, R, B, A, C

Set 5 leve per interni auto

- adatto per pannelli interni delle porte, cruscotti, guarnizioni in gomma, modanature ecc
- in plastica ad alta resistenza

Contenuto	L	Larg.	Art. No.
Leva di montaggio	160 mm	60 mm	3708-60W
Leva di montaggio	170 mm	30 mm	*3708-30R*
Leva di montaggio	200 mm	30 mm	*3708-30B*
Leva di montaggio	175 mm	20 mm	*3708-20A*
Leva di montaggio	210 mm	20 mm	3708-20C

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Set leve per interni auto	160 - 210 mm	5	3708



Utensili per rimozione Trim, 5 pezzi.

- forniti in comoda busta
- adatti per pannelli interni delle porte, cruscotti, guarnizioni in gomma, modanature ecc
- in plastica ad alta resistenza

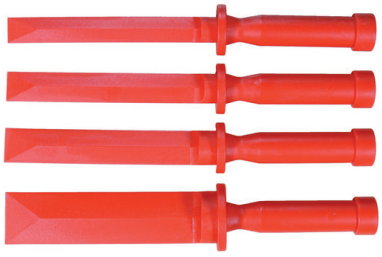
Articolo	L	pezzi	Art. No.
Utensili per rimozione Trim	200 - 250 mm	5	3707



Set utensili per rimozionie clips, inox, 5 pezzi

adatto per lavori su pannelli porta, cruscotto, guarnizioni in gomma, modanature, ecc.
in acciaio inossidabile (INOX) con manici in plastica a 2 componenti

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per rimozionie clips	5	3730



Set 4 scalpelli in plastica

- adatto per un'ampia gamma di applicazioni, ad esempio, la rimozione di pesi adesivi su cerchi in lega o modanature senza danneggiare la vernice auto
- con cappuccio antiurto per colpi leggeri

Contenuto	L	Larg.	Art. No.
Scalpello in pastica	275 mm	19 mm	3706/19
Scalpello in pastica	275 mm	22 mm	3706/22
Scalpello in pastica	275 mm	25 mm	*3706/25*
Scalpello in pastica	275 mm	37 mm	*3706/37*

Articolo	pezzi	Art. No.
Scalpelli in plastica	4	3706

Utensile di smontaggio coperture luci autovetture



- universale, adattopera luci fisse con clip (non per collegamenti a vite)
- con sonda plastica per localizzare la posizione esatta della clip

Contenuto	Descrizione	L	Larg.	Art. No.
Leva di smontaggio	dritte	320 mm	16 mm	*3732-01*
Leva di smontaggio	angolato	120x220 mm	16 mm	*3732-02*

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensile di smontaggio coperture luci autovetture	2	3732

Pinze di rimozione della clip



- per un'attenta rimozione di clip di fissaggio sui rivestimenti delle portiere pannelli, modanature, rivestimenti dei paraurti in gomma, ecc

Articolo	Apertura	Art. No.
Pinze per rimozione clips	6.5 mm	3729

Set 2 leve per connettori elettrici impermeabili



- per connettori elettrici impermeabili
- anche per tappi in gomma, metallo e clip di plastica

Articolo	Apertura	pezzi	Art. No.
Set leve per connettori	4 mm	2	3720

Leva per clips



- forcella extra piatta per un facile aggancio della clip
- particolarmente adatto per clip riutilizzabili
- Made in Germany

Articolo	L	Apertura	Art. No.
Leva per clips	165 mm	5 mm	3723

Leva per clips



- ideale per rimuovere rivetti ad espansione di plastica
- adatto anche come leva per pannelli interni delle porte, coperture, ecc

Articolo	Apertura	Art. No.
Leva per clips	0-2 mm	3721

Porte Removal Tool



- per l'allentamento pannelli interni delle porte, coperture, ecc
- anche per rimuovere rivetti ad espansione di plastica

Articolo	L	Apertura	Art. No.
Porte Removal Tool	235 mm	6-9 mm	370

Porte Removal Tool



- per l'allentamento pannelli interni delle porte, coperture, ecc
- anche per rimuovere rivetti ad espansione di plastica

Articolo	L	Art. No.
Porte Removal Tool	235 mm	3724



Set 2 ganci per strumentazione cruscotto Mercedes

- per la rimozione degli strumenti sui cruscotti Mercedes
- per Mercedes W116, W123, W124, W126, W129, W140, W201, W202, W203, W208, W209, W210, W211, W220 e W230

Articolo	pezzi	Art. No.
Set 2 ganci per strumentazione cruscotto Mercedes	2	1592



Kit per rimozione autoradio, 18 pezzi

- per la rimozione di una ampia varietà di autoradio
- ganci speciali per evitare danni e graffi

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit per rimozione autoradio	18	4710



Kit per rimozione autoradio e sistema di navigazione, 32 pezzi

- per rimuovere autoradio e sistemi di navigazione
- con ganci speciali per evitare danni e graffi
- assortimento completo per quasi tutti i costruttori

Articolo	pezzi	Art. No.
Kit per rimozione autoradio e sistema di navigazione	32	4711



Set universale per rimozione Airbags, 12 pezzi

- per smontaggio e assemblaggio sicuro e professionale di unità airbag in molte automobili

Contenuto	Descrizione	L	Art. No.
Bussola con inserto	Torx T25, per BMW	80 mm	*14083/25*
Bussola con inserto	TorxT30, per Audi, Opel, Renault, VW	80 mm	*14083/30*
Bussola con inserto	tx stelle T25 c/foro per BMW	80 mm	*14084/25*
Bussola con inserto	tx stelle T30 c/foro, per Audi, BMW, Mercedes, Opel	80 mm	*14084/30*
Bussola con inserto	esagonale mm 5, per Audi	80 mm	*14082/5*
Chiave airbag	Golf IV, New Beetle, T4, Fabia, Octavia dal '99 (usare sempre in coppia)	120x50 mm	*4995-1*
Chiave airbag	Lupo, Passat B5, Polo dal '99, A4, A6, Superbo (usare sempre in coppia)	178x80 mm	*4995-2*
Chiave airbag	Per sblocco dell'anello interno	105x95 mm	*4995-3*
Chiave airbag	Bora dal '99, Golf IV 98-04, Passat dal '97	100x25 mm	*4995-4*
Chiave airbag	New Beetle 99-04, Golf, Jetta, Passat	80x80 mm	*4995-5*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set universale per rimozione Airbags	12	4995



Scala di regolazione universale per volanti

- per l'allineamento rapido e preciso del volante
- con meccanismo a molla per una facile applicazione
- universale per auto e camion

Articolo	Diffusione	Art. No.
Scala di regolazione universale per volanti	270 - 350 mm	4583

Quadri e tergicristalli vetro

Set ventose professionali per rimozione cristalli e quadri





- per la rimozione professionale di vetri auto incollati
- l'operazione facile consente il lavoro senza altro personale
- Le ventose ø 150 mm con pompa manuale sottovuoto assicurano una perfetta aderenza al vetro
- max. 50 kg di potenza sottovuoto

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Ventosa singola	con puleggia	*5905-01*
Ventosa doppia	con sistema di avvolgimento e azionamento da 3/8 "	*5905-02*

Articolo	Descrizione	Art. No.
Set ventose professionali per rimozione cristalli e quadri	50 kg max per ventosa	5905

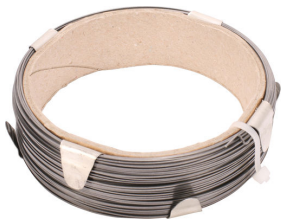
Filo da taglio ad alta resistenza, 50 mt



- costruito in materiale multistrato rivestito
- ideale per parabrezza incollati
- protegge la vernice auto e tutte le superfici sensibili, con solo circa Ø 0,8 mm migliora l'accessibilità alle particelle adesive
- tessuto speciale con resistenza alla trazione estremamente elevata di 160 daN
- complemento ideale per utensile professionale art 5905
- prodotto in Germania

Articolo	Profilo	Ø	Confronto OEM No.	L	Art. No.
	intrecciato	0.8 mm	VAS861001/1A, ASE86100200A00	50 m	5921

Filo da taglio a profilo quadro, 50 mt



- per tagliare vetri
- per prestazioni di taglio lisce, pulite e precise
- design ad alte prestazioni con resistenza alla trazione fino a 2.400 N / mm²
- acciaio inossidabile appositamente legato, prodotto in Germania
- su bobina di cartone

Articolo	Profilo	L	Materiale	Art. No.
Filo da taglio	profilo quadro	50 m	acciaio inossidabile	5927

Filo da taglio, profilo ritorto, 22,5 mt



- ideale per il taglio di finestre incollate
- altamente flessibile perunl miglior risultato di taglio
- formato da 3 fili singoli
- prodotto in Germania

Articolo	Profilo	Ø	L	Materiale	Art. No.
Filo da taglio	ritorto	0.9 mm	22.5 m	ottone	5926



Set utensili per smontaggio parabrezza, 7 pezzi

- per parabrezza incollati
- contenuto:
  1x rotolo filo di taglio, 20 m
  2x maniglie di tiro
  1x coltello estraibile
  1x gancio di foratura per l'inserimento di filo da taglio
  1x leva di rilascio, per finiture interne
  1x leva di rilascio, per trim e griglia di aerazione

Articolo	pezzi	Art. No.
Set utensili per smontaggio parabrezza	7	5925



Taglierina per rimozione parabrezza

- per il taglio di parabrezza incollati
- maniglia e portalama in alluminio

Articolo	Art. No.
Taglierina in alluminio per rimozione parabrezza	5920

Accessori

Articolo	Art. No.
lama di ricambio	5920/1



Set 2 maniglie per fili da taglio per parabrezza

- per lo smontaggio con filo di taglio di vetri auto incollati
- Il filo da taglio è tenuto saldamente da un dispositivo di serraggio a morsetto
- con impugnatura gommata

Articolo	Descrizione	Quantità	Art. No.
Maniglie per fili da taglio per parabrezza	in metallo	2 pezzi	5928



Sonda passante mm 100 con impugnatura a T

- per forature mirate e precise
- consente una facile esecuzione di lavori di cucitura
- tubo guida realizzato in acciaio inossidabile
- manico in alluminio

Articolo	L	Art. No.
Sonda passante	100 mm	5919



Utensile per inserimento filo, mm 320

- per forare l'adesivo della finestra e inserire il filo di taglio
- in acciaio speciale flessibile

Articolo	L	Art. No.
Utensile per inserimento filo	320 mm	5923



Utensile per filo da taglio, extra lungo

- per contrapporre il filo di taglio anche a cruscotti e rivestimenti profondi
- con lama extra lunga
- con vite di tensionamento per fissare il filo da taglio

Articolo	L	Art. No.
Utensili per filo da taglio	350 mm	5924

Pannelli di protezione cruscotto, 4 pz.



- a protezione di eventuali danni causati dal taglio e la rimozione di vetri incollati
- copre cruscotti, rivestimenti, interni, tetto etc.
- in materiale plastico ad alta resistenza

Articolo	pezzi	Art. No.
Pannelli di protezione cruscotto	4	5934

Porta parabrezza



- trattiene ilvetro durante il montaggio/smontaggio dal veicolo
- 4 ventose flessibili e snodate con ø 150 mm adatte alla curvatura del vetro
- ciascuna ventosa è dotata di una pompa sottovuoto a comando manuale
- 4 pastiglie di supporto per l'appoggio a terra
- Capacità fino a 80 kg, per parabrezza di grandi dimensioni e altri oggetti

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Porta parabrezza	1310 mm	280 mm	5900

Impugnatura con ventose a giunti flessibili



- adatto per il sollevamento, il trasporto e la tenuta di parabrezza e di altri oggetti con superficie piana resistenti ai gas
- con giunti girevoli, adatto per vetri curvi

Articolo	Ø	L	Art. No.
Impugnatura con ventose a giunti flessibili	115 mm	385 mm	256

Ventosa



- con maniglia di sgancio rapido per operazioni con una sola mano
- adatto come estrattore di ammaccature o per il trasporto sicuro di oggetti ingombranti, come parabrezza, finestre, ecc

Articolo	Ø	Art. No.
Ventosa	ø 115 mm	255

Mini Ventose, 2 pz.



- con maniglia di sgancio rapido per operazioni con una sola mano
- adatto comeestrasttore di ammaccature
- anche per il trasporto sicuro di piccoli oggetti come finestre, ecc

Articolo	Ø	Quantità	Art. No.
Mini Ventose	55 mm	2 pezzi	255/2

Estrattore per tergicristalli



- per BMW E38 e E39 fino al 2005
- VW Golf e Passat fino al 2005
- adatto anche per molti altri veicoli

Articolo	Apertura	Art. No.
Estrattore per tergicristalli	23.9 mm	3472

Estrattore per tergicristalli



- con pomello di regolazione
- profondità max 24 mm

Articolo	Apertura	Art. No.
Estrattore per tergicristalli	16 mm	3473





5478/AB

Set estrattori universali per tergicristalli, 13 pezzi.

- per lo smontaggio dei bracci tergicristallo su quasi tutti i modelli auto
- per tergicristalli anteriori e posteriori
- anche per bracci tergicristallo con ugelli tergivetro integrati

Contenuto	Descrizione	Apertura	Art. No.
Martello scorrevole	Peso 700 g		*5478-SH*
Estrattore braccio tergicristallo	con 2 coppie di ganci		5478/AB
mandrino di spinta	azionamento esag. 16 mm		*5478-AS*
Terminale estrattore		21 mm	*5478-1*
Terminale estrattore		24 mm	*5478-2*
Terminale estrattore		16 mm	*5478-3*
Terminale estrattore		23 mm	*5478-4*
Terminale estrattore		28 mm	*5478-5*
Terminale estrattore		19 mm	*5478-6*
Terminale estrattore		17 mm	*5478-7*
Terminale estrattore		17 mm	*5478-8*
Prolunga mandrino	lunghezza 32 mm		*5478-D1*
Manicotto di pressione per ugello a spruzzo	foro 7 mm		*5478-D2*

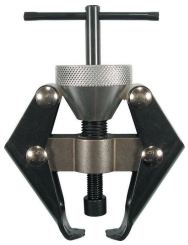
Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori universali per tergicristalli	13	5478



Estrattore a 2 bracci per tergicristalli Audi / VW

- per bracci tergilunotto su Audi, VW, Seat e Skoda
- adatto anche per molti altri veicoli

Articolo	Diffusione	Art. No.
Estrattore per tergicristalli	max. 60 mm	4588



Estrattore speciale

- per togliere i terminali della batteria
- per lo smontaggio di molti bracci standard di tergicristalli
- ganascia extra piatta

Articolo	Apertura	Art. No.
Estrattore speciale	max. 55 mm	3555



Estrattore per tergicristalli

- mascella a molla per regolazione continua
- punta in ottone per protezione del tergicristallo
- universale, anche per BMW, Opel, Audi / VW, ecc

Articolo	Apertura	Art. No.
Estrattore per tergicristalli	15 - 37 mm	3471



Regolatore ugello tergivetri, Opel

- per regolare il ventaglio dell'ugello per la pulizia dei vetri
- Opel Insignia, Astra (J), ecc

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Regolatore ugello tergivetri	con profilo speciale	150 mm	5929

Veicoli commerciali

Barra telescopica con leva regolabile



- Leva regolabile per la massima trasmissione di potenza in spazi ristretti
- Testa snodata, bloccabile
- Prolunga telescopica con molti fermi a clic
- Chiusura rapida tramite meccanismo a pressione
- design ultra sottile
- per auto e veicoli commerciali

Articolo	L	Art. No.
Barra telescopica con leva regolabile	610-940 mm	5463
Barra telescopica con leva regolabile	865-1350 mm	5464

Chiave a dado scanalata universale





- per montare e smontare dadi dell'asse o tappi grasso, mozzi ruota per esempio su autocarri e rimorchi
- adatto per dadi esagonali e dadi ottagonali, bulloni, controdadi
- con 6 coppie di adattatori
- per perni max. 145 mm
- design sottile
- viti di tensionamento solide
- Peso 2,8 kg (escl. adattatori)

Contenuto:
Chiave corpo principale 1x
2x adattatore, rotondo, 6 mm
2x adattatore, rotondo, 8 mm
2x adattatore, rotondo, 10 mm
2x adattatore, quadrati, 6 mm
2x adattatore, quadrati, 8 mm
2x adattatore, quadrato, 10 mm

Articolo	Attacco	Art. No.
Chiave a dado scanalata	3/4"	3460

Chaser Filo, per i veicoli commerciali







- per pulizia e rifilettatura di filetti esterni, ad esempio su alberi tronchi, sistemi idraulici, sterzo e aste di guida
- nessun problema di allineamento: il filettatore viene applicato prima a qualsiasi posizione non danneggiata del filetto, per poi proseguire la nuova filettatura verso il filetto danneggiato
- per ø 35-130 mm filettatura metrica e in pollici, destra e sinistra
- contenuto:
  1x corpo principale
- 2x filiere metriche, passo: 1.0, 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5 mm
- 4x filiere pollici (AF), passo: 4, 5, 6, 7, 7,5, 8, 9, 10, 11, 11,5, 12, 14, 16, 18, 20, 24

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Utensile per rifilettature su veicoli commerciali Ø 35-130 mm	35-130 mm	metrico e pollici	5353

Vassoio di raccolta per l'olio degli assali camion



- per la raccolta dell'olio, ad esempio, durante lo smontaggio degli assali galleggianti, o alberi di trasmissione

Articolo	Capacità	Art. No.
Vassoio di raccolta per l'olio degli assali camion	3 L	9903



Separatore giunti sferici

- progettato per connessioni coniche, ad esempio su Actros, TGA
- elevata forza di trazione attraverso il moto combinato di torsione e impatto
- filettatura trapezoidale, adatta per utensili impact

Articolo	Apertura	Art. No.
Separatore impact per giunti sferici	39 mm	4571/39



Chiave filtro olio per camion

- per allentare i filtri olio, filtri carburante e cartucce di aspirazione ad aria compressa

Articolo	per Ø	Attacco	Cintura in acciaio Altezza	Art. No.
Chiave filtro olio	105 - 125 mm	1/2"	75 mm	4240
Filtro dell'olio Chiave	120 - 140 mm	1/2"	75 mm	4242



Chiavi a corona per veicoli commerciali, 4 pz.

- per la vite di pressione sul portaugello
- per Mercedes-Benz, MAN e altri veicoli commerciali
- anche adatto per la costruzione e mezzi agricoli

Articolo	Applicazione	pezzi	Art. No.
Chiavi a corona	per corpo iniettori	4	4775



Bussola speciale per iniettori diesel camion

- modello scanalato per un facile smontaggio e montaggio di iniettori diesel
- azionamento con esagono interno per controspinta tirante

Articolo	Applicazione	Art. No.
Bussola speciale per iniettori diesel camion	Mercedes-Benz, MAN, Scania	4776



Bussola poligonale per pompa iniezione Mercedes

Articolo	Profilo	Attacco	L	Applicazione	Art. No.
Bussola poligonale per pompa iniezione	33 punte	1/2"	55 mm	MB 601, 602, 603, 605, 606, 615, 616, 617	4781



Bussola impact per teste cilindri

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Applicazione	Art. No.
Bussola impact	Poligonale	17 mm	3/4"	110 mm	MB 400, 420, 500	5220/17
Bussola impact	Poligonale	19 mm	3/4"	110 mm	MB 300, 400, 900	5220/19
Bussola impact	Profilo a E (per Torx)	E18	3/4"	110 mm	MAN M2000, motori per autobus D08	5221/E18
Bussola impact	Profilo a E (per Torx)	E20	3/4"	110 mm	MAN F2000, F90, F8, motori autobus D25, D28	5221/E20
Bussola impact	Profilo a E (per Torx)	E24	3/4"	110 mm	MAN common-rail D20	5221/E24

Bussola per teste cilindri camion Mercedes Benz

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Confronto OEM No.	L	Applicazione	Art. No.
Bussola con inserto	XZN Mille-righe	M17	1/2"	422589010900	60 mm	camion MB	4779



Bussola impact per pinze freni

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	L	Applicazione	Art. No.
Bussole impact	Profilo a E (per Torx)	E20	esagono 22 mm	40 mm	MAN TGA	5219/E20
Bussole impact	Profilo a E (per Torx)	E24	esagono 22 mm	40 mm	MAN TGA	5219/E24



Inserto speciale pistone freno

- per impostare la regolazione del pistone in caso di sostituzione pastiglie dei freni o di interventi sulla pinza
- esagono 12 mm magnetico
- per SAF, Knorr e altri produttori

Articolo	Profilo	Misura	Attacco	Art. No.
Inserto speciale pistone freno	Quadro	8 mm	esagono mm 12	5218/4
Inserto speciale pistone freno	Esagonali	8 mm	esagono mm 12	5218/8
Inserto speciale pistone freno	Esagonali	10 mm	esagono mm 12	5218/10



Tester pressione radiatore per camion

- set completo con pompa a pressione con manometro (0-2,5 bar), tubo a pressione e sette tappi di prova radiatore per molti tipi camion
- per prova tenuta stagna nei radiatori e altri sistemi di raffreddamento
- per testare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza nella tenuta del serbatoio radiatore
- controllo della perdita di pressione attraverso il manometro sulla pompa a pressione

Contenuto	Descrizione	per costruttore	Art. No.
Pompa di pressione con manometro	0-2,5 bar		*5043-DP*
Tubo di pressione	550 mm		*5043-SL*
adattatore No. 1		DAF, ERF	*5043-01*
adattatore No. 2		Scania	*5043-02*
Adattatore No. 3		Volvo	*5043-03*
Adattatore No. 4		Iveco, MAN, Renault	*5043-04*
Adattatore No. 5		MAN	*5043-05*
Adattatore No. 6		DAF, Iveco, MAN, MB, Volvo	*5043-06*
Adattatore No. 7		MB	*5043-07*

Articolo	pezzi	Art. No.
Tester pressione radiatore per camion	9	5043



Utensile per allineamento frizione

- per un rapido e preciso centraggio e fissaggio del disco della frizione
- per giunti con cuscinetti guida su furgoni e piccoli camion
- mandrini regolabili in modo continuo da ø 36 a 45 mm e da ø 42 a 52 mm
- comprende 4 bussole di centraggio avvitabili con ø 20, 25, 27 e 30 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Utensili per frizione	6	5492





Set chiavi filtro olio - 9 pezzi

- per comuni cartucce filtro su veicoli commerciali
- in metallo spessore 2 mm, finitura laccato nero
- rinforzato, saldato a profilo quadrato
- include 1x chiave ad anello da 21 millimetri poligonale e 1x chiave a nastro per filtro olio
- 7 chiavi filtro dell'olio: 36 mm x 6 pt, il 76 mm x 14 pt, 106 mm x 15 pt, 107 mm x 15 pt, 108 mm x 15 pt, 108 mm x 18 pt 135 mm x 18 pt.

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Set chiavi filtro olio	3/8"	9	353/9



Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria da 1/2" Ø 95-160 mm

- per filtri olio
- anche per filtri aria a cartuccia su veicoli commerciali
- uso destro e sinistro per smontaggio e rimontaggio
- braccia extra lunghe 60 mm con profilo antiscivolo
- struttura molto resistente, peso 1.360 gr.

Articolo	per Ø	Attacco	Art. No.
Chiave a 3 bracci per filtri olio e aria	95 - 160 mm	1/2"	4253

Serie 16 inserti impact per autocarri 3/4" - 1"



- include chiave esagonale

Contenuto		Contenuto	
Profilo a E (per Torx)		T70	*4716-T70*
Esagono 22 x 110 mm		T80	*4716-T80*
E18	*4716-E18*	T90	*4716-T90*
E20	*4716-E20*	T100	*4716-T100*
E22	*4716-E22*	esagonali	
E24	*4716-E24*	Esagono 22 x 110 mm	
Profilo a T (per Torx)		17 mm	*4716-K17*
Esagono 22 x 110 mm		19 mm	*4716-K19*
T60	*4716-T60*	22 mm	*4716-K22*
		24 mm	*4716-K24*

Utensili e accessori, 3/4"	
Bussola portainserti da 3/4"	*4716-AD34*
Utensili e accessori, 1"	
Bussola portainserti da 1"	*4716-AD1*

Articolo	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie inserti impact per autocarri	3/4+1"	16	4716

Serie 4 bussole da 1/2" con inserto per Torx con foro



Contenuto	Profilo	Misura	Attacco	L	Art. No.
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T70	1/2"	100 mm	*12104/70*
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T80	1/2"	100 mm	12104/80
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T90	1/2"	100 mm	*12104/90*
Bussola con inserto	Profilo a T c/foro	T100	1/2"	100 mm	*12104/100*

Articolo	Misura	Attacco	pezzi	Art. No.
Serie bussole con inserto	T70-100	1/2"	4	5004



Martello antirimbalzo

- Sfere d'acciaio nella testa del martello impediscono il ritorno elastico del martello e quindi provocano un maggiore impatto
- ideale per allentare i cerchioni bloccati quando si cambiano i pneumatici
- modello extra, adatto anche per veicoli commerciali e camion
- Manico in vetroresina con impugnatura gommata

Articolo	Diametro testa	L	Peso testa	Art. No.
Martello antirimbalzo	105 mm	900 mm	5600 g	8242

Motocicli

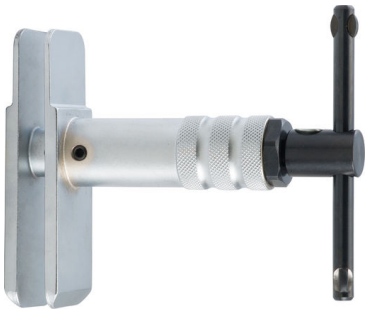
Utensile per taglio e rivettatura catene motocicli



- adatto anche per scooter e quad
- per l'assemblaggio di nuove catene
- incl. manuale di istruzioni

Articolo	Descrizione	Tolleranza	Art. No.
Utensile taglio e rivettatura catene motocicli	perni-ø 2.2, 2.9, 3.8 mm	35 - 530	4374

Utensile per compressione pistone pinza freno, per moto



- adatto anche per scooter e quad
- per regolare i pistoni dei freni durante la sostituzione delle pastiglie dei freni
- piastre di spinta molto sottili, solo 11 mm

Articolo	Descrizione	Art. No.
Utensile per compressione pistone pinza freno	applicazione su entrambi i lati	4581

Bussole speciali per assali moto 17/19/22/24 mm



- ideale per rimuovere e installare l'asse delle motociclette
- utilizzo con cricchetto da 3/8" o chiave da 17/19 mm
- Adatto per BMW, Buell, Honda, Kawasaki, Suzuki e Yamaha

Articolo	Misura	Art. No.
Bussole speciali per assali moto	17 / 19 / 22 / 24 mm	5104

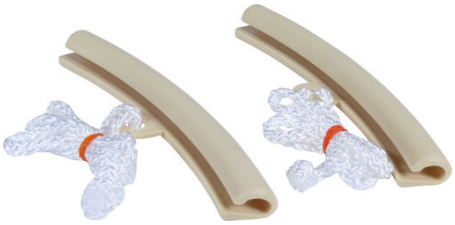
Utensile per montaggio valvola pneumatici



- per valvole piegate
- ideale per valvole difficili da raggiungere ad esempio su scooter e moto
- punto di appoggio regolabile per adattarsi alle larghezze dei cerchi
- rivestimento protettivo sul punto di appoggio per evitare graffi al cerchio
- per una sicura e potente estrazione della valvola dal cerchio

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Utensile per montaggio valvola pneumatici	230 mm	per valvole in acciaio	8219

Fasce protettive per cerchi, 2 pezzi



- per ruote moto e auto ruote
- protegge da graffi e altri danni al cerchio
- ideale quando usato in combinazione con la leva alzatalloni
- con cavo, per tirare fuori la fascia quando si infila tra cerchio e pneumatico

Articolo	pezzi	Art. No.
Fasce protettive per cerchi, 2 pezzi	2	8233



Set estrattori per volani, 10 pezzi

- adatto per esempio Kawasaki, Honda, Suzuki, Bosch, ecc Ducati

Contenuto	Dimensione	Art. No.
Estrattore	M19x1.0	*5435-19*
Estrattore	M20x1.0 / M27x1.25	*5435-20*
Estrattore	M22x1.5 / M26x1.5	*5435-22*
Estrattore	M24x1.0 / M27x1.0-left	*5435-24*
Estrattore	M25x1.5 / M22x1.0	*5435-25*
Estrattore	M26x1.0 / M28x1.0	*5435-26*
Estrattore	M28x1.5	*5435-28*
Mandrino di spinta	M14x1.5	*5435-S14*
Mandrino di spinta	M16x1.5	*5435-S16*
Mandrino di spinta	M18x1.5	*5435-S18*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set estrattori	10	5435



Serie 92 chiavi a bussola in pollici 1/4"+1/2"

Contenuto		9/16"	*23Z/9/16*	PH3	*16088/3*
Esagonali in pollici		5/8"	*23Z/5/8*	a croce PZD	
1/4", standard		11/16"	*23Z/11/16*	inserti 1/4" x 25 mm	
5/32"	14Z/5/32	3/4"	*23Z/3/4*	PZ1	*16099/1*
3/16"	14Z/3/16	Bussole per candele		PZ2	*16099/2*
7/32"	14Z/7/32	3/8", standard		PZ3	*16099/3*
1/4"	14Z/1/4	5/8"	*209/5/8*	Profilo a T (per Torx)	
9/32"	14Z/9/32	3/4"	*209/3/4*	inserti 1/4" x 25 mm	
5/16"	14Z/5/16	13/16"	*209/13/16*	T10	*16033/10*
11/32"	14Z/11/32	In pollici		T15	*16033/15*
3/8"	14Z/3/8	inserti 1/4" x 25 mm		T20	*16033/20*
7/16"	14Z/7/16	1/8"	*16882/5*	T25	*16033/25*
1/2"	14Z/1/2	5/32"	*16882/7*	T30	*16033/30*
1/4", prolungate		3/16"	*16882/8*	T40	*16033/40*
1/4"	24Z/1/4	1/4"	*16882/10*	Esagono 8 x 30 mm	
5/16"	24Z/5/16	Esagono 8 x 30 mm		T40	17033/40
3/8"	24Z/3/8	1/4"	*17882/1*	T45	17033/45
7/16"	24Z/7/16	9/32"	*17882/2*	T50	17033/50
1/2"	24Z/1/2	5/16"	*17882/3*	T55	17033/55
3/8", standard		3/8"	*17882/4*	Chiavi combinate	
1/2"	*13Z/1/2*	a taglio		Chiave combinata	
9/16"	*13Z/9/16*	inserti 1/4" x 25 mm		1/4"	*21Z/1/4*
19/32"	*13Z/19/32*	5/32"	*16997/1*	5/16"	*21Z/5/16*
5/8"	*13Z/5/8*	1/4"	*16997/2*	3/8"	*21Z/3/8*
11/16"	*13Z/11/16*	5/16"	*16997/3*	7/16"	*21Z/7/16*
3/4"	*13Z/3/4*	Esagono 8 x 30 mm		1/2"	*21Z/1/2*
25/32"	*13Z/25/32*	5/16"	*17997/1*	9/16"	*21Z/9/16*
13/16"	*13Z/13/16*	3/8"	*17997/2*	5/8"	*21Z/5/8*
7/8"	*13Z/7/8*	a croce PH		11/16"	*21Z/11/16*
15/16"	*13Z/15/16*	inserti 1/4" x 25 mm		3/4"	*21Z/3/4*
1"	*13Z1/1*	PH1	*16088/1*		
3/8", prolungate		PH2	*16088/2*		

Articolo	Misura	pezzi	Art. No.
Serie chiavi a bussola	5/32-1"	92	2172

Utensili e accessori 1/4"	
Cricchetto revers. 1/4" mm 145	1205/1
Prolunga da 75 millimetri, 1/4"	21103
Asta scorrevole, 1/4 ", 115 mm	21120
Impugnatura da 1/4 ", 150 mm	21117
Bussola portainserti, 1/4" x 1/4"	20624
Snodo cardanico, 1/4 "	21125
Utensili e accessori, 3/8"	
Cricchetto revers 3/8" mm 205	1205/2
Prolunga da mm 75, 3/8"	21500
Prolunga da mm 150, 3/8"	21505
Bussola portainserti, 3/8" x 8 mm	20623
Adattatore 3/8 "femmina x 1/4" maschio	20602
Snodo cardanico, 3/8 "	21525
Altri utensili	
9 chiavi esag. in pollici 1/16-3/8"	*2172WKS*

Impianto elettrico

Tester multifunzione per circuiti



- per testare sistemi di alimentazione su auto, camion e motocicli
- ampio display illuminato per una facile lettura della tensione misurata
- la risoluzione dei problemi risulta più semplice attivando il potenziale positivo o negativo
- corrente massima: 5 amp
- fusibile con reset automatico
- Il potenziale è indicato da 2 LED di colore diverso
- ideale per il controllo dell'interruttore termico, del motorino del tergicristallo, del gancio di traino, della pompa di benzina, ecc.,
- in condizione di installazione per la misurazione della frequenza fino a 1000 Hz tester di continuità integrato con segnale ottico
- design pratico e disposizione dell'interruttore per il comando con una sola mano
- LED luminoso per illuminare l'area di lavoro
- 6 valori di tensione regolabili (0,5 / 1,0 / 2,0 / 5,0 / 10 e 48 V)
- segnale acustico quando si supera il valore di soglia impostato
- Selezione dell'opzione di misurazione tramite pulsante
- La fornitura comprende:
  1 dispositivo di test
  6 metri di cavo di alimentazione
  Cavo di prolunga protetto da inversione di 6 metri, ad es. per prove su treni stradali, rimorchi
  1 adattatore di tensione a prova di polarità per il collegamento alla presa di bordo (accendisigari)
  1 adattatore di tensione di polarità inversa per il collegamento tramite clip alligator, ad es. per la batteria dell'auto
  1 punta di misurazione speciale per la misurazione a contatti bassi

Articolo	Campo di misura	Descrizione	Art. No.
Tester multifunzione per circuiti	12-48 V	con display LCD	3589

Tester multifunzione per circuiti



- per i test circuiti su auto, camion e moto
- risoluzione semplice dei problemi attivando il potenziale positivo o negativo
- corrente massima: 5 ampere
- fusibile con ripristino automatico
- 2 LED di segnalazione di diverso colore
- ideale per i test su interruttori termici, motorini tergicristallo, ganci di traino, pompe di carburante ecc durante l'installazione
- tester di continuità integrato con indicatore ottico
- adatto anche come tester dei diodi
- studiato per il funzionamento con una sola mano
- LED luminoso per illuminazione dello spazio di lavoro
- contenuto:
  1 sonda
  cavo di alimentazione 6 metri
  cavo prolunga 6 metri con protezione da polarità inversa per autocarri e rimorchi
  1 adattatore di tensione con protezione inversione di polarità per il collegamento su presa a bordo (luce accendisigari)
  1 adattatore di tensione con protezione inversione di polarità per collegamento alla batteria
  1 punta per la misura sui contatti profondi

Articolo	Campo di misura	Descrizione	Art. No.
Tester multifunzione per circuiti	6 / 12 / 24 V	con display a LED	3588

Strumento per disconnessione connettori VAG/Porsche



- per una corretta e rapida disconnessione dei connettori elettrici, ad es. sensori del flusso d'aria, sensori di pressione, proiettori, fendinebbia, sensori di livello del fluido e bobine di accensione
- adatto per Audi, Seat, Skoda, Porsche e VW

Articolo	per costruttore	Art. No.
Strumento per connettori	Audi, Seat, Skoda, Porsche, VW	3534



Set utensili per rimozione terminali, 23 pezzi

- per lo sgancio dei terminali elettrici dai cavi
- evita danni a contatti e impianti
- utensili a forcella con uncini per lo sgancio di morsetti senza danno ai cavi elettrici e ai connettori
- estrema facilità di rimozione del connettore dal cavo
- universali, adatti a tutte le applicazioni più comuni

Contenuto	
Estrattori a forchetta	
vario	*5023-01*
MB	*5023-02*
BMW, Ford, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-03*
Ford	*5023-04*
Opel, VW	*5023-05*
vario	*5023-06*
Ford	*5023-14*
BMW, Ford, MB, Opel, VW	*5023-15*
BMW	*5023-17*
MB	*5023-18*
vario	*5023-20*
Opel, Renault, VW	*5023-22*
Estrattori ad ago	
vario	*5023-07*
Ford, MB	*5023-08*
Ford, MB	*5023-09*
Ford, Jag., MB, Opel, Porsche, VW	*5023-16*
vario	*5023-19*
MB	*5023-21*
Estrattori tipo tondo	
BMW, MB, Opel, Porsche, VAG	*5023-10*
BMW, Jag., MB, Porsche, VW	*5023-11*
BMW, MB, Opel, VW	*5023-12*
Estrattori a gancio	
Ford, Porsche, Jag.	*5023-13*
Honda, Opel, Toyota, VW	*5023-23*

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie estrattori per terminali	23	37223



Set utensili per rimozione terminali, 23 pezzi

- per lo sgancio dei terminali elettrici dai cavi
- evita danni a contatti e impianti
- utensili a forcella con uncini per lo sgancio di morsetti senza danno ai cavi elettrici e ai connettori
- estrema facilità di rimozione del connettore dal cavo
- universali, adatti a tutte le applicazioni più comuni

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie estrattori per terminali	23	5023



Set utensili per rimozione terminali, 12 pezzi

- per lo sgancio del terminale in sicurezza
- evita danni a terminale e alloggiamento
- le forcette dell'utensile premono sui morsetti di collegamento, in modo che il cavo col connettore può essere rimosso
- adatto per molte applicazioni comuni
- comprende elenco delle applicazioni

Contenuto	per costruttore	Art. No.
Utensile per terminali, rotondo	Audi, BMW, Chrysler, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-01*
Utensile per terminali, rotondo	Audi, BMW, Fiat, Mercedes, Opel, Porsche, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-02*
Utensile per terminali, rotondo	Citroen, Ford, Opel, Peugeot, Renault	*5012-05*
Utensile per terminali, ad ago	universal	*5012-53*
Utensile per terminali, a forchetta	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Utensile per terminali, a forchetta	Audi, Chrysler, Mercedes, Seat, Skoda, Volkswagen	*5012-59*
Utensile per terminali, a forchetta	universal	*5012-62*
Utensile per terminali, ad ago	Audi, Citroen, Fiat, Ford, Mazda, Opel, Peugeot, Renault, Saab, Volkswagen	*5012-74*
Utensile per terminali, a forchetta	universal	5012-91
Manicotto per 5012-01		*5012-11*
Manicotto per 5012-02		*5012-12*
Manicotto per 5012-05		*5012-15*

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie estrattori per terminali	12	5012

Utensile per terminali, a forchetta



- per lo sgancio del terminale in sicurezza
- evita danni a terminale e alloggiamento
- le forcette dell'utensile premono sui morsetti di collegamento, in modo che il cavo col connettore può essere rimosso
- adatto per molte applicazioni comuni

Articolo	per costruttore	Art. No.
Utensile per terminali, a forchetta	Audi, Chrysler, Citroen, Mercedes, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Skoda, VW	5012-56
Utensile per terminali, a forchetta	universal	5012-91

Set di ispezione cavi, 92 pz.



Contenuto	L	Colore	Dimensione	Art. No.
Punta della sonda flessibile	130 mm	rosso		*3580/01R*
Punta della sonda flessibile	130 mm	nero		*3580/01S*
Cavo di prolunga con contatto flessibile	1100 mm	rosso		3580/02R
Cavo di prolunga con contatto flessibile	1100 mm	nero		3580/02S
Punta della sonda con ago	230 mm	rosso	0.7 mm	3580/03R
Punta della sonda con ago	230 mm	nero	0.7 mm	3580/03S
Morsetto Alligator	85 mm	rosso		*3580/04R*
Morsetto Alligator	85 mm	nero		*3580/04S*
Test di resistenza, per spine SRS	50 mm	giallo		*3580/05*
Potenziometro, progressivo, 5K-Ohm	135 mm			*3580/06*
Controllo del cavo dispositivo, con LED	115 mm			*3580/07*
Ponte H, 2 in 1	50 mm	nero		*3580/08*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	giallo	1.6 mm	*3580/09AR16*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	rosso	2.5 mm	*3580/09AR25*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	nero	3.5 mm	*3580/09AR35*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	blu	3.9 mm	*3580/09AR39*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	giallo	1.6 mm	*3580/09IR16*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	rosso	2.5 mm	*3580/09IR25*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	nero	3.5 mm	*3580/09IR35*
Cavo di controllo dispositivo, rotondo	195 mm	blu	3.9 mm	*3580/09IR39*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	195 mm	giallo	0.6x0.6 mm	*3580/10AF06*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	195 mm	rosso	0.6x0.9 mm	*3580/10AF09*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	195 mm	nero	0.6x1.3 mm	*3580/10AF13*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	200 mm	blu	0.6x1.9 mm	*3580/10AF19*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	200 mm	giallo	0.6x2.3 mm	*3580/10AF23*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	200 mm	rosso	0.8x2.8 mm	*3580/10AF28*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	200 mm	nero	0.8x4.7 mm	*3580/10AF47*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	200 mm	blu	0.8x6.0 mm	*3580/10AF63*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	giallo	0.6x0.6 mm	*3580/10IF06*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	rosso	0.6x0.9 mm	*3580/10IF09*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	nero	0.6x1.3 mm	*3580/10IF13*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	blu	0.6x1.9 mm	*3580/10IF19*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	giallo	0.6x2.3 mm	*3580/10IF23*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	rosso	0.8x2.8 mm	*3580/10IF28*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	nero	0.8x4.7 mm	*3580/10IF47*
Cavo di controllo dispositivo, piatto	190 mm	blu	0.8x6.0 mm	*3580/10IF63*



3580/02R



3580/03R

- con connettori preassemblati e collegamenti di prova
- permette la misura direttamente sui contatti dei connettori
- per la risoluzione dei problemi sui circuiti elettrici e altre operazioni sulle parti elettriche dell'auto
- come supplemento per dispositivi di misurazione tipo multimetri, pinze multimetro etc.

Articolo	pezzi	Art. No.
Set di ispezione cavi	92	3580

Set cavi di ispezione, 15 pezzi



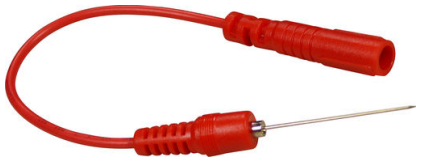
- per essere utilizzato con multimetri, lampadine di prova, ecc
- contenuto:
  4 cavi di collegamento (500 1000 mm, rosso / nero), 1 sonda di iniezione, 2 cavi test a LED di controllo (2 colori per la visualizzazione di polarità), 4 punte cavetti di misurazione con ago (rosso / nero), mance 2 sonde di tet flessibili (rosso / nero), 2 morsetti Alligator (rosso / nero)

Articolo	pezzi	Art. No.
Set cavi di ispezione	15	3581



Prolunghe con flessibile Contatto

Articolo	L	Colore	Art. No.
Cavo di prolunga con contatto flessibile	1100 mm	rosso	3580/02R
Cavo di prolunga con contatto flessibile	1100 mm	nero	3580/02S



Punte delle sonde con ricamo ad ago

Articolo	Dimensione	L	Colore	Art. No.
Punta della sonda con ago	0.7 mm	230 mm	rosso	3580/03R
Punta della sonda con ago	0.7 mm	230 mm	nero	3580/03S



Sonda a spillo

- con sonda a spillo caricata a molla
- per misure direttamente sul cavo isolato

Articolo	Art. No.
Sonda per iniezione	3582



Set cavi di test a punte, 16 pezzi

- per il collegamento diretto con le spine di contatto
- 4x terminali piatti femmina, 4x terminali maschio piatti, 3x terminali femmina rotondi, 3x terminali maschio rotondi, 1x sonda ad ago e 1x punta flessibile

Articolo	pezzi	Art. No.
Set cavi di test	16	3585



Tester di tensione universale

- per il test di tensione e polarità
- Display a LED
- tempo di accensione max. 30 sec., Consumo di corrente 140 mA

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Tester di tensione	6-400 V, AC / DC	3586



Cercafase

- con clip in metallo

Articolo	Campo di misura	L	Art. No.
Cercafase	220 - 250 V	140 mm	570



Tester di tensione

- per la ricerca di errori sui componenti elettrici auto
- 2 LED per la visualizzazione della tensione e la polarità (più / meno)
- con punta di prova, ago e morsetto

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Tester di tensione	3 - 48 V	3587



580



585

Tester circuiti elettrici auto

- con cavo fisso e morsetto
- per i lavori di test semplici su auto

Articolo	Campo di misura	L	Materiale	Art. No.
Tester per circuiti elettrici auto	6-24 V	140 mm	in plastica	580
Tester per circuiti elettrici auto	6-24 V	110 mm	in metallo con ago	585

Tester digitale amperometro per sistemi A 12-24 V



- per misure di corrente diretta
- direttamente sulla scatola dei fusibili es per l'identificazione delle dispersioni e dei consumi anomali
- adatto per auto, camion e moto

Articolo	Applicazione	Art. No.
Tester amperometro digitale	Fusibili MINI (FK1) e MIDI (FK2 / ATO)	3591

Tester di tensione per fusibili Auto



- per test di performance direttamente su fusibili installati, risultati mostrati tramite LED
- con punte della sonda regolabili
- con pinze di sicurezza integrate

Articolo	Applicazione	Art. No.
Tester di tensione per fusibili Auto	per MINI-FK1, MIDI-FK2 e fusibili MAXI-FK3	3595

Pinze per relè



3596/2

- per una comoda rimozione e l'installazione di relè automobilistici, evitando possibili danni
- adatto alla maggior dei relè
- ideale per relè montati molto stretti
- Design a molla per un facile utilizzo
- in materiale rinforzato

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinze per relè	dritte	3596/1
Pinze per relè	tipo piegato	3596/2

Pinze speciali per lampadine



- per installare e rimuovere le lampadine con base in vetro

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinze speciali, per lampadine con base in vetro	con punte rivestite in gomma	5720

Crimpatrici a cricco



- con 5 coppie di ganasce intercambiabili
- crimpatrice con pressione regolabile, lunghezza 215 millimetri
- Impugnatura ergonomica in materiale bicomponente
- a cricchetto per più pressione e facilità di serraggio
- con arresto automatico e chiusura di sicurezza

Contenuto	Descrizione	Art. No.
Crimpatrice	funzionamento a cricchetto e arresto automatico	*3049-Z*
Crimpatrice	per terminali isolati ø 0,5 - 6,0 mm	*3049-A*
Crimpatrice	per terminali non isolati ø 0,5 - 10,0 mm	*3049-B*
Crimpatrice	terminali non isolati ø 0,5-6,0 mm (largh. 4,8 6,3 mm)	*3049-C*
Crimpatrice	coassiali BNC / TNC terminali RG 58, RG 59, RG 62E, RG 71	*3049-D*
Crimpatrice	per terminali pin con o senza isolamento ø 0,5 - 4,0 mm	*3049-E*

Articolo	Art. No.
Crimpatrici a cricco	3049

Crimpatrice



- con funzione a cricchetto e arresto automatico

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Crimpatrice	215 mm	Terminali non isolati 0,5 - 6 mm²	3045



Pinze per terminali

- per la pressatura senza saldatura di capicorda
- Maniglie isolate
- compresi 150 pezzi di terminali in filo zincato

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Pinze per terminali	160 mm	estremità del cavo 0,25 - 2,5 mm²	3050



Pinza crimpatice per connettori isolati 0,5-6 mm², 210 mm

- con tronchese e spellafilo

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Pinza crimpatrice	210 mm	terminali isolati 0,5-6 mm²	3040



Pinza crimpatrice per connettori isolati 0,5-6 mm²

- con tronchese e spellafilo
- con doppia ganascia, per pressione simultanea del conduttore e l'isolante

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Pinza crimpatrice	210 mm	terminali isolati 0,5-6 mm²	3042



Pinza crimpatrice

- con tronchese e spellafilo

Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Pinza crimpatrice	210 mm	Terminali non isolati 0,5 - 6 mm²	3048



Pinza crimpatrice a cricco per connettori

- con trasmissione a leva e cricchetto e arresto automatico

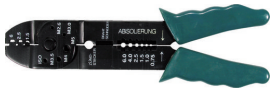
Articolo	L	Applicazione	Art. No.
Pinza crimpatrice a cricco	250 mm	terminali isolati 0,25 - 6,0 mm²	3041



3010



3010EX



3020



3030



3030EX

Crimpatrice per terminali isolati e non isolati

- con tronchese e spellafili
- fori tagliavite con filettatura

Articolo	Descrizione	L	Applicazione	Art. No.
Pinza crimpatrice	manico in plastica	205 mm	terminali isolati ø 1,5, 2,5, 6 millimetri	3010
Pinza crimpatrice	Maniglia in plastica rinforzata	215 mm	terminali isolati ø 1,5, 2,5, 6 millimetri	3010EX
Pinza crimpatrice	manico in plastica	205 mm	Terminali non isolati ø 1,5, 2,5, 6 millimetri	3020
Pinza crimpatrice	manico in plastica	220 mm	terminali isolati e non isolati ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030
Pinza crimpatrice	Maniglia in plastica rinforzata	235 mm	terminali isolati e non isolati ø 1.5, 2.5, 4.6 mm	3030EX



Coltello sguaincavi

- con lama a gancio e coltello interno reversibile

Articolo	Applicazione	Art. No.
Coltello sguaincavi	per cavi Ø 8 - 28 mm	775

Utensili spellafili



- per spelatura cavi senza danneggiare i conduttori
- maneggevole, pratico e veloce

Articolo	Sezione filo trasversale	Art. No.
Utensile spellafili	0.2 - 0.8 mm²	3060/1
Utensile spellafili	0.8 - 2.6 mm²	3060/2

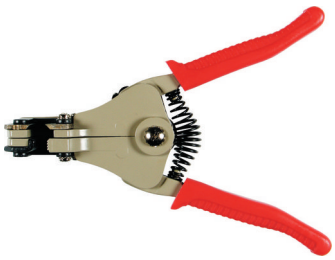
Pinze spellafili automatiche



- con tronchese tagliafilo
- Crimpatura di terminali isolati e non isolati e connettori candele

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Pinza spellafili	per fili Ø 0,13-6,0 mm	210 mm	289

Pinza spelafili automatica



- con arresto regolabile

Articolo	Sezione filo trasversale	Art. No.
Pinza spellafili	0.5 - 2.0 mm²	169A
Pinza spellafili	1.0 - 3.2 mm²	169B

Pinza per saldature, regolabile



- per la tenuta sicura delle estremità del cavo durante la saldatura
- Pinza regolabile con meccanismo di bloccaggio

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pinza per saldature, regolabile	con punte rivestite in gomma	3052

Estrattore batterie



- per facilitare il sollevamento e il trasporto di batterie
- ganasce di sollevamento rivestite in gomma per una presa migliore
- Larghezza di montaggio regolabile da 110 a 180 mm

Articolo	Art. No.
Estrattore batterie	3715

Chiave per batterie con impugnatura a T



- impronta a croce speciale con spessore 1,3 millimetri
- ideali per tappi batterie nel riempimento con acido
- per svitare/avvitare tappi batterie senza causare danni
- adatto anche per le viti di sfiato per esempio su BMW

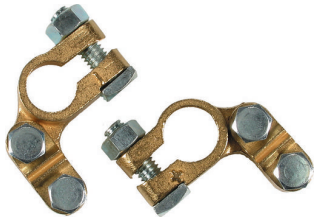
Articolo	Art. No.
Chiave per batterie con impugnatura a T	3711

Spazzola per batterie



- per la rimozione di corrosione e sporco dai terminali della batteria
- con cappuccio di protezione

Articolo	Applicazione	Art. No.
Spazzola per batteria	per la pulizia interna ed esterna	406



Terminali per batterie

- in ottone
- piombo
- adatto per batterie con terminali rotondi

Articolo	Quantità	Art. No.
Terminali per batterie	2 pezzi	3710



Adattatore per batterie

- per scollegare la batteria quando il veicolo viene messo fuori servizio per molto tempo
- ideale per auto storiche e veicoli stagionali
- adatto anche per macchine agricole, come ad esempio mietitrici

Articolo	Applicazione	Art. No.
Adattatore per batterie	scollegamento senza attrezzi	3712



Assortimento terminali con pinza

- 60 terminali assortiti
- con pinza art 3010

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento terminali con pinza	61	3115



Assortimento 48 terminali con pinza

- 1 pinza spellafili
- 1 pinza crimpatrice
- 1 nastro isolante
- 45 terminali senza saldatura

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento terminali con pinza	48	3154



Assortimento connettori rapidi per cavo, 50 pezzi

- per creare connessioni di diramazione
- ideale per gancio di traino, fari supplementari, ecc.
- 25 connettori per cavi con sezione 0,5 - 1,5 mm²
  25 connettori per cavi con sezione da 1,5 a 2,5 mm²

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento connettori rapidi per cavo	50	9195



Assortimento clip e pinzette elettriche, 28 pezzi

- versione zincata
- terminali isolati con isolamento rosso e nero per distinguere i poli + / - durante l'uso terminali non isolati
- per varie applicazioni

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento clip e pinzette elettriche	28	9196

Materiali di consumo

Assortimento fascette stringitubo



- W2, in acciaio inox
- fornito con espositore, adatto per il fissaggio a muro
- 110 fascette, 10 pezzi per misura:
  8-12 mm
  10-16 mm
  12-20 mm
  16-25 mm
  20-32 mm
  25-40 mm
  30-45 mm
  32-50 mm
  40-60 mm
  50-70 mm
  60-80 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento fascette stringitubo	incluso cacciavite stringifascette	112	9300

Fascette stringitubo



- acciaio inossidabile

Articolo	Diffusione	Descrizione	Larghezza di banda	Quantità	Art. No.
Fascette stringitubo	8 - 12 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/12
Fascette stringitubo	10 - 16 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/16
Fascette stringitubo	12 - 20 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/20
Fascette stringitubo	16 - 25 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/25
Fascette stringitubo	20 - 32 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/32
Fascette stringitubo	25 - 40 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/40
Fascette stringitubo	30 - 45 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/45
Fascette stringitubo	32 - 50 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/50
Fascette stringitubo	40 - 60 mm	W2	9 mm	100 pz.	9300/60
Fascette stringitubo	50 - 70 mm	W2	12 mm	100 pz.	9300/70
Fascette stringitubo	60 - 80 mm	W2	12 mm	50 pz.	9300/80

Assortimento 26 fascette stringitubo



- in acciaio zincato:
  8 pezzi Ø mm 16
  6 pezzi Ø mm 22
  4 pezzi Ø mm 25
  2 pezzi Ø mm 28
  2 pezzi Ø mm 35
  4 pezzi Ø mm 40

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento fascette stringitubo	16-40 mm	26	9140

Assortimento 100 connettori per tubi flessibili



- per il collegamento di linee sottovuoto e linee di ritorno
- POM (poliossimetilene)
- resistente a olio e benzina
- 25 pezzi connettore a T: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm
- 25 pezzi connettore a L: 10x 3mm, 5x 5mm, 3x 6mm, 3x 8mm, 2x 10mm 2x 12mm
- 25 pezzi connettore a I: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm
- 25 pezzi connettore a Y: 10x 3 mm, 5x 5 mm, 3x 6 mm, 3x 8 mm, 2x 10 mm 2x 12 mm

Articolo	Materiale	pezzi	Art. No.
Assortimento connettori	POM (poliossimetilene)	100	9145



Assortimento O-Ring, 225 pezzi, Ø interno 3-22 mm

- per olio, carburante e resistente agli acidi
- 18 formati (Ø interno x spessore):
  20 pezzi 3x1 mm, 20 pezzi 4x1 mm, 20 pezzi 4.5x2 mm, 20 pezzi 5x2 mm,
  20 pezzi 6x2 mm, 20 pezzi 6x2.5 mm, 20 pezzi 6x3 mm, 20 pezzi 7x2 mm,
  20 pezzi 8x2 mm, 5 pezzi 9x2 mm, 5 pezzi 10x2 mm, 5 pezzi 12x3 mm,
  5 pezzi 13x3 mm, 5 pezzi 14x2.5 mm, 5 pezzi 17x2.5 mm, 5 pezzi 18x4 mm,
  5 pezzi 20x2 mm, 5 pezzi 22x2 mm

Articolo	Descrizione	Interno-Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento O-Ring	18 misure	3 - 22 mm	225	1580/225



Assortimento O-Ring, 419 pezzi, Ø interno 3-50 mm

- per olio, carburante e resistente agli acidi
- 32 formati (Ø interno x spessore):
  20 pezzi 3x1.5 mm, 20 pezzi 4.4x2 mm, 18 pezzi 5x2 mm, 23 pezzi 7x1.5 mm,
  23 pezzi 10x1.5 mm, 23 pezzi 13x1.5 mm, 14 pezzi 10x2.5 mm, 13 pezzi 11x2.5 mm,
  14 pezzi 13x2.5 mm, 13 pezzi 14x2.5 mm, 14 pezzi 16x2.5 mm, 14 pezzi 18x2.5 mm,
  13 pezzi 19x2.5 mm, 14 pezzi 21x2.5 mm, 13 pezzi 22x2.5 mm, 10 pezzi 18x3.5 mm,
  10 pezzi 20x3.5 mm, 10 pezzi 22x3.5 mm, 10 pezzi 23.5x3.5 mm, 10 pezzi 25x3.5 mm,
  10 pezzi 26.5x3.5 mm, 10 pezzi 28x3.5 mm, 10 pezzi 30x3.5 mm, 10 pezzi 31x3.5 mm,
  10 pezzi 33x3.5 mm, 10 pezzi 34.5x3.5 mm, 10 pezzi 36x3.5 mm, 10 pezzi 38x3.5 mm,
  10 pezzi 41x3.5 mm, 10 pezzi 44x3.5 mm, 10 pezzi 47x3.5 mm, 10 pezzi 50x3.5 mm

Articolo	Descrizione	Interno-Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento O-Ring	32 misure	3 - 50 mm	419	1580/419



Assortimento HNBR O-Ring, 265 pezzi, 18 misure

- Per le riparazioni sui sistemi di condizionamento delle automobili
- 18 formati (Ø interno mm x spessore mm):
  30 pezzi 4.47 x 1.78 mm, 30 pezzi 6.07 x 1.78 mm, 30 pezzi 6,80 x 1,90 mm,
  30 pezzi 7.65 x 1.78 mm, 20 pezzi 8.00 x 2.00 mm, 20 pezzi 8,80 x 1,90 mm,
  20 pezzi 9.19 x 2.62 mm, 20 pezzi 9.25 x 1.78 mm, 10 pezzi 10.00 x 2.00 mm,
  10 pezzi 10.77 x 2.62 mm, 10 pezzi 10.82 x 1.78 mm, 5 pezzi 12.37 x 2.62 mm,
  5 pezzi 14.00 x 2.50 mm, 5 pezzi 15.54 x 2.62 mm, 5 pezzi 17.17 x 1.78 mm,
  5 pezzi 18.72 x 2.62 mm, 5 pezzi 20.22 x 3.53 mm, 5 pezzi 21.89 x 2.62 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento HNBR O-Ring	265	9150



Assortimento 141 guarnizioni

- Guarnizioni in gomma e fibra ideali per applicazioni sanitarie
- Gomma (nero):
  10 pz. 1/2" x 16 mm, 10 pz. 1/2" x 17 mm, 10 pz. 3/4"-15 x 24 mm, 10 pz. 3/4"-11 x 24 x 2 mm, 5 pz. 3/8" x 8 mm, 5 pz. 3/8" x 10 mm, 5 pz. 1/2"-9 x 19 mm, 5 pz. 1/2" x 10 mm
  Fibra (rosso):
  10 pz. 21 x 17 mm, 10 pz. 3/8", 10 pz. 3/8" x 8 mm, 10 Stk. 1/2", 10 pz. 1/2"-12 x 18 mm, 10 pz. 3/4"-16 x 24 mm, 10 pz. 3/4", 5 Stk. 1", 3 pz. 1.1/4"-30 x 39 mm, 3 pz. 1.1/2"-27 x 38 mm

Articolo	Materiale	pezzi	Art. No.
Assortimento 141 guarnizioni	in gomma e fibra	141	9180

Assortimento anelli in rame



- 19 formati (Ø interno x Ø esterno x spessore):
  10 pezzi 4x8x1.0 mm, 10 pezzi 6x10x1.0 mm, 10 pezzi 6x12x1.0 mm,
  10 pezzi 8x12x1.0 mm, 10 pezzi 8x14x1.0 mm, 10 pezzi 10x14x1.0 mm,
  10 pezzi 10x16x1.0 mm, 5 pezzi 12x16x1.5 mm, 5 pezzi 12x18x1.5 mm,
  10 pezzi 14x18x1.5 mm, 5 pezzi 14x20x1.5 mm, 10 pezzi 16x20x1.5 mm,
  5 pezzi 16x22x1.5 mm, 5 pezzi 18x22x1.5 mm, 5 pezzi 18x24x1.5 mm,
  10 pezzi 20x26x1.5 mm, 10 pezzi 22x27x1.5 mm, 5 pezzi 24x30x1.5 mm,
  5 pezzi 24x30x2.0 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli in rame	15 formati	150	9000

Assortimento anelli in rame, 390 pezzi



- per tappi di scarico dell'olio
- assortimento universale con 30 diversi formati (Ø interno x Ø esterno x spessore):
  20 pezzi 4x8x1.0 mm, 20 pezzi 5x9x1.0 mm, 20 pezzi 6x10x1.0 mm,
  20 pezzi 6x12x1.0 mm, 20 pezzi 8x12x1.0 mm, 20 pezzi 8x14x1.0 mm,
  20 pezzi 8x14x1.5 mm, 20 pezzi 10x14x1.0 mm, 20 pezzi 10x14x1.5 mm,
  20 pezzi 10x16x1.0 mm, 20 pezzi 12x16x1.5 mm, 20 pezzi 12x18x1.5 mm,
  20 pezzi 13x18x1.0 mm, 10 pezzi 14x18x1.5 mm, 10 pezzi 14x20x1.5 mm,
  10 pezzi 14x20x2.0 mm, 10 pezzi 16x20x1.5 mm, 10 pezzi 16x22x1.5 mm,
  10 pezzi 18x22x1.5 mm, 10 pezzi 18x24x1.5 mm, 10 pezzi 20x26x1.5 mm,
  10 pezzi 22x27x1.5 mm, 5 pezzi 22x29x1.5 mm, 5 pezzi 24x29x2.0 mm,
  5 pezzi 24x30x2.0 mm, 5 pezzi 24x32x2.0 mm, 5 pezzi 26x32x2.0 mm,
  5 pezzi 28x34x2.0 mm, 5 pezzi 30x36x2.0 mm, 5 pezzi 32x38x2.0 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli in rame	30 formati	390	9005

Assortimento anelli in alluminio, 520 pezzi, 30 misure



- per tappi di scarico dell'olio
- assortimento universale con 30 formati popolari (Ø interno x Ø esterno x spessore):
  10 pezzi. 5x9x1.0 mm, 30 pz. 6x10x1.0 mm, 30 pz. 6x12x1.0 mm,
  30 pz. 8x12x1.0 mm, 30 pz. 8x14x1.0 mm, 10 pz. 8x14x1.5 mm,
  10 pz. 9x14x1.0 mm, 30 pz. 10x14x1.0 mm, 10 pz. 10x14x1.5 mm,
  30 pz. 10x16x1.0 mm, 10 pz. 12x16x1.0 mm, 20 pz. 12x16x1.5 mm,
  20 pz. 12x18x1.5 mm, 10 pz. 13x18x1.0 mm, 20 pz. 14x18x1.5 mm,
  20 pz. 14x20x1.5 mm, 10 pz. 14x20x2.0 mm, 20 pz. 16x20x1.5 mm,
  20 pz. 16x22x1.5 mm, 20 pz. 18x22x1.5 mm, 20 pz. 18x24x1.5 mm,
  20 pz. 20x26x1.5 mm, 5 pz. 20x24.5x0.8 mm, 5 pz. 20x24.5x1.5 mm,
  20 pz. 22x27x1.5 mm, 20 pz. 22x29x1.5 mm, 20 pz. 24x29x2.0 mm,
  5 pz. 24x32x2.0 mm, 10 pz. 26x32x2.0 mm, 5 pz. 30x36x2.0 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli di tenuta in alluminio	30 formati	520	9170

Assortimento anelli in alluminio, 450 pezzi, 18 misure



- per tappi di scarico dell'olio
- 18 formati standard (Ø interno x Ø esterno x spessore):
  40 pz. 6x10x1.0 mm, 40 pz. 6x12x1.0 mm, 40 pz. 8x12x1.0 mm,
  40 pz. 8x14x1.0 mm, 40 pz. 10x14x1.0 mm, 40 pz. 10x16x1.0 mm,
  20 pz. 12x16x1.5 mm, 20 pz. 12x18x1.5 mm, 20 pz. 14x18x1.5 mm,
  20 pz. 14x20x1.5 mm, 20 pz. 16x20x1.5 mm, 20 pz. 16x22x1.5 mm,
  20 pz. 18x22x1.5 mm, 20 pz. 18x24x1.5 mm, 20 pz. 20x26x1.5 mm,
  10 pz. 22x27x1.5 mm, 10 pz. 22x29x1.5 mm, 10 pz. 24x29x2.0 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli di tenuta in alluminio	18 misure	450	9160



Assortimento occhielli con utensile per montaggio, 103 pezzi

- per lavori di riparazione e fai da te
- ideale per il rinforzo dei fori, ad es. in teloni e coperture
- riduce il rischio di lacerqazione del bordo del foro
- adatto solo per applicazioni interne
- 50 occhielli con ø interno 14 mm (2 pezzi)
- 1 utensile di installazione (3 pezzi)

Articolo	Interno-Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento occhielli	14 mm	103	9015



Assortimento nipples per ingrassatori, 110 pezzo, 9 misure

- cromati
- M6 x 1,0
- M8 x 1,0
- M10 x 1,0

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento nipples per ingrassatori	dritti, 45 °, 90 °	110	9030



Assortimento dadi per rivetti in alluminio, 150 pezzi

- Gambo tondo zigrinato per una migliore resistenza alla torsione
- 40 pezzi M3 x 9 mm
  35 pezzi M4 x 11 mm
  25 pezzi M5 x 13 mm
  25 pezzi M6 x 15 mm
  15 pezzi M8 x 18 mm
  10 pezzi M10 x 21 mm

Articolo	Materiale	pezzi	Art. No.
Assortimento dadi per rivetti	Alluminio	150	9040



Assortimento dadi per rivetti in acciaio galvanizzato, 150 pezzi

- Gambo tondo zigrinato per una migliore resistenza alla torsione
- 40 pezzi M3 x 9 mm
  35 pezzi M4 x 11 mm
  25 pezzi M5 x 13 mm
  25 pezzi M6 x 15 mm
  15 pezzi M8 x 18 mm
  10 pezzi M10 x 21 mm

Articolo	Materiale	pezzi	Art. No.
Assortimento dadi per rivetti	Acciaio galvanizzato	150	9050



Assortimento rivetti in alluminio, 400 pezzi

- Lunghezza della testata del rivetto (non rivettata): 6 mm
- Spilla staccabile in acciaio
- 100 pezzi 2,4 mm
  100 pezzi 3,2 mm
  100 pezzi 4,0 mm
  100 pezzi 4,8 mm

Articolo	Materiale	pezzi	Art. No.
Assortimento rivetti	Alluminio	400	9060

Assortimento anelli elastici

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli elastici	3 - 32 mm	300	9070
Assortimento anelli elastici	3 - 32 mm	300	9080



Assortimento E-Clip, 300 pezzi

- varie dimensioni

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento E-Clip	1.5 - 22 mm	300	9090



Assortimento spine elastiche, 315 pezzi, Ø 2-10 mm, lunghezza 5-50 mm

Articolo	Ø	L	pezzi	Art. No.
Assortimento spine elastiche	2 - 10 mm	5 - 50 mm	315	9100



Assortimento coppiglie, 555 pezzi, dritte

- vari spessori e lunghezze

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento coppiglie	dritte	555	9110



Assortimento R-Clip

- 6 taglie

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Assortimento R-Clip	2.4 x 31 mm, 2.0 x 33 mm, 2.0 x 40 mm, 2.8 x 42 mm, 3.5 x 45 mm, 4.0 x 75 mm	150	9120





Assortimento molle, compressione ed estensione, 200 pezzi

- molle di compresione ed estenzione
- varie dimensioni

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento molle	200	9130



Assortimento 720 rondelle

- assortimento rondelle elastiche, rondelle dentate a stella e rondelle di fermo, 3 modelli per:
  50 pezzi ø interno 3 mm
  50 pezzi ø interno 4 mm
  50 pezzi ø interno 5 mm
  40 pezzi ø interno 6 mm
  30 pezzi ø interno 8 mm
  20 pezzi ø interno 10 mm

Articolo	Ø	pezzi	Art. No.
Assortimento rondelle	3-10 mm	720	9185



Assortimento 146 dadi autobloccanti

- Profilo esagonale, con inserto in nylon
- dimensioni metriche
- 35 pezzi M4
  35 pezzi M5
  25 pezzi M6
  25 pezzi M8
  16 pezzi M10
  10 pezzi M12

Articolo	Dimensione	pezzi	Art. No.
Dadi autobloccanti	M4-M12	146	9186



Assortimento di cuscinetti e viti U-Type, 170 pz.

- viti con intaglio a croce:
  40 pezzi 3x8 mm, 20 pezzi 4x16 mm, 15 pezzi. 5x12 mm, 10 pezzi. 6x20 mm
- Cuscinetti di tipo U per carrozzeria:
  20 pezzi Alesaggio da 3 mm, 13x8 mm, 20 pz. Alesaggio da 3 mm, 18x11 mm (con intaglio), 20 pz. Alesaggio 4 mm, 16x11 mm (con intaglio), 15 pz. Alesaggio da 5 mm, 20x13 mm (con intaglio), 10 pz. Alesaggio 6 mm, 22x13 mm

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento di cuscinetti e viti U-Type	170	9190



Assortimento anelli in gomma, 180 pezzi, 8 misure

- ad esempio, per passacavi e chiusura tappi

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli in gomma, 180 pezzi, 8 misure	8 formati	180	9010

Assortimento anelli in gomma, 125 pezzi, 18 misure

- ad esempio, per passacavi e chiusura tappi

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento anelli in gomma	18 misure	125	9020



Assortimento connettori rapidi per cavo, 50 pezzi

- per creare connessioni di diramazione
- ideale per gancio di traino, fari supplementari, ecc.
- 25 connettori per cavi con sezione 0,5 - 1,5 mm²
  25 connettori per cavi con sezione da 1,5 a 2,5 mm²

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento connettori rapidi per cavo	50	9195



Assortimento clip e pinzette elettriche, 28 pezzi

- versione zincata
- terminali isolati con isolamento rosso e nero per distinguere i poli + / - durante l'uso terminali non isolati
- per varie applicazioni

Articolo	pezzi	Art. No.
Assortimento clip e pinzette elettriche	28	9196



Assortimento Terminali, 200 pezzi

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento terminali	terminali assortiti	200	3160



Assortimento Terminal

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Assortimento terminali	terminali assortiti	100	3180



Vasche di raccolta e smaltimento fluidi



pompa di aspirazione

- con leva a mano e la connettività pneumatica
- valvola di intercettazione automatica integraao impedisce il troppo-pieno
- Un beccuccio consente una facile rimozione / trasferimento del liquido estratto
- costruzione in PE, resistente agli agenti chimici più comuni; liquidi come olio motore, olio della trasmissione, liquido di raffreddamento, liquido dei freni, ecc possono essere estratti senza problemi
- incl. 3 tubi di scarico: 5 x 1000 mm, 7 x 1000 mm, 10 x 1500 mm

Articolo	Capacità	Art. No.
pompa di aspirazione	7.3 L	3999



Pompa di trasferimento del vuoto e del fluido

- adatto per quasi tutti i fluidi, compresi benzina, gasolio e olio
- con meccanismo di blocco, può essere utilizzata per lo stoccaggio temporaneo di fluidi

Articolo	Capacità	Art. No.
Pompa di trasferimento del vuoto e del fluido	1500 cm³	3991



Mini pompa Multiuso

- con tubo metallico curvato per aree difficili da raggiungere
- per ricarica liquido dei freni, olio e detergenti per uso generale
- non adatta per benzina e altri liquidi facilmente infiammabili
- Lunghezza tubo 500 mm

Articolo	Capacità	Art. No.
Mini pompa Multiuso	1000 cm³	3993



Pompa di aspirazione dell'olio

- per l'estrazione e riempimento olio della trasmissione e frizione

Articolo	Capacità	Art. No.
Pompa di aspirazione dell'olio	200 cm³	3994



pompa di aspirazione

- con 2 tubi
- con aspirazione separata e ugello di scarico
- adatto per quasi tutti i fluidi, compresi benzina, gasolio e olio
- corpo in metallo solido

Articolo	Capacità	L	Art. No.
pompa di aspirazione	500 cm³	ca. 120 mm	3992



Tubo per pompa

- Agitare la pompa con tubo antistatico per il trasferimento di liquidi, ad es. carburante, acqua, vernici, solventi ecc.
- nessuna aspirazione manuale richiesta (per esempio con la bocca)
- evita la deglutizione indesiderata di liquidi tossici e con odore sgradevole

Articolo	L	Interno-Ø	Ø esterno	Art. No.
Tubo per pompa	180 mm	12 mm	17 mm	3995

Syphon pompa



- per il trasferimento di fluidi
- carburante e resistente all'olio

Articolo	Descrizione	Art. No.
Pompa di emergenza	tubo flessibile circa 2 mt	3990

Vasca di raccolta liquidi



- 4 ruote
- per molteplici applicazioni
- resistente alle sostanze chimiche
- con setaccio

Articolo	Capacità	L	Larg.	A	Art. No.
Vasca di raccolta liquidi	30 L	850 mm	600 mm	125 mm	9900

Vasca di raccolta scarico olio



- resistente alle sostanze chimiche
- con beccuccio e bordo troppieno per lo svuotamento

Articolo	Ø	Capacità	A	Materiale	Art. No.
Vasca di raccolta scarico olio	400 mm	8 L	120 mm	HDPE	3701/08
Vasca di raccolta scarico olio	475 mm	16 L	145 mm	HDPE	3701/16

Imbuto flessibile





- in alluminio flessibile, facile da modellare
- per il riempimento o svuotamento di carburante, olio, liquido refrigerante, liquido lavavetri
- materiale esterno gomma NBR

Articolo	L	Larg.	Art. No.
Imbuto flessibile	368 mm	169 mm	3809

Imbuto con doppia angolatura



- ideale per bocchettoni di riempimento scarsamente accessibili
- per rabboccare olio, liquido antigelo del radiatore ecc.

Articolo	Ø	A	Materiale	Art. No.
Imbuto	145 mm	320 mm	in plastica	9975

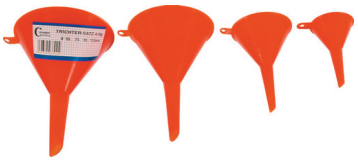
Imbuto



- con setaccio
- tubo flessibile avvitato

Articolo	Ø	Materiale	Art. No.
Imbuto	140 mm	in plastica	3703

Serie imbuti



Articolo	Ø	Materiale	pezzi	Art. No.
Serie imbuti	50, 75, 95, 115 mm	in plastica	4	3702

Torce e Lampade



Lampada portatile ricaricabile "Mini-Slim" COB-LED

- 3 funzioni: lampada a mano, luce di ispezione e torcia elettrica
- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- la testa della lampada può essere ruotata di 270 °
- il magnete sul fondo e i ganci di sospensione ribaltabili offrono opzioni di posizionamento personalizzate
- testina ultrasottile con solo 9 mm di spessore per spazi ristretti
- potenza:
  Spotlight: 100 lumen (LED Cree XP-G2 ad alta potenza)
  Livello luce principale 1 (50%): 100 lux / 100 lumen, durata circa 6 ore
  Livello luce principale 2 (100%): 300 lux / 200 lumen, tempo di illuminazione circa 3 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 3 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	Cree XP-G2 LED, COB LED	200 lm	48214





Lampada ricaricabile "Slim" 3 in 1 COB-LED

- 3 funzioni: lampada a mano, luce di ispezione e torcia elettrica
- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- La testa della lampada può essere ruotata di 270°
- magnete sul fondo e ganci di sospensione ribaltabili offrono opzioni di posizionamento personalizzate
- testina ultrasottile con solo 9 mm di spessore per spazi ristretti
- potenza:
  Spotlight: 100 lm (LED Cree XP-G2 ad alta potenza)
  Livello luce principale 1: 400 lux / 250 lumen, tempo di illuminazione circa 5 ore
  Livello luce principale 2: 800 lux / 500 lumen, tempo di illuminazione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 4,5 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	Cree XP-G2 LED, COB LED	500 lm	48211



Lampada portatile "Miniform" COB-LED

- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- La testa della lampada può essere ruotata di 180 °
- magnete sul fondo e ganci di sospensione ribaltabili offrono opzioni di posizionamento personalizzate
- design ultra-sottile con uno spessore di soli 13 mm
- con pratica clip da cintura
- potenza:
  Livello 1 (50%): 130 lux / 55 lumen, tempo di illuminazione circa 5 ore Livello 2 (100%): 260 lux / 125 lumen, tempo di combustione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 2,5 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	COB LED	125 lm	48210



Lampada portatile ricaricabile "Uniform" COB-LED

- 2 funzioni: lampada a mano e torcia
- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- display a LED per informazioni sullo stato di carica della batteria
- la testa della lampada può essere ruotata di 180 °
- il magnete sul fondo e i ganci di sospensione ribaltabili offrono opzioni di posizionamento personalizzate
- gancio per sospensione adatto anche per essere indossato sulla cintura
- potenza:
  Spotlight: 150 lumen (LED Cree XP-G2 ad alta potenza)
  Livello luce principale 1 (50%): 300 lux / 200 lumen, tempo di illuminazione circa 6 ore
  Livello luce principale 2 (100%): 600 lux / 400 lumen, durata di circa 3 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 5 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	Cree XP-G2 LED, COB LED	400 lm	48213

Lampada ricaricabile "Unipen" COB-LED



- 2 funzioni: a mano e torcia
- rotazione della testa a 180°
- Custodia molto robusta e sottile, resistente alla polvere e agli schizzi (IP65)
- Magnete sul fondo e ganci ribaltabili offrono posizionamenti personalizzati
- Gancio adatto anche per essere indossato alla cintura
- comprende il cavo di ricarica USB da 1 metro
- potenza:
  Riflettore: 160 lux / 50 lumen (LED XP-G2 ad alta potenza), tempo di utilizzo circa 2,5 ore
  Luce principale: 485 lux / 100 lumen (COB-LED), tempo di illuminazione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 3 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	Cree XP-G2 LED, COB LED	100 lm	48218

Lampada portatile "Superform" COB-LED



- con 5 metri di cavo di alimentazione, tensione di esercizio 230 V / AC
- 2 ganci di sospensione apribili per opzioni di posizionamento personalizzate
- Custodia molto robusta, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua (IP 54)

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile	COB LED	700 lm	48217

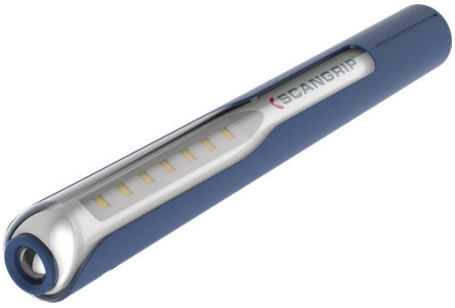
Proiettore portatile ricaricabile "Star" COB-LED



- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- il magnete sulla maniglia garantisce possibilità di posizionamento personalizzata
- regolabile per ottenere il miglior angolo di illuminazione powerbank integrato
- con porta USB, ad es. per caricare un telefono cellulare
- robusta custodia antiurto, con protezione IP65
- potenza:
  Livello 1 (50%): 500 lumen, tempo di illuminazione circa 5 ore
  Livello 2 (100%): 1000 lumen, tempo di combustione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 6 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Proiettore portatile ricaricabile	COB LED	1000 lm	48212

Penlight 2 in 1 ricaricabile "Mag Pen 3"



- 2 funzioni: a mano e torcia
- custodia molto robusta e sottile, grado di protezione IP20
- magnete sul lato inferiore e clip portante per opzioni di posizionamento personalizzate
- pratica clip da tasca da indossare sulla cintura o nel taschino
- incluso cavo di ricarica USB da 1 metro
- potenza:
  Riflettore: 110 lux / 60 lumen (LED XP-G2 ad alta potenza), tempo di illuminazione circa 2 ore
  Luce principale: 1500 lux / 80 lumen (7 LED SMD), tempo di accensione circa 1,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 1,5 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Torcia ricaricabile	7x SMD LED, Cree XP-G2 LED	80 lm	48219



Lampada frontale "Zone" ricaricabile COB-LED

- 2 livelli di luce
- illuminazione molto più ampia dall'area di lavoro
- massimo comfort d'uso con archetto regolabile con larghezza di 25 mm e peso molto contenuto di soli 84 gr.
- potenza:
  Livello 1 (50%): 110 lux / 60 lumen, tempo di illuminazione circa 5 ore
  Livello 2 (100%): 220 lux / 120 lumen, tempo di illuminazione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 3 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada ricaricabile	COB LED	120 lm	48200



Lampada portatile ricaricabile "Line Light C+R"

- 2 funzioni: lampada a mano e torcia
- funzionamento con batteria ricaricabile o cavo di alimentazione da 5 m in dotazione
- design ultra-sottile con soli 25 mm ø per gli spazi più stretti
- Custodia molto robusta, protetta da polvere e acqua (IK07 / IP65) fatto in UE
- potenza:
  Spotlight (LED Cree XP-G2 ad alta potenza): 150 lumen con angolo di illuminazione di 50 °, tempo di illuminazione circa 8 ore
  Luce principale (LED SMD 24x): 600 lumen con angolo di illuminazione di 75 °, tempo di illuminazione circa 2,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 4 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Lampada portatile ricaricabile	24x SMD LED, Cree XP-G2 LED	600 lm	48215



Luce vano motore ricaricabile "Line Light Bonnet C + R"

- 2 livelli di luce per il massimo tempo di funzionamento
- funzionamento con batteria ricaricabile o cavo di alimentazione da 5 m in dotazione
- Supporto telescopico regolabile con gamma di serraggio da 1200 a 1700 mm
- Ganci imbottiti per evitare danni alla vernice
- Ideale anche per l'illuminazione dell'abitacolo
- Custodia molto robusta, protetta da polvere e acqua (IK07 / IP65)
- Con un peso di soli 1.000 grammi si evitano forze di trazione elevate per applicarla, ideale per il montaggio sul cofano
- potenza:
  Livello 1 (50%): 1000 lux / 500 lumen, tempo di illuminazione circa 3 ore
  Livello 2 (100%): 2000 lux / 1000 lumen con angolo di illuminazione di 75 °, durata dell'illuminazione circa 1,5 ore
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 4 ore

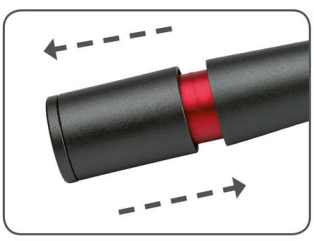
Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Luce vano motore	48x SMD LED	1000 lm	48216



Torcia "Matchpen" COB-LED

- con CRI ultra-elevato, indice di resa cromatica:> 95 Ra
- ideale per lavori di pittura, lucidatura e pulizia
- per la corrispondenza dei colori e il rilevamento di graffi e segni
- Custodia molto robusta, resistente alla polvere e agli spruzzi d'acqua (IP 54)
- potenza:
  100 lumen, tempo di illuminazione circa 2 ore
  Angolo del fascio: 10-70 °
  Alimentazione: 2xAAA / 1,5 V alcaline

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Torcia	COB LED	100 lm	48205



Proiettore ricaricabile "Nova R" COB-LED



- 5 livelli di luce per la migliore regolazione della luce e il tempo massimo di funzionamento
- alloggiamento in alluminio stampato ad iniezione estremamente robusto per un uso gravoso
- ideale anche per lavori all'aperto in quanto resistente a polvere e acqua (IK07 / IP67)
- maniglia di trasporto integrata per un facile e comodo trasporto del proiettore
- Piedino girevole da 160 ° con magnete per posizionamento personalizzato
- powerbank integrato con porta USB, ad es. per caricare un telefono cellulare
- cavo di ricarica USB incluso
- potenza:
  livello 1 (10%): 150 lumen, tempo di illuminazione circa 10 ore
  livello 2 (25%): 375 lumen, tempo di illuminazione circa 7,5 ore
  livello 3 (50%): 750 lumen, tempo di illuminazione circa 5 ore
  livello 4 (75%): 1125 lumen, tempo di illuminazione circa 2,5 ore
  livello 5 (100%): 1500 lumen, tempo di illuminazione circa 1 ora
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 3,5 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Proiettore ricaricabile	COB LED	1500 lm	48220

Proiettore ricaricabile "Nova 3K C+R" COB-LED



- 5 livelli di luce per la migliore regolazione della luce e il tempo massimo di funzionamento
- per il funzionamento con batteria ricaricabile o cavo di alimentazione da 5 m in dotazione
- alloggiamento in alluminio stampato ad iniezione estremamente robusto per un uso gravoso
- ideale anche per lavori all'aperto in quanto resistente alla polvere e all'acqua (IK07 / IP67)
- maniglia di trasporto integrata per un facile e comodo trasporto del proiettore
- piedino girevole a 160° per un posizionamento flessibile
- potenza:
  Livello 1 (10%): 300 lumen, tempo di illuminazione circa 14 ore
  Livello 2 (25%): 750 lumen, tempo di illuminazione circa 10,5 ore
  Livello 3 (50%): 1500 lumen, tempo di illuminazione circa 7 ore
  Livello 4 (75%): 2250 lumen, tempo di illuminazione circa 3,5 ore
  Livello 5 (100%): 3000 lumen, tempo di illuminazione circa 1 ora
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 2,0 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Proiettore ricaricabile	COB LED	3000 lm	48221

Proiettore portatile ricaricabile "Nova 5K C+R" COB-LED



- 5 livelli di luce per la migliore regolazione della luce e il tempo massimo di funzionamento
- per il funzionamento con batteria ricaricabile o cavo di alimentazione da 5 m in dotazione
- alloggiamento in alluminio stampato ad iniezione estremamente robusto per un uso gravoso
- ideale anche per lavori all'aperto in quanto resistente alla polvere e all'acqua (IK07 / IP67)
- maniglia di trasporto integrata per un facile e comodo trasporto del proiettore
- piedino girevole a 160 ° per un posizionamento flessibile
- potenza:
  Livello 1 (10%): 500 lumen, tempo di illuminazione circa 12 ore
  Livello 2 (25%): 1250 lumen, tempo di illuminazione circa 9 ore
  Livello 3 (50%): 2500 lumen, tempo di combustione circa 6 ore
  Livello 4 (75%): 3750 lumen, tempo di illuminazione circa 3 ore
  Livello 5 (100%): 5000 lumen, tempo di illuminazione circa 1 ora
  Batteria agli ioni di litio, tempo di ricarica circa 2 ore

Articolo	Tipo	Luminositá	Art. No.
Proiettore ricaricabile	COB LED	5000 lm	48222

Specchi per ispezione e attrezzatura Pick-Up

Luce di ispezione 3 in 1



- con 3 diverse luci
- con 2 alberi flessibili

Articolo	Art. No.
Luce di ispezione 3 in 1	3570



Set 3 specchi di ispezione con illuminazione LED e utensile magnetico

- 1 utensile magnetico telescopico, con illuminazione a LED, estendibile fino a 665 mm, capacità di sollevamento 450 g
- 1 utensile magnetico telescopico, estendibile fino a 665 mm, capacità di sollevamento 3500 g
- 3 specchietto di islezione ø 21, 31, 38 millimetri

Articolo	pezzi	Art. No.
Specchi di ispezione con illuminazione LED e magnete	5	3575



Telescopico ispezione specchio

- prolunga telescopica
- orientabile con giunto sferico

Articolo	Ø	L	Art. No.
Specchietto telescopico di ispezione	30 mm	500 mm	3567



Specchietto di ispezione flessibile

- gambo flessibile e orientabile

Articolo	Ø	L	Art. No.
Specchietto di ispezione flessibile	55 mm	500 mm	3568



373



373A

Utensile telescopico magnetico

Articolo	Capacità di sollevamento	L	Art. No.
Utensile telescopico magnetico	3600 g	170 - 760 mm	373
Utensile telescopico magnetico	1600 g	130 - 640 mm	373A



Utensile telescopico magnetico

Articolo	Capacità di sollevamento	L	Art. No.
Utensile telescopico magnetico	500 g	180 - 540 mm	930/M



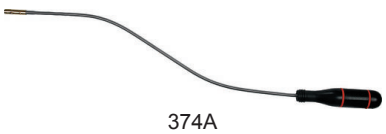
Asta Telescopica magnetica

- con clip e ugello

Articolo	Capacità di sollevamento	L	Art. No.
Utensile telescopico magnetico	500 g	120 - 650 mm	372



374



374A

Utensile flessibile magnetico

- gambo flessibile e orientabile

Articolo	Capacità di sollevamento	L	Art. No.
Utensile flessibile magnetico 1500 g - 550 mm	1500 g	550 mm	374
Utensile flessibile magnetico 1500 g - 550 mm	500 g	510 mm	374A



Utensile magnetico con artiglio 2 in 1

Articolo	Capacità di sollevamento	L	Art. No.
Utensile magnetico con artiglio 2 in 1	400 g	700 mm	426



Utensile estrattore con artiglio

- per la raccolta di piccole parti in aree difficili da raggiungere

Articolo	L	Art. No.
Utensile estrattore	600 mm	427

Ganci, raschietti e spazzole

Set 4 ganci con punte arrotondate



- ideale per rimuovere guarnizioni, O-ring, guarnizioni per alberi ecc, e come gruppo di supporto per il montaggio dei tubi sulla flangia (ad esempio su radiatori e turbocompressore)
- le punte arrotondate riducono il rischio di danni, graffi, punteggi ecc
- 2x tipo diritto (corto e lungo)
- 2x tipo piegato (corto e lungo)

Articolo	Lunghezza della lama	pezzi	Art. No.
Set ganci con punte arrotondate	60 + 135 mm	4	1585

Set 4 ganci

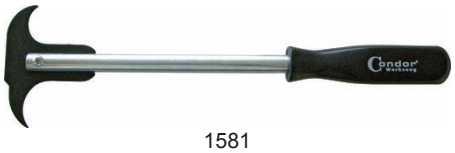


- 1x punteruolo
- 1x gancio universale
- 1x gancio a 90°
- 1x gancio a 135°

Articolo	Lunghezza della lama	L	pezzi	Art. No.
Set ganci	80 mm	160 mm	4	1590

Gancio estrattore a 2 punte

Articolo	Descrizione	Art. No.
Gancio estrattore	doppia punta	1581
Gancio estrattore	punte snodate su due lati, con inclinazione fino a 45 °	1581/EX



1581



1581EX

Gancio di montaggio per molle freno



- per lo smontaggio e montaggio di molle sui freni, fari, ecc
- molle ad esempio su freno a mano Mercedes-Benz con freni a disco posteriori, VW Crafter (dal 2006) e LT (dal 1997)

Articolo	L	Art. No.
Gancio di montaggio per molle freno	155 mm	1589

Set 4 raschietti a scalpello



- lame in acciaio inox
- la continua e riaffilabile

Contenuto	L	Spessore	Larghezza lama	Art. No.
Scalpello raschietto	180 mm	1.2 mm	20 mm	*4705-212*
Scalpello raschietto	230 mm	1.2 mm	32 mm	*4705-312*
Scalpello raschietto	180 mm	2.5 mm	20 mm	*4705-225*
Scalpello raschietto	230 mm	2.5 mm	32 mm	*4705-325*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set raschietti a scalpello	4	4705



Raschietto e set di coltelli, 27 pezzi.

- per la rimozione di adesivi (ad esempio sul parabrezza), guarnizioni, sigillanti e residui di adesivo
- 1 raschietto
  1 coltello retrattile
  5 lame 12 mm
  5 lame 16 mm
  5 lame 20 mm
  5 lame 16 mm 53°
  5 lame trapezoidali

Articolo	pezzi	Art. No.
Set raschietto e coltelli	27	4727

Accessori

Articolo	Art. No.
Lama raschietto mm 12	4727-12
Lama raschietto mm 16	4727-16
Lama raschietto mm 20	4727-20
Lama raschietto mm 16 inclinazione a 53°	4727-16S
Lama raschietto trapezioidale	4727-TR



Utensili e accessori 1/4"	
Impugnatura mm 140	*9500-01*
Prolunga mm 150	*9500-02*

Alesaggio Brush Set, 38 pezzi.

- per la pulizia e la sbavatura cilindri, boccole, tubi e altri pezzi
- 36 pennelli, 12 formati, ogni formato in acciaio 1x, 1x nylon, ottone 1x

Contenuto		13 mm	*9500-N13*
Ottonata		14 mm	*9500-N14*
8 mm	*9500-M08*	15 mm	*9500-N15*
9 mm	*9500-M09*	16 mm	*9500-N16*
10 mm	*9500-M10*	17 mm	*9500-N17*
11 mm	*9500-M11*	18 mm	*9500-N18*
12 mm	*9500-M12*	19 mm	*9500-N19*
13 mm	*9500-M13*	Acciaio	
14 mm	*9500-M14*	8 mm	*9500-S08*
15 mm	*9500-M15*	9 mm	*9500-S09*
16 mm	*9500-M16*	10 mm	*9500-S10*
17 mm	*9500-M17*	11 mm	*9500-S11*
18 mm	*9500-M18*	12 mm	*9500-S12*
19 mm	*9500-M19*	13 mm	*9500-S13*
Nylon		14 mm	*9500-S14*
8 mm	*9500-N08*	15 mm	*9500-S15*
9 mm	*9500-N09*	16 mm	*9500-S16*
10 mm	*9500-N10*	17 mm	*9500-S17*
11 mm	*9500-N11*	18 mm	*9500-S18*
12 mm	*9500-N12*	19 mm	*9500-S19*

Articolo	Ø	Albero	L	pezzi	Art. No.
Alesaggio Brush Set	8-19 mm	1/4"	100 mm	38	9500



spazzole metalliche

- corpo in legno, appendibile, filo in acciaio

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
spazzola metallica	3 ranghi	280 mm	400A
spazzola metallica	4 ranghi	280 mm	400B
spazzola metallica	5 ranghi	280 mm	400C

Spazzole in acciaio

Articolo	L	Art. No.
Spazzola in acciaio	250 mm	402
Spazzola in metallo ottonato	250 mm	403



402

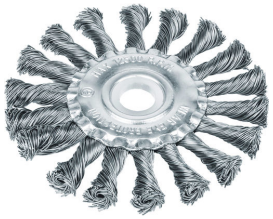


403

Spazzola circolare in acciaio a fili ritorti mm 75

- per smerigliatrici angolari
- foro 22,2 mm

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Spazzola circolare in acciaio mm 75	115 mm	fili ritorti	9510



Spazzola in acciaio circolare a fili ritorti mm 100

- per smerigliatrici angolari
- filetto M14x2,0

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Spazzola circolare in acciaio mm 75	100 mm	fili ritorti	9524



Spazzola circolare in acciaio a fili ritorti mm 75

- per trapani
- con gambo Ø mm 6,0

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Spazzola circolare in acciaio mm 75	75 mm	fili ritorti	9514



Spazzola circolare in acciaio mm 75

- per trapani
- con gambo Ø mm 6,0

Articolo	Ø	Art. No.
Spazzola circolare in acciaio mm 75	75 mm	9518



Spazzola in acciaio a tazza a fili ritorti mm 65

- per smerigliatrici angolari
- filetto M14x2,0

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Spazzola in acciaio a tazza mm 75	65 mm	fili ritorti	9512



Spazzola in acciaio a tazza mm 75

- per trapani
- con gambo Ø mm 6,0

Articolo	Ø	Art. No.
Spazzola in acciaio a tazza mm 75	75 mm	9516





Spazzola in acciaio a pennello a fili ritorti mm 25

- per trapani
- con gambo Ø mm 6,0

Articolo	Ø	Descrizione	Art. No.
Spazzola in acciaio a pennello	25 mm	fili ritorti	9522

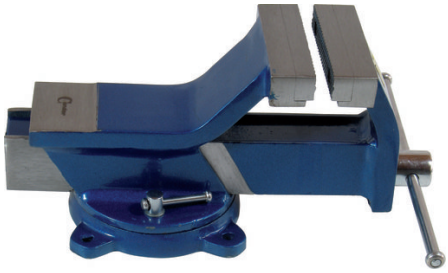


Spazzola in acciaio a pennello

- per trapani
- con gambo Ø mm 6,0

Articolo	Ø	Art. No.
Spazzola in acciaio a pennello	30 mm	9520

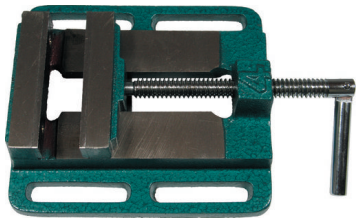
Morse da banco



Morsa da banco in acciaio

- tipo girevole, griffe intercambiabili

Articolo	Lunghezza ganasce	Art. No.
Morsa da banco in acciaio	100 mm	77EX/100
Morsa da banco in acciaio	125 mm	77EX/125
Morsa da banco in acciaio	150 mm	77EX/150



Pressa per trapano

- in ghisa

Articolo	Lunghezza ganasce	Art. No.
Pressa per trapano	100 mm	74



Pressa da banco

- in ghisa
- con incudine
- tipo girevole

Articolo	Lunghezza ganasce	Art. No.
Pressa da banco	60 mm	77TI



Ganasce di protezione per morsa

- alluminio rivestito in gomma con magnete permanente

Articolo	Lunghezza ganasce	Art. No.
Ganasce di protezione per morsa	100 mm	77SCH/100
Ganasce di protezione per morsa	125 mm	77SCH/125
Ganasce di protezione per morsa	150 mm	77SCH/150



Maniche di protezione per Bench Vice, magnetic

- 4 coppie di ganasce magnetiche con profili particolari, ad esempio adatti per aste filettate e pezzi delicati

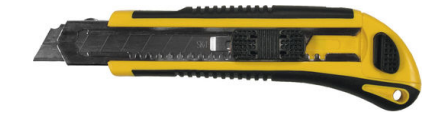
Articolo	Lunghezza ganasce	pezzi	Art. No.
Maniche di protezione per Bench Vice	100 mm	8	78M/100
Maniche di protezione per Bench Vice	125 mm	8	78M/125

Taglio, limatura, utensili vari

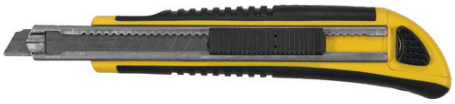
Cutter

- impugnatura bicomponente
- antiscivolo
- guida in metallo
- lame segmentate

Articolo	Descrizione	Larghezza lama	Art. No.
Cutter	con la rivista lama incl. 5 lame	18 mm	211EX
Cutter	con la rivista lama incl. 3 lame	9 mm	212EX



211EX



212EX

Cutter retrattile

Articolo	Descrizione	Larghezza lama	Art. No.
Cutter	con lama segmentata	18 mm	211/1
Cutter	con lama segmentata e guida in metallo	18 mm	211/2
Cutter	con lama segmentata	9 mm	212



211/1



211/2



212

Lame per cutter



- in scatola plastica

Articolo	Descrizione	Larghezza lama	Quantità	Art. No.
lame per cutter	in scatola di plastica	18 mm	5 pezzi	211E
lame per cutter	in scatola di plastica	9 mm	5 pezzi	212E

Archetto seghetto



- con lama in acciaio HSS da 300 mm inclusa
- costruito con acciaio tubolare quadro
- Taglio lama regolabile
- con manico in gomma antiscivolo

Articolo	Art. No.
Archetto seghetto	9540

Archetto seghetto regolabile



- in acciaio tubolare quadro cromato

Articolo	Descrizione	Art. No.
Archetto seghetto regolabile	regolabile 250/300 mm	226

Lama in acciaio HSS Bimetall mm 300



- in acciaio HSS bimetall
- 24 denti per pollice
- prodotto in Germania

Articolo	L	Art. No.
Lama in acciaio HSS Bimetall	300 mm	9541



Serie 13 seghe a tazza

- per ghisa, metalli non ferrosi, legno, plastica, cartongesso etc.
- in acciaio HSS BiMetal
- contenuto:
  2 mandrini con punta HSS da centro: eagono mm 9,5/11
  9 seghe a tazza: ø 19, 22, 29, 35, 38, 44, 51, 57, 68 cm
  1 ricambio punta HSS da centro
  1 adattatore

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie seghe a tazza	profondità di taglio 40 mm	13	689/1



Serie 12 seghe a tazza

- per legno, pannelli da costruzione leggeri, plastica, metalli dolci, alluminio, ecc
- contenuto:
  1 punta da centro mm 6,0
  2 mandrini porta seghe
  9 seghe a tazza: ø 19, 22, 28, 36, 44, 51, 60, 68, 82 mm

Articolo	Descrizione	pezzi	Art. No.
Serie seghe a tazza	profondità di taglio 25 mm	12	689



Serie 4 forbici

- realizzate in acciaio inox, manico in plastica
- 1 cesoia per sartoria 250 mm
- 1 forbice da famiglia 210 mm
- 1 forbici per cucito 140 mm
- 1 forbice da taglio 120 millimetri

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie forbici	4	705



Forbici uso domestico

- lame in acciaio
- manici in plastica rivestita
- con apribottiglie e schiaccianoci

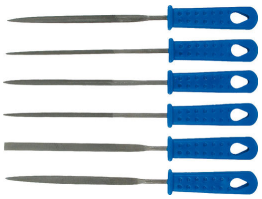
Articolo	L	Art. No.
Forbici per uso domestico	215 mm	707



Set 10 lime diamantate

- manici isolati

Articolo	Descrizione	L	Larg.	pezzi	Art. No.
Set 10 lime diamantate	dritte	140 mm	3 mm	10	59/1
Set 10 lime diamantate	Becchi piegati	140 mm	3 mm	10	59/2



Set 6 lime ad ago

- manici in plastica

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Set 6 lime ad ago	100 mm	6	62



Lima per contatti

- Ideale per la pulizia dei contatti delle candele
- taglio singolo

Articolo	L	Quantità	Art. No.
Set 6 lime per contatti	150 mm	6 pz.	63
Lime per contatti	150 mm	1 confezione	9503

Altro

Carrello sdraio



- costruito in plastica rinforzata
- a 6 ruote per una migliore stabilità
- Vassoi latreali di stoccaggio attrezzi e materiale laterali
- poggiatesta imbottito

Articolo	max. caricare	Larg.	L	A	Art. No.
Carrello sdraio	130 kg	475 mm	1000 mm	130 mm	9200

Accessori

Articolo	Art. No.
Ruota ricambio per carrello sdraio	9200-01

Carrello sdraio



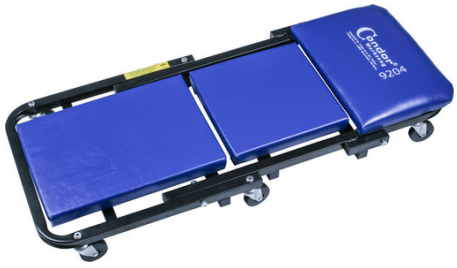
- telaio in metallo a 4 traversi a sezione quadrata
- 6 ruote con pneumatici in gomma e cuscinetti a sfera
- Tappezzeria con poggiatesta rialzato

Articolo	max. caricare	Larg.	L	A	Art. No.
Carrello sdraio	130 kg	420 mm	1000 mm	100 mm	9202

Accessori

Articolo	Art. No.
Ruota ricambio per carrello sdraio	9204-01

Carrello sdraio pieghevole



- facile conversione da sdraio a sedile monoposto
- stabile struttura metallica a sezione quadra
- 6 ruote con pneumatici in gomma e cuscinetti a sfera
- blocco anti apertura involontaria
- imbottitura resistente e lavabile

Articolo	max. caricare	Larg.	L	A	Art. No.
Carrello sdraio pieghevole	130 kg	420 mm	1020 (520) mm	100 (450) mm	9204

Accessori

Articolo	Art. No.
Ruota ricambio per carrello sdraio	9204-01

Sedile da lavoro



- Parte inferiore ideale per l'uso come vassoio degli attrezzi (320 x 450 mm)
- costruito in plastica rinforzata
- Sedile 290 x 390 mm
- Altezza sedile 280 mm
- 4 ruote orientabili ø 40 mm

Articolo	max. caricare	Art. No.
Sedile da lavoro	150 kg	9206

Accessori

Articolo	Art. No.
Ruota ricambio per sedile da lavoro art 9206	9206-01



Tappettino di protezione

- consente un lavoro confortevole sotto il veicolo
- in materiale termoisolante e idrorepellente
- resistente a benzina e olio
- con maniglia per il trasporto

Articolo	Larg.	L	A	Art. No.
Tappettino di protezione	320 mm	480 mm	30 mm	9226
Tappettino di protezione	550 mm	1150 mm	30 mm	9227



Tappettino di protezione mm 1200x435x35

- consente un lavoro confortevole sotto il veicolo
- in materiale termoisolante e idrorepellente
- resistente a benzina e olio
- pieghevole
- con maniglia per il trasporto richiede poco spazio di archiviazione

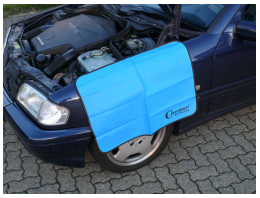
Articolo	Larg.	L	A	Art. No.
Tappettino di protezione	435 mm	1200 mm	35 mm	9220

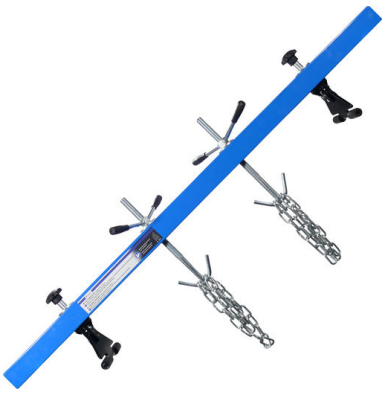


Tappetino copri parafanghi

- magnetico
- protegge contro lo sporco, l'olio e danni alla vernice

Articolo	Larg.	A	Art. No.
Tappetino copri parafanghi	79 cm	59 cm	3801





Supporto motore

- per il sollevamento temporaneo di motori e cambi
- costruito in acciaio tubolare a sezione quadra
- regolabile in larghezza
- con manicotti in gomma per la protezione contro i graffi
- 2 pz. ganci di carico con barre filettate M20x2.5
- 2 pz. catene di sollevamento
- lunghezza della catena: 97 cm
- peso totale (senza catene): 16,5 kg

Articolo	max. caricare	L	Art. No.
Supporto motore	500 kg	1500 mm	3852

Saldatore a stagno alimentato a gas



- multifunzionale
- utilizza gas butano con accensione piezoelettrica
- costruzione compatta e maneggevole
- ideale per le applicazioni mobili in aree difficili da raggiungere
- per la saldatura, la stagnatura, il restringimento
- temperatura a variazione continua

dati tecnici:
- Potenza: 30 - 125 W
- temperatura della punta di saldatura / ugello / coltello: 250 ~ 500° C
- Temperatura senza punta (uso fiamma ossidrica): 1300 ° C
- capacità di gas: 20 ml
- fonte di energia: gas butano (100 %)

Articolo	Descrizione	Art. No.
Saldatore a stagno alimentato a gas	Potenza 30-125 W	9299

Bruciatore a gas portatile



- ideale per riscaldamento rapido, ad es. nella saldatura
- accensione piezoelettrica per una facile accensione della fiamma
- interruttore on-off bloccabile
- dimensione della fiamma regolabile
- Temperatura di esercizio 1.300 ° C
- Riempimento con gas butano convenzionale per accendini

Articolo	Art. No.
Bruciatore a gas portatile	9295

Barra telescopica con leva regolabile



- Leva regolabile per la massima trasmissione di potenza in spazi ristretti
- Testa snodata, bloccabile
- Prolunga telescopica con molti fermi a clic
- Chiusura rapida tramite meccanismo a pressione
- design ultra sottile
- per auto e veicoli commerciali

Articolo	L	Art. No.
Barra telescopica con leva regolabile	610-940 mm	5463
Barra telescopica con leva regolabile	865-1350 mm	5464

Set leve di chiusura



- testa flessibile, bloccabile in 15 posizioni
- funzione di bloccaggio rapido con pressuone sul pulsante nella testa
- utensile molto versatile, adatto per cuscinetti, pulegge, guarnizioni, mozzi ruota

Contenuto	L	Art. No.
Leva di chiusura	250 mm	*5469-250*
Leva di chiusura	300 mm	*5469-300*
Leva di chiusura	380 mm	*5469-380*

Articolo	pezzi	Art. No.
Set leve di chiusura	3	5469

Set barre di leva, 4 pezzi



- acciaio al carbonio temprato, manici a 2 componenti

Articolo	L	pezzi	Art. No.
Set barre di leva	200, 300, 450, 600 mm	4	5460



Cuscinetto reggispinta gonfiabile

- evita danni durante l'apertura portiere
- adatto a molte applicazioni di montaggio e smontaggio, ad esempio, pannelli interni, livellamento durante il montaggio della porta
- adatto anche per costruttori, per l'allineamento nel montaggio finestrini o telai di porte
- con soffietto e valvola di rilascio, rapido e facile da usare
- materiale specifico per alta pressione

Articolo	Larg.	L	Art. No.
Cuscinetto reggispinta gonfiabile	150 mm	200 mm	3714



Supporto magnetico per bussole

Articolo	Descrizione	Attacco	L	Art. No.
Supporto magnetico per bussole	può contenere fino a 10 bussole	1/4"	170 mm	9585/1
Supporto magnetico per bussole	può contenere fino a 12 bussole	3/8"	310 mm	9585/2
Supporto magnetico per bussole	può contenere fino a 10 bussole	1/2"	322 mm	9585/3



393EX

393

Barra portautensili magnetica

- adatto per molte applicazioni
- per stoccaggio di utensili e strumenti
- fissaggio a parete

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Barra portautensili magnetica	magnete extra forte	510 mm	393EX
Barra portautensili magnetica		500 mm	393



Vassoio magnetico per componenti

- per lo stoccaggio in sicurezza di piccole parti durante gli assemblaggi e smontaggi
- Forma speciale ad alto bordo su un lato, progettato per contenere anche componenti non magnetici realizzati ad esempio alluminio, ottone, acciaio inox o plastica
- magnete con rivestimento in gomma antigraffio
- in ABS

Articolo	Larg.	L	A	Art. No.
Vassoio magnetico per componenti	150 mm	150 mm	130 mm	9580



Vassoio magnetico per componenti

- per lo stoccaggio in sicurezza di piccole parti durante i processi di assemblaggio
- in acciaio inox
- magnete gommato molto potente

Articolo	Ø	A	Art. No.
Vassoio magnetico per componenti	150 mm	28 mm	3545



Vassoio magnetico per componenti

- per lo stoccaggio in sicurezza di piccole parti durante i processi di assemblaggio
- in acciaio inox
- magnete con rivestimento in gomma antigraffio

Articolo	Larg.	L	A	Art. No.
Vassoio magnetico per componenti	270 mm	290 mm	40 mm	9582

Pistola ingrassatore



Articolo	Capacità	Art. No.
Pistola ingrassatore	110 g	3982

Leva Grease Gun



- con tubazione di mandata e connettore
- per cartucce da 400 gr o grasso sfuso
- filettatura M10 x 1

Articolo	L	Art. No.
Pistola ingrassatore a leva	340 mm	3980

Accessori



Articolo	Art. No.
Tubo flessibile mm 300	3980A
Tubo flessibile mm 500	3980B
Connettore	3980D

Pistola ingrassatore



- per cartuccia da 120 gr. o grasso sfuso
- 1 tubo di mandata con connettore
- 1 tubo flessibile 230 mm
- 1 tubo di prolunga 115 mm

Articolo	Capacità	Art. No.
Pistola ingrassatore	120 ccm	3985

Set 7 accessori per pistola ingrassatore



- tutte gli accessori con tubo di sostegno per evitare lo scivolamento dell'ugello
- adattatore angolare ai 90°, per ingrassatori da 1/4", DIN 71412
- Attacco per tubi con nippli a sfera, DIN 3402 (Forma dell'ex RDT)
- estensione tubo 380 millimetri, per ingrassatori da 1/4", DIN 71412
- adattatore angolalre a 90°, pe rnipple piatto da 8 mm, DIN 3404
- attacco per tubi con cono in gomma, per nippli ad imbuto, DIN 3402
- attacco per tubi con punta in metallo, per nippli ad imbuto, DIN 3402
- adattatore a 360°bloccabile, per nippli da 1/4", DIN 71412

Articolo	pezzi	Art. No.
Accessori per pistola ingrassatore	7	3981

Oliatore di precisione



- dosaggio goccia a goccia per lavori di precisione ed in completa pulizia

Articolo	Descrizione	Art. No.
Oliatore di precisione	in alluminio	3987

Pistola per cartucce silicone



332A



330

Articolo	Descrizione	Capacità	Art. No.
Pistola per silicone	in alluminio	310 ml	332A
Pistola per silicone	cremagliera		330

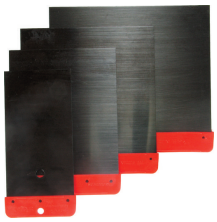
20



Spatola

- impugnatura ovale in legno laccato

Articolo	Larg.	Art. No.
Spatola	30 mm	68/30
Spatola	40 mm	68/40
Spatola	50 mm	68/50
Spatola	60 mm	68/60
Spatola	80 mm	68/80
Spatola	100 mm	68/100



Set 4 raschietti

- nastro elastico in acciaio
- impugnatura in plastica resistente ai solventi

Articolo	Larg.	pezzi	Art. No.
Set 4 raschietti con nastro elastico in acciaio	50, 80, 100, 120 mm	4	390



Set 4 raschietti per carrozzeria 50-120 mm, in plastica

- per carrozzerie, legno e tutti i materiali delicati
- flessibile
- resistente al nitro

Articolo	Larg.	pezzi	Art. No.
Set raschietti in plastica	50, 75, 100, 120 mm	4	390A



Rilevatore di profilo

- ideale per creare ritagli esatti

Articolo	L	Art. No.
Rilevatori di profilo	260 mm	635/2



Morsetti di saldatura magnetici

- supporto ideale per saldatura e assemblaggio

Articolo	Descrizione	Lunghezza lato	Art. No.
Morsetto di saldatura magnetico	45 °, 90 °, 135 °	75 mm	429
Morsetto di saldatura magnetico	45 °, 90 °, 135 °, modello pesante	90 mm	429A



Matita

Articolo	Descrizione	Art. No.
Matita per tracciatura	con punta retrattile	5930



Raschietto per vetri

- corpo in plastica rinforzata
- con lama trapezoidale sostituitbile 60 mm

Articolo	L	Art. No.
Raschietto per vetri	170 mm	815

Cinghia di carico con cricchetto tenditore

- forza di ancoraggio LC = 125 daN

Articolo	Descrizione	Larg.	L	Art. No.
Cinghia con cricchetto tenditore	un pezzo	25 mm	5 m	3755/1
Cinghia con cricchetto tenditore	2 pezzi e 2 ganci	25 mm	0.25 / 5 m	3755/2



3755/1



3755/2

Cinghia di contenimento carico con cricchetto tenditore

- forza di ancoraggio LC = 750 daN

Articolo	Descrizione	Larg.	L	Art. No.
Cinghia con cricchetto tenditore	2 pezzi e 2 ganci	38 mm	0.25 / 5 m	3756



Cuffie antirumore

- con capsule regolabili
- elevato comfort grazie alla bassa pressione di contatto (10,2 N)
- CE EN 352-1: 2002

Articolo	Art. No.
Cuffie antirumore	9250



Occhiali protettivi

- Modello a vista completa con CE EN166
  !!! ATTENZIONE: nessuna protezione contro i liquidi gocciolanti !!!

Articolo	Art. No.
Occhiali protettivi	9251



Kit di sicurezza

- 1x cuffia En352
- 1x occhiali di protezione EN166
- 1x mascherina antipolvere EN149

Articolo	pezzi	Art. No.
kit di sicurezza	3	3705



Cintura con tasche portautensili in pelle

- in pelle crosta di alta qualità in crosta, cintura regolabile
- cucita e rivettata
- 11 tasche e inserti
- 2 passanti in pelle, 1 portametro

Articolo	Larg.	L	Art. No.
Cintura con tasche portautensili	210 mm	550 mm	3955

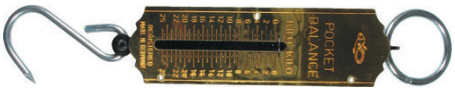




Valigetta in alluminio porta utensili vuota

- scomparti regolabili
- vassoio portautensili rimovibile
- con serratura a chiave

Articolo	Descrizione	Larg.	L	A	Art. No.
Valigetta porta utensili	alluminio	150 mm	460 mm	340 mm	154/1
Valigetta porta utensili	nero, con telaio in alluminio	150 mm	460 mm	340 mm	154/2



Bilancia a molla tascabile

- scala graduata con finitura ottonata, gancio e anello zincati

Articolo	Campo di misura	Art. No.
Bilancia a molla tascabile	max. 12,5 kg	225/1
Bilancia a molla tascabile	max. 25 kg	225/2
Bilancia a molla tascabile	max. 50 kg	225/3
Bilancia a molla tascabile	max. 100 kg	225/4
Bilancia a molla tascabile	max. 150 kg	225/5



Supporto da banco con 60 cacciaviti per elettronica

- espositore da banco
- cacciaviti per elettronica con clip

Articolo	pezzi	Art. No.
Supporto da banco con 60 cacciaviti per elettronica	60	595



Revolving pinze di punzone

- nichelato, in lamiera d'acciaio, fai da te di qualità

Articolo	Descrizione	L	Art. No.
Revolving pinze di punzone	punch-ø: 2.4, 2.7, 3.0, 3.2, 4.0, 5.0 mm	200 mm	268



Lucchetti in ottone

- in ottone, con 3 chiavi

Articolo	Larg.	pezzi	Art. No.
Lucchetti in ottone	25, 30, 40 mm	3	140/3
lucchetti in ottone	25 mm		140/25
lucchetti in ottone	30 mm		140/30
lucchetti in ottone	40 mm		140/40
lucchetti in ottone	50 mm		140/50
lucchetti in ottone	60 mm		140/60



Serie 4 pinzette

- in acciaio inossidabile
- 1 pinzetta lunga dritta
- 1 pinzetta lunga curva
- 1 pinzetta a chiusura automatica
- 1 pinzetta piatta

Articolo	pezzi	Art. No.
Serie pinzette	4	428

Chiodatrice rapida ad alte prestazioni, per graffe da 4 a 14 mm



- struttura rinforzata
- con regolazione continua della forza di punzonatura

Articolo	Descrizione	Art. No.
Chiodatrice rapida, per graffe	per punti 4 - 14 mm	336

Accessori

Articolo	Art. No.
Confezione 1000 punti cucitrice mm 6	338/6
Confezione 1000 punti cucitrice mm 8	338/8
Confezione 1000 punti cucitrice mm 14	338/14



Punti cucitrice

Cartucce di colla a caldo



- trasparente

Articolo	Ø	L	Quantità	Art. No.
Cartucce di colla a caldo	11 mm	200 mm	16 pezzi	122/16

Matite per carpentieri



Articolo	L	Quantità	Art. No.
matite per carpentieri	250 mm	12 pezzi	643
matite per carpentieri	175 mm	12 pezzi	644

pennarelli



- impermeabili, adatti a tutte le superfici

Articolo	Colore	pezzi	Art. No.
pennarelli	rosso, blu, nero	3	699

20

N. articolo	Pagina
10/8T	70
10/12T	70
12Z/3/8	61
12Z/7/16	61
12Z/1/2	61
12Z/9/16	61
12Z/19/32	61
12Z/5/8	61
12Z/11/16	61
12Z/3/4	61
12Z/13/16	61
12Z/7/8	61
12Z/15/16	61
12Z1/1	61
12Z1/1/16	61
12Z1/1/8	61
12Z1/1/4	61
14Z/5/32	61
14Z/3/16	61
14Z/7/32	61
14Z/1/4	61
14Z/9/32	61
14Z/5/16	61
14Z/11/32	61
14Z/3/8	61
14Z/13/32	61
14Z/7/16	61
14Z/15/32	61
14Z/1/2	61
20/8S	74
22Z/1/2	61
22Z/9/16	61
22Z/5/8	61
22Z/11/16	61
22Z/3/4	61
22Z/13/16	61
22Z/7/8	61
22Z/15/16	61
24Z/5/32	61
24Z/3/16	61
24Z/7/32	61
24Z/1/4	61
24Z/9/32	61
24Z/5/16	61
24Z/11/32	61
24Z/3/8	61
24Z/7/16	61
24Z/1/2	61
25/8T	73
25/12T	73
35/6EX	66
35/7TZ	68
35/8T	67
35/11TZ	68
35/12T	67
35/12TZ	68
35/16TZ	68
35/17T	67
35/25T	67
36/12T	66
35Z/1/4	68
35Z/5/16	68
35Z/3/8	68
35Z/7/16	68
35Z/1/2	68
35Z/9/16	68
35Z/5/8	68
35Z/11/16	68
35Z/3/4	68
35Z/13/16	68
35Z/7/8	68
35Z/15/16	68
35Z1/1	68
35Z1/1/16	68
35Z1/1/8	68
35Z1/1/4	68
38/8Z	48
38/10	47
38/13	47
40/5	71
45	81
45/1	81
50/3	100
50/4	100
50/5	100
50/6	100
50/8	100
50/10	100
50/12	100
51/3	100
51/4	100
51/5	100
51/6	100
51/8	100
51/10	100
51/12	100
55EX/100	99
55EX/200	99
55EX/300	99
55EX/400	99
55EX/500	99
55EX/800	99
55EX/1000	99
55EX/1500	99
55EX/2000	99
57/22	100
57/27	100
57/32	100
57/35	100
58/50	100
59/1	318
59/2	318
62	318
63	187, 318
68/30	324
68/40	324
68/50	324
68/60	324
68/80	324
68/100	324
70/460	97
70/610	97
70/760	97
70/910	97
71	97
72	97
73	98
73/42	98
73/63	98
74	316
75	97
77EX/100	316
77EX/125	316
77EX/150	316
77SCH/100	316
77SCH/125	316
77SCH/150	316
77TI	316
78M/100	316
78M/125	316
80	101
80/12	101
80/15	101
84/2	77
84/4	77
84/4Z	77
84/8x9	77
84/10x11	77
84/12x13	77
84/14x17	77
85	222
87	81
87/1	81
88	221
88A	221
89	222
93	221
95/00	115
95/0	115
95/1	115
95/2	115
95/3	115
95/4	115
95/5	115
95/6	115
96/00	115
96/0	115
96/1	115
96/2	115
97/1	117
97/2	117
98	117
99/1	117
100	117
103	273
104	273
106	187
108	108
115	102
115EX	102
116	102
122/16	327
125	81
132/4	80
132/6	80
139/1	114
139/2	114
139/3	114
139/4	114
140/3	326
140/25	326
140/30	326
140/40	326
140/50	326
140/60	326
141/75	119
141/100	119
141/150	119
141/200	119
142/3	119
142/75	119
142/100	119
142/150	119
142/200	119
144	103
145	104
148	104
149	103
149Z	103
154/1	326
154/2	326
155/3	104
155/4	104
155/5	104
155/6	104
155/8	104
155/10	104
155/12	104
156/3	104
156/4	104
156/5	104
156/6	104
156/8	104
156/10	104
156/12	104
157/0	104
157/1	104
157/1.5	104
157/2	104
158/1	104
158/2	104
158/3	104
158/4	104
158/5	104
159/1	105
159/2	105
165	87
167	88
169A	297
169B	297
170	175
171	114
172	114
173	175
174	175
175	177
176B	106
178/1	111
178/1.1/2	111
178/2	111
179A	178
179B	178
180A	178
180B	178
180C	178
180D	178
180/2	178
181	178
182	241
182EX	241
183	241
184	114
185	114
190	110
191	111
198	30
206/6	58
206/6KR	59
207/14CV	54
207/38CV	54
207/12CV	54
209	186
209A	186
209B	186
209C	186
209D	186
210/1	44
210/2	42
210/3	39
210/4	46
210/5	44
211/1	317
211/2	317
211E	317
211EX	317
212	317
212E	317
212EX	317
222	102
223	100
224	102
224/B	86
225/1	326
225/2	326
225/3	326
225/4	326
225/5	326
226	317
228/5	114
231	274
233	92
235	92
236	92
237/6	74
237/8	74
237/10	74
237/12	74
237/15	74
237/18	74
237/24	74
245/16	187
245/21	187
246/16	187
246/21	187
247/90	187
247/250	187
248/225	186
248/350	186
251	220
255	283
255/2	283
256	283
257	221
260	222
263/380	257
263/500	257
265/250	257
265/400	257
265/500	257
265/600	257
265/750	257
266/9	276
268	326
272CV175	89
272CV240	89
272CV300	89
272EX175	89
272EX240	89
273CV400	89
278	91
279A	96
280	95
281	94
282	94
287/180	94
287/250	94
288/160	94
288/225	94
289	297
294	256
295/220	269
296A	269
298	178
300	84
301A	84
308	86
316	86
327	83
330	323
332A	323
336	327
340A	111
345	84
346	84
347	84
350	229
351	204
353	219
353/3	219
353/9	218, 288
353/30	218
353/74/14	217
354	219
355A	206
355A-21	207
355A-22	207
359/13	264
359/16	263
359/18	263
359/37	263
359DL	265
359DLSP	265
359/A1	265
359/A2	265
359/A39	265
359/SPL	265
359/SPR	265
360	111
364	111
366	111
370	279
372	312
373	312
373A	312
374	312
374A	312
378A	112
378B	112
378C	112
382	98
387	98
390	324
390A	324
390B	112
393	322
393EX	322
400A	314
400B	314
400C	314
402	315
403	315
404	267
405	267
406	297
408/10	111
408/12	111
409	111
410	112
420	108
421	108
426	312
427	312
428	326
429	324
429A	324
436	109
437	109
438	109
441	108
442	108
443	106
444	109
445	109
446	109
447	109
455	107
456	107
457	107
459	107
506/6	112
560	83
562	83
570	294
580	294
585	294
595	326
635/2	324
643	327
644	327
659	100
689	318
689/1	318
699	327
705	318
707	318
750	90

N. articolo	Pagina
760	90
775	296
785	91
815	324
907/10	82
908	86
912	82
920B	83
921	83
930	82
930/103	82
930/118	82
930/153	82
930/203	82
930/208	82
930/218	82
930/253	82
930/273	82
930/303	82
930/317	82
930/403	82
930/318	82
930/517	82
930/607	82
930/617	82
930/817	82
930/917	82
930/M	312
937	83
1001/1	72
1001/1A	72
1001/2	72
1001/3	72
1001/3A	72
1001/4	72
1002	88
1003	248
1003/14	248
1003/15	248
1003/17	248
1003/19	248
1003/21	248
1003/22	248
1003/5	248
1004/1	39
1004/2	39
1006	40
1007	40
1008	38
1008/1	37
1009/14	29
1009/38	29
1009/12	29
1010/12	48
1010/12T	49
1010/34	49
1010/34T	49
1011	40
1011/1	39
1012	38
1012/6x7	71
1012/8x9	71
1012/10x11	71
1012/12x13	71
1012/14x15	71
1012/16x17	71
1012/18x19	71
1012/20x22	71
1012/21x23	71
1012/24x27	71
1012/25x28	71
1012/30x32	71
1015	27
1016/12K	36
1076	37
1100	85
1101	86
1105	81
1105/15	81
1108	41
1109	43
1116	27
1118/1	88
1118/2	88
1118/3	88
1120	87
1121/1	87
1121/2	87
1121/3	87
1121/4	87
1121/5	87
1121/6	87
1121/7	87
1121Z	87
1122	27
1123	36
1125	26
1126	26
1146	46
1147	25
1150	23
1162GS	100
1170	89
1172	90
1175	89
1176	89
1177	90
1180	89
1181	90
1182	90
1183	90
1185	89
1194	35
1196	30
1198	25
1199/1	53
1199/2	53
1199/3	53
1202/3	55
1202/3OV	55
1203/1	54
1203/2	54
1203/3	54
1205/1	53
1205/2	53
1205/3	53
1206/1	54
1206/2	54
1206/3	54
1208/1	55
1208/2	55
1208/3	55
1209	55
1211/1	54
1211/2	54
1211/3	54
1213	56
1218/1	54
1218/2	54
1218/3	54
1250	97
1270	110
1280	110
1284	110
1285	111
1290	112
1339	114
1340	113
1345	113
1360EX	113
1363	257
1365	113
1370/1	113
1370/2	113
1370/3	113
1370/4	113
1375	270
1377	270
1378	270
1380	113
1381	113
1388	113
1580/225	300
1580/419	300
1581	313
1581/EX	313
1582	179
1585	313
1589	270, 313
1590	313
1592	280
2007	87
2017	87
2025	88
2030/6	88
2030/7	88
2030/8	88
2030/9	88
2030/10	88
2030/11	88
2030/12	88
2030/13	88
2030/14	88
2030/15	88
2030/16	88
2030/17	88
2030/18	88
2030/19	88
2045	84
2070	184
2071	185
2073	185
2074	184
2075/8	186
2075/9	186
2075/10	186
2080	185
2080/8	186
2080/9	186
2080/10	186
2080/12	186
2080/14	186
2080/16	186
2084	187
2085	185
2085/8	186
2085/9	186
2085/10	186
2085/12	186
2085/14	186
2085/16	186
2087	182
2088A	183
2089	183
2090	186
2093	184
2095	186
2096	181
2097	184
2099	183
2100	197
2102	43, 101
2103	249
2103/17	249
2103/19	249
2103/21	249
2104	252
2105	28
2106	41
2106/9	41
2107	252
2108/1	252
2109	53
2110	53
2111	53
2112	69
2113	33
2115	52
2116	33
2117	31
2122	85
2130/8T	73
2132	85
2133	30
2134	37
2135	66
2135/17T	66
2136/6	66
2136/7	66
2136/8	66
2136/9	66
2136/10	66
2136/11	66
2136/12	66
2136/13	66
2136/14	66
2136/15	66
2136/16	66
2136/17	66
2136/18	66
2136/19	66
2136/20	66
2136/21	66
2136/22	66
2136/23	66
2136/24	66
2136/25	66
2136/26	66
2136/27	66
2136/28	66
2136/30	66
2136/32	66
2137	30
2140/8T	70
2140/10T	70
2140/6x7	70
2140/8x9	70
2140/10x11	70
2140/12x13	70
2140/14x15	70
2140/16x17	70
2140/18x19	70
2140/20x22	70
2140/21x23	70
2140/24x27	70
2144	31
2155	32
2171	26
2171ZOLL	34
2172	33, 290
2215	21
2215/1	22
2357	62
2512/6x7	73
2512/8x9	73
2512/10x11	73
2512/12x13	73
2512/14x15	73
2512/16x17	73
2512/18x19	73
2512/20x22	73
2512/21x23	73
2512/24x27	73
2512/25x28	73
2512/30x32	73
2900	99
2901	99
2903	99
2905	99
2908	99
2910	99
2915	99
2920	99
2950	99
3010	296
3010EX	296
3020	296
3030	296
3030EX	296
3040	296
3041	296
3042	296
3045	295
3048	296
3049	295
3050	296
3052	297
3060/1	297
3060/2	297
3115	298
3154	298
3160	305
3180	305
3300/27I	195
3303	196
3305/20I	195
3306A	194
3310A	194
3311	195
3312	196
3313	196
3316	196
3319	196
3330	197
3339	193
3344	194
3344/5	192
3344/7	192
3350	200
3351	200
3385	193
3390	193
3458	240
3460	285
3471	284
3472	283
3473	283
3475	118
3490	118
3500	118
3511	178
3514	148
3517	142
3520/1	135
3521	163
3522	167
3525/6	67
3525/7	67
3525/8	67
3525/9	67
3525/10	67
3525/11	67
3525/12	67
3525/13	67
3525/14	67
3525/15	67
3525/16	67
3525/17	67
3525/18	67
3525/19	67
3525/20	67
3525/21	67
3525/22	67
3525/23	67
3525/24	67
3525/25	67
3525/26	67
3525/27	67
3525/28	67
3525/30	67
3525/32	67
3526	157
3531	200
3532	201
3534	291
3535	198
3536	198
3537	198
3538	197
3539	198
3540	204
3541	203
3542	209
3543A	208
3544	204
3545	322
3546	203
3547	204
3548	203
3549	202
3550	202
3551	261
3552	261
3553	260
3554	261
3555	284
3557	202
3558	205
3559	208
3560	197
3567	312
3568	312
3570	311
3575	312
3580	293
3580/02R	294
3580/02S	294
3580/03R	294
3580/03S	294
3581	293
3582	294
3585	294
3586	294
3587	294
3588	291
3589	291
3591	295
3595	295
3596/1	295
3596/2	295
3701/08	307
3701/16	307
3702	307
3703	307
3705	325
3706	278
3706/19	256
3706/22	256
3707	278
3708	278
3709	278
3710	298
3711	297
3712	298
3714	322
3715	297

N. articolo	Pagina
3720	279
3721	279
3723	279
3724	279
3729	279
3730	278
3732	279
3751	257
3755/1	325
3755/2	325
3756	325
3783	65
3801	320
3804	243
3809	307
3815	180
3817	180
3820	114
3821	114
3852	320
3888	169
3955	325
3980	323
3981	323
3982	323
3985	323
3987	323
3989	224
3990	307
3991	306
3992	306
3993	306
3994	306
3995	306
3996A	215
3996/3	215
3996/17	215
3997	223
3999	306
4006	75
4012	74
4013	74
4024	75
4026	75
4035	76
4045	76
4055	76
4065	76
4074	191
4076	48
4077/8	79
4077/10	79
4077/11	79
4077/12	79
4078	191
4079/5SA	78
4079/8	78
4079/9	78
4079/10	78
4079/11	78
4079/12	78
4079/13	78
4079/14	78
4079/17	78
4079/19	78
4080	78
4082	78
4085	259
4086	259
4088/4	79
4088/6	79
4090	77
4100/8	75
4100/9	75
4100/10	75
4100/11	75
4100/12	75
4100/13	75
4100/14	75
4100/15	75
4100/16	75
4100/17	75
4100/18	75
4100/19	75
4100/21	75
4100/22	75
4100/24	75
4100/27	75
4100/30	75
4100/32	75
4200/8	75
4200/9	75
4200/10	75
4200/11	75
4200/12	75
4200/13	75
4200/14	75
4200/15	75
4200/16	75
4200/17	75
4200/18	75
4200/19	75
4215	222
4237	224
4239	224
4240	286
4242	286
4246	221
4248	221
4250/1	220
4250/2	220
4250/3	220
4251	220
4252	220
4253	220, 288
4254	220
4258	216
4259	220
4259EX	219
4260	222
4261	222
4262	223
4263	223
4279	214
4281	134
4282	137
4283	137
4284	180
4285	179
4286	179
4288	130
4290	137
4291	137
4298	134
4298/1	134
4299	130
4370	213
4371	213
4374	289
4401	72
4402	72
4405	71
4406	71
4406/27	72
4406/32	72
4407	72
4408	71
4409	69
4410	69
4413	69
4422	81
4426	81
4440	80
4456	73
4480/1	80
4480/2	80
4480/3	80
4490	81
4495	80
4503	172
4510	173
4511	173
4512	173
4547	120
4549	120
4550	173
4551	120
4552	120
4555	242
4556	242
4557	242
4558	242
4560	214
4561	214
4562	214
4563	214
4564	214
4565	240
4566/1	239
4566/2	239
4566/3	239
4567	213
4568	214
4570	241
4571/39	286
4573	237
4574	241
4575/23	240
4575/29	240
4576	241
4577	241
4578	241
4580	266
4581	289
4582	243
4583	280
4585	243
4586	243
4587	246
4588	284
4590	177
4591	177
4592	176
4593	177
4594	266
4595	266
4596	267
4597	270
4598	266
4599	266
4600/1	54
4600/2	54
4600/3	54
4610/1	55
4610/2	55
4610/3	55
4623	260
4625	260
4629	261
4630/3	261
4631	262
4658	265
4659	265
4661	260
4680	266
4682	264
4683	265
4703	59
4705	313
4707	212
4709	57
4710	280
4711	280
4712A	222
4713	172
4714	101
4716	52, 288
4720	188
4721	188
4723	210
4724	238
4725	209
4725/1	209
4726	209
4727	314
4728	198
4729	198
4730	96
4733	216
4735	237
4736	237
4738	238
4739	241
4740	97
4744	214
4745	237
4750	210
4751	199
4752	209
4754	210
4755	210
4756	210
4757	47
4759	47
4760	212
4765	212
4769	211
4770	211
4771	212
4772	192
4773	267
4774A	211
4775	286
4776	286
4777	192
4778	45
4779	287
4780	95
4781	286
4782	191
4783	249
4784	249
4788	191
4795	94
4803	52, 235
4803/24	64, 235
4803/27	64, 235
4803/30	64, 235
4803/32	64, 235
4803/33	64, 235
4803/34	64, 235
4803/35	64, 235
4803/36	64, 235
4803/41	64, 235
4803/46	64, 235
4808	51, 235
4810	42
4815	246
4818/7	247
4818/8	247
4819	246
4820	247
4821	247
4825	214
4828	247
4830	105
4835	105
4838	267
4840	236
4850	197
4854	199
4855A	199
4857	199
4901	258
4902	258
4903	258
4910	274
4912	272
4916	273
4917	273
4918	273
4920	272
4921	273
4922	273
4925	273
4928	273
4930	101
4932	272
4933	272
4939	271
4939-K	271
4939-P	271
4950	213
4960	221
4995	280
5000	45
5001	236
5002	52, 236
5004	40, 288
5006	41
5008	46
5012	292
5020	208
5023	292
5029	188
5030	208
5035	201
5036	201
5038	116
5040	262
5041	206
5043	207, 287
5044	205
5045	206
5046	207
5050	42
5051	42
5055	42
5055/5	62
5055/6	62
5055/7	62
5055/8	62
5055/10	62
5055/12	62
5060	43
5065	39
5066	38
5070	44
5080	43
5081	41
5082	38
5083	44
5084	45
5104	289
5107	36
5110	36
5200	50
5203	249
5208	51, 234
5210	50
5211	50
5212	50
5215	50
5217	48
5218/4	287
5218/8	287
5218/10	287
5219/E20	287
5219/E24	287
5220/17	286
5220/19	286
5221/E18	286
5221/E20	286
5221/E24	286
5230/7	267
5230/8	267
5231	267
5240	49
5250	49
5270	251
5271	250
5272	251
5273	251
5274	250
5275	251
5276	250
5280	176
5285	176
5290	177
5295	177
5300	177
5305	197
5310	169
5315	269
5320	270
5321	270
5322	175
5331	277
5332	277
5339	242
5340	247
5341	248
5342	248
5345	274
5346	274
5346/1	274
5346/12	274
5347/9	274
5347/12	274
5350	106
5351	108
5352	175
5353	285
5354	253
5355	253
5356	253
5359	268
5360	218
5361	268
5361/1	268
5362	212
5363	106
5364	268
5364/1	268
5365	190
5366	190
5366/12	190
5366/14	190
5366/18	190
5368	217
5369	217
5369/13	217
5369/15	217
5369/20	217
5370	105
5375	105

N. articolo	Pagina
5380	105
5381	105
5382	105
5383	105
5384	105
5385	105
5386	105
5387	105
5390	105
5391	105
5392	105
5393	105
5394	105
5395	105
5396	105
5397	105
5400/120	118
5400/200	118
5410	135
5415	120
5420	119
5425	178
5427	196
5429	120
5430	120
5435	290
5439	236
5440	234
5445	233
5445/AF	233
5445/M18	233
5450	232
5451	232
5452	232
5453	232
5456	179
5457	179
5459	179
5460	321
5463	285, 321
5464	285, 321
5467	274
5469	321
5470	171
5471	171
5472	171
5473	174
5474	170
5475	174
5476	174
5477	170
5478	284
5479	170
5480	209
5481	173
5483	137
5484	173
5485	173
5486	170
5487	170
5488	137
5489	170
5490	216
5491	216
5492	216, 287
5495	216
5501	233
5502	102
5505	230
5507	238
5508	230
5510	239
5511	231
5512	231
5513	102
5514	239
5515	119
5516	240
5517	240
5518	119
5522	237
5531	229
5534	228
5541	231
5542	239
5543	239
5544	231
5550	231
5562	227
5566	227
5572	225
5572/Z	227
5575/Z	228
5578A	226
5578/Z	228
5579	225
5582	226
5582/Z	228
5583	226
5585	225
5585/Z	227
5619	164
5620	192
5621	192
5670	188
5671	189
5672	189
5673	189
5674	189
5679	212
5679/1	212
5710	94
5720	295
5730	186
5734	259
5735	259
5736	259
5738	186
5740	269
5760	91
5762	91
5770	95
5771	95
5772	95
5773	95
5774	95
5775	276
5779	96
5780	96
5781	96
5782	96
5783	96
5788	96
5790	98
5795	98
5800	94
5820	275
5825	275
5830	275
5831/12	276
5835/1	274
5835/2	274
5835/3	274
5836	275
5837	275
5838	275
5852	277
5870	271
5899	276
5900	283
5905	281
5910	277
5911	277
5919	282
5920	282
5921	281
5923	282
5924	282
5925	282
5926	281
5927	281
5928	282
5929	284
5930	324
5934	283
6015	168
6044	173
6045	169
6050	174
6051	174
6052	174
6099	169
6110	141
6111	141
6113	141
6114	141
36115	139
6121	142
6132	144
6154	141
6162	140
6199	144
6202	149
6203	149
6204	148
6206	145
6220	148
6224	147
6228	148
6305	152
6308	150
6311	150
6320	151
6401	153
6402	153
6403	153
6410	162
6412	154
6413	156
6414	154
6417	156
6430	155
6521	160
6603	127
6605	125
6608	132
6611	132
6612	132
6615	126
6632	127
6634	137
6635	130
6636	130
6637	130
6642	130
6668	129
6680	136
6690	136
6711	164
6712	164
6733	166
6768	165
6801	157
6874/1	158
6875	158
6900	168
7000	4
7000/L01	5
7000/L02	5
7000/M01	6
7000/M02	5
7000/S01	6
7000/S02	6
7017	4
7017/L02	5
7017/M01	6
7017/M02	5
7017/S01	6
7017/S02	6
7029	4
7029/L01	5
7029/L02	5
7029/M01	6
7029/M02	5
7029/S01	6
7029/S02	6
7100	8
7112	12
7114	12
7133	11
7134	11
7135	9
7138	12
7148	13
7150	13
7181	13
7197	11
7198	10
7199	19
7200	9
7223	18
7227	17
7250	8
7270	17
7274	17
7278	17
7290	16
7300	14
7310	14
7315	16
7320	15
7321	15
7330	15
7331	15
7340	16
7341	16
7350	14
7450	18
7451	18
7452	19
7453	19
7725	29
7933	7
7934	7
7935	7
7940	7
7943	7
8010	123
8020	124
8050	124
8051	124
8052	124
8053	124
8060	124
8070	124
8100	124
8100/1	124
8122/0	115
8122/1	115
8122/2	115
8122/3	115
8122/4	115
8122/5	115
8122/6	115
8122-10	116
8122-12	116
8122-14	116
8122-34	116
8122-38	116
8133/0	115
8133/1	115
8133/2	115
8133/3	115
8133-12	116
8133-14	116
8200	117, 254
8203	255
8204	254
8207	255
8208	255
8210	116
8216	256
8219	255, 289
8220	255
8225	117, 256
8230	256
8231	256
8233	256, 289
8240	254
8241	254
8242	254, 288
8245	117, 256
8250	252
8500	108
8510	108
8520	108
8600	108
8650	108
8750	243
8751	243
8752	123
8759	123
8760	122
8762	213
8765	122
8770	276
8771	276
8775	276
8776	276
8790	277
8799	121
8810	122
8815	272
8820	182
8830	121
8835	121
8862	123
8870	121
8880	123
8890	124
9000	301
9005	301
9010	304
9015	302
9020	305
9030	302
9040	302
9050	302
9060	302
9070	303
9080	303
9090	303
9100	303
9110	303
9120	303
9130	304
9145	299
9150	300
9160	301
9170	301
9180	110, 300
9190	304
9195	298, 305
9196	298, 305
9200	319
9202	319
9204	319
9206	319
9220	320
9226	320
9227	320
9250	325
9251	325
9299	321
9300	299
9300/12	299
9300/16	299
9300/20	299
9300/25	299
9300/32	299
9300/40	299
9300/45	299
9300/50	299
9300/60	299
9300/70	299
9300/80	299
9310	238
9400	210
9500	314
9501	187
9503	187, 318
9510	315
9512	315
9514	315
9516	315
9518	315
9520	316
9522	316
9524	315
9533	277
9540	317
9541	317
9580	322
9582	322
9585/1	322
9585/2	322
9585/3	322
9600	106
9610	107
9611	107
9670	103
9900	307
9903	285
9975	307
9978	223
9979	224
9980	223
10034	99
10112	99
12011/5	62
12011/6	62
12011/8	62
12011/9	62
12011/10	62
12011/12	62
12011/14	62
12011/16	62
12022/4	62
12022/5	62
12022/6	62
12022/7	62
12022/8	62
12022/10	62
12022/12	62
12022/14	62
12022/16	62

N. articolo	Pagina
12022/17	62
12022/18	62
12022/19	62
12022/22	62
12022/24	62
12033/20	62
12033/25	62
12033/27	62
12033/30	62
12033/40	62
12033/45	62
12033/50	62
12033/55	62
12033/60	62
12033/70	62
12044/20	62
12044/25	62
12044/27	62
12044/30	62
12044/40	62
12044/45	62
12044/50	62
12044/55	62
12044/60	62
12044/70	62
12055/5	63
12055/6	63
12055/7	63
12055/8	63
12055/9	63
12055/10	63
12055/11	63
12055/12	63
12055/13	63
12055/14	63
12071/K4	65
12071/K5	65
12071/K6	65
12071/K8	65
12071/K9	65
12071/K10	65
12071/K12	65
12071/K14	65
12071/K16	65
12071/K18	65
12072/K5	65
12072/K6	65
12072/K8	65
12072/K10	65
12072/K12	65
12072/K14	65
12072/K17	65
12072/K19	65
12073/K20	65
12073/K25	65
12073/K27	65
12073/K30	65
12073/K40	65
12073/K45	65
12073/K50	65
12073/K55	65
12073/K60	65
12073/K70	65
12075/K5	65
12075/K6	65
12075/K7	65
12075/K8	65
12075/K9	65
12075/K10	65
12075/K12	65
12075/K13	65
12075/K14	65
12101/5	62
12101/6	62
12101/8	62
12101/9	62
12101/10	62
12101/12	62
12101/14	62
12101/16	62
12102/5	62
12102/6	62
12102/7	62
12102/8	62
12102/10	62
12102/11	62
12102/12	62
12102/13	62
12103/20	62
12103/25	62
12103/27	62
12103/30	62
12103/40	62
12103/45	62
12103/50	62
12103/55	62
12103/60	62
12103/70	62
12104/20	62
12104/25	62
12104/30	62
12104/40	62
12104/45	62
12104/50	62
12104/55	62
12104/80	62
12105/5	63
12105/6	63
12105/7	63
12105/8	63
12105/9	63
12105/10	63
12105/11	63
12105/12	63
12105/13	63
12105/14	63
12123/70	62
12125/10.3	63
12141/5	62
12141/6	62
12141/8	62
12141/9	62
12141/10	62
12141/12	62
12141/14	62
12142/5	62
12142/6	62
12142/7	62
12142/8	62
12142/10	62
12142/11	62
12142/12	62
12142/13	62
12142/14	62
12143/40	62
12143/45	62
12143/50	62
12143/55	62
12143/60	62
12143/70	62
12145/8	63
12145/9	63
12145/10	63
12145/10.3	63
12145/11	63
12145/12	63
12145/13	63
12145/14	63
12201/8	62
12201/10	62
12201/12	62
12201/14	62
12202/5	62
12202/6	62
12202/7	62
12202/8	62
12202/10	62
12202/12	62
12203/40	62
12203/45	62
12203/50	62
12203/55	62
12203/60	62
12203/70	62
12205/8	63
12205/9	63
12205/10	63
12205/10.3	63
12205/11	63
12205/12	63
12205/13	63
12205/14	63
12232/7	62
12304/30	62
14022/3	62
14022/4	62
14022/5	62
14022/6	62
14022/7	62
14022/8	62
14033/7	62
14033/8	62
14033/9	62
14033/10	62
14033/15	62
14033/20	62
14033/25	62
14033/27	62
14033/30	62
14033/40	62
14033/45	62
14044/7	62
14044/8	62
14044/9	62
14044/10	62
14044/15	62
14044/20	62
14044/25	62
14044/27	62
14044/30	62
14044/40	62
15011/K18	235
17011/10	64
17011/12	64
17022/7	63
17022/8	63
17022/10	63
17022/12	63
17022/14	63
17033/40	63
17033/45	63
17033/50	63
17033/55	63
17033/60	63
17033/70	63
17044/10	63
17044/15	63
17044/20	63
17044/25	63
17044/27	63
17044/30	63
17044/40	63
17044/45	63
17044/50	63
17044/55	63
17044/60	63
17044/70	63
17055/10	64
17055/11	64
17055/12	64
17055/13	64
18011/5	64
18011/6	64
18011/8	64
18011/10	64
18011/12	64
18011/14	64
18022/4	63
18022/5	63
18022/6	63
18022/7	63
18022/8	63
18022/10	63
18022/12	63
18022/14	63
18022/X5	63
18022/X6	63
18022/X7	63
18022/X8	63
18033/10	63
18033/15	63
18033/20	63
18033/25	63
18033/27	63
18033/30	63
18033/40	63
18033/45	63
18033/50	63
18033/55	63
18033/60	63
18033/70	63
18044/10	63
18044/15	63
18044/20	63
18044/25	63
18044/27	63
18044/30	63
18044/40	63
18044/45	63
18044/50	63
18044/55	63
18044/60	63
18044/70	63
18055/5	64
18055/6	64
18055/7	64
18055/8	64
18055/9	64
18055/10	64
18055/11	64
18055/12	64
18055/13	64
18071/5	64
18071/6	64
18071/8	64
18071/10	64
18071/12	64
18071/14	64
18072/4	63
18072/5	63
18072/6	63
18072/7	63
18072/8	63
18072/10	63
18072/12	63
18073/10	63
18073/15	63
18073/20	63
18073/25	63
18073/27	63
18073/30	63
18073/40	63
18073/45	63
18073/50	63
18073/55	63
18073/60	63
18074/10	63
18074/15	63
18074/20	63
18074/25	63
18074/27	63
18074/30	63
18074/40	63
18074/45	63
18074/50	63
18074/55	63
18075/5	64
18075/6	64
18075/7	64
18075/8	64
18075/9	64
18075/10	64
18075/11	64
18075/12	64
18075/13	64
18075/14	64
18105/10.3	64
19074/55	63
19074/60	63
19074/70	63
20050	57
20075	57
20123	57
20125	57
20143	57
20143/50	57
20143/100	57
20143/150	57
20143/225	57
20250	57
20383	57
20383/75	57
20383/125	57
20383/150	57
20383/225	57
20450/2	83
20450/3	83
20450/6	83
20450/8	83
20620	59
20621	59
20622	59
20623	59
20624	59
20625	59
20703	58
21100	57
21103	57
21105	57
21107	57
21108	57
21110	58
21115	56
21116	56
21117	56
21118	56, 84
21120	56
21125	58
21200/4	60
21200/4.5	60
21200/5	60
21200/5.5	60
21200/6	60
21200/7	60
21200/8	60
21200/9	60
21200/10	60
21200/11	60
21200/12	60
21200/13	60
21200/14	60
21211	35
21212	35
21255/4	61
21255/4.5	61
21255/5	61
21255/5.5	61
21255/6	61
21255/7	61
21255/8	61
21255/9	61
21255/10	61
21255/11	61
21255/12	61
21255/13	61
21255/14	61
21260	59
21266/6	61
21266/7	61
21266/8	61
21266/9	61
21266/10	61
21266/11	61
21266/12	61
21266/13	61
21277/4	60
21277/5	60
21277/5.5	60
21277/6	60
21277/7	60
21277/8	60
21277/9	60
21277/10	60
21277/11	60
21277/12	60
21277/13	60
21288/4	60
21288/4.5	60
21288/5	60
21288/5.5	60
21288/6	60
21288/7	60
21288/8	60
21288/9	60
21288/10	60
21288/11	60
21288/12	60
21288/13	60
21288/14	60
21299/4	60
21299/5	60
21299/5.5	60
21299/6	60
21299/7	60
21299/8	60
21299/9	60
21299/10	60
21299/11	60
21299/12	60
21299/13	60
21500	57
21503	57
21505	57
21520	56
21525	58
21533	58
21560	57
21561	58
21600/6	60
21600/7	60
21600/8	60
21600/9	60
21600/10	60
21600/11	60
21600/12	60
21600/13	60

N. articolo	Pagina
21600/14	60
21600/15	60
21600/16	60
21600/17	60
21600/18	60
21600/19	60
21600/20	60
21600/21	60
21600/22	60
21600/23	60
21600/24	60
21611	35
21612	35
21650	65
21677/8	60
21677/9	60
21677/10	60
21677/11	60
21677/12	60
21677/13	60
21677/14	60
21677/15	60
21677/17	60
21677/19	60
21688/6	60
21688/7	60
21688/8	60
21688/9	60
21688/10	60
21688/11	60
21688/12	60
21688/13	60
21688/14	60
21688/15	60
21688/16	60
21688/17	60
21688/18	60
21688/19	60
21688/20	60
21688/21	60
21688/22	60
21688/24	60
21699/8	60
21699/9	60
21699/10	60
21699/11	60
21699/12	60
21699/13	60
21699/14	60
21699/15	60
21699/16	60
21699/17	60
21699/18	60
21699/19	60
21900	57
21905	57
21910	58
21915	58
21918	58
21920	56
21925	58
21926	59
21927	59
21928	59
21930	59
21931	59
21933	58
21960	57
22000/8	60
22000/9	60
22000/10	60
22000/11	60
22000/12	60
22000/13	60
22000/14	60
22000/15	60
22000/16	60
22000/17	60
22000/18	60
22000/19	60
22000/20	60
22000/21	60
22000/22	60
22000/23	60
22000/24	60
22000/25	60
22000/26	60
22000/27	60
22000/28	60
22000/29	60
22000/30	60
22000/32	60
22000/K10	64
22000/K12	64
22000/K13	64
22000/K14	64
22000/K15	64
22000/K17	64
22000/K19	64
22000/K21	64
22000/K22	64
22000/K24	64
22044/8	61
22044/9	61
22044/10	61
22044/11	61
22044/12	61
22044/13	61
22044/14	61
22044/15	61
22044/16	61
22044/17	61
22044/18	61
22044/19	61
22044/20	61
22044/21	61
22044/22	61
22044/24	61
22044/27	61
22044/30	61
22044/32	61
22044/36	61
22055/8	61
22055/9	61
22055/10	61
22055/11	61
22055/12	61
22055/13	61
22055/14	61
22055/15	61
22055/16	61
22055/17	61
22055/18	61
22055/19	61
22055/20	61
22055/21	61
22055/22	61
22055/23	61
22055/24	61
22055/27	61
22055/30	61
22055/32	61
22066/14	61
22066/15	61
22066/17	61
22066/19	61
22066/22	61
22077/13	60
22077/14	60
22077/15	60
22077/16	60
22077/17	60
22077/18	60
22077/19	60
22077/22	60
22088/10	60
22088/11	60
22088/12	60
22088/13	60
22088/14	60
22088/15	60
22088/16	60
22088/17	60
22088/18	60
22088/19	60
22088/20	60
22088/21	60
22088/22	60
22088/24	60
22088/27	60
22088/30	60
22088/32	60
22088/35	60
22088/36	60
22099/10	60
22099/11	60
22099/12	60
22099/13	60
22099/14	60
22099/15	60
22099/16	60
22099/17	60
22099/18	60
22099/19	60
22099/21	60
22099/22	60
22099/24	60
22099/K13	64
22099/K14	64
22099/K15	64
22099/K16	64
22099/K17	64
22099/K18	64
22099/K19	64
22099/K21	64
22099/K22	64
22099/K24	64
22112	35
22400/E4	61
22400/E5	61
22400/E6	61
22400/E7	61
22400/E8	61
22400/E10	61
22400/E11	61
22401	40
22420/E4	61
22420/E5	61
22420/E6	61
22420/E7	61
22420/E8	61
22420/E10	61
22420/E11	61
22420/E12	61
22420/E14	61
22420/E16	61
22420/E18	61
22420/E20	61
22440/E10	61
22440/E11	61
22440/E12	61
22440/E14	61
22440/E16	61
22440/E18	61
22440/E20	61
22440/E22	61
22440/E24	61
22460/E10	61
22460/E11	61
22460/E12	61
22460/E14	61
22460/E16	61
22460/E18	61
22460/E20	61
22460/E22	61
22460/E24	61
22500	57
22505	57
22510	57
22520	56
22550	55
22552	55
22555	55
22600/19	60
22600/21	60
22600/22	60
22600/23	60
22600/24	60
22600/26	60
22600/27	60
22600/28	60
22600/30	60
22600/32	60
22600/33	60
22600/34	60
22600/36	60
22600/38	60
22600/41	60
22600/46	60
22600/50	60
22600/K22	64
22600/K24	64
22600/K27	64
22600/K28	64
22600/K30	64
22600/K32	64
22600/K36	64
22600/K38	64
22644/19	61
22644/21	61
22644/22	61
22644/23	61
22644/24	61
22644/26	61
22644/27	61
22644/28	61
22644/30	61
22644/32	61
22644/34	61
22644/36	61
22644/38	61
22644/41	61
22644/46	61
22644/50	61
22699/K22	64
22699/K24	64
22699/K27	64
22699/K28	64
22699/K30	64
22699/K32	64
22699/K33	64
22699/K36	64
22699/K38	64
22700	57
22705	57
22720	56
22728	56
22730	56
22740	56
22760	55
22800/36	60
22800/38	60
22800/41	60
22800/46	60
22800/50	60
22800/55	60
22800/60	60
22800/65	60
22800/70	60
22800/75	60
22800/80	60
22800/K27	64
22800/K30	64
22800/K32	64
22800/K36	64
22800/K38	64
22800/K41	64
22800/K46	64
22800/K50	64
34624	259
35374/14	217
35585	219
36015	168
36105	143
36116	143
36118	140
36120	142
36130	143
36131	144
36135	139
36143	140
36205	145
36207	146
36207SP	146
36210	147
36221	146
36222	147
36300	149
36301	151
36307	151
36309	151
36309SP	154
36316	150
36400	152
36400SP	152
36409	153
36430	155
36484	153
36503	160
36520	160
36521	159
36522	161
36530	161
36609	132
36610	131
36610SP	131
36613	126
36614	125
36614SP	125
36616	129
36618	128
36618SP	127
36619	128
36619SP	128
36620	126
36625	133
36626	129
36627	133
36680	133
36703	165
36705	164
36710	163
36710SP	163
36720	165
36727	166
36806	158
36820	157
36821	157
36930	138
36931	138
36932	138
37148	51, 234
37181	34
37197	32
37198	24
37223	292
37448	264
37453	262
38180	20
38414	217
40100	176
40101	176
40102	176
40103	176
40104	176
40105	176
41000	92
41001	92
41002	92
41003	92
41004	93
41005	93
41006	93
41007	93
41008	93
41009	93
41010	93
41011	93
41012	93
41013	93
41014	93
41015	93
41016	93
41018	93
41025	93
41026	93
41032	94
48000	244
48005	244
48007	244
48010	245
48011	245
48012	245
48013	245
48014	245
48016	245
48020	244
48200	310
48205	310
48210	308
48211	308
48212	309
48213	308
48214	308
48215	310
48216	310
48217	309
48218	309
48219	309
48220	311
48221	311
48222	311
61205	142

Pagina

A

Accessori per carrelli portautensili 7
Accessori per martelli scorrevoli 273
Adattatori per pinze freno 265
Adattatori per pressione radiatori 207
Adattatori per radiatori 206
Adattatori per rimozione batterie 298
Adattatori pneumatici 123
Adattatori spurgo freni 261, 262
Aghi di iniezione 294
Alesatori 184, 269
Alesatori abs 269
Alesatori per candelette 184
Alimentatori per trasmissioni 236
Anelli di tenuta 110, 217, 300, 301
Anelli elastici 303
Anelli in gomma 304, 305
Anelli O-RINGS 110, 217, 300, 301
Aspiratori 283
Assortimenti bussole 20–28
Assortimenti inserti 30, 31, 85, 86
Aste olio 224
Aumentatori - Riduttori bussole 58, 59, 77
Avvitatori pneumatici 121, 182

B

Bareni 181–183
Barre a leva 285, 321
Barre di misurazione 242
Barre di pressione 230, 238, 239
Barre portautensili magnetiche 322
Basi magnetiche 113
Bilance 326
Bilance a molla 326
Borse portautensili in pelle 325
Bulloni per estrazione giunti 237
Bulloni per motori 180
Bussole " Go-Through" 31
Bussole a profilo speciale 246, 247
Bussole a stella 41, 211
Bussole con inserto esagonale 13, 36, 41–43, 50, 62, 65, 101, 267
Bussole con inserto esagonale - misure oversize 43, 101
Bussole con inserto esagonale rinf. 43, 101
Bussole con inserto pentagonale 41, 211
Bussole con inserto profilo a cuneo (per Ribe) 44, 50, 63, 65
Bussole con inserto profilo a T (per Torx) 13, 37–40, 50, 62, 65, 288
Bussole con inserto sfuse 37, 62, 63, 65
Bussole con inserto Spline 43, 44, 50, 52, 62, 65, 235, 236
Bussole con inserto Spline c/foro 62
Bussole con profilo esagonale Twist 52
Bussole con profilo Spline con foro 62
Bussole con profilo Twist 52, 53, 252
Bussole esagonali 27, 29, 30, 48, 49, 60, 61, 64, 235
Bussole impact 13, 49–52, 59, 64, 65, 234–236, 286–288
Bussole impact con inserto profilo a T (per Torx) 50
Bussole in Pollici 13, 33–36, 48, 61, 290
Bussole in pollici 34, 48
Bussole pentagonali 267
Bussole per cambio olio 222, 223
Bussole per candele 184–187
Bussole per cerchi ruote 81, 248–252
Bussole per climatizzatori 211
Bussole per climatizzatori aria 211
Bussole per cuscinetti 81, 248–252
Bussole per ghiere motori 231, 239
Bussole per iniettori 192, 286
Bussole per interruttori termostatici 211
Bussole per pinze freno 267, 287
Bussole per pistoni freno 287
Bussole per sensori Lambda 211, 212
Bussole per spazi ristretti 30, 31
Bussole per testate cilindri 287
Bussole per viti testate motori 287
Bussole poligonali 13, 36, 51, 52, 61, 64, 234, 235, 286
Bussole profilo a E (per Torx) 37, 38, 40, 41, 50, 61, 286, 287
Bussole scanalate 47, 211, 212
Bussole sfuse 60–62, 64, 65, 235
Bussole Super-Lock 60
Bussole triangolari 191, 192
Bussole Varioplus 10, 31–33, 61

C

Cacciaspine 16, 100, 265
Cacciavite a percussione 121, 182
Cacciaviti 8, 82–84, 326
Cacciaviti a "T" 88
Cacciaviti di precisione 84
Cacciaviti flessibili 56, 83
Cacciaviti per elettronica 84
Cacciaviti per fascette stringitubo 83
Cacciaviti portainserti 85
Cacciaviti powergrip 56, 84, 85
Calibri 113, 257, 270
Calibri a vite 114
Calibri per tamburi freno 270
Calibri usura pneumatici 257
Campanatura ruote (camber) 247, 248
Carrelli portautensili 4, 5
Carrelli sdraio 319
Carrello portautensili 6
Cartucce colla a caldo 271, 327
Cesoie a riccio 98
Cesoie per lamiera 98
Cesoie tagliatubi plastica 97, 98
Chiavi 87
Chiavi a "T" 88
Chiavi a cricchetto 14, 74–76, 79
Chiavi a cricchetto in vassoi 14
Chiavi a cricchetto per candelette 184
Chiavi a doppia bussola Podger 81
Chiavi a forchetta 242
Chiavi a gancio 80
Chiavi a perni registrabili 80, 81
Chiavi aperte snodate 47, 48
Chiavi a piede di corvo 47, 48
Chiavi a testa snodata 75, 78, 80
Chiavi a tubo 81, 111
Chiavi combinate 66–69, 81
Chiavi combinate curve 71
Chiavi dinamometriche 115–117, 254, 256
Chiavi di servizio per freni 259
Chiavi filtri olio a 3 bracci 220
Chiavi fisse 73, 74
Chiavi impact per candelette 182
Chiavi in vassoi in schiuma 14–16
Chiavi madri per rubinetti 111
Chiavi per cambio olio 222
Chiavi per cinghie di trasmissione 170
Chiavi per circuiti 77
Chiavi per circuiti freni 78, 259
Chiavi per circuiti sigillati 78
Chiavi per cuscinetti a sfera 120
Chiavi per dadi ruota 81, 110
Chiavi per filtro olio 216–222, 286, 288
Chiavi per linee impianti 47, 77, 79, 191
Chiavi per molle freno 270
Chiavi per pompe acqua 170
Chiavi per pulegge 173, 174
Chiavi per pulegge e cinghie dentate 137, 170
Chiavi per puleggia pompa dell'acqua 170
Chiavi per sanitari 110
Chiavi per sensori serbatoio carburante 197
Chiavi per spurgo freni 259, 260
Chiavi per tendicinghia 137
Chiavi per turbocompressori 214
Chiavi per ventole 209
Chiavi per volani 173
Chiavi per volano 173
Chiavi poligonali curve 70–72
Chiavi poligonali piatte profilo a E (per Torx) 72
Chiavi registrabili 74
Chiavi universali per radiatori 110
Cinghe autotensionanti 170
Cinghie a cricchetto 325

Pagina

Cinghie elastiche piatte 170
Clip elettriche 298, 305
Clip portabussole 65
Clips tipo E 303
Clip tipo R 303
Coltelli e raschietti per stucco 324
Compressori molle 244, 245
Compressori pistoni 178
Connettori per cavi 298, 305
Connettori per tubi 299
Contenitori magnetici 7, 322
Contenitori porta utensili 20–28
Coppe olio 285, 307
Coppiglie 303
Copri parafanghi 320
Cricchetti 53–56
Cricchetti a mano 56
Cricchetti pneumatici 123
Crimpatrici in vassoi morbidi 17
Cunei 278
Cunei per interni 278
Cuscinetti gonfiabili 322
Cutters 296, 314, 317
Cutters per lamiere 276

D

Dadi 304
Depressori per pedali freno 243
Dischi abrasivi 277
Dischi abrasivi da taglio 121
Disconnessione tubi 198, 216

E

Espansori per tubi di scarico 214
Estrattori 118, 119, 313
Estrattori alberi a camme 132, 135
Estrattori a vite 175
Estrattori bobine di accensione 188
Estrattori cappucci candele 186
Estrattori con artiglio 312
Estrattori giunti sferici 239–241, 286
Estrattori idraulici 119, 240
Estrattori paralleli 118
Estrattori per alberi a camme 132, 135
Estrattori per candelette 183, 184
Estrattori per cavi 18, 291–293
Estrattori per cuscinetti a sfera 120
Estrattori per freni a tamburo 234
Estrattori per giunti a sfera 286
Estrattori per giunti semiassi 237
Estrattori per guarnizioni valvole 178
Estrattori per iniettori 193
Estrattori per mozzi ruota 233, 234
Estrattori per pompe ad alta pressione 142
Estrattori per pompe alta pressione 142
Estrattori per pompe di iniezione 142
Estrattori per pulegge 174
Estrattori per semiassi 233
Estrattori per tappi 252
Estrattori per tergicristalli 283, 284
Estrattori per terminali elettrici 18, 291–293
Estrattori per viti 53, 106, 175, 252
Estrattori per volani 290
Estrattori per volanti 243, 280
Estrattori pulegge iniezione carburante 142
Estrattori universali 118

F

Fascette stringitubo 299
Filiere 104
Filiere per tubi 112
Filo da taglio 281
Filtri olio 124, 223
Flessometri 114
Forbici 97, 98, 318
Frese a tazza 112
Frese diamantate 109
Frese laterali 89, 90
Frese per acciaio 109, 276

Pagina

Frese per cerniere 109
Frese per legno 109
Fustelle 101, 110

G

Ganci 179, 214, 270, 273, 277, 280, 313
Ganci per smontaggio 273
Giramaschi 28, 104, 105
Giunti separatori per trasmissioni 237
Graffettatrici 327

I

Imbuti 307
Impugnature a T 56
Impugnature girevoli 56
Impugnature telescopiche 56
Incudini 102
Ingrassatori 302, 323
Inserimento fili 282
Inserti a percussione 86
Inserti con profilo speciale 85
Inserti con profilo Spline 64
Inserti esagonali 63
Inserti esagonali 5/16" 63
Inserti esagonali rinforzati 63
Inserti impact 43, 101, 102
Inserti per camion 52, 288
Inserti per riparazione filetti 105, 106, 188–190, 212, 217, 253, 268, 285
Inserti profilo a cuneo (per Ribe) 64
Inserti profilo a T (per Torx) 63
Inserti profilo a T c/foro (per Torx) 51, 60, 62, 63, 235
Inserti profilo Spline 64
Installazione guarnizioni paraolio 179
Installazione sensori di parcheggio 271
Interruzione linee sigillate 191
Ispezione cavi 293, 294

L

Lame 317, 318
Lame circolari 317
Lame metalliche per seghe 317
Lampade 308–312
Leve 257, 274, 285, 321
Leve per gomme 257
Leve per montaggi 285, 321
Leve per montaggio interni 278
Levigatrici 175, 270
Lime 105, 187, 267, 274, 318
Lime per carrozzeria 274
Lime per pipnze freno 267
Liquidi reagenti CO^2 208
Localizzatori OT point 169
Lucchetti 326

M

Magneti telescopici 312
Mandrini idraulici 233
Mandrini per trapano 108
Maniglie per filo da taglio 282
Manometri per cinghie dentate 169
Manometri pressione pneumatici 257
Manutenzione linee 197, 198, 216
Manutenzione tubi 191, 197, 198
Marcatori 327
Martelli 16, 99, 254, 288
Martelli a battente 99, 272–274
Martelli antirimbalzo 254, 288
Martelli morbidi 100
Martelli per carpentieri 100
Martelli per lamiere 273
Martelli pneumatici 122
Martelli scorrevoli 195, 196, 273
Maschi 104
Matite per carpentieri 327
Matite per tracciare 324
Mazze 99
Mazzette in gomma 100
Micrometri 113
Mini frese 109

	Pagina
Misuratori di profili	324
Molle	304
Moltiplicatori di coppia	117
Montaggio alberi a camme	136
Montaggio guarnizioni paraolio	136, 148, 179
Montaggio pneumatici	256
Morsa	316
Morsetti	273
Morsetti magnetici per saldatura	324
Morsetti per ammortizzatori a gas	277
Morsetti per carrozziere	277
Morsetti per linee impianti	191
Multi bussole	65
O	
Occhielli	302
Oliatori	224
P	
Pannelli per cruscotti	283
Pastiglie in gomma	257
Pastre di spinta	232, 238
Perforatrici	275, 326
Perni a molla	303
Perni di posizionamento controtelaio	179
Pinze a becchi lunghi	89, 90
Pinze bordatrici	276
Pinze crimpatrici	295–298
Pinze curva tubi	111, 259
Pinze di precisione	90
Pinze grip	90, 92–95, 296
Pinze grip per saldatura	95
Pinze grip Vise-grip®	92–94
Pinze in supporto materiale espanso	17
Pinze in vassoi schiuma	17
Pinze per anelli elastici	17, 96, 97, 237
Pinze per anelli pistoni	178
Pinze per anelli valvole	178
Pinze per bilanciamento ruote	256
Pinze per bordature	275
Pinze per bulbi	295
Pinze per elettronica	298, 305
Pinze per fascette	199, 209, 210
Pinze per fascette ad anelli	237, 238
Pinze per fascette stringitubo	198, 199, 209, 210, 237, 238, 241
Pinze per filtro olio	94
Pinze per linee impianti	198
Pinze per molle freno	269
Pinze per occhielli	91
Pinze per piegatura	274, 275
Pinze per relè	295
Pinze per saldatura	297
Pinze per sifoni	110
Pinze per sifoni e rubinetti	110
Pinze per tappi candela	186
Pinze per terminali	295–298
Pinze per tubi di scarico	214
Pinze piegatrici	111, 259
Pinze registrabili	89, 111
Pinze spellafili	297
Pinze stringitubo	210
Pinzette	326
Pinze universali combinate	89
Pistole per silicone	323
Pistole per verniciatura	123
Pompe	215, 224, 306, 307
Pompe a sifone	306, 307
Pompe aspiraolio	224
Pompe di pressione	202
Pompe sottovuoto	202, 206
Portafiliere	104
Portainserti magnetico	59
Porta testate motore	180
Pressione pneumatici	117, 254
Prolunghe per manovra	57, 58
Protezioni e sicurezza	325
Protezioni per cerchi	256, 289
Protezioni per morse	316, 325

	Pagina
Pulizia iniettori	194, 197
Punte	106–109, 276
Punte per estrazione candelette	181–183
Punte per legno	108
Punte per saldatura	276
Punte per separazione saldatura	276
Punte per trapani	106
Punte sinistre	108
Punzoni da centro	100
Punzoni estrattori	243
Punzoni lettere	100
Punzoni numeri	100
Punzoni per viti	110
R	
Raccordi per aria compressa	124
Raschietti	112, 313, 314, 324
Registrazione valvole	260
Ricarica climatizzatori	206
Rifrattometri	208
Righelli	114
Righelli di precisione	114
Rilevatori di perdite impianti di sovralimentazione	201
Rimozione adesivi	256
Rimozione autoradio	280
Rimozione filtri carburante	199
Rimozione ganci traino	214
Rimozione iniettori	193–197
Riparazione cricchetti	56
Riparazione filetti candelette	188–190, 217
Riparazione filetti tappi olio	217
Rivettatrici	91, 92
Rivettatrici a catena	158
Rivettatrici per distribuzione	158, 289
Rivetti	302
Rivetti ciechi	302
Rivetti per catene	158, 289
Rondelle	304
Rotaie portabussole	65
S	
Sagome per lucidare	277
Saldatori a gas	321
Sbavatori	111
Scalpelli	101, 122, 274, 278
Scalpelli in plastica	278
Seghe a tazza	318
Seghetti a mano	317
Serie chiavi esagonali Pocket	88
Set bussole in vassoi materiale espanso	8–10, 12, 13
Set chiavi per spurgo freni	260
Set di cacciaviti in supporto materiale espanso	8
Sgabelli e sdrai con ruote	319
Sicurezza e protezione	316, 325
Slitte portabussole	65
Smerigliatrici angolari	121
Smerigliatrici angolari pneumatiche	121
Smontaggio aste di rinvio	241, 242
Smontaggio giunti sferici	238, 239
Smontaggio maniglie portiere	277
Smontaggio tubi di scarico	213
Snodo cardanico	58
Soffiatori	124
Soffiatori ad aria	124
Sollevatori batterie	297
Sonde	293, 294
Sonde a spillo per iniezione	294
Sonde a spirale	112
Sostituzione pompa dell'acqua	133
Spaccadadi	102
Spatole per vetri	324
Spazzole	187, 192, 267, 297, 314–316
Spazzole a pennello	316
Spazzole a tazza	315
Spazzole per candele	187
Spazzole per iniettori	192
Spazzole per pinze freno	267
Specchi	312

Pagina

Spessimetri 114
Spine elastiche 303
Stetoscopi 208, 209
Strumenti fas.motore PORSCHE 138
Strumenti fasatura mot.MERCEDES 157, 158
Strumenti fasatura mot.MITSUBISHI 168
Strumenti fasatura motore ALFA 153, 154
Strumenti fasatura motore BMW 139–144
Strumenti fasatura motore FIAT 150, 152–156, 161
Strumenti fasatura motore FORD 144–149, 156
Strumenti fasatura motore MAZDA 145, 146
Strumenti fasatura motore MINI 142–144
Strumenti fasatura motore OPEL 149–152
Strumenti fasatura motore PSA 143, 144, 148, 155, 159–162
Strumenti fasatura motore RENAULT 155, 163–167
Strumenti fasatura motore universali 169
Strumenti fasatura motore VAG 125–137
Strumenti fasatura motore VOLVO 145, 146
Strumenti per test iniettori 203
Supporti motore 320
Supporti per avvitatore 124
Supporti per avvitatore impact 124
Svasatori per tubi rame 112, 258

T

Tagliabulloni 97
Tagliatubi 97, 98, 111, 213
Tappeti di protezione 320
Telai C 230, 238
Tenaglie per ferraiolo 91
Terminali 298, 305
Terminali per batterie 297, 298
Termometri infrarossi 208
Tester di accensione 188
Testers 200–209, 262, 287
Testers alta pressione 200
Testers per circuiti 291, 294
Testers per CO^2 207
Testers per liquido freni 262
Testers per motori 200, 201
Testers per pressione 200, 202–207, 287
Testers per pressione radiatori 205–207, 287
Testers voltmetri 294, 295
Trapani angolari 108
Trapani per rettifiche 108
Trapani pneumatici ad aria 123
Trapano per separazione saldature 123
Trochesi tagliacavi 97
Tronchese per cavi 97
Tubi per aria compressa 124
Tubi scarico olio 223

U

Utenili per tenuta pignoni albero a camme 169
Utensile epr filo da taglio 282
Utensile per rimozione tubi 210
Utensile per saldatura lastre rame 276
Utensile tenuta albero motore 142
Utensili a filettare 103, 104, 212, 236
Utensili a percussione in vassoi 16
Utensili bloccaggio albero a camme 169
Utensili bloccaggio pedali 243
Utensili di compressione ed estensione 230
Utensili in pollici 13, 33–36, 48, 61, 68, 69, 77, 290
Utensili magnetici 312
Utensili per alberi motore 137, 142, 144, 149
Utensili per allineamento frizione 216, 287
Utensili per allineamento porte 274
Utensili per alternatori 172, 173
Utensili per ammortizzatori 246–248
Utensili per carburatori 204
Utensili per cuscinetti 225–229, 231
Utensili per cuscinetti ruote 225–228
Utensili per freni a disco 270
Utensili per impianti freno in vassoi 18, 19
Utensili per iniettori 168, 192
Utensili per lavatergicristalli 284
Utensili per molle e valvole 176–178

Pagina

Utensili per montaggio fascette 238
Utensili per motori Alfa 153, 154
Utensili per motori BMW 139–144
Utensili per motori FIAT 150, 152–156, 161
Utensili per motori FORD 144–149, 156
Utensili per motori MAZDA 145, 146
Utensili per motori MERCEDES 157, 158
Utensili per motori MINI 142–144
Utensili per motori MITSUBISHI 168
Utensili per motori OPEL 149–152
Utensili per motori PORSCHE 138
Utensili per motori PSA 143, 144, 148, 155, 159–162
Utensili per motori RENAULT 155, 163–167
Utensili per motori universali 169
Utensili per motori VAG 125–137
Utensili per motori VOLVO 145, 146
Utensili per passaruote 275
Utensili per pinze freno 262–267, 289
Utensili per pompe alta pressione 192
Utensili per presa pulegge 173
Utensili per rabbocco olio 215
Utensili per rettifica valvole 176, 177
Utensili per rifilettature 285
Utensili per rimozione airbag 280
Utensili per rimozione cerchi 249–252
Utensili per rimozione clips 278, 279
Utensili per rimozione cristalli 281–283
Utensili per rimozione parabrezza 281–283
Utensili per riparazione filetti candele 190
Utensili per riparazione pinze freno 268
Utensili per saldatura 297, 321
Utensili per spurgo freni 202, 260, 261
Utensili per valvole ruote 117, 255, 256, 289
Utensili Plastigauge 176
Utensili riparazione ammaccature 271, 272
Utensili tenuta albero motore 137, 144, 149
Utensili universali per serraggio pulegge 171

V

Valigette porta utensili vuote 326
Vasche raccolta olio 285, 307
Vassoi in schiuma vuoti 19
Viti 106
Voltmetri 294


ondor®
werkzeug

Condor® werkzeug



Distribuito da:

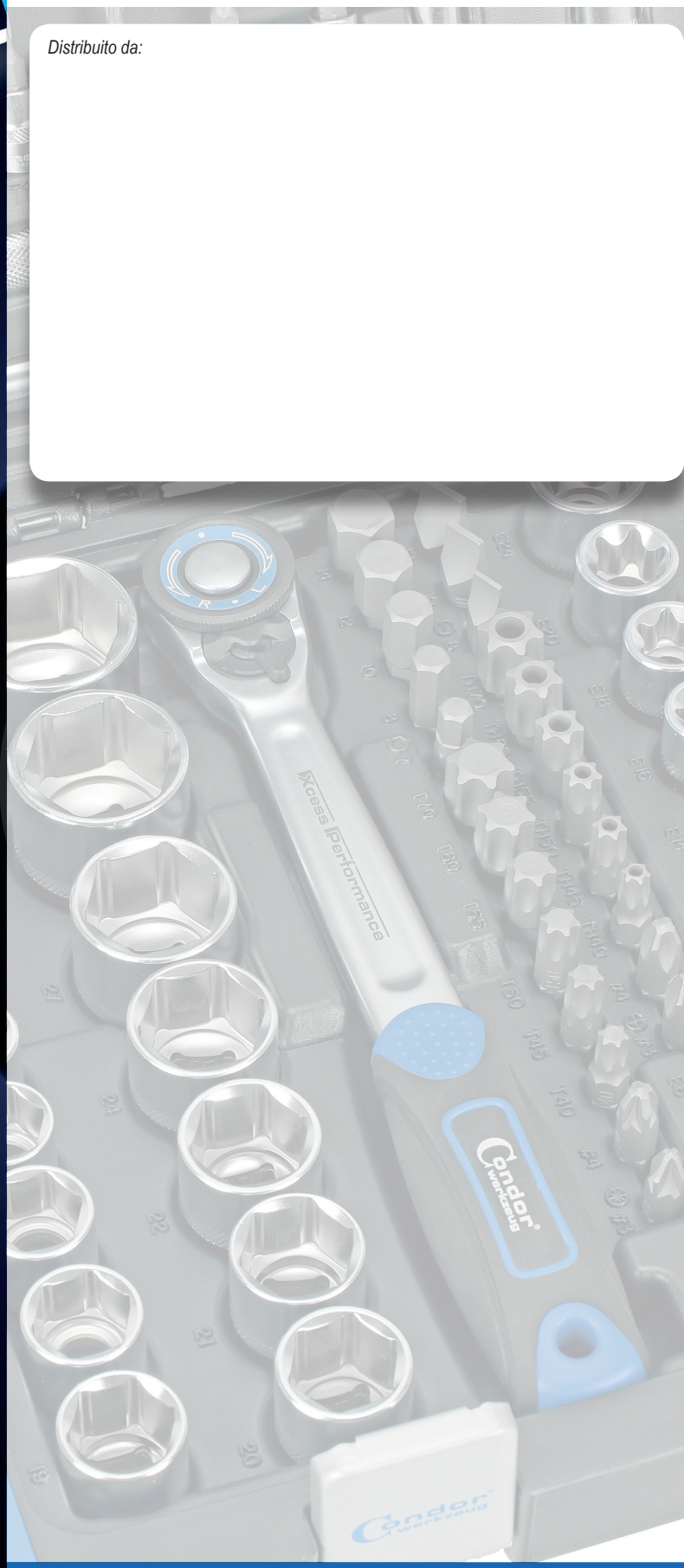
Prager & Co. KG
Walter-Freitag-Str. 9
42899 Remscheid
Germany

Tel.: +49 (0) 21 91 - 59 2 59 - 0
Fax.: +49 (0) 21 91 59 2 59 - 50
E-Mail: info@condorwerkzeug.de

Gli articoli con stampa in corsivo sono da considerarsi pezzi di ricambio e pertanto soggetti a disponibilità.

Tutti gli articoli possono essere soggetti a errori di stampa, e possono subire variazioni senza preavviso.

© Copyright 2018 by Prager & Co. KG



www.condorwerkzeug.com