tptools
smart solutions for your work

SEZIONE 1
ESTRATTORI

tptools
smart solutions for your work

Estrattori perni sferici
da Pag.30

Leva per trapezi
da Pag.35

Estrattori a 2 e 3 zampe
da Pag.2

Estrattori a castello
da Pag.23

Estrattori prigionieri e estrattori dadi rovinati
da Pag.35

Estrattori ad espansione
da Pag.21

SEZIONE 2

PRENDITUTTO

SPECCHIETTI

VASCHETTE

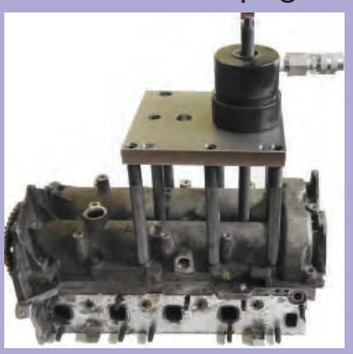
da Pag.40

PINZE PER FASCETTE

da pag.43

VEDI ANCHE SEZ.3 E 15

INIEZIONE da pag.45



FRESE INIETTORI da pag.72

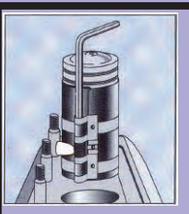
CHIAVI serbatoio metano da Pag.80

CHIAVI CANDELE CANDELETTE da Pag.84

ATTREZZI PER VALVOLE da Pag.89

CHIAVI SERRAGGIO da Pag.101

SOSTEGNO MOTORE da Pag.102



FASCE

LEVIGATORI

da Pag.103

KIT PERDITE GUARNIZIONI TESTATE

ESTRATTORI VOLANO

Pag.109

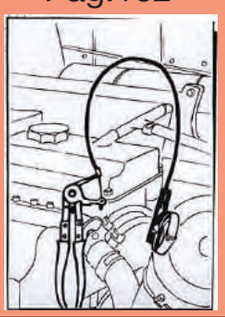
SEZIONE 3
MESSA IN FASE

KIT DI FASE
da Pag.112

PRODOTTI PER PULEGGE
da Pag.151

PRODOTTI PER ALTERNATORI
da Pag.160

PINZE PER MANICOTTI
Pag.162



VEDI ANCHE
SEZ.2 E 15

SEZIONE 4

PRODOTTI
PER IMPIANTI
RADIATORI

da Pag.168

PRODOTTI
PER FILTRI

da Pag.176

PRODOTTI PER
FRIZIONI

da Pag.194

CHIAVI PER
DIFFERENZIALI
da Pag.198

PRODOTTI PER
CUFFIE
da Pag.200

PRODOTTI PER
BRACCETTI
STERZO E
AIR-BAG

da Pag.202

PRODOTTI PER MOZZI E
DADI RUOTA
da Pag.204

PRODOTTI PER
CUSCINETTI
da Pag.216

PRODOTTI
PER
RUOTE
da Pag.217

PRODOTTI PER
AMMORTIZZATORI E
SILENT BLOCK

da Pag.226

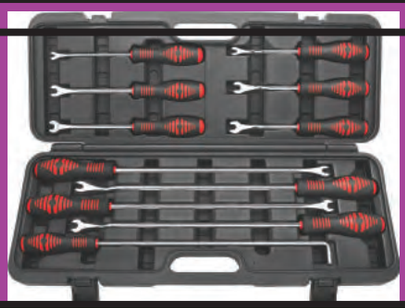
PRODOTTI
PER
FRENI E
DISCHI

da Pag.236

SEZIONE 5
CARROZZERIA

ATTREZZI IN TEFLON

da Pag.249



LEVE BOTTONI PORTIERE

da Pag.250

ATTREZZI PER LAMIERE

da Pag.252

ATTREZZI VETRI

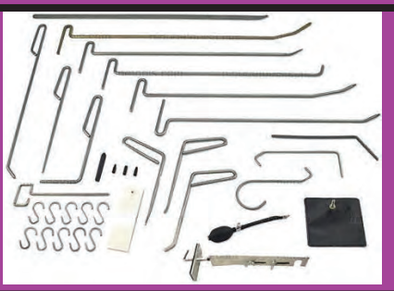
da Pag.254

TERMO SOFFIATORI

da Pag.256

ATTREZZI PER PARAURTI

da Pag.258



LEVE GRANDINE

da Pag.258

ATTREZZI PER FARI

da Pag.264

INDUZIONE

Pag.266

CLIPS

da Pag.267

SEZIONE 6

MATERIALE PER ELETTRAUTO E OFFICINE

Da Pag.275

Da Pag.276

Da Pag.276

Da Pag.278

Da Pag.283

PROVA COMPRESSIONE
PROVA PRESSIONE
MANOMETRI

Da Pag.290

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

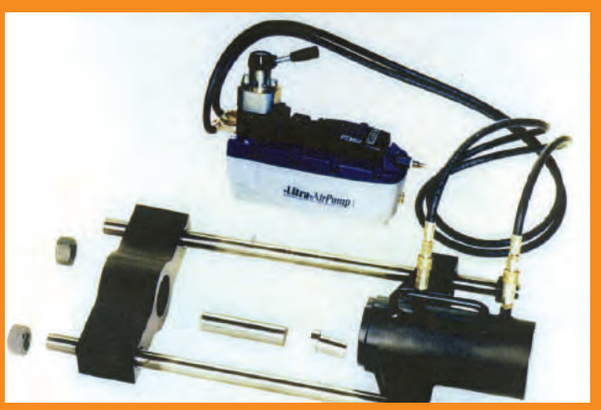
Da Pag.308

Da Pag.309

Da Pag.313

Da Pag.315

SEZIONE 7
TRUCK



SEZIONE 8
CHIAVI DI MANOVRA

Cacciaviti
Pag.351 e 371

Provacircuito
Pag.352

Inserti
Portainserti
Da Pag.353

Chiavi maschio
Da Pag.366

Chiavi miste
da Pag.373

Chiavi a percussione
da Pag.382

Chiavi a rullino
da Pag.383

Chiavi ghiere
da Pag.384

Chiavi a settore
da Pag.386

SEZIONE 9
BUSSOLE

Bussole
da Pag.388

Bussole
IMPACT
da Pag.401

Chiavi a “T” - Adattatori
Prolunghe - Cricchetti
da Pag.397

Adattatori - Prolunghe / IMPACT -
da Pag.407

IMPACT
Chiavi maschio
da Pag.408

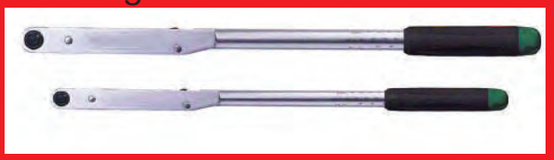
Chiavi maschio
con inserto
da Pag.410

SEZIONE 10

CHIAVI
A
BUSSOLA
da Pag.423

LEVERINI E LEVE GOMME
da Pag.424

CHIAVI DINAMOMETRICHE
da Pag.426



PINZE - POLIGRIP - SPELLAFILI -
FORBICI da Pag.435

SEGHETTI - SBAVATORI - TAGLIERINI
da Pag.452

FUSTELLE - SCALPELLI - MARTELLI
Da pag.457

KIT PER TUBAZIONI - da Pag.464

STRUMENTI DI MISURA - da Pag.467

FORATURA - FILETTATURA -
da Pag 474

CHIMICO
da Pag.501

SEZIONE 11
ABRASIVI

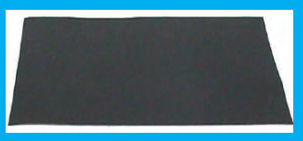
FRESE - LIME / da Pag.507

SMERIGLIATRICI / da Pag.512

SCOVOLI - SPAZZOLE / da Pag.513

DISCHI abrasivi / taglio / da Pag.516

ROTOLI - FOGLI abrasivi / da Pag.518



MOLLETTE lamellari - PLATORELLI DISCHI / da Pag.523

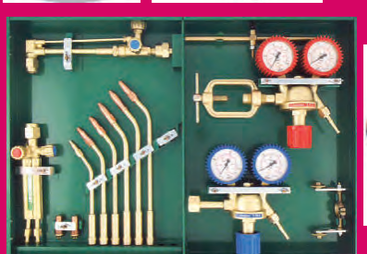
MOLLETTE ABRASIVE - MOLE da Pag.524

SEZIONE 12
SALDATURA

KIT DI SALDATURA / da Pag.527

SALDATORI / da Pag.529

SALDATORI A GAS
RIDUTTORI DI PRESSIONE
TUBI DI GOMMA - VALVOLE -
KIT DI TAGLIO
da Pag.532



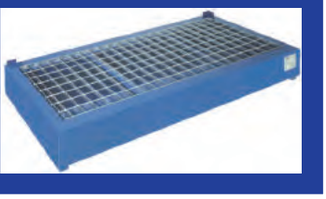
MASCHERE - SALDATURA
BOBINE - BOMBOLE A PERDERE
ELETTRODI
da Pag.539

OCCHIALI DI PROTEZIONE
GUANTI
da Pag.548

SEZIONE 13
TRAVASI - OLIO - UREA GRASSO - LAVAGGIO

OLIATORI
SIRINGHE
da Pag.553

TANICHE - VASCHE - da Pag.570



ATTREZZI PER INGRASSAGGIO
da Pag.571

POMPE - IMBUTI - TANICHE
ASPIRAOLIO - AEROPULSOMETRI
da Pag.555

ATTREZZI LAVAGGIO - PULIZIA
da Pag.576

SEZIONE 14
PNEUMATICA

SABBIATRICI .
SABBIA
da Pag.582

BOCCHETTE
DI
SCARICO GAS

da Pag.604

RIDUTTORI - RACCORDI - TUBI
PISTOLE ARIA - da Pag.583

GONFIAGOMME - AEROGRAFI
MASCHERINE - ARROTOLATORI
da Pag.596

ATTREZZI AD ARIA
da Pag.607

SEZIONE 15

PRESE da Pag.630

MORSE
INCUDINI
da Pag.632

TIRANTI - PARANCHI da Pag.634

PRESSE - CRIC - da Pag.636

TAMPONI
Sostegno
cambio
Rampe

da
Pag.610

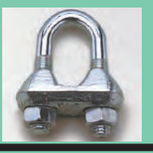
RIVETTI
RIVETTATRICI
da Pag.645

O-RING
RONDELLE
FASCETTE
da Pag.650

FASCETTE
PINZE
per cuffie
da Pag.654

FASCETTE - da Pag.655

GOLFARI - CAVALLOTTI - GRILLI
TENDITORI - Da pag.658



MORSETTI - Da pag.660

LUCCHETTI - Da pag.661

SEZIONE 16

CINGHIE / SOLLEVAMENTO
da pag.663

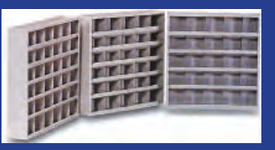
Pistole a caldo - Pistole silicone
da Pag.665

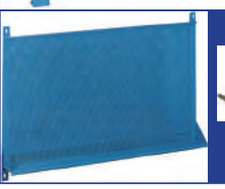
CAVALLETTI - da Pag.666

LETTINI - da Pag.668

CARRELLI
da Pag.667

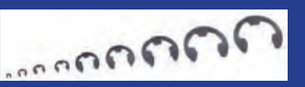
SCAFFALI - BANCHI - PANNELLI
da Pag.670





VALIGETTE - PENNELLI
da Pag.675

Pale - Kit spine / capicorda ecc
da Pag.679

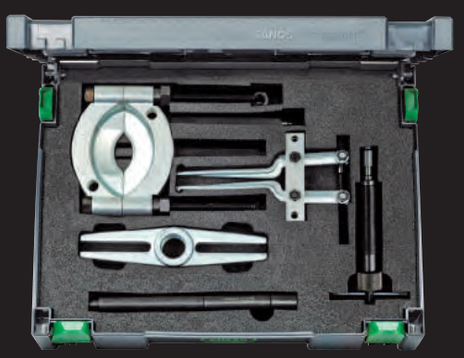


Pastalavamani - Batterie
da Pag.681

SEZIONE 17

ATTREZZI PER MOTO
da pag.683

LAMPADINE AUTO
da pag.689



ATTREZZI KUKKO GERMANY
da pag.692

ATTREZZI FACOM
da pag.696

tptools
smart solutions for your work

SEDE SICILIA
VIA TUKORY, 3 - 98057 - MILAZZO (ME)
TEL. 3383870878

SEDE PIEMONTE
VIA CHIVASSO, 56 -10020-SAN SEBASTIANO DA PO (TO) TEL. 3383870878

E-mail: tptools.italy@gmail.com

Sito Web: www.tptools.it

SEZIONE 1
ESTRATTORI

Estrattori perni sferici
da Pag.30

Leva per trapezi
da Pag.35

Estrattori a 2 e 3 zampe
da Pag.2

Estrattori a castello
da Pag.23

Estrattori prigionieri e
estrattori dadi rovinati
da Pag.35

Estrattori ad espansione
da Pag.21

Espositore estrattori a 2 zampe, modello A.F.A., con piede a punta conica sottile

Exhibitor pullers 2 conical point legs

acciaio cr. v.
zincato

111 000	Espositore AFA - pz.5

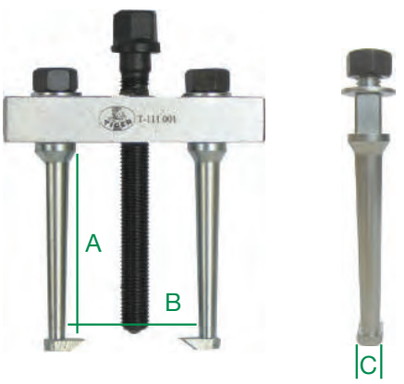
Composizione - Composition

111 001	mm 65 x 65
111 002	mm 70 x 80
111 003	mm 84 x 115
111 004	mm 100 x 135
111 005	mm 130 x 165

Mini estrattore a 2 zampe, con piede a punta conica sottile

Universal puller 2 conical point legs

acciaio cr. v.
zincato



codice	A	B	C	vite	gr.
111 001	65	65	8	10x1.25xh.90	300

Ricambi - Spare parts

zampa (singola con rondella e dado)
codice 111 021

traversa
codice 111 040

vite
codice 111 061

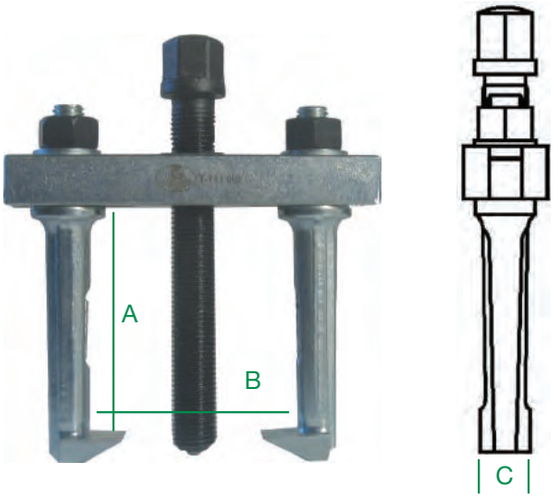
Adattatori opzionali - Optional adaptors

Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 001	111 031	105	81	14	8 x 1,25	**111 03110**	111 031 + 111 021	142

Estrattori universali a 2 zampe nervate, con piede a punta conica sottile

Universal puller 2 conical point legs

acciaio cr. v.
zincato

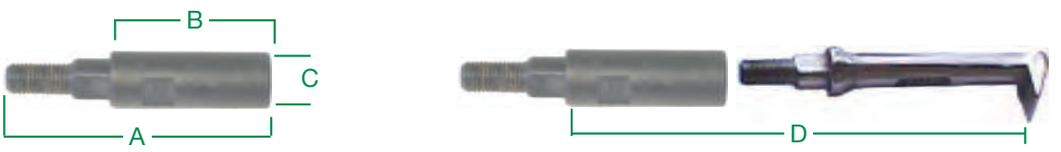


Codice	A	B	C	vite	gr.
111 002	70	80	15	14 x 1.5 x h.105	600
111 003	84	115	18	16 x 1.5 x h.130	1150
111 004	100	135	21	18 x 1.5 x h.160	1700
111 005	130	165	24	20 x 1.5 x h.185	2650

Ricambi - Spare parts

Per codice	Zampa (singola con rondella e dado)	Traversa	Vite
111 002	**111 022**	**111 042**	**111 062**
111 003	**111 023**	**111 043**	**111 063**
111 004	**111 024**	**111 044**	**111 064**
111 005	**111 025**	**111 045**	**111 065**

Adattatori opzionali - Optional adaptors

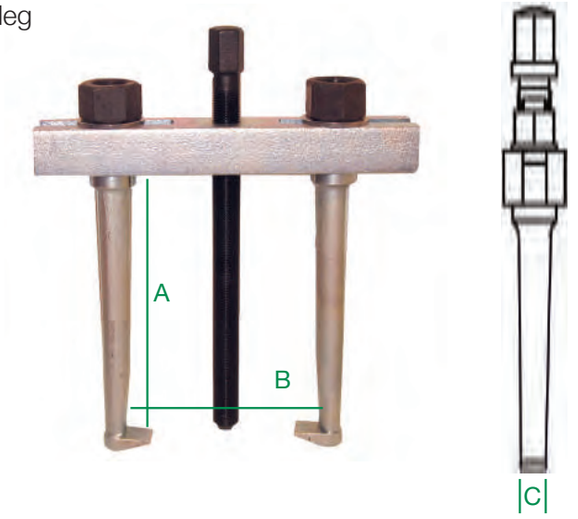


Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 002	111 032	85	50	20	10x1.5	**111 03210**	111 032 + 111 022	135
111 003	111 03301	100	60	21	12x1.5	**111 03310**	111 03301 + 111 023	165
111 003	111 03302	140	100	27	12x1.5	**111 03311**	111 03302 + 111 023	205
111 004	111 03302	140	100	27	12x1.5	**111 03312**	111 03302 + 111 024	220
111 005	111 03402	175	125	30	14x1.5	**111 03411**	111 03402 + 111 025	280

Estrattori universali a 2 zampe con piede a punta sottile

Universal puller twin point leg

acciaio speciale forgiato



codice	A	B	C	vite	gr.
111 007	290	300	27	27x2xh.370	9500

Ricambi - Spare parts

Per codice 111 007

zampa (singola con rondella e dado)
111 027

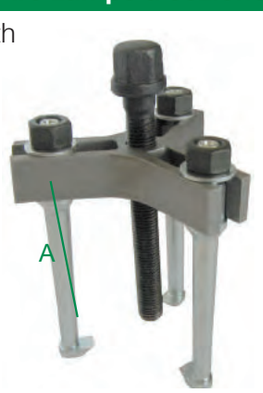
traversa
111 047

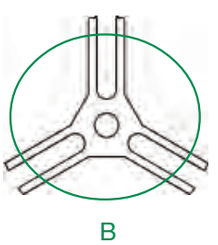
vite
111 071

Mini estrattore universale a tre zampe a sezione tonda con piede a punta conica sottile

Universal micro puller triple with conical point leg

acciaio cr. v. zincato





codice	A	B	C	vite	gr.
111 010	65	30-65	8	10x1.25xh.90	400

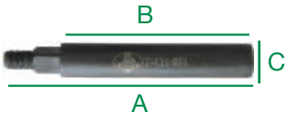
Ricambi - Spare parts

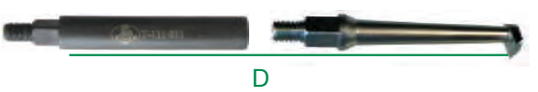
zampa (singola con rondella e dado)
codice 111 021

traversa
codice 111 052

vite
codice 111 061

Adattatori opzionali - Optional adaptors



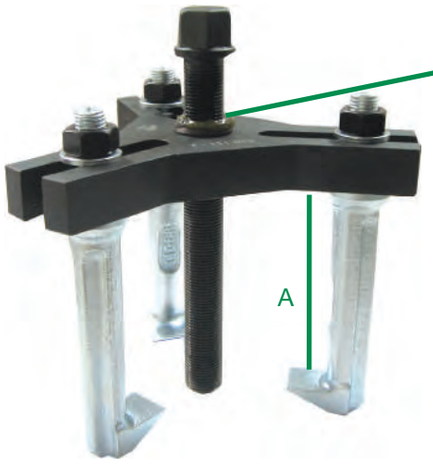


Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 010	111 031	105	81	14	8 x 1,25	**111 03110**	111 031 + 111 021	142

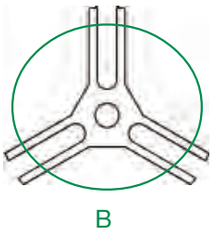
Estrattori universali a 3 zampe nervate con piede a punta sottile

Universal puller with 3 ribbed point legs

acciaio cr. v.
zincato



Importante innovazione: è stata inserita una boccola filettata in acciaio legato ad alta resistenza, grazie a questo particolare le nostre traverse sono praticamente indistruttibili.



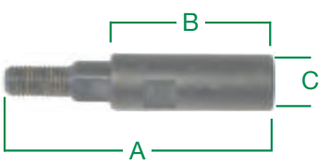
Codice	A	B	C	vite	gr.
111 011	70	90	15	14 x 1.5 x h.120	980
111 012	100	140	21	18 x 1.5 x h.180	2420
111 013	130	180	24	20 x 1.5 x h.185	4370

Ricambi - Spare parts

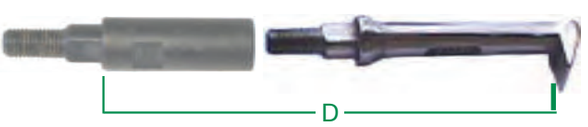
Per codice	Zampa (singola con rondella e dado)	Traversa	Vite
111 011	**111 022**	**111 052**	**111 06201**
111 012	**111 024**	**111 053**	**111 06401**
111 013	**111 025**	**111 054**	**111 065**

Adattatori opzionali - Optional adaptors

Prolunga



Prolunga completa di zampa



Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 011	111 032	85	50	20	10x1.5	**111 03210**	111 032 + 111 022	135
111 012	111 03302	140	100	27	12x1.5	**111 03312**	111 03302 + 111 024	220
111 013	11103402	175	125	30	14x1.5	**111 03411**	111 03402 + 111 025	280

Espositore 6 estrattori a due zampe, linea STARKER

Exhibitor pullers 2 conical point legs, Starker line

acciaio cr. v.
zincato

111 100	Espositore AFA - pz.6

Composizione - Composition

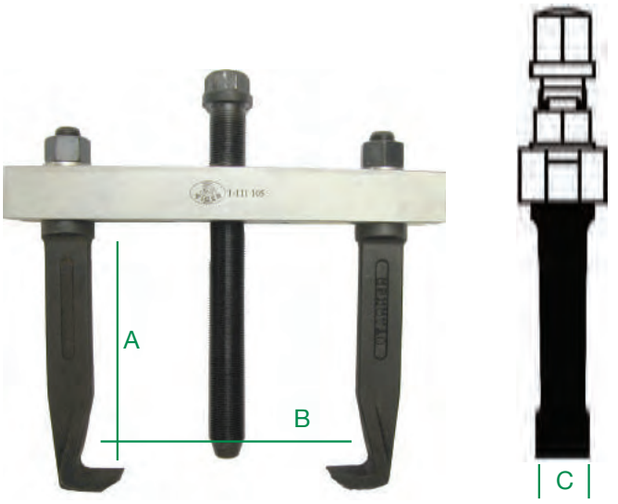
111 001	mm 65 x 65
111 102	mm 70 x 80
111 103	mm 95 x 130
111 104	mm 125 x 160
111 105	mm 150 x 200
111 106	mm 180 x 240

Viti	Per estrattore	Misure
111 061	111 001 e 010	10 x 1,25 x L. 90
111 062	111 002 e 102	14 x 1,5 x L.105
111 06201	111 011 e 111	14 x 1,5 x L.120
111 063	111 003	16 x 1,5 x L.130
111 064	111 004 e 103	18 x 1,5 x L.160
111 06401	111 012 e 112	18 x 1,5 x L.180
111 065	111 005 e 013 e 104 e 113	20 x 1,5 x L.185
111 06501	111 105 e 11310	22 x 1,5 x L.210
111 066	111 106	24 x 2.0 x L.250
111 068	111 107 e 114	27 x 2.0 x L.270
111 069	111 108 e 115	27 x 2.0 x L.310
111 070	111 007 e 115	27 x 2.0 x L.340
111 071	111 007 e 115	27 x 2.0 x L.370
111 072	111 109 e 116	32 x 2.0 x L.330

Estrattori universali a 2 zampe forgiate / nervate con piede a punta

Universal puller with twin ribbed / forged point legs

acciaio cr. v.

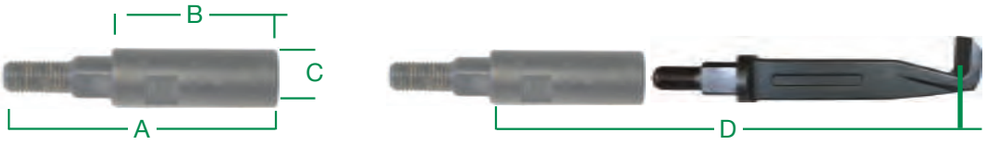


Codice	A	B	C	Vite	gr.
111 102	70	80	14	14 x 1.5 x h.105	700
111 103	95	145	19	18 x 1.5 x h.160	1300
111 104	125	165	24	20 x 1.5 x h.185	2000
111 105	150	210	21	22 x 1.5 x h.210	2500
111 106	180	250	27	24 x 2 x h.250	5600

Ricambi - Spare parts

Per codice	Zampa (singola con rondella e dado)	Traversa	Vite
111 102	**111 122**	**111 042**	**111 062**
111 103	**111 123**	**111 044**	**111 064**
111 104	**111 124**	**111 045**	**111 065**
111 105	**111 12401**	**111 04501**	**111 06501**
111 106	**111 125**	**111 046**	**111 066**

Adattatori opzionali - Optional adaptors



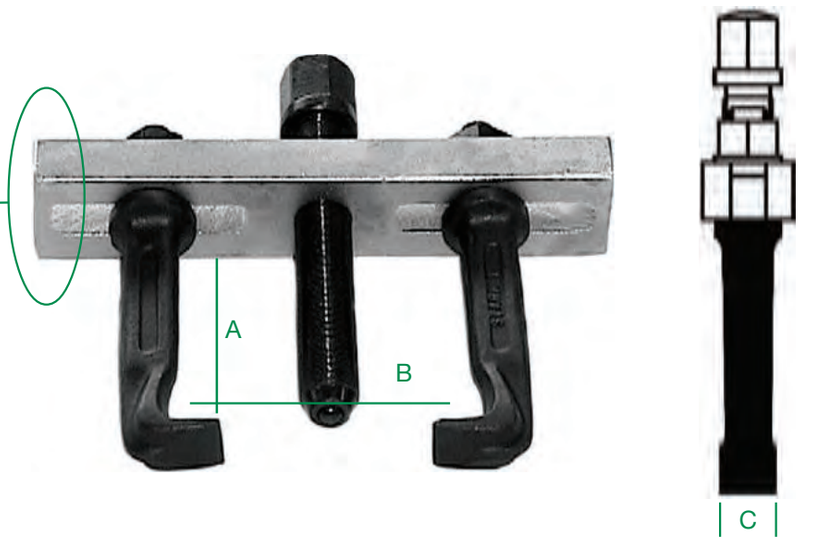
Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 102	111 032	80	50	20	10x1.5	**111 13210**	111 032 + 111 122	120
111 103	111 03301	100	60	20	12x1.5	**111 13310**	111 03301 + 111 123	155
111 103	111 03302	140	100	27	12x1.5	**111 13311**	111 03302 + 111 123	195
111 104	111 03402	175	125	30	14x1.5	**111 13411**	111 03402 + 111 124	250
111 105	111 13501	120	70	30	16x1.5	**111 13510**	111 13501 + 111 12401	250
111 105	111 13502	200	145	30	16x1.5	**111 13511**	111 13502 + 111 12401	330
111 106	111 13601	225	150	34	18x1.5	**111 13610**	111 13601 + 111 125	365
111 106	111 13602	275	200	34	18x1.5	**111 13611**	111 13602 + 111 125	415

Estrattori universali con traversa chiusa a 2 zampe forgiate / nervate con piede a punta

Universal puller with closed cross with twin ribbed / forged point legs

acciaio cr. v.

Caratteristica: traversa chiusa, grande resistenza anche sottoposta a grandi sforzi.



codice	A	B	C	vite	gr.
111 107	220	350	36	27 x 2 x h.270	9000
111 108	220	460	36	27 x 2 x h.310	10500
111 109	220	640	36	32 x 2 x h.330	18500

Ricambi

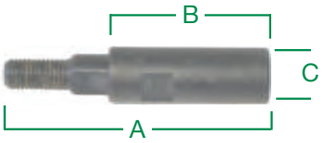
Spare parts

per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa chiusa	vite
111 107	**111 126**	**111 048**	**111 068**
111 108	**111 126**	**111 049**	**111 069**
111 109	**111 126**	**111 050**	**111 072**

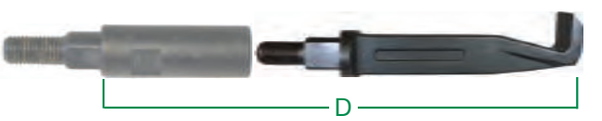
Adattatori opzionali - Optional adaptors

acciaio fosfatato

Prolunga



Prolunga completa di zampa



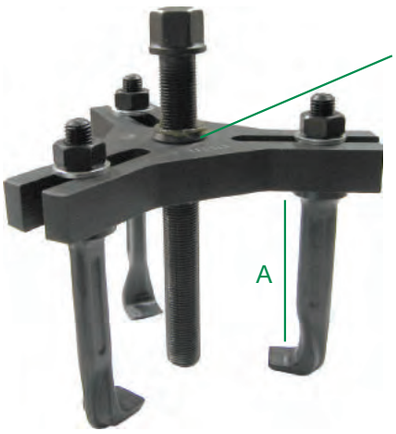
per codice	codice	A	B	C	filetto
111 107	111 13601	230	150	34	18x1.5
111 107	111 13602	290	200	34	18x1.5
111 108	111 13601	230	150	34	18x1.5
111 108	111 13602	290	200	34	18x1.5

Prolunga+zampa	Composizione	D
111 13710	111 13601 + 111 126	375
111 13711	111 13602 + 111 126	425
111 13810	111 13601 + 111 126	375
111 13811	111 13602 + 111 126	425

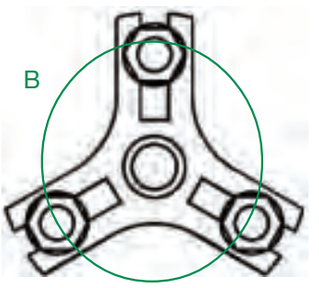
Estrattori universali a 3 zampe nervate, con piede a punta conica sottile. Linea Starker

Universal puller 3 conical point legs. Starker line

acciaio cr. v.



Importante innovazione: è stata inserita una boccola filettata in acciaio legato ad alta resistenza, grazie a questo particolare le nostre traverse sono praticamente indistruttibili.

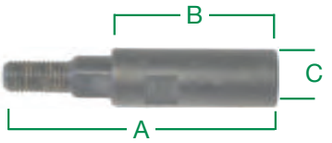


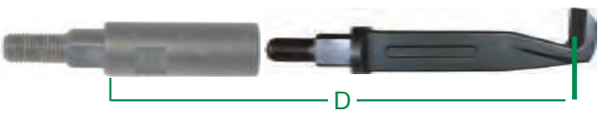
Codice	A	B	C	Vite	gr.
111 111	70	90	15	14 x 1.5 x h.120	800
111 112	95	140	19	18 x 1.5 x h.180	700
111 113	125	180	24	20 x 1.5 x h.185	1200
111 11310	150	210	21	22 x 1.5 x h.210	2500
111 114	180	280	27	27 x 2 x h.270	9000
111 115	220	350	36	27 x 2 x h.310	13000
111 116	220	520	36	32 x 2 x h.330	14700

Ricambi - Spare parts

Per codice	Zampa (singola con rondella e dado)	Traversa	Vite
111 111	**111 122**	**111 052**	**111 06201**
111 112	**111 123**	**111 053**	**111 06401**
111 113	**111 124**	**111 054**	**111 065**
111 11310	**111 12401**	**111 055**	**111 06501**
111 114	**111 125**	**111 056**	**111 068**
111 115	**111 126**	**111 057**	**111 069**
111 116	**111 126**	**111 058**	**111 072**

Adattatori opzionali - Optional adaptors

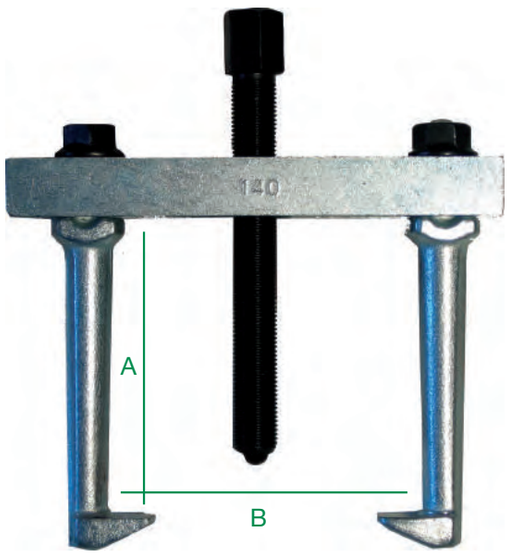




Per codice	Prolunga	A	B	C	filetto	Prolunga+zampa	Composizione	D
111 111	111 032	80	50	20	10x1.5	**111 13210**	111 032 + 111 122	120
111 112	111 03301	100	60	20	12x1.5	**111 13310**	111 03301 + 111 123	155
111 112	111 03302	140	100	27	12x1.5	**111 13311**	111 03302 + 111 123	195
111 113	111 03401	110	70	27	14x1.5	**111 13410**	111 03401 + 111 124	195
111 113	111 03402	175	125	30	14x1.5	**111 13411**	111 03402 + 111 124	250
111 11310	111 13501	120	70	30	16x1.5	**111 13510**	111 13501 + 111 12401	250
111 11310	111 13502	200	145	30	16x1.5	**111 13511**	111 13502 + 111 12401	330
111 114	111 13601	230	150	34	18x1.5	**111 13610**	111 13601 + 111 125	330
111 114	111 13602	290	200	34	18x1.5	**111 13611**	111 13602 + 111 125	380
111 115 & 116	111 13601	230	150	34	18x1.5	**111 13710**	111 13601 + 111 126	370
111 115 & 116	111 13602	290	200	34	18x1.5	**111 13711**	111 13602 + 111 126	420

Estrattori universali a 2 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller with twin point legs drop forged steel



Codice	A	B
111 201	75	60
111 202	75	80
111 203	75	100
111 204	100	120
111 205	100	140
111 206	100	160
111 207	140	180
111 208	140	200
111 209	250	250
111 210	300	300

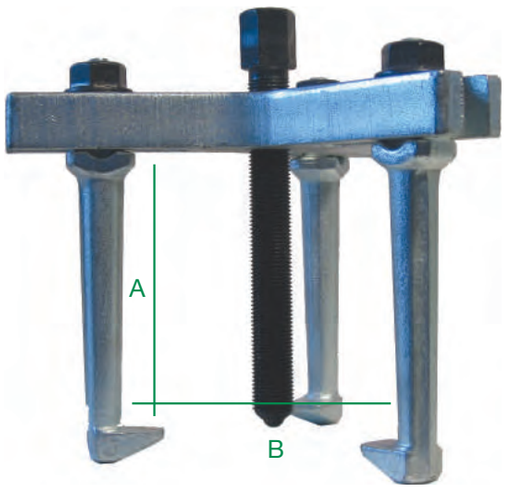
Ricambi - Spare parts

per codice	zampa	traversa	vite
111 201	111 221	111 241	111 261
111 202	111 222	111 242	111 262
111 203	111 222	111 243	111 263
111 204	111 223	111 244	111 264
111 205	111 223	111 245	111 265
111 206	111 223	111 246	111 266
111 207	111 224	111 247	111 267
111 208	111 224	111 248	111 268
111 209	111 225	111 249	111 269
111 210	111 226	111 250	111 270

Note:

Estrattori universali a 3 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller 3 point legs drop forged steel



codice	A	B
111 211	75	90
111 212	100	120
111 213	100	160
111 214	140	180
111 215	250	250
111 216	250	350
111 217	300	350

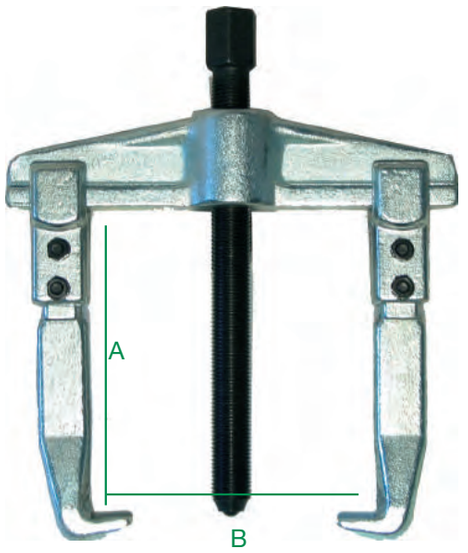
Ricambi - Spare parts

Per codice	zampa	traversa	vite
111 211	111 222	111 251	111 271
111 212	111 223	111 252	111 272
111 213	111 223	111 253	111 273
111 214	111 224	111 254	111 274
111 215	111 225	111 255	111 275
111 216	111 225	111 256	111 276
111 217	111 226	111 257	111 277

Note:

Estrattori universali a 2 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller 2 point legs drop forged steel



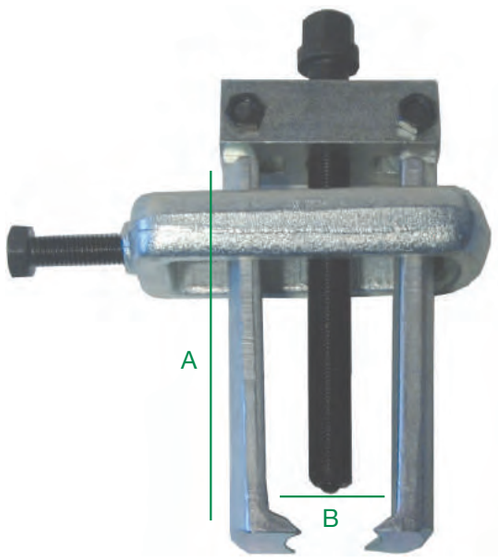
codice	A	B
111 301	98	80
111 302	98	130
111 303	150	160
111 304	150	200
111 305	200	250
111 306	200	350
111 307	200	520

	Ricambi - Spare parts			OPTIONAL
Per codice	zampa	traversa	vite	Zampa prolungata
111 301 / 111 302	111 321 mm 100	111 341 - 111 342	111 351 - 111 352	111 331 mm 200
111 303 / 111 304	111 322 mm 150	111 343 - 111 344	111 353 - 111 354	111 332 mm 300
111 305 / 111 306 / 111 307	111 323 mm 200	111 345 - 111 346 -111 347	111 355 - 111 356 -111 357	111 333 mm 300
111 305 / 111 306 / 111 307	111 323 mm 200	111 345 - 111 346 -111 347	111 355 - 111 356 - 111 357	111 334 mm 400
111 305 / 111 306 / 111 307	111 323 mm 200	111 345 - 111 346 -111 347	111 355 - 111 356 - 111 357	111 335 mm 500

Note:

Estrattore universale a 2 zampe oscillanti e punta a spillo - Vite testa stampata con filetto rullato

Universal puller 2 point swinging legs



codice	A	B
111 480	Min 13 / Max 140	10

Ricambi - Spare parts

Traversa	Zampa	Vite 16 x 1,5 x 165	Anello completo
111 48001	111 48002	111 48003	111 48005

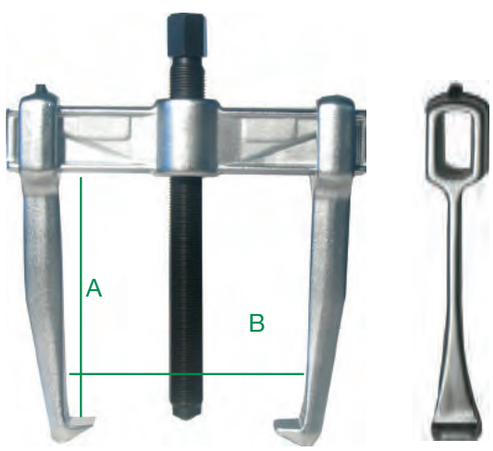
Optional

Vite extra lunga 16 x 1,5 x 200
111 48004

Estrattore universale a 2 zampe con fermo a vite - Zampe forgiate con occhiello per traversa

Universal puller 2 legs

acciaio speciale cromato



codice	A	B
112 001	100	15 - 85
112 002	100	15 - 125
112 003	150	20 - 160
112 004	150	20 - 200

Set estrattore a 2 zampe, con 3 coppie di zampe di diverse misure: 1 vite standard mm 140 - 1 vite lunga mm 250

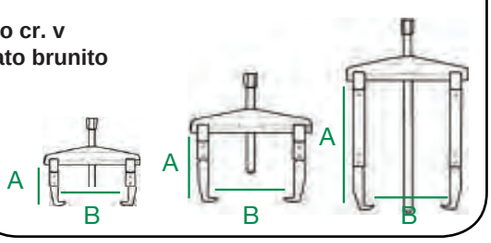
2 legs extractor set. 3 pair of legs included

Spessore piede mm 2,9

113 110	Pz.8	In valigetta

A	B	A	B	A	B
100	135	210	135	255	135

acciaio cr. v cromato brunito



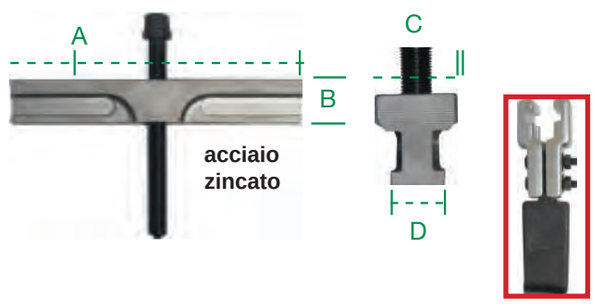
Ricambi - Spare parts

113 12005	Vite lunga: Ø 14 x 250
113 12006	Coppia di ganasce corte per attacco zampe
113 12007	Coppia di ganasce medie per attacco zampe
113 12008	Coppia di ganasce lunghe per attacco zampe
113 12009	Zampa ricambio con piede spessore mm 2,9

Traversa opzionale per Art: 113 110 e 113 120

3 legs extractor set. 3 pair of legs included

Traversa con fresatura per attacco zampe estrattori



acciaio zincato

113 130	A	B	C	D
	235	35	30	20

Set estrattore a 3 zampe, con 3 coppie di zampe di diverse misure: 1 vite standard mm 140 - 1 vite lunga mm 250

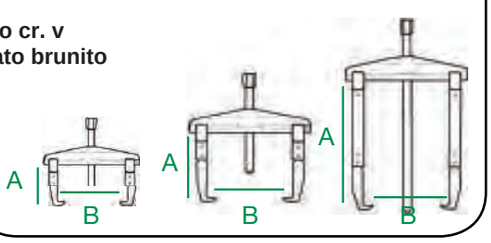
3 legs extractor set. 3 pair of legs included

Spessore piede mm 2,9

113 120	Pz.13	In valigetta

A	B	A	B	A	B
100	135	210	135	255	135

acciaio cr. v cromato brunito

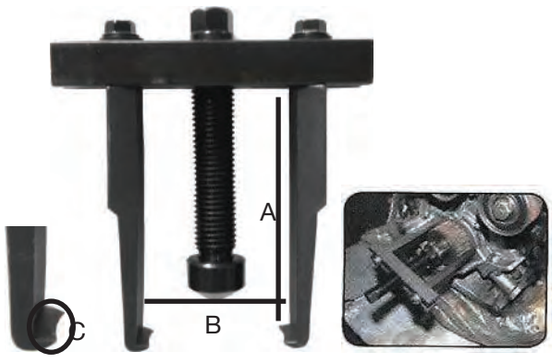


Ricambi - Spare parts

113 12005	Vite lunga: Ø 14 x 250
113 12006	Coppia di ganasce corte per attacco zampe
113 12007	Coppia di ganasce medie per attacco zampe
113 12008	Coppia di ganasce lunghe per attacco zampe
113 12009	Zampa ricambio con piede spessore mm 2,9

Estrattore con piede sottile

Thick jaws gear puller



	A	B	C	
114 000	mm 91	mm 40 - 90	mm 1,5	In scatola

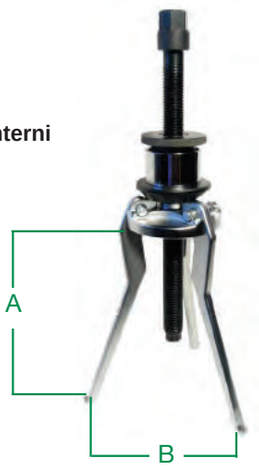
Estrattore a 3 zampe autoserrante

Self gripping - 3 legs puller

acciaio cr. v zincato

Esterni

Interni



		A	B
116 001	esterni	147	Min 7 - Max 140
116 002	esterni	200	Min 10 - Max 180
116 003	esterni	250	Min 20 - Max 260
116 006	interni	140	Min 23 - Max 130
116 007	interni	190	Min 50 - Max 170

Ricambi - Spare parts

Per codice	Zampa	
116 001	116 010	esterni
116 002	116 011	esterni
116 003	116 012	esterni
116 006	116 020	interni
116 007	116 021	interni

Note:

Estrattore a 3 zampe autoserranti con presa esterna

Self gripping - 3 legs puller

116 00101	Presa Esterna (B)	Ø 7 - 130 mm	(A) 150 mm
116 00201	Presa Esterna (B)	Ø 20 - 180 mm	(A) 210 mm
116 00301	Presa Esterna (B)	Ø 30 - 260 mm	(A) 270 mm

Ricambi - Spare parts

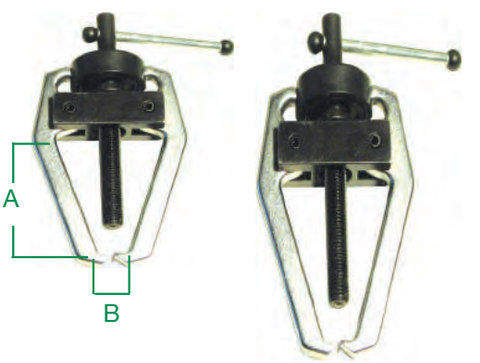
Per codice	Zampa	
116 00101	116 01001	esterni
116 00201	116 01101	esterni
116 00301	116 01201	esterni

Note:

Estrattore a 2 zampe autoserrante

2 legs extractor

acciaio cr. v zincato



	A	B	
117 001	40	0 - 35	per tergicristalli
117 002	60	0 - 45	per morsetti batteria

Estrattore universale ideale per tergicristalli

Universal wiper arm puller

	A	B
117 005	40	0 - 35

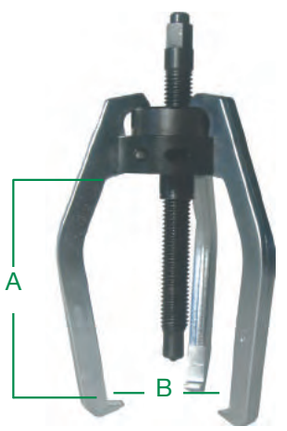
Dati tecnici - Informative

- di facile impiego, compatto e leggero
- evita le rotture del tergicristallo

Estrattore a 3 zampe sottili, autoserrante, indicato per lavori leggeri

Self gripping 3 leg puller

acciaio cr. v cromato



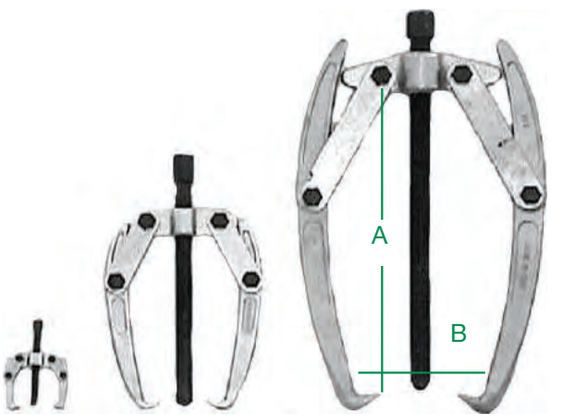
	A	B
118 001	80	17 - 80
118 002	150	25 - 150
118 003	200	25 - 200

Note:

Estrattori universali a 2 zampe autoserranti

Universal pullers 2 automatic shut legs

Acciaio forgiato



	A	B
121 001	40	55
121 002	65	65
121 003	80	80
121 004	120	120
121 005	160	160
121 006	225	225
121 007	300	300
121 008	425	425

Ricambi - Spare parts

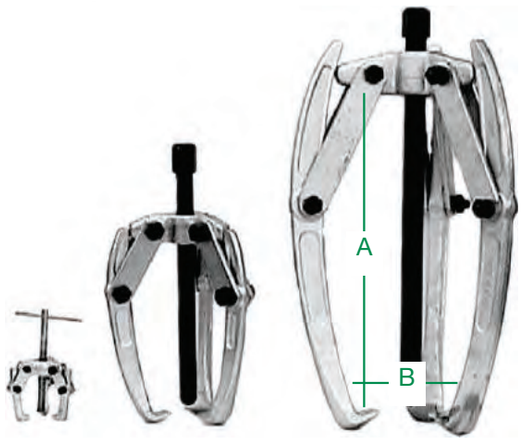
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 001	121 021	121 031	121 051
121 002	121 022	121 032	121 052
121 003	121 023	121 033	121 053
121 004	121 024	121 034	121 054
121 005	121 025	121 035	121 055
121 006	121 026	121 036	121 056
121 007	121 027	121 037	121 057
121 008	121 028	121 038	121 058

Note:

Estrattori universali a 3 zampe autoserranti

Universal pullers 3 automatic shut legs

Acciaio forgiato



codice	A	B
121 011	40	55
121 012	65	65
121 013	80	80
121 014	120	120
121 015	160	160
121 016	225	225
121 017	300	300
121 018	425	425

Ricambi - Spare parts

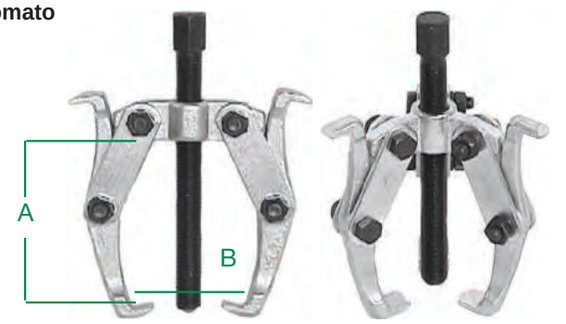
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 011	121 021	121 041	121 061
121 012	121 022	121 042	121 062
121 013	121 023	121 043	121 063
121 014	121 024	121 044	121 064
121 015	121 025	121 045	121 065
121 016	121 026	121 046	121 066
121 017	121 027	121 047	121 067
121 018	121 028	121 048	121 068

Note:

Estrattori universali a 2 e 3 zampe reversibili in Acciaio legato

Universal pullers 2 automatic shut legs at double thickness on drop forged steel

acciaio cr. v cromato



		A	B
121 101	2 zampe	80	150
121 102	2 zampe	130	200
121 111	3 zampe	80	150
121 112	3 zampe	130	200

Ricambi - Spare parts

Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 101	121 121	121 131	121 151
121 111	121 121	121 141	121 161
121 102	121 122	121 132	121 152
121 112	121 122	121 142	121 162

Estrattore a 3 zampe in acciaio forgiato

Universal pullers 3 legs

acciaio forgiato

	A	B
121 191	180	325

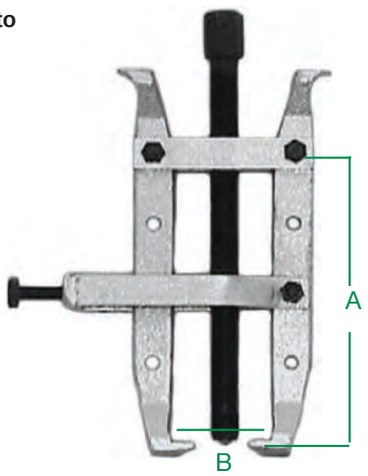
Ricambi - Spare parts

Zampa	Traversa con vite	Vite
121 192	121 193	121 194

Estrattori universali a 2 zampe autoserranti a doppia sagoma

Universal pullers 2 automatic shut legs double outline on drop

acciaio forgiato



	A	B
121 201	170	95
121 202	270	135
121 203	325	150

Ricambi - Spare parts

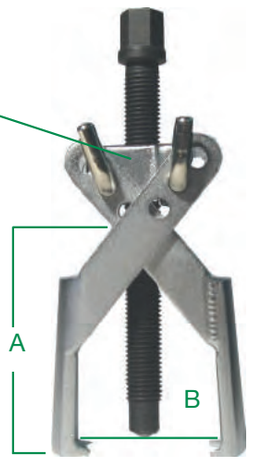
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 201	121 221	121 231	121 251
121 202	121 222	121 232	121 252
121 203	121 223	121 233	121 253

Estrattore universale a due zampe autoserranti

Universal puller twin automatic shut legs

acciaio speciale cromato

Spine ad innesto rapido per un veloce cambio di misura

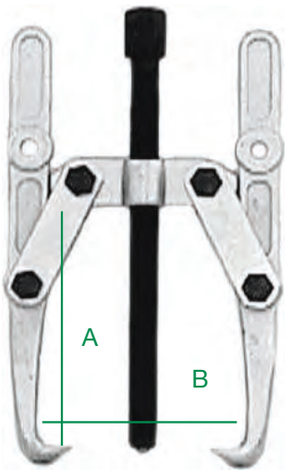


Codice	A	B	Torsione max (Nm)
121 361	70 - 85	6 - 100	45
121 362	85 - 120	10 - 140	65

Estrattore universale a due zampe

Universal puller 2 legs drop forged steel

acciaio forgiato



	A	B
121 401	100	100
121 402	150	150
121 403	220	220
121 404	270	300
121 405	400	350

Ricambi - Spare parts

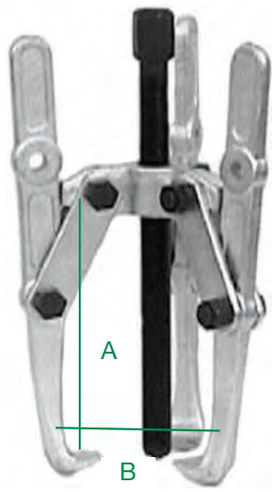
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 401	121 421	121 431	121 451
121 402	121 422	121 432	121 452
121 403	121 423	121 433	121 453
121 404	121 424	121 434	121 454
121 405	121 425	121 435	121 455

Note:

Estrattore universale a tre zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

acciaio forgiato



	A	B
121 411	100	100
121 412	150	150
121 413	220	220
121 414	270	300
121 415	400	350

Ricambi - Spare parts

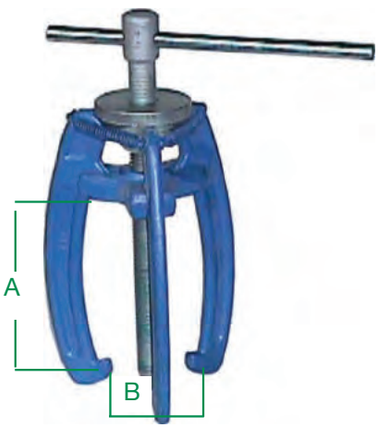
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
121 411	121 421	121 441	121 461
121 412	121 422	121 442	121 462
121 413	121 423	121 443	121 463
121 414	121 424	121 444	121 464
121 415	121 425	121 445	121 465

Note:

Estrattore universale a tre zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

acciaio forgiato



	A	B
131 001	50	60
131 002	60	80
131 003	90	120
131 004	110	160
131 005	110	190

Ricambi - Spare parts

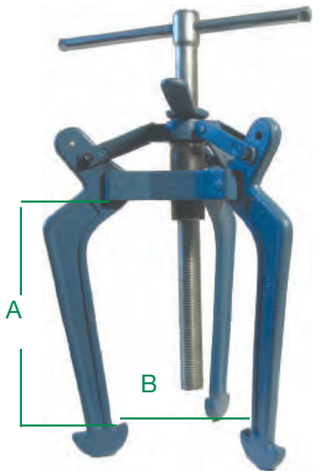
Per codici	Zampa	Traversa	Vite
131 001	131 021	131 031	131 051
131 002	131 022	131 032	131 052
131 003	131 023	131 033	131 053
131 004	131 024	131 034	131 054
131 005	131 024	131 035	131 055

Note:

Estrattore universale a tre zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

acciaio forgiato



	A	B
131 101	150	250
131 102	190	300
131 103	200	350
131 104	230	425
131 105	250	500
131 106	400	700

Ricambi - Spare parts

Per codici	Zampa	Traversa	Vite
131 101	131 121	131 131	131 151
131 102	131 122	131 132	131 152
131 103	131 123	131 133	131 153
131 104	131 124	131 134	131 154
131 105	131 125	131 135	131 155
131 106	131 126	131 136	131 156

Estrattore a cavallotto per viti

Screw plugs

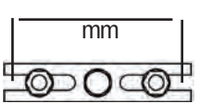
Codice		
135 000	in valigetta	M - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12

Estrattori a colpo a 2 o 3 zampe per estrazione cuscinetti cambio con foro cieco

Puller hit with 2 for outer ring paws gearbox bearings with blind hole

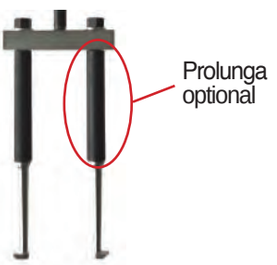
140 000

140 00013



140 000	Estrattore a 2 zampe - Apertura:	45 - 75 mm
140 00013	Estrattore a 3 zampe - Apertura:	Ø 30 - 75 mm

Adattatori opzionali - Optional adaptors



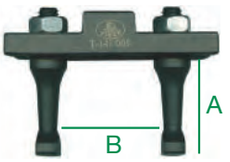
111 031	Prolunga singola mm 81

Cassetta pinze ad espansione per estrazioni interne dei cuscinetti

Ball bearing puller set with internal extractor and counter stay devices

codice		
141 003	in valigetta	pz 9

Composizione - Composition



Estrattore

141 005	A	B
	42	90

Pinze In acciaio legato, con trattamento termico in forno sottovuoto. Espansione ganascia pinza a mezzo vite + spina rettificata + sfera

Pinze	Ø	Pinze	Ø
141 010	mm 10	**141 020**	mm 20
141 012	mm 12	**141 025**	mm 25
141 015	mm 15	**141 027**	mm 27
141 017	mm 17	**141 030**	mm 30

Adattatori opzionali - Optional adaptor

141 006	Estrattore a percussione con impugnatura salva dita

Adattatori opzionali - Optional adaptor

Estrattore a percussione utilizzabile con nostre boccole:

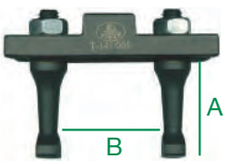
141 00610	F.14x1,5 x F.10 x1,5
141 00618	F.14x1.5 x M.18x1,5
141 00622	F.14x1,5 x M.22x1,5

Kit pinze ad espansione per estrazioni dei cuscinetti, con estrattore a percussione

Ball bearing puller with percussion extractor

codice		
141 004	in valigetta	pz 10

Composizione - Composition



Estrattore

141 005	A	B
	42	90

Pinze In acciaio legato, con trattamento termico in forno sottovuoto. Espansione ganascia pinza a mezzo vite + spina rettificata + sfera

Pinze	Ø	Pinze	Ø
141 010	mm 10	**141 020**	mm 20
141 012	mm 12	**141 025**	mm 25
141 015	mm 15	**141 027**	mm 27
141 017	mm 17	**141 030**	mm 30

141 006	Estrattore a percussione con impugnatura salva dita

Adattatori opzionali - Optional adaptor

Estrattore a percussione utilizzabile con nostre boccole:

141 00610	F.14x1,5 x F.10 x1,5
141 00618	F.14x1.5 x M.18x1,5
141 00622	F.14x1,5 x M.22x1,5

Kit per estrazione cuscinetti composto da: 8 pinze ad espansione e due estrattori a colpo

Particolare sfera all'interno delle pinze

141 10101 **Pz.11** **In valigetta**

Composizione - Composition

Estrattore a colpo

141 102	**Lunghezza mm 395**	**Attacco 8 X 1.25**

Pinze con sfera

141 110	**Ø 10**	**Attacco 8 X 1.25**
141 112	**Ø 12**	**Attacco 8 X 1.25**
141 115	**Ø 15**	**Attacco 8 X 1.25**
141 117	**Ø 17**	**Attacco 8 X 1.25**
141 120	**Ø 20**	**Attacco 8 X 1.25**

Estrattore a colpo

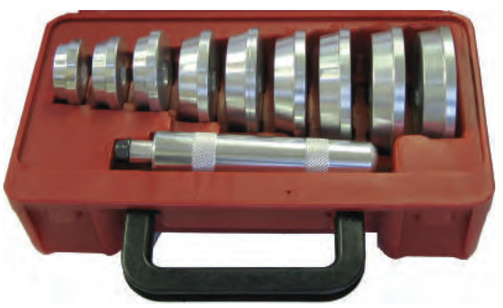
141 103	**Lunghezza mm 420**	**Attacco 10 X 1.5**

Pinze con sfera

141 125	**Ø 25**	**Attacco 10 X 1.5**
141 127	**Ø 27**	**Attacco 10 X 1.5**
141 130	**Ø 30**	**Attacco 10 X 1.5**

Set battitoi per introduzione dei cuscinetti a percussione oppure con pressa

Set for bearings percussion tipe

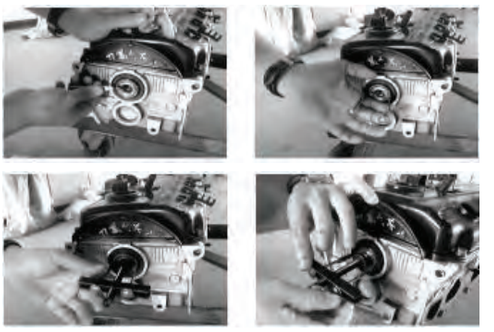


141 140 Pz.10 In valigetta

Ø Interno - 35,5 - 39 - 44 - 53 - 58 - 60 - 67 - 71 - 76,5

Set introduzione guarnizioni paraoli - CORTECO

O-ring remover & installer



141 141 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Adattatori:
1. Est. Ø 27,6mm x Int. Ø 21,6mm
2. Est. Ø 45,9mm x Int. Ø 40,0mm
3. Est. Ø 48,9mm x Int. Ø 43,0mm
4. Est. Ø 56,0mm x Int. Ø 50,3mm
5. Est. Ø 64,0mm x Int. Ø 58,0mm
6. Est. Ø 33,6mm x Int. Ø 27,5mm
7. Est. Ø 41,9mm x Int. Ø 36,0mm

Altezze adattatori: 15mm / 23mm / 27mm / 32mm

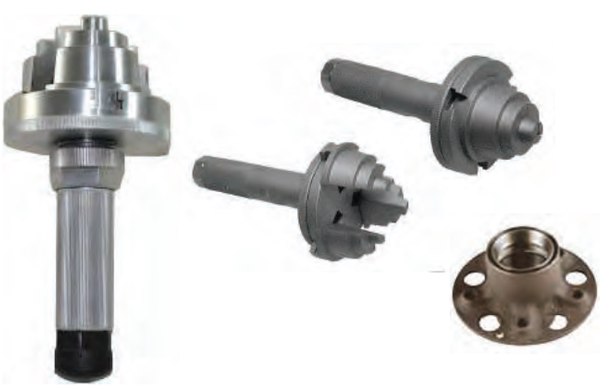
Estrattore: Traversa larghezza 90mm - Zampe profondità 55mm

Ricambi - Spare parts

141 14101 Coppia zampe laterali per estrattore

Battitoio universale, regolabile a tre gradini, per paraolio cambi, differenziali e cuscinetti

Universal adjustable bearing race and seal driver



141 150 Ø 18 - 86 mm

Cassetta pinze ad espansione con estrattore separatore per cuscinetti, completo di prolunghe

Ball bearing puller set with puller and separator

Per cuscinetti interni ed esterni

141 200 Pz.17 In valigetta

Ricambi - Spare parts

Estrattore
141 250

mm 60

Prolunga
141 253

mm 80

Prolunga
141 254

Estrattore
141 271

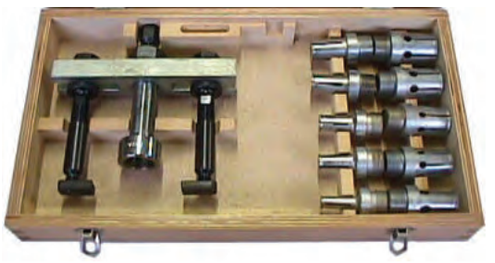
Pinze	Ø
141 212	mm 12
141 215	mm 15
141 217	mm 17
141 220	mm 20
141 223	mm 23
141 225	mm 25
141 227	mm 27
141 230	mm 30
141 233	mm 33
141 235	mm 35

Note:

Cassetta pinze ad espansione con estrattore a vite

Ball bearing puller set with screw puller

Per cuscinetti interni



141 205 Pz.11 In valigetta

Ricambi - Spare parts

Estrattore
141 250

Pinze	Ø
141 212	mm 12
141 215	mm 15
141 217	mm 17
141 220	mm 20
141 223	mm 23
141 225	mm 25
141 227	mm 27
141 230	mm 32
141 233	mm 33
141 235	mm 35

Note:

Estrattore a percussione per cuscinetti, utilizzabile con nostre pinze da 141 212 a 141 235

Percussion extractor for bearing
From 141 212 to 141 235

141 240 Solo estrattore (senza pinze)

Valigetta in plastica per pinze ad espansione con estrattore a percussione

Ball bearing puller set with percussion

141 206	Pz.11	In valigetta

Ricambi - Spare parts

Estrattore a colpo
141 240

Pinze	Ø
141 212	mm 12
141 215	mm 15
141 217	mm 17
141 220	mm 20
141 223	mm 23
141 225	mm 25
141 227	mm 27
141 230	mm 30
141 233	mm 33
141 235	mm 35

Attrezzo utilizzabile con le pinze ad espansione da codice 141 212 a 141 235

Extractor for bearing - From 141 212 to 141 235

141 250	Attrezzo (senza prolunghe e pinze)

Ricambi - Spare parts

Traversa	Corpo	Tirante c. piede	Piede
141 251	141 252	141 255	141 257

Adattatori opzionali - Optionals

Prolunga	Prolunga
141 253	**141 254**

Estrattore a vite per campane iniettori TRUCK

Per TRUCK vedi anche sez.7

141 25010	Estrattore con 2 boccole e 2 pinze

Dati tecnici - Informative

Traversa: mm 185 con appoggi regolabili
Vite: mm 160
Completo di pinze: Ø 20 e Ø 27 e boccole: M 22x1,5 e M 24x2

Per Volvo e Renault pinza Ø 20
Per Iveco Boccola filettata M Ø 22 x 1,5 e Pinza Ø 27
Per Cursor 8 Boccola 22 x 1,5
Per Cursor 10 - 13 Boccola 24 x 2

Ricambi - Spare parts

141 25011	Corpo porta pinze a vite lunga
141 25012	Piede di appoggio per traverse
141 25013	Boccola filetto maschio 22 x 1,5
141 25014	Boccola filetto maschio 24 x 2
141 220	Pinza ad espansione Ø 20
141 227	Pinza ad espansione Ø27

Note:

Estrattore a 3 zampe rovesciabili per cuscinetti

Extractor to 3 overturnable legs for pad

Esterno
mm 19 - 45

Interno
Max mm 72

141 258	Estrattore

Ricambi - Spare parts

Zampa	
141 258 01	

Kit per estrazione cuscinetti

Ball bearing puller set

141 260	Pz.8	In valigetta

5 Pinze
Da 141 261 - a 141 265
Ø 7-10 / 10-14 / 14-20 / 20-30 / 30-40

Cavallotto
141 266

Estrattore a percussione
141 267

Pinze ad espansione

Ball bearing puller

Pinze per codice: 141 266 & codice 141 267	
141 261	Ø 7 - 10
141 262	Ø 10 - 14
141 263	Ø 14 - 20
141 264	Ø 20 - 30
141 265	Ø 30 - 40

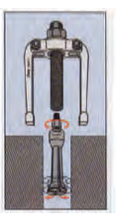
Pinze per codice: 141 26601	
141 26501	Ø 40 - 50
141 26502	Ø 50 - 60
141 26503	Ø 60 - 70

Estrattori a cavallotto per pinze da 141 261 a 141 26503

Counter stay device for plier to 141 261 to 141 26503

141 266
Vite con foro interno filettato per pinze da 141 261 a 141 265

141 266 01
Vite con foro interno filettato per pinze da 141 265 01 a 141 265 03



Estrattore	**Per pinze**
141 266	141 261 - 141 262 - 141 263 - 141 264 - 141 265
141 266 01	141 265 01 - 141 265 02 - 141 265 03

Estrattori a percussione per cuscinetti, utilizzabile con nostre pinze; da 141 261 a 141 265 e da 141 26501 a141 26503

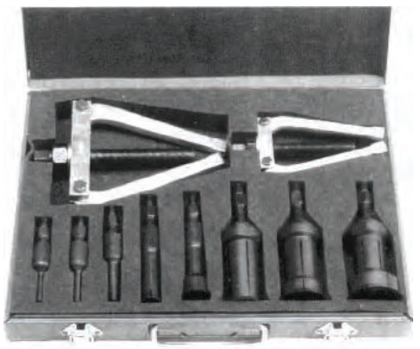
Percussion extractor for plier to 141 261 to 141 26503

mm 400

141 267	Estrattore per pinze da 141 261 a 141 265
141 26701	Estrattore per pinze da 141 26501 a 141 26503

Kit per estrazione cuscinetti

Ball bearing puller set



141 268 Pz.10 In valigetta

Misure:
Ø 7-10 / 10-14 / 14-20 / 20-30 / 30-40 / 40-50 / 50-60 / 60-70

Composizione - Composition

Estrattore a cavallotto
141 266

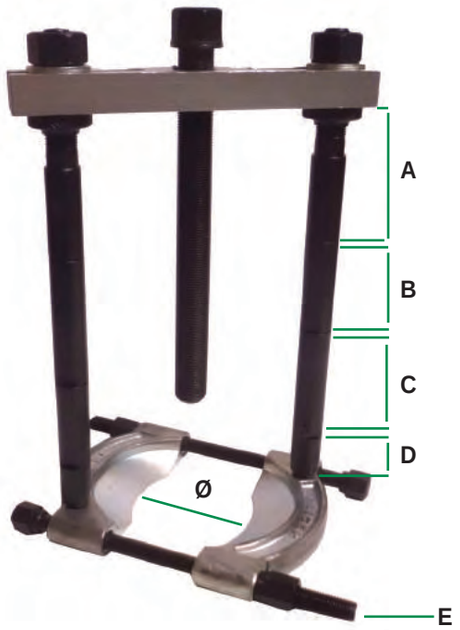
Estrattore a cavallotto
141 266 01

8 Pinze
Da 141 261 - a 141 265 03

Note:

Estrattore con 4 prolunghe e separatore per cuscinetti ed ingranaggi

Bearing puller with 4 prolong and separator for ball bearing and gears

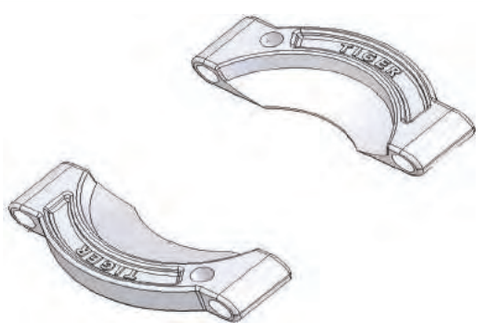


	A	B	C	D	Separatore
141 271	80	80	60	30	Ø 20 - 95

Ricambi - Spare parts

111 044	Traversa
141 253	(C) Prolunga mm 60 con filetto maschio 12 x 1,5
141 254	(B) Prolunga mm 80 con filetto maschio 12 x 1,5
141 255	(A) Prolunga mm 80 con attacco per traversa e filetto maschio 12 x 1,5
141 27101	Vite centrale 18 x 1,5 x mm 220
141 273	Separatore con tiranti
141 274	(D) Prolunga mm 30 con filetto femmina 12x1,5 filetto maschio 12 x 1,25 per attacco al separatore
141 275	(E) Tirante singolo per separatore 12x1,5 x mm 180

Dati tecnici - Informative

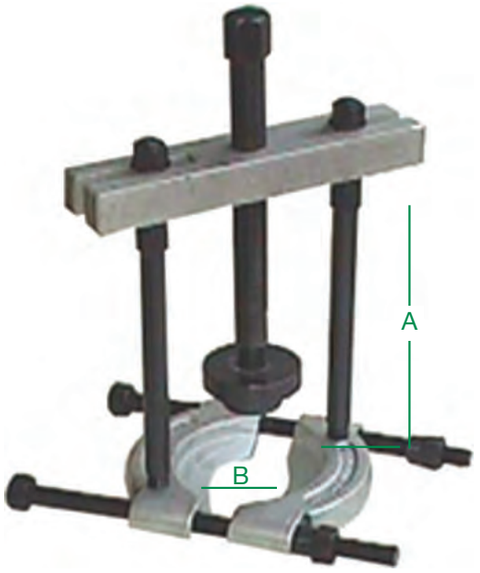


La particolare fresatura, effettuata con macchine CNC, consente, operando sulla testa dei tiranti, un graduale inserimento delle ganasce, in modo da permettere alla vite di reazione un corretto sforzo di trazione distribuito a 360° da Ø20 a Ø95

Estrattore con flangia per cuscinetti ed ingranaggi TRUCK

Bearing puller with prolong for TRUCK

Per TRUCK vedi anche sez.7



	A	B
141 281	240	Ø 50 - 200

Ricambi - Spare parts

Separatore con tiranti
141 282

Tirante singolo per separatore
141 283

Traversa
141 285

Tirante laterale mm 240
141 287

Vite senza fondello
141 286

Fondello
141 28601

Adattatori opzionali - Optional adaptor

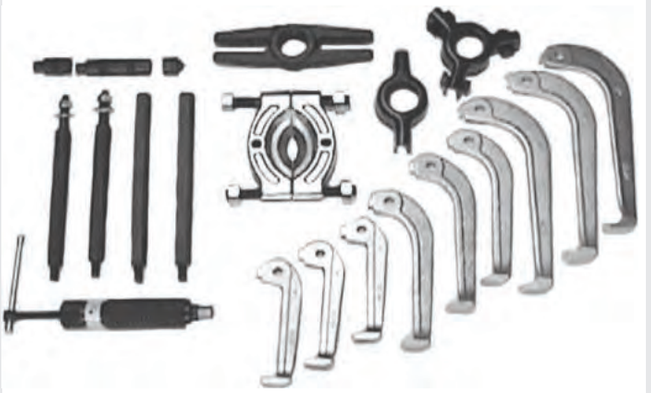
Prolunga singola
141 288

Estrattore combinato con vite idraulica da 8 Ton

Ball bearing puller with percussion extractor

141 300 **In valigetta**

Composizione - Composition

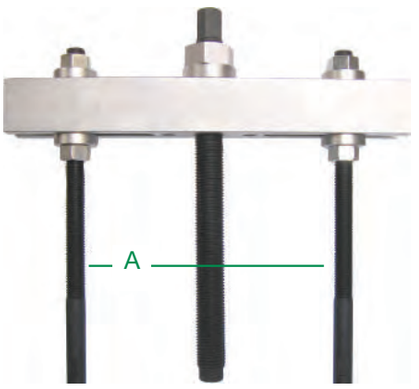


Pz 1 Separatore Ø 20 - 105
Pz 3 Zampe mm 100
Pz 3 Zampe mm 150
Pz 3 Zampe mm 200
Pz 2 Bulloni mm 180
Pz 2 Prolunghe mm 230
Pz 1 Traversa mm 180
Pz 1 Vite idraulica ton. 8
Pz 1 Staffa 2 teste per zampe con ghiera
Pz 1 Staffa 3 teste per zampe con ghiera

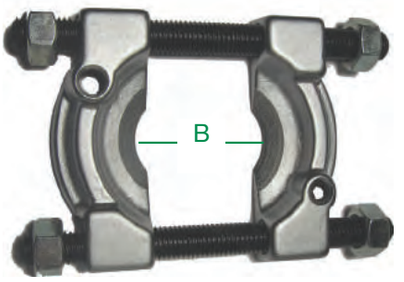
Estrattore con tiranti a vite utilizzabili con separatori ingranaggi cuscinetti

For remover bearing with expansion puller

ESTRATTORE



SEPARATORE



Estrattore con traversa aperta	A	Utilizzabile con separatore	B
141 330	50 - 120 mm	141 340	10 - 60 mm
141 331	65 - 185 mm	141 341	20 - 110 mm

Estrattore con traversa chiusa	A	Utilizzabile con separatore	B
141 332	120 - 300 mm	141 342	30 - 150 mm
141 333	170 - 400 mm	141 343	30 - 180 mm
141 333	170 - 400 mm	141 344	40 - 240 mm

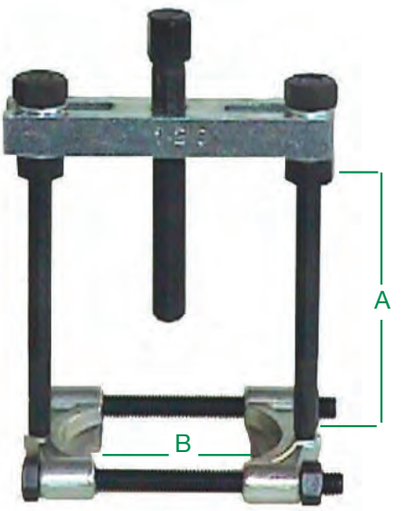
Ricambi - Spare parts

Per codice	Traversa	Vite	Tirante sing.
141 330	141 380	141 390	141 393
	20x30x150	16x1,5x130	10x1,5x200
141 331	111 04501	111 06501	141 33100
	45x30x250	22x1,5x210	16x2x330
141 332	141 33201	141 33202	141 33203
	50x40x330	24x2x340	20x2,5x450
141 333	141 33301	141 33302	141 33303
	60x60x420	32x2x330	22x2,5x500

Per codice	Coppia di tiranti	
141 340	141 34001	Ø 12x1,75x140
141 341	141 34101	Ø 16x2,00x210
141 342	141 34201	Ø 20x2,50x290
141 343	141 34301	Ø 22x2,50x360
141 344	141 34401	Ø 22x2,50x430

Estrattore con prolunghe e flangia per cuscinetti ed ingranaggi

Bearing puller with prolong



	A	B
141 361	150	20 - 60
141 362	150	25 - 75
141 363	150	40 - 115

Ricambi - Spare parts

Per codice	Separatore
141 361	141 366
141 362	141 367
141 363	141 368

Per codice	Tirante x sep.
141 361	141 371
141 362	141 372
141 363	141 373

Per codice	Traversa
141 361	141 380
141 362	141 380
141 363	141 381

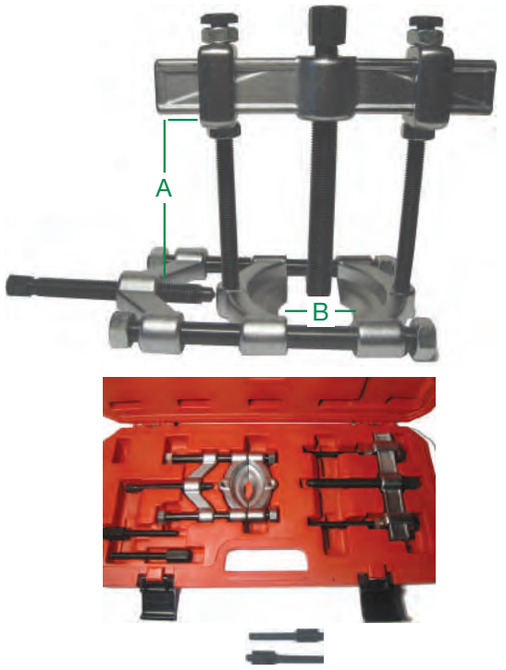
Per codice	Vite
141 361	141 390
141 362	141 390
141 363	141 391

Per codice	Tirante lat.
141 361	141 393
141 362	141 393
141 363	141 394

Estrattore in valigetta con prolunghe e flangia per cuscinetti e ingranaggi

Vite di pressione per serraggio veloce

Bearing puller set with extension



Codice	A	A con prolunghe	B	
141 403	100	200	12 - 75	in valigetta

Cassetta estrazione cuscinetti a sfera

Ball bearing extraction kit

141 450	Pz 44	In valigetta

Composizione - Composition

	Griffe	Corpi con vite e Asta
Pz 4	mm 4x140	Pz 1 Ø 25
Pz 4	mm 5x145	Pz 1 Ø 35
Pz 8	mm 6x177	Pz 1 Ø 40
Pz 4	mm 7x185	Pz 1 Ø 50
Pz 4	mm 8x177	Pz 1 Ø 65
Pz 4	mm 9x235	
Pz 4	mm 10x235	

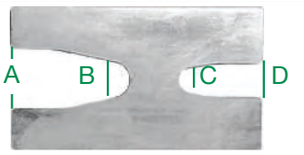
Set estrattori cuscinetti con inserimento zampa nella pista sfere previa rottura della gabbia cuscinetto

141 460	Per cuscinetti da Ø 25 a Ø 90 mm

Ricambi - Spare parts

141 46055	Coppia zampe Ø 5
141 46060	Coppia zampe Ø 6
141 46080	Coppia zampe Ø 8

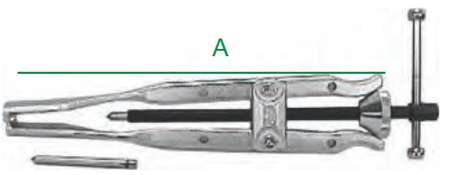
Flangia per pressa per cuscinetti e ingranaggi



Codice	A	B	C	D
141 500	40	28	40	70

Estrattore a zampe lunghe con capacità da Ø 10 Ø 50

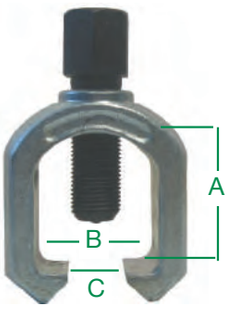
Extractor long with ability from Ø10 to Ø50



142 000	A mm 300

Estrattore perni sferici per tiranti sterzo auto

Tie rods ball pins puller



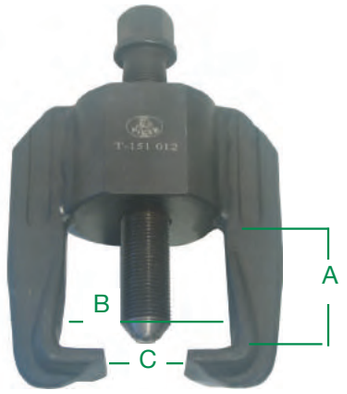
codice	A	B	C
151 001	45	42	19

Ricambi - Spare parts

151 002		**Vite di ricambio**

Estrattore perni a sfera

Extractor spherical pivots



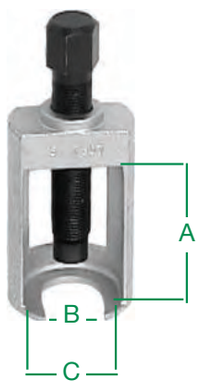
codice	A	B	C
151 010	70	70	32
151 012	70	78	38

Ricambi - Spare parts

151 011	Vite di ricambio

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



codice	A	B	C
151 020	39	15	39
151 021	39	18	39

Ricambi - Spare parts

151 022	Vite di ricambio

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods

"Materiale Cr. vanadium temprato"

151 024	A mm 65	B mm 24	C mm 39

Ricambi - Spare parts

151 025	Vite di ricambio mm 16 x 1,5 x 80

Set 3 estrattori per snodi sferici

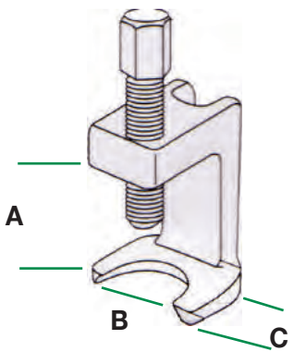
Ball joint puller set

codice	A	B	C
151 026	55	23	27
	55	28	27
	63	34	27

Dati tecnici - Informative

Utensili per l'estrazione di tiranti sospensioni e perni tiranti sterzo, da bracci di comando, da assali e dallo stabilizzatore. Utilizzo universale per auto e furgoni

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

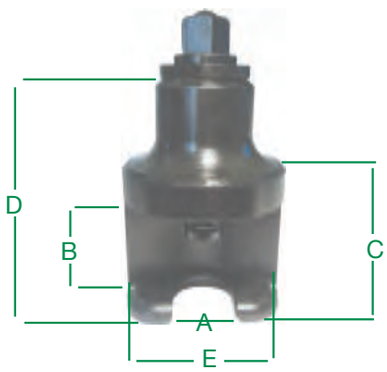


151 027	A = 55 mm	B = 23 mm	C = 27mm
151 028	A = 55 mm	B = 28 mm	C = 27 mm
151 029	A = 63 mm	B = 34 mm	C = 27 mm

Estrattore perni sferici per Auto & Truck

Truck ball joint separator

Per TRUCK vedi anche sez.7

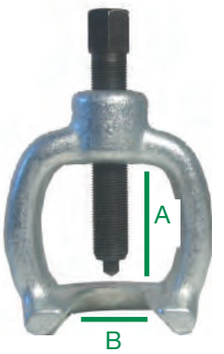


Codice	A	B	C	D	E
151 035	25	60	75	94	56
151 036	30	60	75	94	58
151 037	32	92	122	137	72
151 038	39	60	82	130	80

Note:

Estrattori perni sferici tiranti sterzo Auto e Autocarro

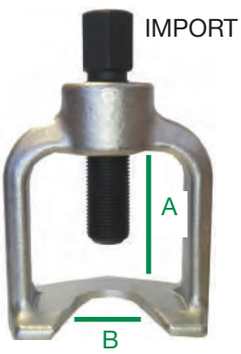
Per TRUCK vedi anche sez.7



	A	B		
151 041	35	18	Spessore piede	9
151 042	44	24	Spessore piede	10
151 043	56	29	Spessore piede	11
151 044	80	39	Spessore piede	18
151 047	56	29	Piede sottile	5
151 048	80	39	Piede sottile	11

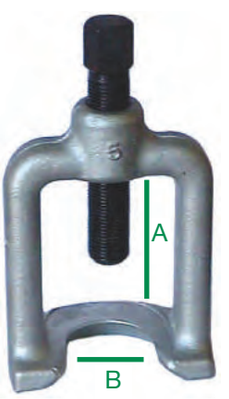
Per TRUCK vedi anche sez.7

IMPORT



	A	B		
151 04101	35	23	Spessore piede	8
151 04201	44	26	Spessore piede	9
151 04301	60	33	Spessore piede	11
151 04401	77	42	Spessore piede	15

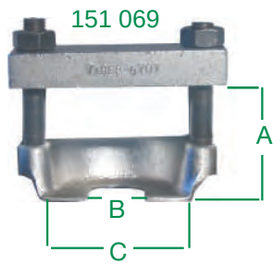
Per TRUCK vedi anche sez.7



151 050	A mm 100	B mm 52	C mm 77

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



Codice	A	B	C
151 069	40 - 60	24	60
151 090	60	24	60

Ricambi - Spare parts

Per codice	Vite centrale	Vite laterale
151 069		151 070
151 090	151 091	151 092

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods

	A	B
151 093	48	17

Ricambi - Spare parts

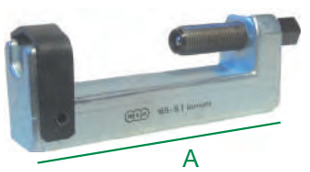
151 095	Vite di ricambio

Estrattore perni tiranti sterzo auto

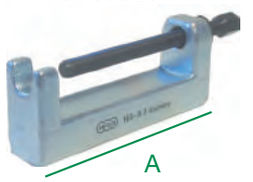
Audi A4 - A6 - A8 4WD - VW Passat - Passat syncro - Skoda

Made in Germany

151 096 00



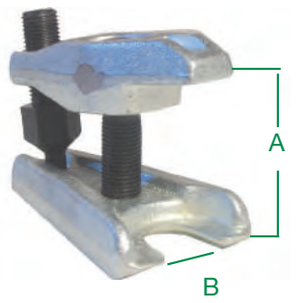
151 096 10



151 096 00	A mm 145
151 096 10	A mm 115

Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



	A	B
151 101	30 - 50	18 - 22

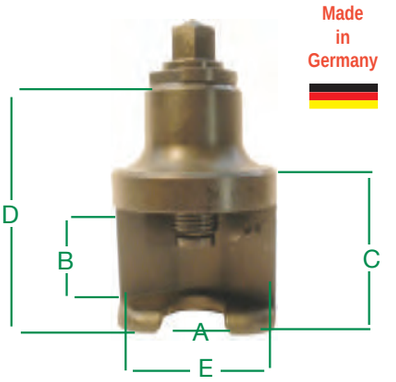
Ricambi - Spare parts

Vite	Perno Centrale	Spina
151 102	151 103	151 104

Estrattore perni sferici - Sprinter -

Sprinter ball joint separator

Made in Germany



Codice	A	B	C	D	E
151 118	35	60	93	135	90

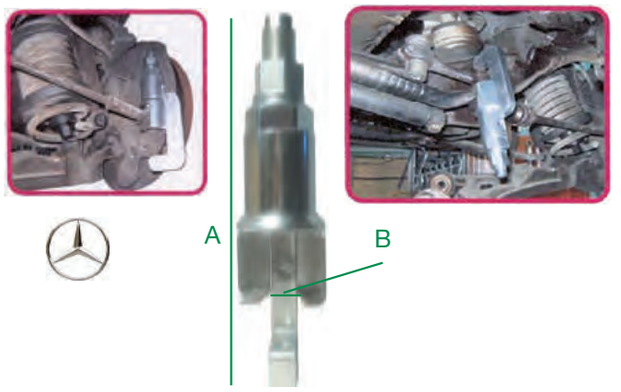
Estrattore / inseritore snodi sferici Mercedes W 171 / W 203 / W 209

Benz steering torque rod joint installer / remover

	A	B
151 120	48	34

Estrattore snodi sferici su braccetti Mercedes
W 123 - W 124 - W 126 - W 201 - W 202 - W 140

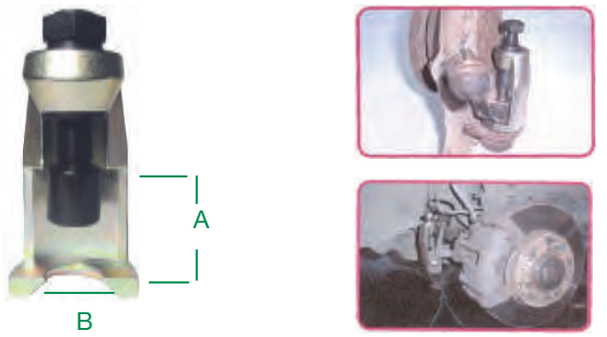
Ball joint puller



	A	B
151 122	200	21

Estrattore snodi sferici su mozzi

Universal ball joint separator



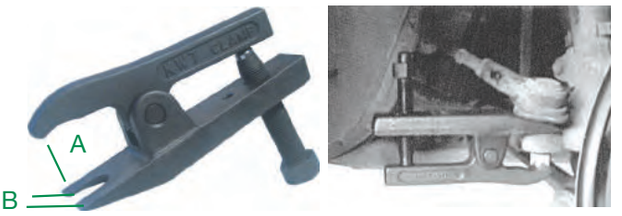
	A	B
151 124	40	21

Dati tecnici - Informative

Mercedes 201 - 123 - 124 - 126 - 129 etc...
Vw - Audi - Bmw - Citroen - Fiat - Ford - Mitsbischi - Opel - Peugeot - Renault - Saab - Volvo - Japanese car etc..

Estrattore perni sfera tiranti sterzo Ganascia sottile

Extractor sphere pivots puller of gear



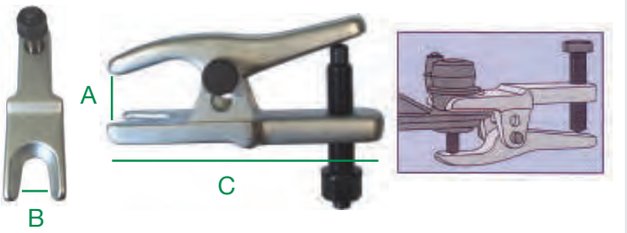
Codice	A	B
151 151	30 - 40	19,5

Ricambi - Spare parts

151 152		Vite di ricambio
151 153		Spina di ricambio

Estrattore perni sfera a doppia posizione

Ball joint puller



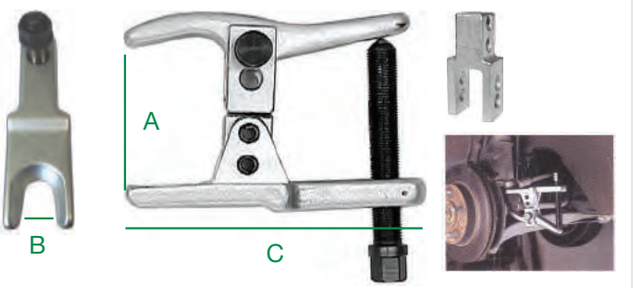
Codice	A	B	C
151 155	Max 58	21	155

Ricambi - Spare parts

151 156		Vite di ricambio
151 157		Spina di ricambio

Estrattori perni a sfera con prolunga

Extractor spherical pivot with extension



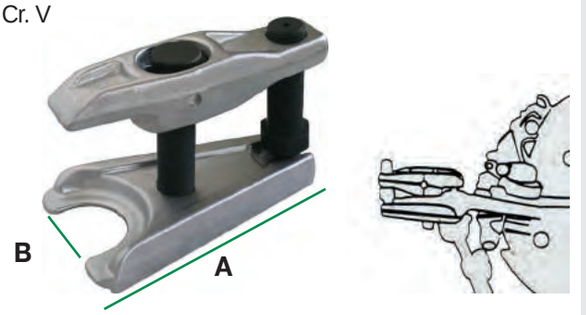
	A	B	C
151 158	50 - 80	22	160

Ricambi - Spare parts

151 15801	Vite di ricambio

Estrattore perni sferici tiranti sterzo Truck

Acc. Cr. V



151 160	A = 160 mm	B = 32 mm
151 164	A = 160 mm	B = 45 mm

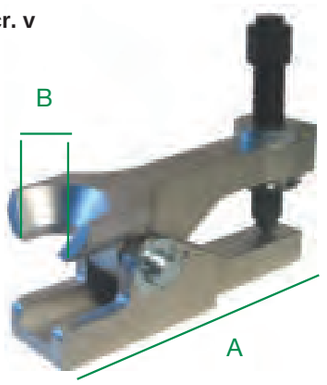
Ricambi - Spare parts

Per codice:	Vite	Perno centrale	Spina
151 160	151 16001	151 16002	151 16003
151 164	151 16401	151 16402	151 16403

Estrattore universale per perni sfera -

Universal extractor spherical pivots

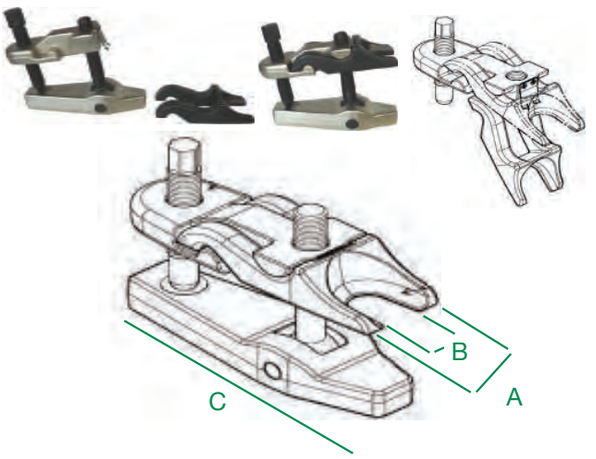
acciaio cr. v



	A	B
151 165	190	30

Estrattori perni sferici "Truck" con 5 ganasce intercambiabili -

Quick-change ball joint remover



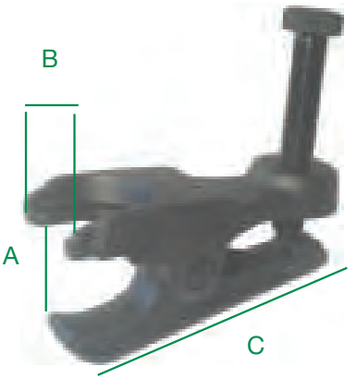
151 167	A	B	C
	mm 55	mm 20	175
	mm 55	mm 22	175
	mm 55	mm 24	175
	mm 55	mm 27	175
	mm 55	mm 30	175

Apertura Max. mm 100
Lunghezza vite di spinta mm 125

Estrattore perni Tiranti sterzo TRUCK -

Extractor pivots connecting rods steering gear for truck

Per TRUCK vedi anche sez.7



	A	B	C
151 168 00	75	35	210

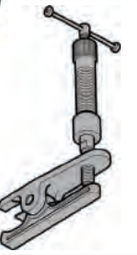
Ricambi - Spare parts

151 16801		**Vite di ricambio**
151 16802		**Spina di ricambio**

Riduttore, da vite idraulica a vite maschio 24 x 3, utilizzabile con nostro estrattore tipo 151 16800

Vite Maschio 24 x 3

Attacco per vite idraulica



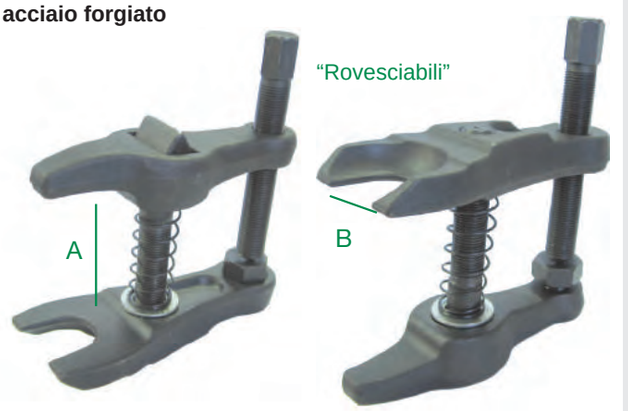
Utilizzabile con nostro estrattore tipo 151 16800

151 16810	Riduttore

Estattori perni sferici TRUCK - Rovesciabile

Per TRUCK vedi anche sez.7

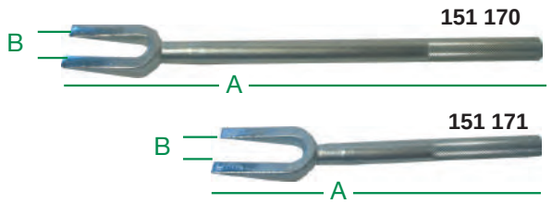
acciaio forgiato



Codice	A	B
151 169	Min 65 - Max 125	42

Estrattore perni sferici tiranti sterzo AUTO

Extractor pivots connecting rods steering gear for truck



	A	B
151 170	400	18
151 171	295	24

Estrattori perni sferici tiranti sterzo Truck

Ball joint puller of tierods for Truck

Per TRUCK vedi anche sez.7

151 174	A: 28mm	B: 27mm	L: 260mm
151 175	A: 25mm	B: 32mm	L: 260mm
151 176	A: 21mm	B: 42mm	L: 260mm

Estrattore perni sferici tiranti sterzo Truck con vite idraulica da 12 Ton.

Hydraulic ball joint separator

Acc. Cr. V

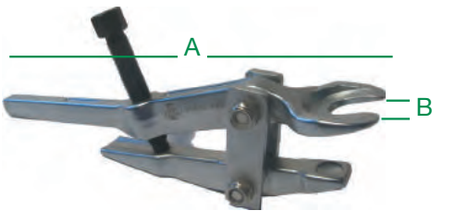
151 180	Apertura mm 35	In valigetta

Ricambi - Spare parts

232 01026		Vite idraulica 12 Ton

Estrattore perni sferici tiranti sterzo

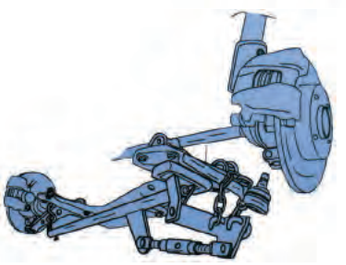
Ball joint puller of tierods



	A	B
151 182	270	16
151 184	280	20

Leva ritegno trapezi durante la lavorazione su sospensioni, semiasse, cambio etc...

Lever for the swinging arm head removal



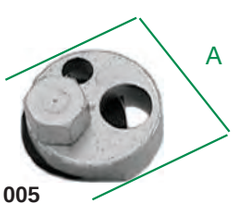
152 000	In scatola

Mandrino autoserrante per estrazione prigionieri

	Ø	Att:	Esagono 1	Esagono 2
161 000	6 - 12	3/8”	24	36

Estrattori prigionieri

Stud puller



	mm	A	Esagono
161 003	16 - 24	65	34
161 005	5 - 20	52	22

Set estrattori prigionieri a bussola

Stud puller

	mm		
161 015	6 / 8 / 10 / 12	in valigetta	pz 4
161 016	5 / 6 / 7 / 8 / 10 / 12 / 14	in valigetta	pz 7

Estrattori prigionieri a bussola -

Stud puller

	Metrici
161 01805	mm 5 x 60
161 01806	mm 6 x 60
161 01807	mm 7 x 60
161 01808	mm 8 x 60
161 01810	mm 10 x 68
161 01812	mm 12 x 68
161 01814	mm 14 x 68

	POLLICI
161 019 06	1 / 4”
161 019 08	5 / 16”
161 019 09	3 / 8”
161 019 11	7 / 16”
161 019 13	1 / 2”

Set estrattori prigionieri a bussola

Stud puller

Codice	mm		
161 020	3 / 18	in valigetta	pz 5

Set 5 pezzi estrattori prigionieri rotti

5 pcs straight flute screw extractor set

Acc.
Cr.Molibdeno

161 021	9/64”, 3/16”, 15/64”, 5/16”, 3/8”

Set estrattori per viti spezzate con attacco 3/8”

acciaio cr. mo.
brunito

	Att	A mm	Su binario
161 022	3/8”	2 - 3 - 4 - 6 - 8	Pz 5

Set estrattori da mm 2 a mm 10 per viti spezzate da mm 5 a mm 20

Set screw broken from mm 2 to mm 10

acciaio cr. mo.
brunito

	Attacco	A mm	In valigetta
161 023	3/8”	2 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10	Pz 6

Kit estrattori viti spezzate
Misure: mm 8, 10, 12, 14, 16

5pcs type size: 8,10,12,14&16

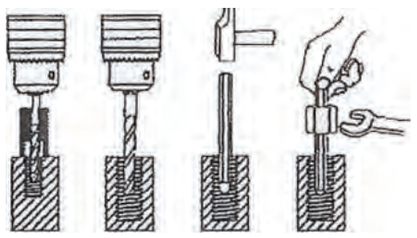
	Attacco	A mm	In valigetta
161 024	3/8”	8 - 10 - 12 - 14 - 16	Pz 5

Pratico estrattore per viti spezzate Per viti da mm 5 a mm 16

25 Pcs screw extractor / drill & guide set

161 025 valigetta	25 pz.	In

Istruzioni per l'uso - Instruction for use



1) Inserire la guida nel prigioniero
2) Inserire la punta trapano corrispondente e forare
3) Inserire il perno estrattore
4) Infilare l'esagono nel perno estrattore e procedere svitando all'estrazione del prigioniero

Ricambi - Spare parts

161 02501	Punta di ricambio SX 1/8" Ø 3,2
161 02502	Punta di ricambio SX 3/16" Ø 4,75
161 02503	Punta di ricambio SX 1/4" Ø 6,35
161 02504	Punta di ricambio SX 5/16" Ø 8
161 02505	Punta di ricambio SX11/32" Ø 8,75
161 02511	Guide per punta Ø 3,2 (B1, B2, B3, B4) Cad.
161 02512	Guide per punta Ø 4,75 (B5, B6, B7, B8) Cad.
161 02513	Guida per punta Ø 6,4 (B9, B10) Cad
161 02521	Perno estrattore Ø 3.2
161 02522	Perno estrattore Ø 4.75
161 02523	Perno estrattore Ø 6.35
161 02524	Perno estrattore Ø 8
161 02525	Perno estrattore Ø 8.75
161 02531	Esagono (D1) per Ø 3.2
161 02532	Esagono (D2) per Ø 4,75
161 02533	Esagono (D3) per Ø 6.35
161 02534	Esagono (D4) per Ø 8
161 02535	Esagono (D1) per Ø 8.75

Kit universale per la rimozione dei dadi ruota danneggiati e dei dadi di sicurezza se si è persa la loro bussola

Universal wheel locking nut removal tool

New

UNIVERSALE

Punte e estrattori appositamente studiate per intervenire in modo semplice e veloce nell'estrazione dei dadi ruota danneggiati o nei dai ruota di sicurezza quando si è persa l'aoosita chiave

Stop ai problemi con dadi danneggiati!!!
Stop ai problemi dei dadi di sicurezza!!!

161 026	**In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Kit composto da punte trapano, guide, introduttori e bussola per estrazione. Rimuove i dadi di bloccaggio più difficili

Kit professionale realizzato in materiale solido (Cr-V Steel) che può lavorare sulle parti più difficili

Molto facile e veloce da usare: da 4 a 8 minuti solo per ruota!

UNIVERSALE :
Funziona su tutti i tipi di dadi di qualsiasi marca automobilistica

Nel corso degli anni i dadi di bloccaggio sono stati notevolmente migliorati, ed il loro design è sempre più complesso, rendendo l'estrazione sempre più difficile. Problemi con i dadi danneggiati o chiavi di sicurezza perse sono ben noti nel settore delle officine di riparazione pneumatici.

Il kit include:

- 3 guide di centraggio esterne in metallo
- 1 guida di centraggio in metallo per capicorda a rotazione libera
- 2 x trapano ultra duro speciale
- 4 x estrattore
- 1 estrattore
- 1 presa

Kit rimozione bulloni di sicurezza con anello

Locking wheel bolt removal tool kit

161 027 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Ideale per l'estarzione dei dadi mozzi con anello antifurto generalmente montati su BMW.
Problematica che si verifica spesso per la perdita della chiave di sicurezza o per il danneggiamento del dado.

VEDI ANCHE
232 104...
SEZ.15
DA PAG.215

Set estrattori per tubi spezzati ad espansione

Internal pipe wrench set

161 030 in valigetta pz 6

Composizione - Composition

mm 6 - 1/8" / mm 8 - 1/4" / mm 10 - 3/8" / mm 15 - 1/2"
mm 20 - 3/4" / mm 25 - 1"

Kit 5 estrattori a cuneo con doppio tagliente antiscivolo per rimozione prigionieri con possibilità di rotazione sia destra che sinistra

5 pcs double screw extractor set

161 035 Pz.5 In valigetta

Composizione - Composition

mm 13,5 - 25,5 - 37,5 - 49,3 - 51,2

Serie di punte torx coniche autogrippanti, perfette per avvitare / svitare viti con testa danneggiata

8 pcs Torx plus extrator set

161 040 Pz. 8 In valigetta

Composizione - Composition

mm 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12

SEZIONE 2

PRENDITUTTO

SPECCHIETTI

VASCHETTE

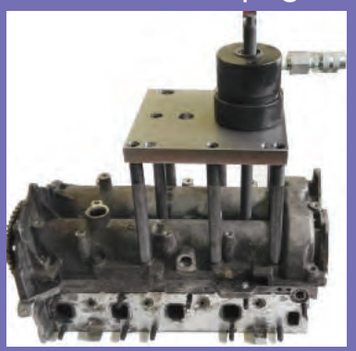
da Pag.40

PINZE PER FASCETTE

da pag.43

VEDI ANCHE SEZ.3 E 15

INIEZIONE da pag.45



FRESE INIETTORI da pag.72

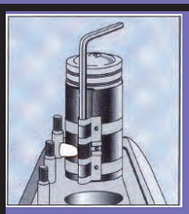
CHIAVI serbatoio metano da Pag.80

CHIAVI CANDELE CANDELETTE da Pag.84

ATTREZZI PER VALVOLE da Pag.89

CHIAVI SERRAGGIO da Pag.101

SOSTEGNO MOTORE da Pag.102



FASCE

LEVIGATORI

da Pag.103

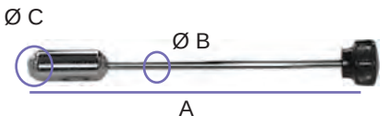
KIT PERDITE GUARNIZIONI TESTATE

ESTRATTORI VOLANO

Pag.109

Prenditutto magnetico alta forza per pastiglie valvole

Magnetic pick up tool for valve pads



Codice	A	B	C	Gr.
211 001	180	5	17	Max 2100

Flessibile con magnete ridotto Ø 5,5

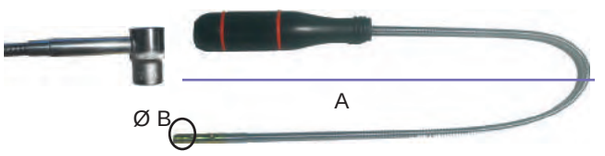
Flexible pick up tool with reduced magnet Ø 5,5

211 002 — **In sacchetto**

***Ideale nel recupero di pezzi rotti anche nei punti più stretti**
***Lunghezza mm 340 (Utile)**
***Magnete Ø 5,2**
***Portata gr. 270**

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

Flexible semi-rigid magnetic pick up tool



Codice	A	B		Gr.
211 003	510	6	Max 550	Max 2100

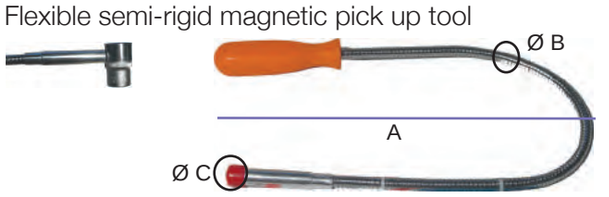
Prenditutto con magnete retrattile per sgancio del pezzo

Flexible pick up tool with retractile magnet

Codice	A	B	C	Gr.
211 004	600	4,5	11	Max 550

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

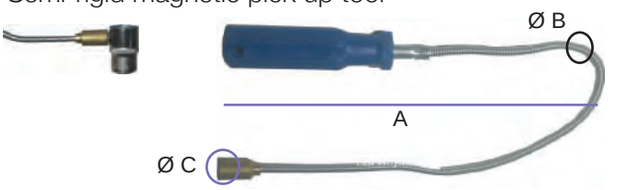
Flexible semi-rigid magnetic pick up tool



Codice	A	B	C	Gr.
211 005	540	7	13	Max 1356

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

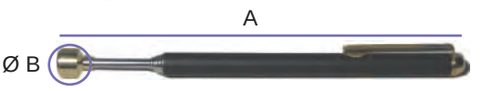
Semi-rigid magnetic pick up tool



Codice	A	B	C	Gr.
211 007	480	6	14	Max 400

Prenditutto magnetico telescopico

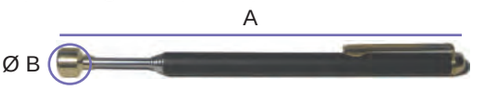
Telescopic magnetic pick up tool



Codice	A	B	Gr.
211 010	130 - 640	8	Max 1000

Prenditutto magnetico telescopico

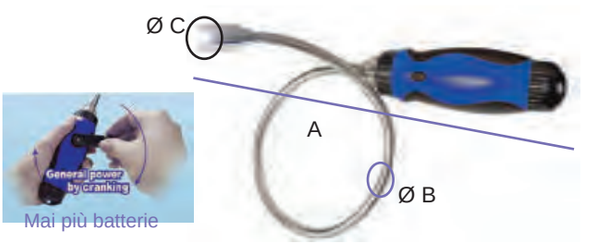
Telescopic magnetic pick up tool



Codice	A	B	Gr.
211 011	130 - 640	11	Max 1600

Lampada magnetica snodata, ricaricabile a manovella

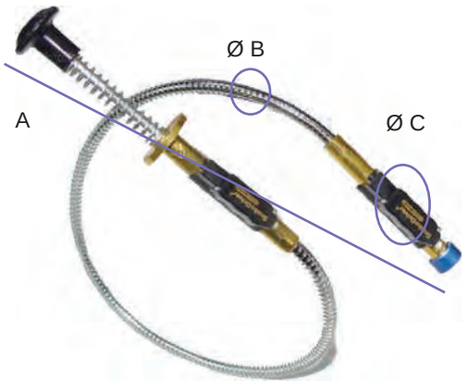
Flexible magnetic pickup tool, self rechargeable



Codice	A	B	C	Gr.
211 012	640	9	15	Max 2000

Prenditutto flessibile con magnete lampada e griffe

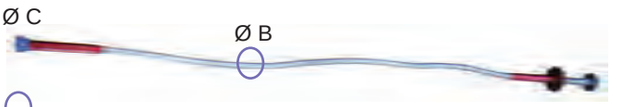
Magnetic, claw, flexible, lighted



Codice	A	B	C	Gr.
211 015	650	7	19	Max 700

Prenditutto flessibile con magnete e griffe

Magnetic pick-up and hook tipe claw



Magnetico

Griffe

Codice	A	B	C	Gr.
211 016	700	9	15	Max 700

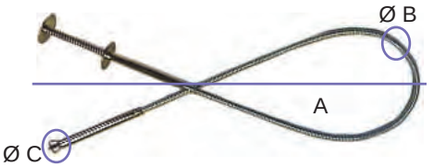
Pinzette in acciaio con luce

Illuminated tweezers

211 019	Pz 2 in blister (1 piegata + 1 dritta) mm 170 - Batterie incluse

Prenditutto a molla flessibile a 4 griffe

Plier holder flexible



Codice	A	B	C
211 020	620	5	7

Auricolare per auscultare le vibrazioni

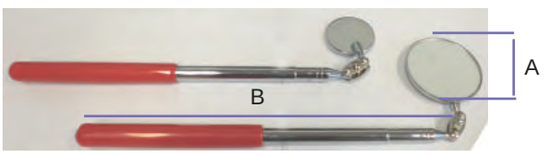
Noise tool

Made in U.S.A

Codice	A	B
211 023	300	2,8

Specchietto telescopico snodato

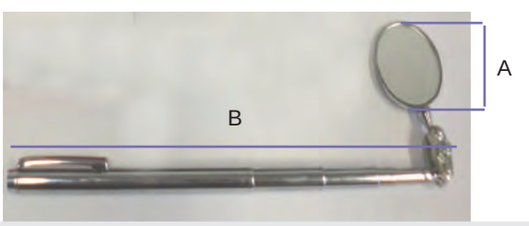
Inspection mirror telescoping handle



	A	B
211 029	mm 34	Min 200 - Max 360 mm
211 030	mm 50	Min 200 - Max 360 mm

Specchietto telescopico snodato

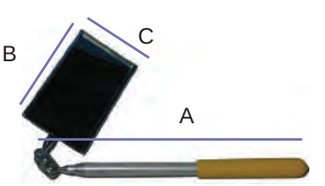
Telescoping handle tiil



	A	B
211 031	A mm 34	B Min 120 - Max 470 mm

Specchietto telescopico

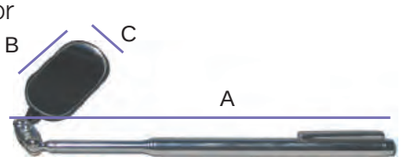
Telescopic mirror



Codice	A	B	C
211 032	170 - 300	90	50

Specchietto telescopico

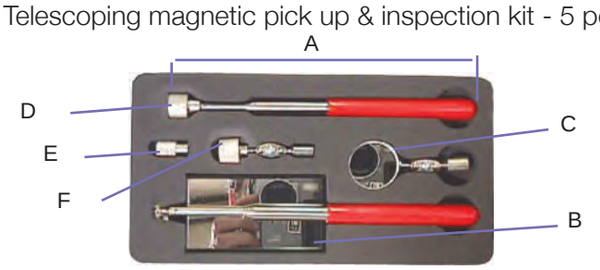
Telescopic mirror



Codice	A	B	C
211 034	125 - 470	50	26

Kit telescopico ispezione/prenditutto magnetico- 5pz

Telescoping magnetic pick up & inspection kit - 5 pcs



Codice	A	B	C	D	E	F
211 035	180-260	50x90	32	Max2200	Max3500	Max500

Specchietto tipo grande. Telescopico

Big telescoping inspection mirror

211 03501 **In blister**

Dati tecnici - Informative

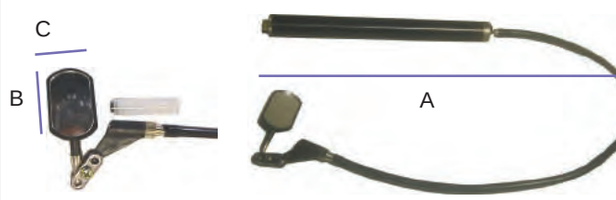
Specchietto rettangolare mm 50 x 85

Specchietto girevole a 360°

Telescopico: MiN mm 270 - MAX mm 650

Specchietto ovale flessibile con lampada, magnete e prolunga

Flexible mirror with lamp lenght



Codice	A	B	C
211 036	640	39	24

Ricambi - Spare parts

211 036 01 Lampada ricambio

Ciotola magnetica per contenimento piccoli utensili, dadi,viti altri paricolari in ferro

Nuts & metal objects holding magnetic box

211 040 Ø. 150 mm In scatola

Ciotola magnetica rettangolare mm 235x110

Heavy duty magnetic clamp mm 235x110

211 041 **mm 235 x 110** **In scatola**

Vaschetta porta-minuterie magnetica

Magnetic tray

Acciaio inossidabile
Lucido

211 042 mm 150 x 130

Dati tecnici - Informative

- **Magnete ricoperto in gomma antigraffio**
- **Fornito di lunetta contenitrice in modo da poter usare la vaschetta anche in verticale**

Lente di ingrandimento (3 x) con luci

6 leds magnifying glass (3 x)

1 Led blu

5 Led bianchi

211 100 Lente mm 50 x 50 Batterie incluse

Lente di ingrandimento in cristallo

Crystal magnifying glass

211 11050	**Ø 50**	**Ingrandimenti: 3x - 8x**
211 11075	**Ø 75**	**Ingrandimenti: 3x - 8x**
211 11090	**Ø 90**	**Ingrandimenti: 3x - 8x**

Kit di cunei per lo sgancio rapido dei raccordi filtro gasolio - Fiat, Jeep, Chrysler 1482C, Vw, Volvo

Fuel filter connections quick release wedges kit

New

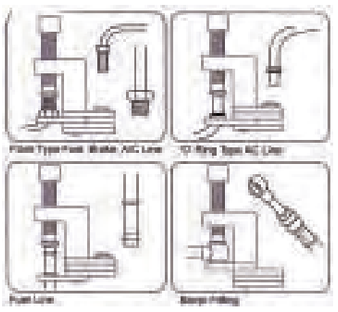
211 990 In blister

Dati tecnici - Informative

Ideale per sostituire il filtro senza danneggiare in modo irrimediabile i raccordi

Attrezzo ferma fluidi (5 in 1)

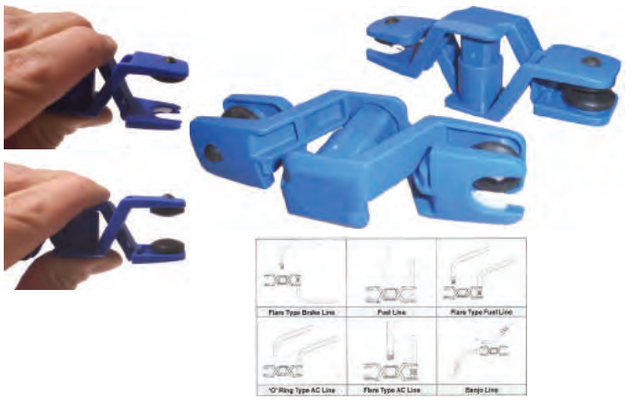
Universal (5 in 1) steel line stopper



211 995 Range 0 / 55
Nero 5/16", Verde 3/8", Blu 1/2", Rosso 10.4 & 18mm

Kit stacca / tappa tubi

Multi-In-One steel line stopper



211 996 2 pz. in blister

Dati tecnici - Informative

Misure: 3/8", 5/16", 1/2", tubi Banjo

Ideale per tenere i tubi serrati durante le lavorazioni, impedisce la fuoriuscita di liquidi e l'ingresso di sporco.

Pinza per smontare tutti gli innesti rapidi a 2 tasti. Utile per circuiti del carburante, cambio, liquido dei freni, urea, servosterzo, circuito di refrigerazione

211 997 In sacchetto

Dati tecnici - Informative

Micro-dentatura per un uso preciso ed efficiente.
Cavo flessibile per accedere anche nei posti più difficili

Pinza utilizzabile con i raccordi rapidi 252 180

Pinza sgancio innesti rapidi carburante e filtro gasolio Fiat Croma

Fuel line connectors plier

Mercedes, Ford, Mazda, Vw, Audi, Opel, Fiat, Gm,BMW

mm 223

211 998 **Pinza**

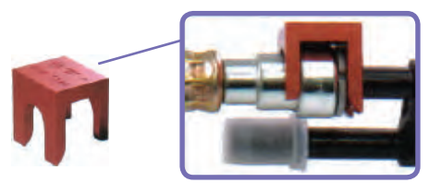
Pinza stacca tubi carburante motori Multi-jet

Multijet conection removing plier

211 999 **Pinza**

Attrezzo per stacco tubo carburante Bmw

Tool for Bmw fuel line



212 000

Pinza per smontaggio tubi benzina

Plier for fuel connections

212 001		Blu	8 mm
212 002		Verde	10 mm
212 003	Opel Ford Fiat	Rossa	

Molla smontaggio tubi su filtro benzina in mat. plastico C-M-P

Fuel connections spring

212 004 Opel Ford Fiat

Pinza sgancio raccordi rapidi tubi carburante

Fuel pipes quick joints releasing plier

212 005 In blister

Pinza per tubi benzina con naselli piegati a 90°, con chiusura totale

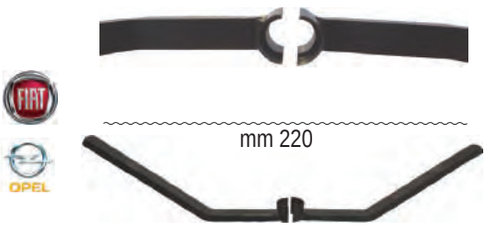
Fuel pipes plier

212 00510 Pinza

Dati tecnici - Informative

Per lo smontaggio dei raccordi benzina ad innesto rapido montati sui tappi dei galleggianti.
Applicabile su autovetture gruppo Fiat, Audi, VW ecc...

Nuova coppia leve stacca tubi carburante



mm 220

212 006 Coppia leve

Pinza per stacco raccordi tubi carburante Multijet

Diesel junction removing plier

212 007	In blister

Set 4 pz. morsetti serraggio tubi carburante

Fuel pipes clamping clamps fuel tube 4 pcs kit

212 008	Per tubi mm 10 - 15 - 25 - 4

Pinza per raccordi rapidi tubi carburante

Fuel pipes quick junctions plier

mm 160

212 009	In blister

Pinza con fermo per serraggio tubazioni

Pipes tightening plier

212 010		8-15 mm
212 011		15-28 mm
212 012		26-65 mm
212 013	Set 3 Pinze	In blister

Kit 3 pinze piegate a 90° per serraggio tubazioni

Pipes tightening plier - 3 pcs kit

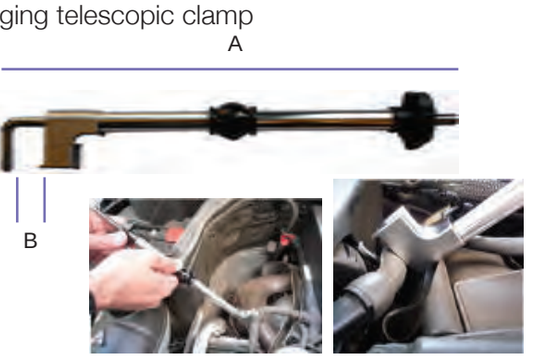
212 01303	Pz.3	In blister

Ricambi - Change parts

212 01314	Apertura mm 8 - 15	Lunghezza mm 155
212 01315	Apertura mm 15 - 28	Lunghezza mm 165
212 01316	Apertura mm 26 - 65	Lunghezza mm 225

Pinza telescopica strozza tubi

Swaging telescopic clamp



	A	B
212 014	mm 315	Max 25 mm

Pinza con fermo per serraggio tubazioni

Pipes tightening plier

212 016	mm 250

Pinza serraggio fascette clic di grande potenza, serraggio eseguito mediante vite fissata alle ganasce

CV boot band pliers Materiale in Acciaio

Ideale per grandi sforzi

212 017	Lunga mm 200	Pinza

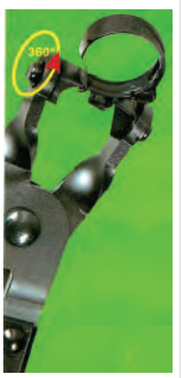
Pinza per fascette clic con becchi piegati

Clamp plier

212 018	mm 175

Pinza per fascette clic con teste girevoli a 360°

360° click collar plier



212 01901	In blister

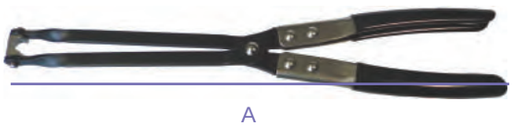
Pinza per fascette a scatto click

Click-R collar pliers

212 020	In blister

Pinza per fascette “Click” extralunga con testina orientabile

Extra long band plier



A

212 020 10	A mm 360

Fascetta tipo “Click”

Click typs band

Codice	Marchio	ØChiusa	Ø Tubo
212 021	CLIC 80	8	8.5- 9.5
212 022	CLIC 85	8.5	9-10
212 023	CLIC 90	9	9.5-11
212 024	CLIC 95	9.5	10-11.5
212 025	CLIC 100	10	10.5-12
212 026	CLIC 105	10.5	11-12.5
212 027	CLIC 110	11	11.5-13.5
212 028	CLIC 115	11.5	12-14
212 029	CLIC 120	12	12.5-14.5
212 030	CLIC 125	12.5	13-15
212 031	CLIC 130	13	13.5-15.5
212 032	CLIC 135	13.5	14-16
212 034	CLIC 140	14	14.5-16.5
212 035	CLIC 145	14.5	15-17
212 036	CLIC 150	15	15.5-17.5
212 037	CLIC 155	15.5	16-18
212 038	CLIC 160	16	16.5-18.5
212 039	CLIC 170	17	17.5-19.5
212 040	CLIC 175	17.5	18-20
212 041	CLIC 180	18	18.5-20.5
212 042	CLIC 185	18.5	19-21
212 043	CLIC 195	19.5	20-22
212 043 01	CLIC 200	20	-
212 044	CLIC 205	20.5	21-23
212 045	CLIC 210	21	21.5-23.5
212 046	CLIC 215	21.5	22-24
212 047	CLIC 220	22	22.5-24.5

Kit pinza per fascette Click con 75 fascette

Kit Click plier with 75 bands

212 060 Ø 8 ÷ 15 mm

Pinza fascette click frontale

7” Clic and clic R type clamp pliers

212 061 In blister

Pinza per fascette Click

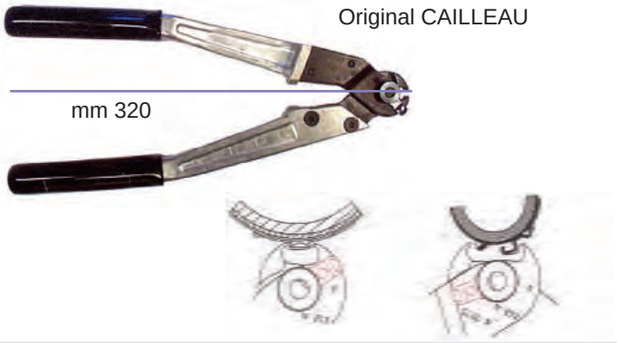
Hose Clamp plier

212 062 **Att: Esagono 14mm - Quadro 1/4”**

Utensile da usare in alternativa alle tradizionali pinze in presenza di accessi difficili

Pinza fascette OETICHER-CLICK “R”

Plier for OETICHER-CLICK “R”



212 070 Gr.670

Kit bussole smonta iniettori e sonda lambda

Injectors & lambda sensors wrenches kit

212 099 Pz.14 In valigetta

Composizione - Composition

212 09901

Chiave poligonale att. 1/2” mm 17 - Renault mm 80

212 09902

Chiave poligonale att. 1/2” mm 19 - Audi - Mazda - Seat - Vw polo mm 80

212 09903

Chiave poligonale att. 1/2” mm 21 - Audi - Alfa Romeo - Mitsubishi- Seat - Skoda - Vw mm 85

212 09904

Chiave poligonale att. 1/2” mm 22 - Audi - Opel - Seat - Skoda - Vw mm 90

212 09905

Chiave poligonale att. 1/2” mm 22 - Audi - Citroen - Ford - Mazda - Mercedes mm 110

212 09906

Chiave poligonale att. 1/2” mm 22 - Mercedes mm 150

212 09907

Chiave poligonale att. 1/2” mm 27 - Audi - Bmw - Ford - Mercedes - Nissan - Mitsubishi - Opel - Seat - Lincoln USA mm 80

212 09908

Chiave poligonale att. 1/2” mm 27 - Citroen - Peugeot - Sistem LVCAS mm 110

212 09909

Chiave poligonale att. 1/2” mm 28 - Alfa Romeo - Fiat - Opel - Rover mm 80

212 09910

Chiave poligonale att. 1/2” mm 30 - Mercedes mm 80

212 09911

Chiave esagonale sonda lambda - Abiertu japan - Att. 1/2” mm 20 mm 80

212 09912

Chiave esagonale sonda lambda - Abiertu japan Att. 1/2” mm 27 mm 80

212 09913

Chiave esagonale sonda lambda - Att. 1/2”mm 22 mm 48

212 09914

Chiave esagonale sonda lambda - Att. 3/8” mm 22 mm 28

Chiave smontaggio pompa iniezione

Spanner fuel injection pump nut

212 100 Diesel - EP VA-VE e Cav 13 mm

Chiave smontaggio pompa iniezione

Spanner fuel injection pump nut

212 101 127 D-Uno D-Tempra-Tipo D-Punto D-Ritmo - 13 mm

Chiave smontaggio pompa iniezione

Spanner fuel injection pump nut

212 102 Ducato D-127 D-Uno D - Cav - 13 mm

Chiave smonta iniettori Nissan

Wrench for removing Nissan injector

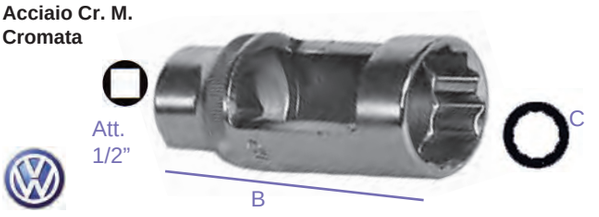
Acciaio Cr. Vanadio

	A	B	C
212 104	1/2”	mm 80	mm 27
212 104 01	1/2”	mm 78	mm 22

Chiave smontaggio iniettori (Golf TD)

Wrench for removing and refitting injectors

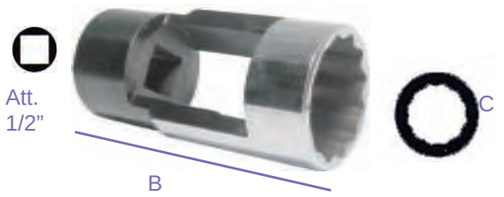
Acciaio Cr. M. Cromata



	A	B	C
212 109	1/2”	mm 80	mm 28
212 10900	1/2”	mm 120	mm 28

Chiave smontaggio iniettori con doppia fresata

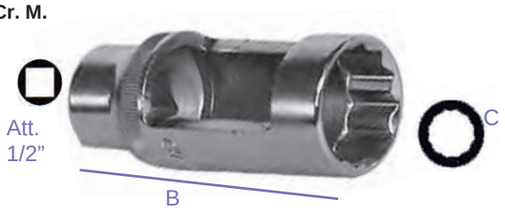
Wrench for removingand refitting injettors



	A	B	C
212 109 02	1/2”	mm 80	mm 28/

Chiave smontaggio iniettori trattori

Acciaio Cr. M.
Cromata



	A	B	C
212 11001	1/2”	mm 80	mm 29

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismanting pre chamber injection

212 111 Mecedes 200 D-190 D-220 D

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismanting pre chamber injection

212 112 Fiat 127 D- Uno D

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismanting pre chamber injection

212 113 Bravo D-Brava D-Marea D-Kappa TD-Ulisse

Chiave per ghiera precamera iniettori Fiat Doblò

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Brunita

212 114 Att. 1/2” - 4 Denti - Ø 32
Ghiera iniett. FIAT Doblò

Chiave serraggio tubazioni alimentazione su pompe iniezione ad alta pressione

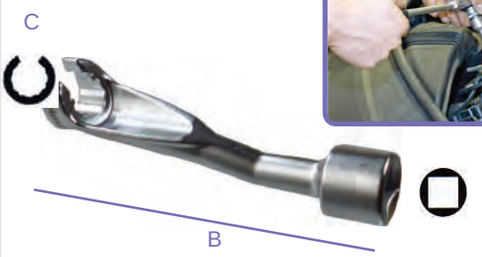
Wrench for removing and refitting injectors tube

Acciaio forgiato
Brunita

212 115 14 3/8” - mm 14
212 115 17 3/8” - mm 17

Chiave serraggio tubazioni alimentazione

3/8”, 1/2” injection line socket



	A	B	C
212 11520	3/8”	115	17
***per Bmw e Opel 2.5 TDI**			
212 115 21	1/2”	119	14
***per Bmw e Vw**			
212 115 22	1/2”	119	17
***per Mercedes-Benz: 100, 130, 314, 360h ,352a, 346/355, 401, 402, 403, 407h, 615, 616, 617**			
212 115 23	1/2”	119	19
***per Mercedes-Benz: M 352, A, 346/355, A, 401/422, LA, 403, 407h, M314**			

Chiave smontaggio pompa iniezione motori Ford Focus

212 116 Att 5/16” Tx 40 x 75 mm

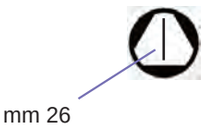
Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismanting pre chamber injection

212 119	Croma D id-Mecedes 250 TD L. 80 A29 x B22 x C 8
212 120	Croma D id-Mecedes 250 TD L. 150 A29 x B22 x C 8

Chiave trilobata per coperchio pompe BOSCH EP/VE

Tool for cover pump "BOSCH" EP/VE



212 121	1/2"

Chiave trilobata per supporto leva regolatrice

Tool for level support

212 122	1/2"

Chiave dentata smontaggio/montaggio pompe BOSCH PES/M - PES/RSF

Removing and assembling tool for pump BOSCH PES/M - PES/RSF

212 123	Ø 19 Mercedes 190D -250D
212 123 01	Ø 22 pompe autocarri

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismanting pre chamber injection

212 124	Mercedes 250 TD

Estrattore smontaggio precamera iniezione

Puller for dismanting pre chamber injection

212 125	Opel D-Mercedes 190/220/300 D - Fil 22x1.5 e 22x1

Estrattore a colpo per smontaggio precamera iniezione Fornito nudo "212 12600" o con 4 boccole "212 12604"

Puller blow for dismantling pre-chamber injection

212 12600	Estrattore "nudo" con filetto M. 14x1,5
212 12604	Estrattore M.14x1,5 completo di 4 boccole

Ricambi - Spare parts

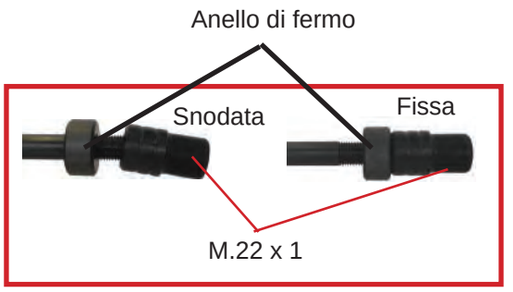
212 12701	Impugnatura con anello salva dita
212 12702	Asta 240 mm con filetto Maschio 14x1,5
212 12703	Massa battente (Kg 0,6)
212 12622	Boccola Maschio 22x1
212 13153	Boccola Femmina 14x1,5
212 13154	Boccola Femmina 14x1,25
212 13155	Boccola Femmina 12x1,5

Dati tecnici - Informative

Lunghezza totale: 320mm Peso: 1,3 Kg

Estrattore a colpo per smontaggio precamera iniezione con testina snodata (M.22x1)

Puller



212 127 Estrattore con boccola snodata Maschio 22x1

Ricambi - Spare parts

212 12701	Impugnatura con anello salva dita
212 12702	Asta 240mm con filetto Maschio 14x1,5
212 12703	Massa battente (Kg 0,6)
212 12704	Anello di fermo
212 12722	Boccola snodata Maschio 22x1

Dati tecnici - Informative

Lunghezza totale: 320mm Peso: 1,3 Kg

Particolare sistema per rendere la boccola da snodata a fissa semplicemente avvitando l'anello distanziale di fermo fino alla boccola

Boccole per estrazione iniettori DENSO

keys for DENSO injector extractors

Acciaio 38ncd4

Iniettori DENSO

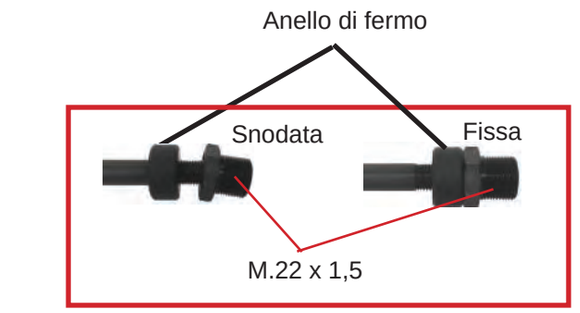
212 12710	Boccola F.25 x 0,5 - Attacco F.14x1,5
212 12711	Boccola F. 25 x 0,75 - Attacco F.14x1,5
212 12712	Boccola M.25 x 1 - Attacco F. 14x1,5

Boccole utilizzabili con nostro estrattore 212 12600

212 12600 Estrattore a colpo
*Attacco Maschio: 14 x 1,5
*Lunghezza asta: Mm 300
*Battitoio peso: Kg.0.6
*Nuova impugnatura con anello salva dita

Estrattore a colpo snodato per smontaggio precamera iniettori macchine movimento terra. Fornito nudo "212 12715" o con 4 boccole "212 12740"

Puller for dismanting injection Earth moving machines



212 12715	Estrattore snodato nudo con Maschio 22 x 1,5
212 12740	Estrattore snodato completo di 4 boccole Femmina

Ricambi - Spare parts

212 12701	Impugnatura con anello salva dita
212 12702	Asta 240 mm con filetto Maschio 14x1,5
212 12703	Massa battente (Kg 0,6)
212 12704	Anello di fermo
212 12705	Boccola snodata Maschio 22x1,5 (di serie)
212 12716	Boccola Femmina 12x1,5
212 12717	Boccola Femmina 14x1,25
212 12718	Boccola Femmina 14x1,5
212 12727	Boccola Femmina 27x1 per elettro-iniettori Bosch

Dati tecnici - Informative

Lunghezza totale: 320mm Peso: 1,3 Kg

Particolare sistema per rendere la boccola da snodata a fissa semplicemente avvitando l'anello di fermo fino alla boccola

Estrattore a percussione per iniettori-pompa Vw

Extractor for pump injector Vw

Acciaio Cr. V.
Brunito

mm 335

212 127 30

Estrattore a vite con cuscinetto reggi-spinta per iniettori Common rail Bosch montati su Mercedes

Extractor for Mercedes-common rail

Acciaio alta resistenza
Brunito

212 129 Estrattore completo

Fissare l'estrattore sul filetto interno dell'iniettore dopo aver tolto la parte elettrica ed il grano interno

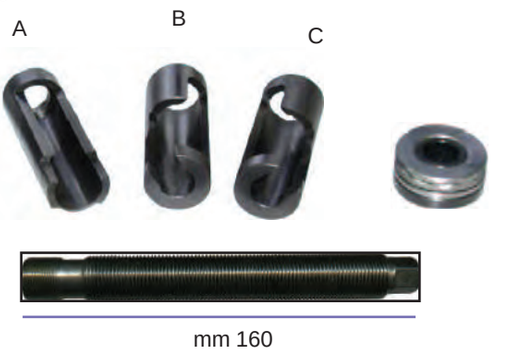
Ricambi - Spare-parts

212 129 04	Vite tirante mm 120 - Ricambio

Estrattore manuale con cuscinetto reggi-spinta per iniettori Bosch-Common rail

Handle extractor for injector Bosch-common rail

Acciaio alta resistenza
Brunito



212 129 10 Estrattore completo

Utilizzabile con coperchio valvole montato.

Ricambi - Spare-parts

212 129 11	Cilindro A
212 129 12	Cilindro B
212 129 13	Cilindro C
212 129 14	Vite tirante mm 160
212 129 15	Cuscinetto reggi-spinta

Valigetta completa per estrazione elettroiniettori

Kit for removing electro-injecton

212 130 Kit completo

Composizione - Composition

mm 700

212 131 01 Asta lunga

212 131 02 Battitoio per asta lunga

212 131 05 Boccola arresto con manopola

mm 280

212 132 01 Asta corta

212 132 02 Battitoio per asta corta

212 131 03
coppia ganasce

212 131 04
guscio

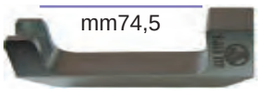
212 131 03 - 212 131 04 kit ganasce prendi iniettore

212 132 03 Boccola 27 x 1

212 132 04 Anello salvafiletto iniettori

212 132 05 Anello arresto battitoio

212 132 06 Adattatore 14x1.5 iniettore Delphi



212 133 01 Estrattore a gancio

212 133 02 Battitoio per estrattore a gancio

212 133 03 Asta filettata con dado

212 134 10 Chiave smontaggio interno iniettori mm 10

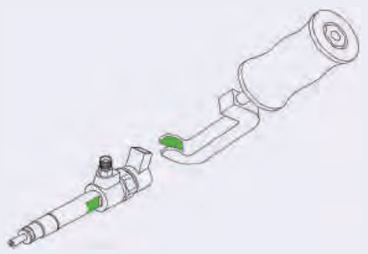
212 134 29
212 134 30 Chiave smontaggio parte elettrica iniettore mm 29 / 30

Descrizione utilizzo componenti Kit 212 130

212 13020 Estrattore con asta lunga:
E' composto da asta 212 13101 da 700mm, massa battente 212 13102 e boccola di fermo con impugnatura 212 13105.Alle estremità ci sono 2 filettature da mm 20 per il fissaggio delle boccole di fermo 21213105 e salva filetto 212 13204, una filettatura da 17 per l'interno iniettori ed un perno di fissaggio coppia semigusci 212 13103.

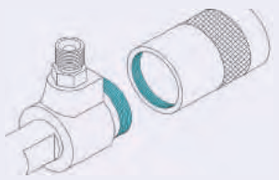
212 132 Estrattore con asta corta:
E' composto dall'asta 212 13201 con le stesse caratteristiche della precedente ma lunga 280mm e con massa battente 212 13202 di dimensioni più ridotte. L'anello di fermo 212 13205 è cilindrico senza impugnatura.

212 13206 Adattatore 14 x 1,5 iniettore Delphi:
Utilizzabile con 212 131 (asta lunga) e 212 132 (asta corta)

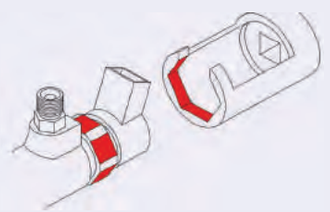


212 133 Estrattore a gancio:
E' composto dal gancio 212 13301, dalla massa battente 212 13302 e dall'asta filettata con dado 212 13303. Viene utilizzato sulle vetture dove lo spazio circostante gli iniettori è abbastanza ampio da poterli andare a prendere sulle fresate del gambo.

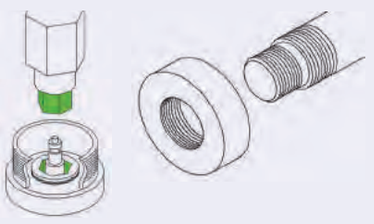
Sistema di aggancio con semigusci:
Come da figura agganciare i semigusci sotto il dado della parte elettrica dell'iniettore e il perno delle aste 212 13101 o 212 13201; calzare il tubo di tenuta 212 13104 sopra i semigusci in modo che non si possano riaprire ed il sistema è pronto per essere utilizzato.



212 13203 Boccola filettata:
da avvitare sul filetto della parte elettrica iniettore. La boccola si può utilizzare sia con l'asta corta che con quella lunga.



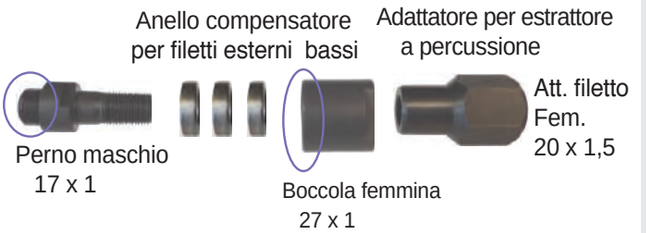
212 13429 / 212 13430 Due chiavi:
di diverse dimensioni con cui andare a smontare la parte elettrica dell'iniettore.



212 13410 / 212 13204 Chiave smontaggio ghiera interna iniettore:
smontato l'interno è possibile inserire la parte filettata degli estrattori lungo e corto in modo da fare una maggiore forza di estrazione. N.B Prima di avvitare l'asta sull'iniettore è bene inserire sull'asta stessa la boccola salva filetto 212 13204 in modo che con il movimento della massa battente non si rischi di andare a sbattere conro il filetto del corpo iniettore rovinandolo.

Adattatore a doppia presa "interna / esterna" per estrazione iniettori

Double adaptor for removing injector



- Presa interna tramite il "perno" maschio 17 x 1
- Presa esterna tramite la "boccola" femmina 27 x 1

212 13004 In blister Pz.6

Composizione - Composition

212 13005	Perno maschio 17 x 1 da avvitare alla parte interma dell'iniettore
212 13006	Anello compensatore per filetti iniettori bassi
212 13007	Boccola femmina 27 x 1 da avvitare alla parte esterna dell'iniettore
212 13008	Adattatore da applicare al nostro estrattore a percussione ("212 13020" Optional)

Adattatore opzionale - Optional

212 13020 Estrattore con attacco filetto maschio 20 x 1,5
Asta lunga mm 700 e Massa battente peso Kg 3.2

Utilizzo - Use

Esempio iniettore con filetto esterno basso

Esempio iniettore con filetto esterno classico

1) Dopo aver smontato la bobina e la ghiera interna, introdurre il perno maschio 17 x 1

2) Nel caso di iniettore con filetto esterno basso infilare l'anello compensatore

3) Avvitare la boccola femmina 27 x 1 alla parte esterna dell'iniettore

4) Avvitare l'adattatore e applicare l'estrattore a percussione

5) Avvitare l'estrattore a colpo (212 131) all'adattatore (212 13008) e procedere tramite percussione

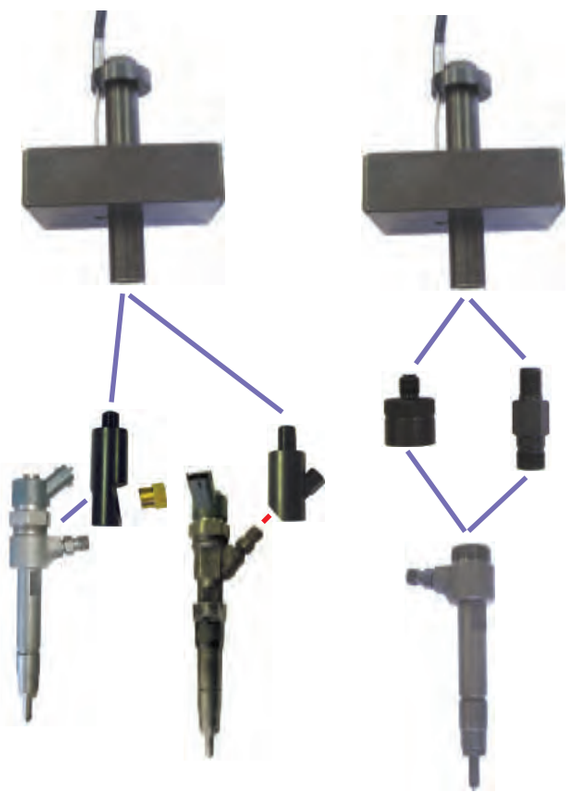
Estrattore iniettori common rail a colpo, utilizzabile direttamente sul mezzo

212 130 10

- **Montare l'attrezzo sull'iniettore tramite gli idonei adattatori**
- **Vengono forniti di serie 4 adattatori: due dei quali permettono il fissaggio senza smontare la bobina elettrica dell'iniettore**
- **Con gli altri due adattatori è necessario smontare la bobina. Per questa operazione, se non ne siete già in possesso, sono necessarie le nostre chiavi: 212 13411 + 212 13429 / 212 13430 (Vedi aggiornamento 2011 pag: 676 - 679)**
- **Fissare la maniglia di azionamento ad una vite qualsiasi presente nel vano motore; tirando la maniglia si azionerà la massa che estrarrà l'iniettore dalla sua sede**

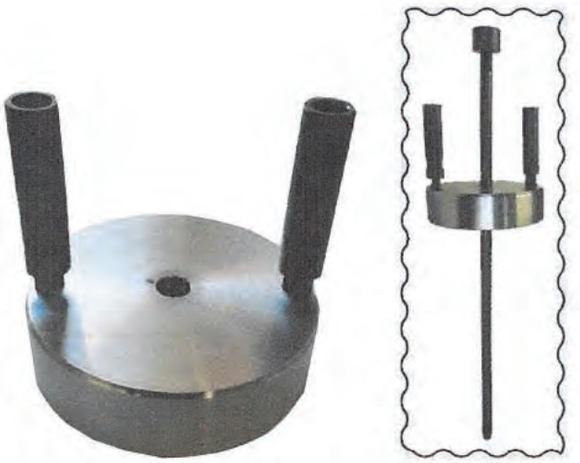
Uso con adattatori per l'utilizzo senza smontare la bobina

Uso con adattatori per l'utilizzo con la bobina smontata



Battitoio aggiuntivo di grande forza utilizzabile con nostro Kit estrazione elettroiniettori 212 130 di pag. 43

Optional for Kit 212 130



212 13050 Battitoio Kg.5

Dati tecnici - Informative

Battitoio con 2 impugnature lisce e senza fermi per evitare contraccolpi
Ø disco 180 mm con foro interno 20,5 mm
Utilizzabile con nostro kit 212 130 o con i seguenti pezzi della sua composizione:
212 13101: Asta lunga 700 mm

212 13105: Boccola di arresto con manopola

212 13205: Boccola di arresto senza manopola

Kit estrattore iniettori con battitoio
Per iniettori Piezo e a bobina tipo Bosch

212 13060 In valigetta

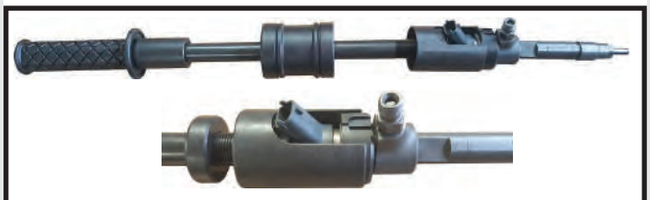
Contiene:

2Asta mm.220 (utile di corsa) - Battitoio Kg.1,3 - Manico rivestito
Anelli ferma corsa
Coppia di semi-gusci
Adattatore per PIEZO
Attrezzo a gancio
Chiave con foro mm 7.5 per smontare grano iniettore interno

UTILIZZO 1

*Utilizzo diretto: Estrattore a colpo M.17x1 / iniettore F.17 x 1
*Vantaggio: Grande impatto sull'iniettore che è collegato direttamente all'asta.
*Per questo utilizzo è necessario smontare la parte elettrica e il grano dell'iniettore. Per questa operazione, se sprovvisti si consiglia di utilizzare le nostre chiavi optional:
212 13429 chiave mm.29
212 13430 chiave mm.30

UTILIZZO 2



*Utilizzo: Estarttore a colpo, semiganasce, iniettore
*Vantaggio: Estrazione senza smontare l'iniettore
*Attenzione, se l'iniettore è inchiodato non insistere con le percussioni, perchè il dado che fissa la bobina è di materiale leggero, quindi se si sforza si rischia di danneggiarlo

UTILIZZO 3

*Utilizzo: Estrattore a colpo, gancio, iniettore
*Vantaggio: Estrazione senza smontare l'iniettore
*Attenzione, intorno all'iniettore è necessario spazio sufficiente all'inserimento del gancio

UTILIZZO 4

*Utilizzo: Estrattore a colpo, adattatore Piezo, iniettore

Adattatori opzionali - Optional adaptors

212 13020 Estrattore a colpo con asta lunga mm.700 e massa battente da Kg.3,25 completa di presa salva dita
*Utilizzabile sia con tutti gli adattatori contenuti nel Kit 212 13060, sia con l'adattatore doppia presa riportato qui sotto

Adattatori opzionali - Optional adaptor

- Presa interna tramite il "perno" maschio 17 x 1
- Presa esterna tramite la "boccola" femmina 27 x 1

212 13004 Adattatore per iniettori Bosch e simili, con innovativa doppia presa per agganciare l'iniettore dalla parte interna ed esterna contemporaneamente
*Utilizzabile sia con l'estrattore a colpo contenuto nel Kit, sia con l'estrattore a colpo con asta lunga riportato sopra

Mini-Valigetta di metallo contenente kit per estrazione elettroiniettori

Kit for removing electro-injecton

212 131 55
Adattatore 12x1.5

212 131 50 Kit completo

Ricambi - Spare-parts

212 131 51 Massa battente

mm 300

212 131 52 Asta filettata

212 131 53 Adattatore 14x1.5

212 131 54 Adattatore 14x1.25

212 131 55 Adattatore 12x1.5

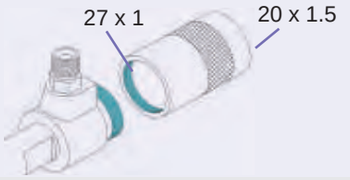
212 132 03 Boccola 27x1

212 132 04 Anello arresto battente

212 133 01 Gancio prendi iniettore

Descrizione utilizzo componenti Kit 212 130

Estrattore con gancio.
E' composto dal gancio 212 13301, dalla massa battente 212 13151, dall'asta filettata 212 13152 dall'anello di arresto 212 13204. Viene utilizzata sulle vetture dove lo spazio circostante gli iniettori è abbastanza ampio da poterli andare a prendere sulla parte fresata del corpo iniettore.



Estrazione con boccola 27x1
Boccola filettata da avvitare sul filetto della parte elettrica dell'iniettore. La boccola viene applicata all'asta tramite il filetto 20x1.5.

Estrazione con boccole = 12x1.5-14x1.25-14x1.5
Avvitare l'adattatore giusto sul filetto iniettore; applicare l'asta tramite il filetto da mm14 della stessa ed inserire la massa battente 212 13151 con l'anello di arresto 212 13204. Per iniettori Delphi e Perkins - Mercedes classe A.

NOTE

Kit rimozione iniettori

Injector removal and dismantling set 22 pcs

Nuovo adattatore
F20x1,5 - M18x1,5
incluso nel kit

212 13200 Pz 22 In valigetta

* Snodo M 18 x 1.5

* Chiave speciale esagonale mm 10 x con foro Ø 7.6, per rimozione anello di fissaggio iniettori Bosch e MB Cdi e PSA Hdi
* Chiave speciale esagonale mm 10 x con foro Ø 6.6, per rimozio ne vite interna iniettori CR

Chiave filetto maschio:
* Bussola di tiro: M 16 x 1 Per Denso (Toyota 2.2D)
* Bussola di tiro: M 17 x 1 Per Bosch, E.g, Alfa, Bmw, Fiat, MB, PSA, Renault
* Bussola di tiro: M 20 x 1 Per Denso
* Bussola di tiro: M 25 x 1 Per Siemens, E.g, Psa (DW 10)
* Bussola di tiro: M 27 x 1 Per Siemens, E.g, Psa (DW 10)

Chiavi filetto femmina:
* Bussola di tiro: F 14 x 1.5 Filetto femmina per Bosch, Delphi, E.g, MB (OM 629/642/646), Psa (DV4/DW12), Vw (CBD), Bmw (M47)
* Bussola di tiro: F 16 x 1.5
* Bussola di tiro: F 27 x 1 Per Siemens, E.g, Citroen C5 / Jumpy / Xsara, Fiat Ducato JTD, Peugeot 206/307/406, Boxer (2.0 / 2.2 / 2.3 Hdi), MB Cdi (tranne classe A (Sprinter / Vito)

* 212 1320B Bussola di tiro: F 25 x 0.5 Per Denso
* 212 1320C Bussola di tiro: F 25 x 0.75 Per Denso

* Bussola aperta mm 25 Per Siemens 2.0 Hdi (Dw serie), Ford, Toyota ecc..
* Bussola aperta mm 27 x Siemens Piezo-2.0 Hdi Piezo (DW serie)
* Bussola aperta mm 29 Per Bosch, Bosch Cdi / Hdi
* Bussola aperta mm 30 Per iniettori tipo Bosch Renault / Nissan 1.9 Dci

* Gancio mm 12 Per MB Cdi, tranne Sprinter - Vito - e Classe A
* Gancio mm 13.5 per Opel, Renault F9Q
* Gancio mm 16 Per Fiat Ducato JTD, Citroen C5, Xara, Jumpy e Jumper HDi, peugeot 206, 307, 406, Boxer HDi (2.0, 2.2, 2.3l)
* Gancio mm 26 Per Opel Z19Td / Z19 Dtl / A20Dth (LBS), A20DTR (LBY) / A20DTj (LBX) / A20DTC (LCD) e Fiat 1.9 JTD

* 212 1320A Adattatore F 20x1,5 - M 18x1,5

NB: Kit utilizzabile con i nostri estrattori a colpo:
212 131 oppure 212 132 e 241 034
oppure 241 035 tramite l'adattatore 212 1320A

Adattatore F 20x1,5 / M 18x1,5 (di serie nel 212 13200)

Adaptor F 20x1,5 / M 18x1,5 (included in 212 13200)

F 20x1.5 M 18x1.5

212 1320A Adattatore / Riduttore

Dati tecnici - Informative

Adattatore utilizzabile con nostri estrattori a colpo:
212 131 oppure 212 132
241 034 oppure 241 035
(adattatore già di serie nel kit 212 13200)

Adattatore F 20x1,5 / F 14x1,5

Adaptor F 20x1,5 / F 14x1,5

F 20x1.5 F 14x1.5

212 13206 Adattatore

Dati tecnici - Informative

Adattatore utilizzabile con nostri estrattori a colpo:
212 131 oppure 212 132
241 034 oppure 241 035
(adattatore per iniettori Delphi, già di serie nel kit 212 130)

Adattatore estrazione elettroiniettori con boccola filettata 14 x 1.25

Adaptor for removing electro-injecton used with our item 212 130

212 132 07

Adattatore utilizzabile con gli estrattore a colpo 212 131 e 212 132" contenuti nel nostro kit 212 130

Adattatore / Riduttore F 20x1,5 / M 14x1,5

Adaptor F 20x1,5 / M 14x1,5

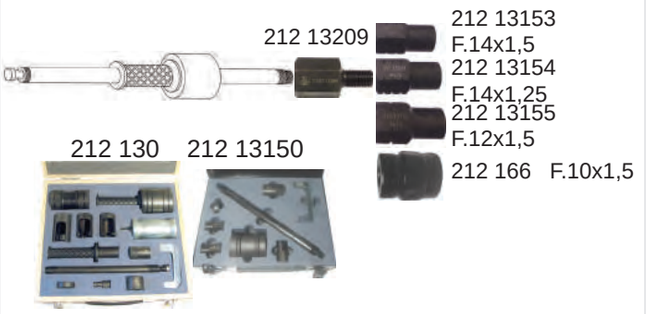
F 20x1.5 M 14x1.5

212 13209 Adattatore / Riduttore

Dati tecnici - Informative

Adattatore utilizzabile con i nostri estrattori a colpo:
212 131 oppure 212 132 contenuti nel nostro kit 212 130,
alle nostre boccole contenute nel kit 212 13150,
all'estrattore iniettori common rail Nippodenso 212 166,
e agli estrattori a colpo 241 034 oppure 241 035

Esempi d'uso - Example



Estrattore MASCHIO 25 x 1 per estrazione iniettori con filetto femmina tipo Siemens e gruppo PSA

Male extractor for female injector Siemens e PSA

M 14x1.5 M 25 x 1 Attacco per iniettori con filetto femmina

212 13210 M 25 x 1

Dati tecnici - Informative

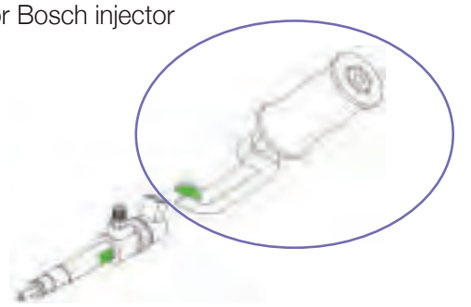
Estarattore utilizzabile con nostri estrattori a colpo:
212 131 oppure 212 132
241 034 oppure 241 035 ,
tramite l'adattatore 212 13206 (adattatore di serie nel kit 212 130)

Esempi d'uso - Example

212 13206 212 13210 Iniettore filetto femmina

Estrattore a gancio con massa battente per iniettori Bosch

Extractor for Bosch injector



212 133

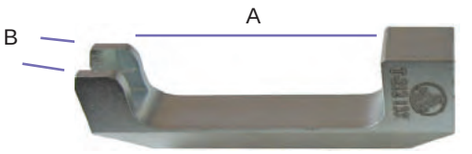
Ricambi - Spare-parts

212 133 01	Gancio	
212 133 02	Massa battente	
212 133 03	Asta filettata	

Gancio per estrazione iniettori Bosch da utilizzare con estrattore a percussione

Hook for extraction Bosch injector

Acciaio Cr. V. Zincato



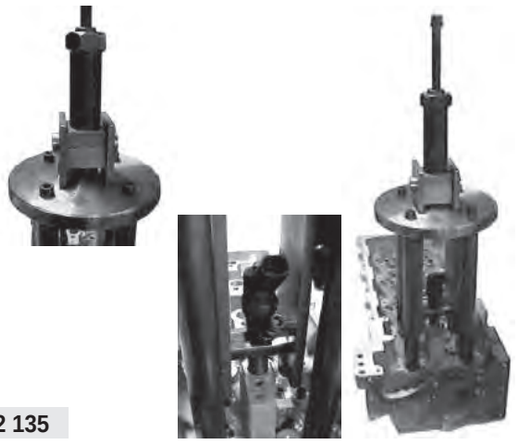
Codice	A	B
212 133 01	mm 74,5	mm 12,3
212 133 05	mm 89,8	mm 13,4

Chiave smontaggio elettroiniettori

Electro injector remover socket

	A	B	C
212 134 10	Foro Ø 6	Esag. mm10	Esag. mm 17
212 134 11	Foro Ø 7	Esag. mm10	Esag. mm 17

Estrattore iniettori Mercedes con vite idraulica



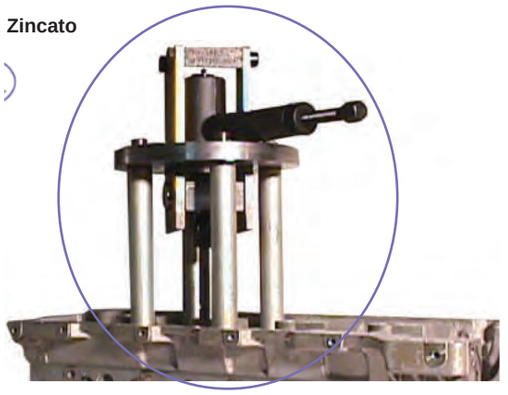
212 135

N.B.: solo per Mod. 220-250. Disponibile solo su ordinazione. Consegna 20 gg.lavorativi dall'ordine.

Estrattore per iniettori Mercedes con martinetto idraulico

Extractor for Mercedes injector with hidraulic jack

Acciaio. Zincato



212 135 10 Capacità 8 ton.
212 135 20 Capacità 14 ton.

Descrizione - Description

- **Piastra con guide registrabili per centraggio su testata**
- **Altezza al cestello mm 260**
- **Altezza alla piastra mm 155**

Kit di 6 tiranti più pistone idraulico da 17 Ton. per estrazione iniettori

Set with hydraulic cilinder 17 Ton.

212 13550 In valigetta

Composizione - Composition

Pz 1) Pistone idraulico 17 Ton. con raccordo maschio
Pz 1) Tirante Femmina 14 x 1.5 (mm 240)
Pz 1) Tirante Femmina 14 x 1.5 (mm 315)
Pz 1) Tirante Maschio 17 x 1 (mm 240)
Pz 1) Tirante Maschio 17 x 1 (mm 315)
Pz 1) Tirante Maschio 18 x 1.5 (mm 240)
Pz 1) Tirante Maschio 25 x 1 (mm 240)

Pistone idraulico da 17 Ton. raccordato con innesto rapido Femmina 700 bar *Utilizzabile con nostre pompe 234 20410 e 234 20416

Hydraulic cilinder 17 Ton. with rapid female 700 bar

212 13553 Pistone raccordato

Ricambi - Spare parts

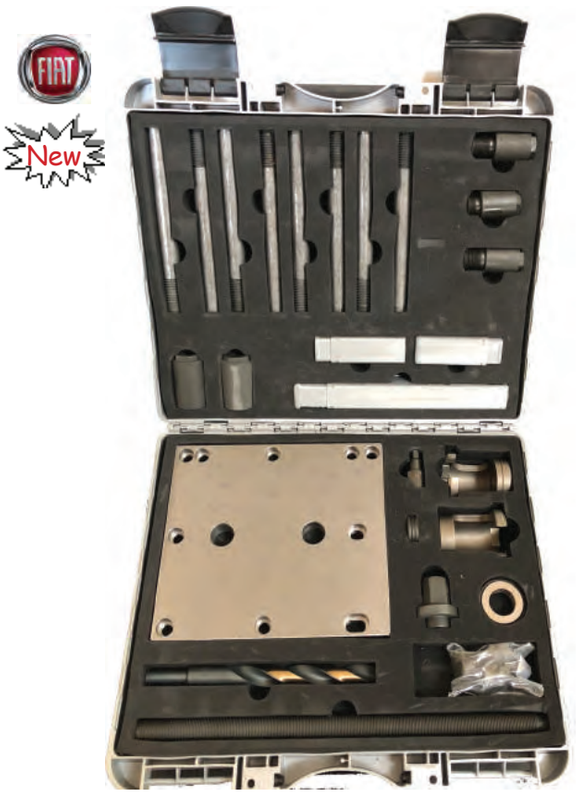
212 13552 Pistone 17 Ton con filetto femmina 3/8"
" Venduto senza innesto"

334 30202 Innesto rapido femmina 700 bar filetto maschio 3/8"

334 30205 Riduzione F 1/4" x M 1/4" NPT

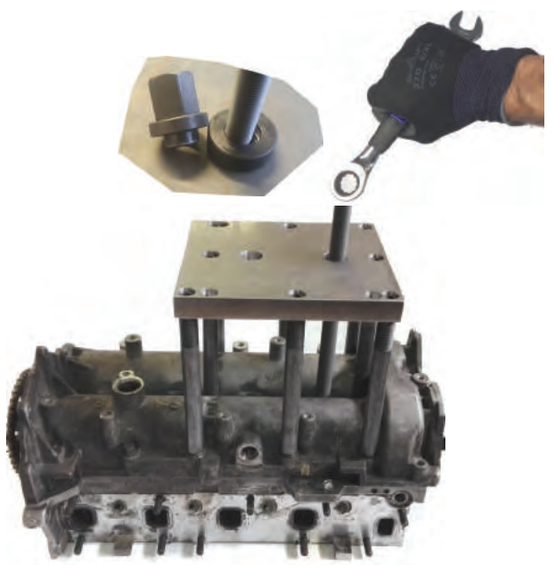
Kit estrattore iniettori per motori Multijet 1.3 Utilizzabile manualmente o da abbinare ad una pompa con pistone idraulico (vedi optional)

Kit Specifico per Multijet 1.3

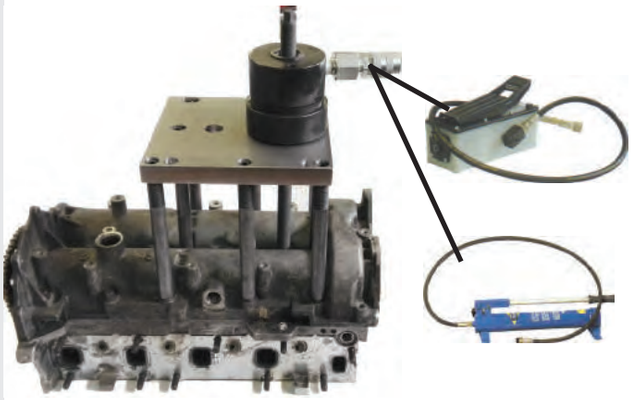


212 13555 Kit manuale in valigetta

UTILIZZO 1
Utilizzo manuale



UTILIZZO 2
Utilizzo con pompa e pistone (vedi optional)



Adattatori opzionali - Optional adaptor

Pistone 17 Ton, raccordato con innesto femmina 700 bar

212 13553 Pistone raccordato

Pompa idraulica pneumatica 700 bar, completa di tubo e raccordi

234 20410 Pompa pneumatica

Pompa idraulica manuale 600 bar con tubo e raccordi

234 20416 Pompa idraulica

Kit estrattore iniettori manuale o da abbinare ad una pompa con pistone idraulico
Vedi optional nella pagina precedente

Particolarmente indicato su tutti i motori a testa piana tipo Fiat Multijet

212 13560 Kit manuale in valigetta

Composizione - Composition

A - Piastra supporto pistone mm 220 x 200
B - Travi supporto piastra pistone
C - Traverse scorrevoli
D - Vite di trazione 16 x 1,5 lunga mm 300
E - Colonna lunga di supporto
F - Colonna corta di supporto
G - Ghiera regolazione altezza asta
H - Adattatore 17 x 1 corto
I - Adattatore 17 x 1 lungo
L - Adattatore 18 x 1,5
M - Adattatore 20 x 1,5
N - Boccola trazione esterna
O - Guida punta Ø 16,5
P - Guida punta Ø 18,5
Q - Punta in metallo duro Ø 3
R - Punta trapano Ø 16
S - Punta trapano Ø 16,5
T - Punta trapano Ø 18.5
U - Maschio M 17 x 1
V - Maschio M 18 x 1,5
W - Maschio M 20 x 1,5
NB: Punte e maschi professionali in HSS, da utilizzare con adattatori filetto interno nel caso di strappo del filetto originale.
Y - Chiave smontaggio bobina
Z - Chiave smontaggio bobina
AA - Dado speciale per trazione
AB - Cuscinetto reggispinta
AC - Adattatore 14 x 1,5 per Piezo

UTILIZZO 1
Utilizzo manuale

UTILIZZO 2
Utilizzo con pompa e pistone
(vedi optional nella pagina precedente)

Estrattore Bosch, Denso, Delphi, Siemens

212 13554 In blister

Estrattore doppio per estrarre iniettori common-rail in coppia, per vetture con staffa di fissaggio iniettori a due a due

Double extractor for injector common-rail in pair

Acciaio. Zincato

212 136 Mercedes classe A

Estrattore iniettori Bosch flangiati Common Rail

Common-rail nozzle holders pullers

212 137

Utilizzo - Using

*** Utilizzando la boccola (A) è possibile agganciarsi direttamente al filetto della bobina dell'iniettore, dopo di che, avvitando il dado (B) si procede all'estrazione**

*** Nel caso non si riesca ad estrarre nella maniera sopra-indicata si consiglia di smontare la meccanica interna, poi utilizzando la chiavetta (C) si va a svitare il grano interno dell'iniettore, dopo di che inserendo la vite (D) al posto del grano e avvitando il dado (B) si può estrarre l'iniettore con più trazione**

Ricambi - Spare-parts

212 137 01 Piastra rotonda

212 137 02 Coppia di colonnette con piedi

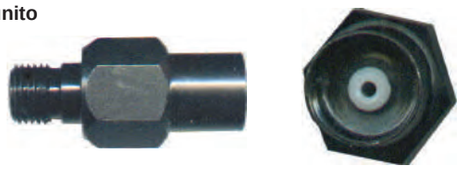
212 137 03 Boccola 27 x 1

212 134 10 Chiave Foro 6 - Esagono mm10

Adattatore per estrazione e controllo con pompa provainiettori Opel

Adaptor for extraction and check, utilizable with rig-test injection

Acciaio. Brunito



212 138 Opel

Chiave smontaggio pompe immerse Zexel

Wrench for removing immersel pump Zexel

Acciaio. Brunito

212 139 Bussole penta 3/8"

Morsetto per smontaggio iniettori

Clamp for nozzle holder

212 140 Mercedes-Fiat-Opel-Bmw ect Bosch

Morsetto per smontaggio iniettori

Injectors clamp

212 141 Polo D - Bosch

Morsetto per smontaggio iniettori

Injectors clamp

212 142 Peugeot-Renault - Cav

Chiave smonta iniettori

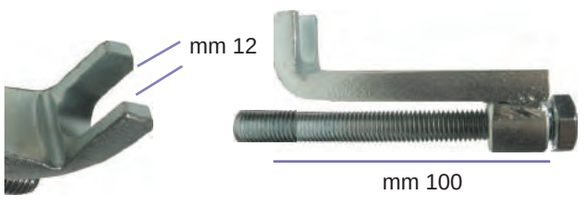
Injectors wrench

	Quadro	Esagono
212 143	mm 17 - mm 19 - mm 22	mm 22
212 144	mm 17 - mm 19 - mm 21	--------
212 145	mm 22 - mm 24	mm 27

Estrattore iniettori Bosch per Mercedes Sprinter

Bosch injectors extractor - Mercedes Sprinter

Acciaio. Cr. V.
Zincato

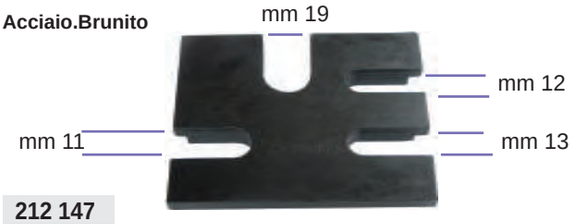


212 146

Blocchetto di fissaggio universale per smontaggio e montaggio iniettori Common-rail Bosch e Delphi

Common rail injectors universal wrench - Bosch&Delphi

Acciaio.Brunito

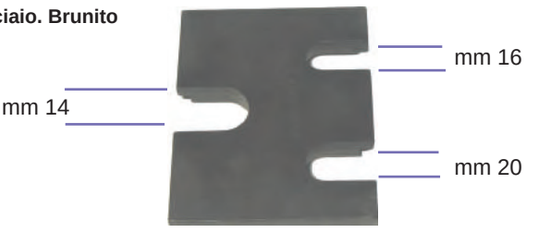


212 147

Blocchetto di fissaggio universale per smontaggio e montaggio iniettori Common-rail

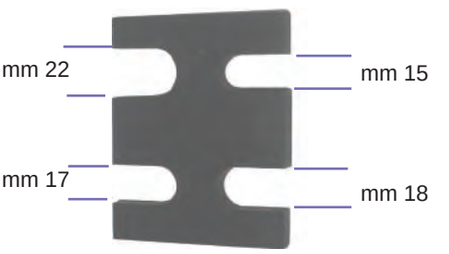
Common rail injectors universal wrench

Acciaio. Brunito



212 148 Bmw - Ducato - Volvo

Blocchetto di fissaggio universale per smontaggio e montaggio iniettori Common-rail



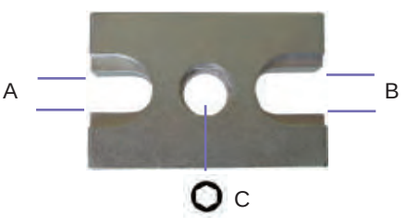
212 149

Piano rettificato per lappatura iniettori

Injectors cleaning rectified floor

212 150 Universale - 250x220 mm

Morsetto per smontaggio iniettori



	A	B	C
212 151	mm 13	mm 15	Esagono mm 15

Kit estrattore a colpo per iniettori common rail motori Vw - Audi

212 152

Attrezzo allineamento iniettori Delphy su motori Ford

212 153

Estrattore iniettori common rail Bmw

Bmw common rail injectors

212 154 In valigetta Bmw: M47TU - M57 - M57TU

Dati tecnici - Informative

BMW 2.0d
118d E87 / 120d E87 / 320d E46, E90, E91 /
318d E90, E91 / X3 E83
BMW 2.5d
525d E39, E60, E61
BMW 3.0d
330d E46, E90, E91, E92, E93 / 335d E90, E91, E92 / X3 E83
530d E39, E60, E61 / X5 E53, E70 / 635d E63, E64 / X6
730d E38, E65, E66, F01, F02

Chiave 12 facce per smontaggio solenoide iniettori - Tector

Injectors solenoid 12 faces wrench - Tector -

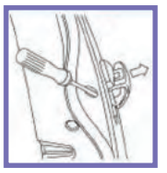
Acciaio zincato

212 155 Att. 1/2" - Ø 28

Kit estrattore iniettori

Injector extractor set

Specifico per motori: **PSA 2.0 - 2.2 HDI -JTD**



212 156 In valigetta.

Composizione - Composition

BMW 2.0d
118d E87 / 120d E87 / 320d E46, E90, E91 /
318d E90, E91 / X3 E83
BMW 2.5d
525d E39, E60, E61
BMW 3.0d
330d E46, E90, E91, E92, E93 / 335d E90, E91, E92 / X3 E83
530d E39, E60, E61 / X5 E53, E70 / 635d E63, E64 / X6
730d E38, E65, E66, F01, F02

Ricambi - Spare parts

212 15625	**Chiave aperta 25 mm**
212 15629	**Chiave aperta 29 mm**

Blocchetto ritenuta e controllo iniettori Tector

Tector clamp with quick connection

Acciaio brunito

212 157

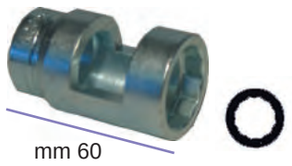
Descrizione - Description

- Utilizzabile in morsa durante la manuntenzione dell'iniettore e applicabile alla pompa controllo iniettori

Chiave poligonale per dado elettrovalvole iniettori common rail - MAN -

Common rail solenoid valve polygonal wrench - MAN

Acciaio zincato

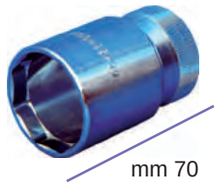


212 158	Altezza bussola 60 mm	Poligono mm 27
212 15801	Altezza bussola 40 mm	Poligono mm 27,5

Chiave ottagonale per smontaggio e rimontaggio solenoide iniettore pompa Bosch / Iveco

Injectors solenoid 8 faces wrench - Bosch/Iveco

Acciaio zincato



212 159 Att. 1/2" - Ø 38

Chiave 12 Punti per lo smontaggio del solenoide iniettori-pompa

Injectors/pump solenoid 12 points wrench

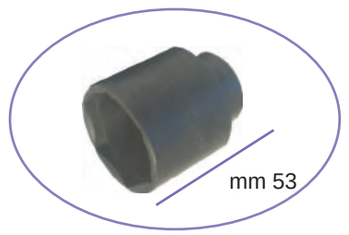
Acciaio brunito

212 160 Att. 1/2" - Vw - Audi A6 - Codice iniettori-pompa: 0.414.720.404

Chiave esagonale per lo smontaggio del solenoide iniettori-pompa

Injectors/pump solenoid hexagonal wrench

Acciaio brunito



212 161 Att. 1/2" - Vw - Audi A6 - Esagono mm 37 - Codice iniettori-pompa: 0.414.720.029 - 0.414.720.215

Chiave a 3 denti per lo smontaggio del tappo della pompa VP

VP Pump plag 3 teeth wrench

Acciaio brunito

212 162 Audi - Opel

Chiave con guida per lo smontaggio della ghiera interna degli iniettori Common-rail Siemens

Siemens Common rail injectors inner ring wrench

Acciaio brunito

212 163

Chiave per lo smontaggio dado polverizzatore del nuovo portainiettori Iveco Daily

Iveco Daily new nozzleholder nut wrench

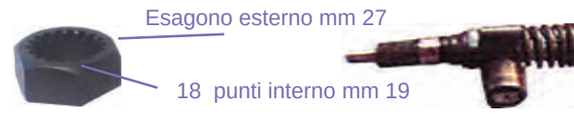
Acciaio Zincato

212 164 Codice portainiettore: 0.445.110.273

Chiave per lo smontaggio dado polverizzatore degli iniettori - pompa Vw - Audi A6

VW injectors/pump nut wrench- Audi a6

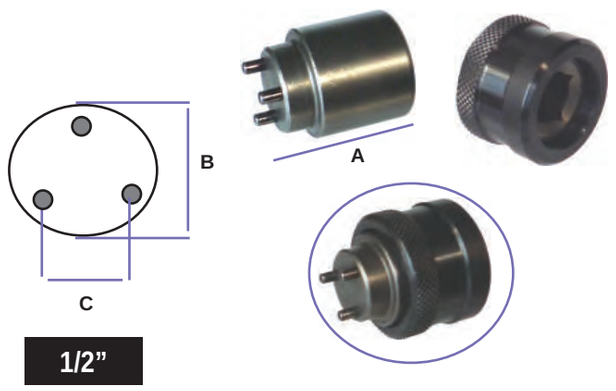
Acciaio Brunito



212 165 Codice portainiettore: 0.414.720.404

Chiave smontaggio per iniettori Common-rail Nippodenso con ghiera interna a tre fori

Nippodenso Common-rail injectors wrench



	A	B	C	Spine
212 167 01	mm35	mm20	mm 12	mm 3

Estrattore a colpo per polverizzatore Iveco Tector

Nut extractor- Iveco Tector

212 175

Kit estrattori per bobine accensione Vw - Audi

Ignition coil extractor Vw - Audi

212 185 In valigetta - 4 Pz.

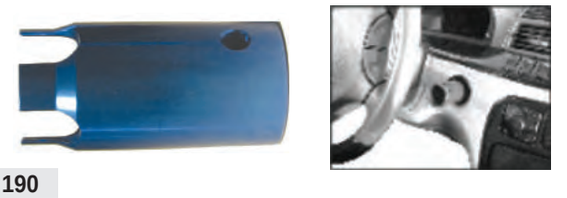
- Per vetture:
(A) VW motori benzina 8 e 12 cilindri
(B) VW Golf, Bora, Passat, Sharan, Touareg, Phateon - Touareg 6 cil. dal 2003 - Transporter T5 6 cil. iniezione benzina dal 2004
(C) VW benzina iniezione diretta: Golf 2.0 dal 2004 - Touran dal 2004 - Passat dal 2006 - Eos dal 2006 . Audi benzina iniezione - diretta: A3 2.0 dal 2003 - A6 3.2 dal 2005.
(D) VW ,Polo, Golf 1.4 - 1.6 / Caddy 1.4 / Bora 1.4 - 1.6 / Beetle - 1.4 - Lupo 4 cilindri.

Estrattore ad espansione per bobine di accensione motori Volksvagen

Ignition coil remover

212 186 In blister

Attrezzo smontaggio blocchetti accensione



212 190

Chiave poligonale per iniettori Delphi su motori Ford Mondeo e Transit

Injectors polygonal wrench Delphi - Mondeo - Transit

212 195 Att. 1/2” - mm 21 x 90

Chiave aperta per dadi tubetti iniettori

Injectors tube nuts open wrench

212 201 Universale - Quadro 1/2” - 17 mm

Tester per iniettori Common-rail: Bosch, Delphi, Siemens e Denso (Bobina e Piezo)

212 205

Dati tecnici - Informative

***Pratico strumento per il controllo della parte elettrica di tutti gli iniettori common-rail, siano essi Elettromagnetici (Bobina) o Piezoelettrici (Piezo)**
***Lo strumento deve necessariamente essere utilizzato con un qualsiasi modello di pompa prova-iniettore manuale (tipo nostra 212 215 di pag. 682) o EPS200, in questo modo è possibile controllare anche la pressione di ogni iniettore.**
***I parametri visualizzati sono: - frequenza Hz - tempo di apertura ms - tensione di alimentazione**
***Lo strumento è fornito di 4 cavi per bobine e piezo completi di cablaggio simile all'originale**
***E' possibile scegliere tra 3 differenti tipologie di prove selezionando il tipo di iniettore, Bobina o Piezo, e il tipo di prova Tempo o Colpi - iniezione principale - pre-iniezione - iniezione pilota**

Pompa per controllo e taratura iniettori

Hand injector pump

212 210 Universale - 400 Bar

Ricambi - Spare-parts

212 211 Coppia Tubetti/hoses/Racordes
212 212 Vaso/Container/Recipiente.

Pompa per il controllo e la taratura degli iniettori

Hand injector pump

212 215 Universale - 400 Bar

Flangia per smontare e rimontare le pompe: VE - VA - DPA - DPC - DPS

Flange for disassembly pump: VE - VA - DPA - DPC - DPS

Da utilizzare con Art-212 250
To be used with Art-212 250

212 251

Note:

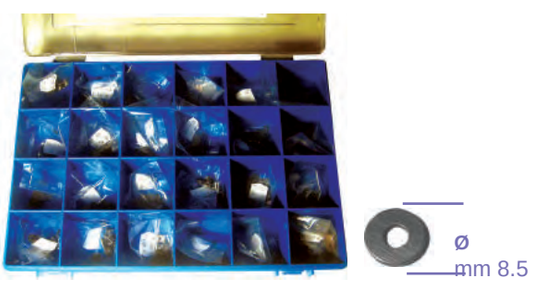
Cassetta spessori per taratura iniettori Diesel

Box with mixer distance spacers for Diesel injector nozzle holders

212 301 Universale Diesel - 1500 pcs

Kit spessori per taratura iniettori meccanici Diesel

Box with mixer distance spacers for Diesel injector nozzle holder



212 302 Spessori da mm 0.80 a 1.95 - Pz 480

Cassetta pastiglie calibrate per portainettori Diesel Bosch tipo largo

Box with balance washers for Bosch nozzle holders wide type

212 303 Diesel Bosch - 480 pcs

Cassetta pastiglie calibrate per portainettori Diesel Cav tipo stretto

Box with balance washers for Cav nozzle holders narrow type

212 304 Diesel Cav - 400 pcs

Cassetta di parafiamma e rondelle per portainiettori

Box with flame dampers and washers for nozzle holders

212 305 Diesel - 512 pcs

Assortimento rondelle parafiamma iniettori e raccordi

212 309 Valigetta Pz 460

Composizione -Composition

	mm	Modello	Pz
212 309 01	7,3 x 13,6 x 2	Kia	20
212 309 02	7,3 x 13,6 x 3	Kia	20
212 309 03	7,5 x 16,5 x 2	M.B.Sprinter	20
212 309 04	7,5 x 15,5 x 1	Man Rover	20
212 309 05	7,5 x 15 x 1,5	Fiat Ulysse	20
212 309 06	7,5 x 13,5 x 1,5	Ford Focus	20
212 309 07	7,5 x 13 x 1,5	Deuts	20
212 309 08	7,5 x 15 x 3	Renault Scenic	20
212 309 09	7,5 x 15,5 x 1,5	Land Rover	20
212 309 10	7,5 x 15,5 x 2,5	Ford Fiesta	20
212 309 11	Int. 3 punti - Est. 3 punti	Mazda	20
212 309 12	8 x 15,45 x 2 con Gradino	Opel Mot. Isuzu	20
212 309 13	7,5 x 15 x 2 con tacche	Iveco-Ford-Man-Bmw	20
212 309 14	7,5 x 15 x 1,5 con tacche	Ford - Man - Bmw	20
212 309 15	7,5 x 13 x 2,5 con tacche	Megane	20
212 309 16	7 x 15 x 1,5 con gradino	Mercedes	20
212 309 17	8 x 15 x 1,5 c/grad. bombata	Fiat Siemens	20
212 309 18	6 x 10 x 1 Rondella in acciaio		20
212 309 19	Base iniettore in Ottone	VW	20
212 309 20	Anello x base iniettore	VW	20
212 309 21	Molletta x raccordi		20
212 309 50	Raccordi recupero gasolio a 90°		20
212 309 51	Raccordi recupero gasolio a T		20

***NB: La composizione si intende per mezzi provati, le stesse misure e dimensioni possono essere uguali ad altre autovetture**

Estrattore a percussione con maschio per parafiamma portainiettori

Nozzleholder firewall percussion puller

212 310 Diesel

Cassetta pulizia ugelli iniettori Diesel

Diesel injectors cleaning set

212 312 Diesel

Chiave trilobata per coperchio attuatore su pompa Bosch VE - EDC

Bosch VE-EDC pump actuator cover 3 sides wrench

212 320 3 Lati - mm 6
212 321 3 Lati - mm 7

Kit bussole triangolari

Triangular sockets set

212 323 Su binario, Pz 5 M 5, 6, 8, 10, 12

* M6 indicata per regolatori pompa iniezione VAG - Tdi

* Kit utilizzabile anche su alcune particolari pinze freni

Chiave 1/2" regolazione anticipo pompe DPC

1/2" Bosch DPC pumps 3 sides wrench

212 325

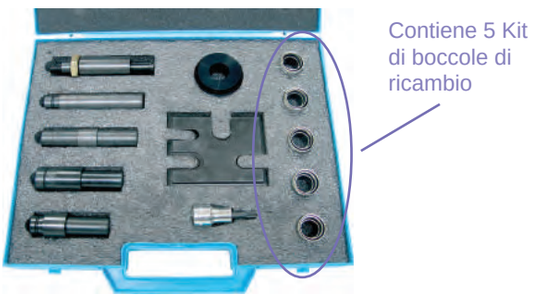
Raccordo pompe CP3 dente Ø 13.5

CP3 pump junction - Ø13,5

212 326

Kit per smontaggio e rimontaggio bronzine corpo pompa Radial-jet CP1

Radial-jet CP1 pump bushings kit



212 330

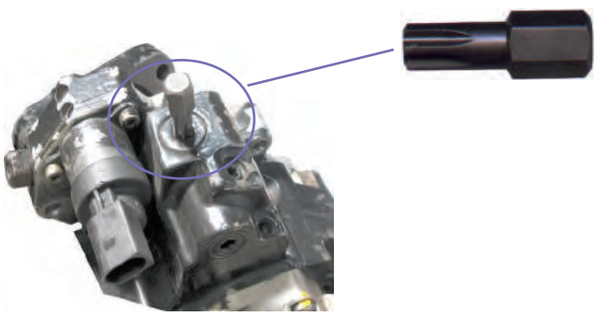
Kit per smontaggio e rimontaggio bronzine corpo pompa Radial-jet CP3

Radial-jet CP3 pump bushings kit

212 335

Chiave Ribe speciale per smontaggio-montaggio tappi pompa common-rail CP3

CP3 Common-rail pump plugs special RIBE wrench



212 336

Cassetta completa per smontaggio e montaggio pompe Bosch "P" con comparatore

Bosch "P" pumps complete kit

212 340

Cassetta per smontaggio e montaggio pompe rotative EP - VE

EP - VE rotary pumps kit

212 345 Valigetta

Kit estrazione candelette spezzate o danneggiate

Glow plug removal kit

212 34701 Per candelette Ø 9

Ricambi - Spare parts

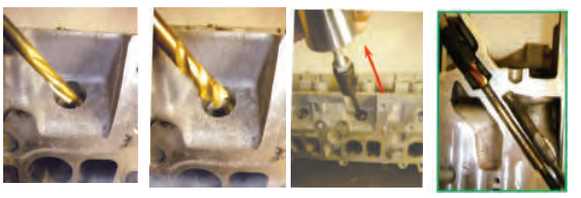
212 34704 Punta con maschio 9 X 1 x 95 mm

212 34705 Punta graduata 180 mm

212 34706 Maschio UNC 1/4" x 100 mm

Kit Estrazione / Riparazione candelette spezzate

Made in Germany



212 348 mm 10 x 1 In valigetta

Adattatori opzionali - Optional

mm 280

212 34801 Estrattore a colpo

Kit 6 bussole elicoidali per estrazione candelette

212 34806 mm 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 8,25

Ricambi - Spare parts

212 34826	Bussola mm 2,6
212 34832	Bussola mm 3,2
212 34835	Bussola mm 3,5
212 34845	Bussola mm 4,5
212 34865	Bussola mm 6,5
212 34882	Bussola mm 8,25

Kit 4 frese per pulizia interna sede iniettori Common-Rail tipo Bosch-Delphi

Diesel injector seat cutter set

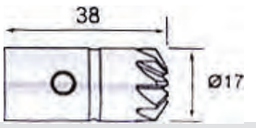
Acc. HSS - Brunito

212 349 Pz 5 In valigetta

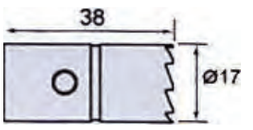
Ricambi - Spare-parts

212 349 01	Fresa piana - Ø17 - dente 17
212 349 02	Fresa piana - Ø19 - dente 17
212 349 03	Fresa conica - Ø19 - dente 15
212 349 04	Fresa conica - Ø21 - dente 17
212 349 05	Perno porta fresa

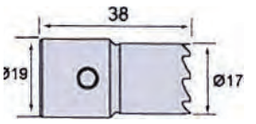
Frese di ricambio per i Kit 212 349 & 212 35009



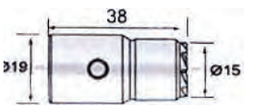
212 34900 Mercedes benz CDI Fresa conica Ø 17 x 17



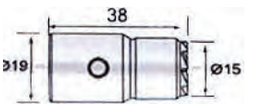
212 34901 Iniettori Delphi / Bosch Fresa piana Ø 17 x 17



212 34902 Iniettori Bosch (Mercedes CDR)
Fresa piana Ø 17x19



212 34903 Universale Fresa piana Ø 15 x 19



212 34904 Fiat Iveco Fresa conica Ø 17 x 21

212 34905 Perno porta frese

212 34906 Fresa pulizia testa mm 19

Fresa di pulizia piana sede iniettori

212 34915 Fresa piana Ø 15

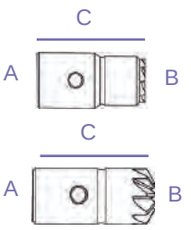
Kit frese per la pulizia interna sedi iniettori

9 Pcs Diesel injector seat cutter set

212 350 09 Pz 9

Composizione - Composition

	mm A	mm B	mm C
Fresa Piatta:	19	15	38
Fresa Piatta:	17	17	38
Fresa Piatta:	19	17	38
Fresa Piatta:	19	19	50
Fresa Conica:	17	17	38
Fresa Conica:	21	17	38

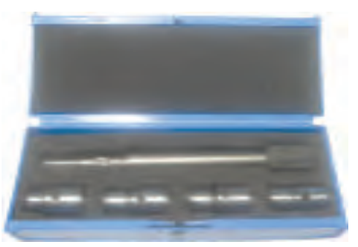


212 349 05 Perno porta frese

Kit frese di pulizia modello AFA

Injector seat cutter set AFA

Acc. HSS - Brunito



212 350 10 Pz 5

Ricambi - Spare parts

212 350 11 Fresa piana - Ø17 - dente17 - Delphi
212 350 12 Fresa piana - Ø19 - dente17 - Bosch
212 350 13 Fresa conica - Ø21 - dente17 - Bosch
212 350 14 Fresa piana - Ø19 - dente15 - Sprinter
212 350 30 Perno porta fresa

Frese di pulizia modello AFA

Injector seat cutter set AFA

212 350 15 Fresa x iniettori Tector
212 350 16 Fresa piana per iniettori Audi A6
212 350 17 Fresa conica per iniettori Iveco Dialy
212 350 18 Fresa elettroiniettori pompa Vw
212 350 30 Perno porta fresa

Kit pulizia sede iniettori con centratori

Diesel injector seatb cutter set with extractor for injector ring and brusch

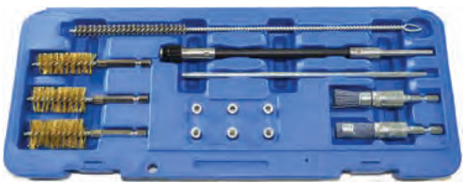
212 350 50 Kit pulizia sede iniettori con centratori, estrattore rondelle in rame e scovoli, per motori Hdi, diesel iniezione diretta e common rail con iniettori Bosch e Delphi

Composizione - Composition

Pz 1 Asta porta frese
Pz 1 Fresa piana Ø 19 - dente Ø 15
Pz 1 Fresa piana Ø 19 - dente Ø 17
Pz 1 Fresa conica Ø 17 - dente Ø 17
Pz 3 Puntatori conici con imbocco Ø 17 - 18 - 19
Pz 1 Estrattore rondelle in rame
Pz 1 Flessibile con adattatori per scovoli
Pz 2 Scovoli (mm 300)
Pz 2 Scovoli (mm 90)
Pz 1 Asta filettata Ø5 x mm 200 con 6 boccole Ø7 x mm 15

Kit pulizia sede iniettori

Diesel injection seat cleaner set



212 35060 In valigetta 14 Pz.

Ricambi - Spare parts

212 35061	Spazzola lunga Ø 8,5 x mm 300
212 35062	Kit 2 spazzole azzurre con 6 tubetti
212 35063	Kit 3 spazzole

Composizione - Composition

2 spazzole per pulizia fondo iniettori
6 tappi per chiusura fori collegamento camera combustione
3 spazzole in acciaio per pulizia sedi iniettori
1 scovolino
1 portainserti flessible

Fresa per pulizia sede ugello iniettore Ø 15,5

Diesel injecton seat cuter and face cleaner

212 353 In valigetta

Ideale per pulire la sede / camera ugello prima della sostituzione dell'ugello iniettore o se l'ugello presenta una perdita

Ø 15.5 mm x 230 mm, per albero ugello
Ø 20.0 mm x 35 mm, per pulizia ugello

Ruotare manualmente con una leggera pressione per un alloggiamento preciso della testata cilindri e dell'ugello, nonchè per la pulizia della camera ugello

Kit per estrazione / riparazione candelette spezzate Ø 8,10

9 pcs glow plug removal set

212 354 mm 8x1 - mm 10x1 In valigetta

Ricambi - Spare parts

212 35402		Coppia perni filettati di ricambio M 8 X 1/4"
212 35403		Punta di ricambio Ø 5,5 x 7 x 10
212 35404		Punta di ricambio Ø 5,5 x 9 x 10
212 35405		Giramaschi a cricchetto
212 35406		Boccola guida

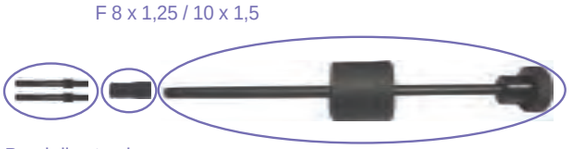
Adattatore opzionale - Optional adaptor

mm 280

212 34801	Estrattore a percussione con filetto M 10 x 1,5
212 35401	Boccola F 10 x 1,5 / F 8 x 1,25 per collegare l'estrattore ai perni di estrazione
212 35402	Coppia perni filettati 8 x 1.25

Utilizzo - Utilization

Boccola
F 8 x 1,25 / 10 x 1,5



Perni di estrazione
con attaccofiletto maschio
8 x 1,25 contenuti nel Kit 212 354

Estrattore a percussione 212 348 01
con filetto maschio 10 x 1,5

Adattatori opzionali - Optional adaptor

212 35410 Punte maschio e perni per estrazione candelette sottili Ø 8 e Ø 9

Nuovi adattatori utilizzabili con Art: 212 354, indispensabili per l'estrazione delle candelette sottili spezzate (Ø 8 e Ø 9) su motori multijet

212 35412 Maschio

212 35413 Coppia perni Ø 5

212 35411 Punta con 2 riduzioni per candelette sottili Ø 8

212 35414 Punta con 2 riduzioni per candelette sottili Ø 9

212 35410 Pz.5 In blister

Ricambi - Spare parts

212 35411 Punta con 2 riduzioni per candelette Ø 8

212 35412 Maschio Ø 5 X 08 X 125

212 35413 Coppia perni filettati Att.M8, innesto M5 X 0,8

212 35414 Punta con 2 riduzioni per candelette Ø 9

Adattatori opzionali - Optional adaptors

212 34702

Estrattore a percussione 212 34801

212 35401

212 34801 Estrattore a percussione attacco M.10 x 1,5 utilizzabile con Kit 212 354 e 212 34701

212 34702 Adattatore F.10x1,25 con attacco F.10x1,5 per estrattore a percussione 212 34801 da utilizzare con Kit 212 34701

212 35401 Adattatore F.8x1,25 con attacco F.10x1,5 per estrattore a percussione 212 34801 da utilizzare con kit 212 354

Esempio di utilizzo - Use

Perno di estrazione del kit 212 34701

Adattatore 212 34702

Estrattore a percussione 212 34801

Perni di estrazione del kit 212 354 e del kit 212 35410

Adattatore 212 35401

Kit estrazione candelette spezzate

Broken plugs extraction kit

212 35453 **Per candelette 8x1, 9x1, 10x1** **In valigetta**

Ricambi - Spare parts

212 35466	**Spazzola Ø 6 x 300 L.**
212 35468	**Spazzola Ø 8 x 300 L.**
212 35469	**Spazzola Ø 9 x 300 L.**
212 35470	**Spazzola Ø 10 x 300 L.**
212 35471	**Punta Ø 2,4 x 97 L.**
212 35472	**Coppia di tiranti 8 x 1 x 180 L.**
212 35474	**Punta Ø 4,4 x 80 L.**
212 35475	**Punta Ø 8 senza supporto**
212 35476	**Punta Ø 9 senza supporto**
212 35477	**Punta Ø 10 senza supporto**
212 35478	**Maschio Ø 8 senza supporto**
212 35478	**Maschio Ø 9 senza supporto**
212 35479	**Maschio Ø 10 senza supporto**
212 35480	**Giramaschi**

Estrattore rondelle in rame iniettori

Injectors copper rings extractor

212 355

Ricambi - Spare parts

212 355 01 Pinza

212 355 02 Astina

Kit pulizia sedi candelette

Glow plug base cleaning reamer set

212 357 Misure: M8X1 - M10X1 - M10X1,25 - M12X1,25

Dati tecnici - Informative

Disegnato per la pulizia della base e del foro delle candelette

Kit avvitatore-vibro att 1/4" con bussole per estrazione candelette

Air impact wrench glow plug set

212 358 Avvitatore-vibro in valigetta metallica

Unico sistema vibrante per l'estrazione delle candelette senza correre il rischio delle classiche rotture durante questa operazione.
Ideale per i motori Mercedes
Può essere usato anche su viti dove è richiesta una bassa coppia di serraggio Velocità libera: 10000 R.P.M
Peso netto: 0.8kgs
Air Inlet: 1/4 "
4 coppie di serraggio regolabili per ridurre al minimo il rischio di rottura candelette 20-30-40-50 NM
L'impostazione della coppia è possibile in rotazione avanti e indietroInclude 5 bussole profonde mm 50: 8, 9, 10, 11 e 12 mm
1 prolunga e 1 bussola snodata da 50mm -
Pressione di esercizio: 6,2 bar

Kit estrazione elettrodo candelette di preriscaldamento

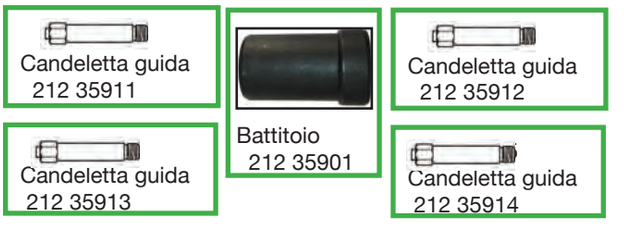
Glow plug extraction kit

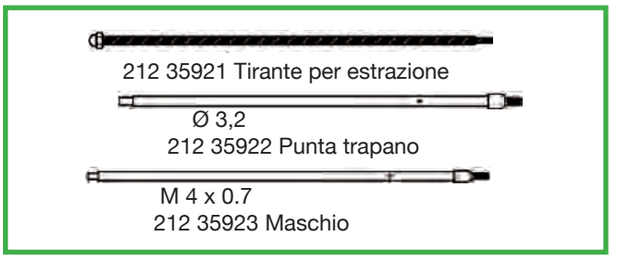
New

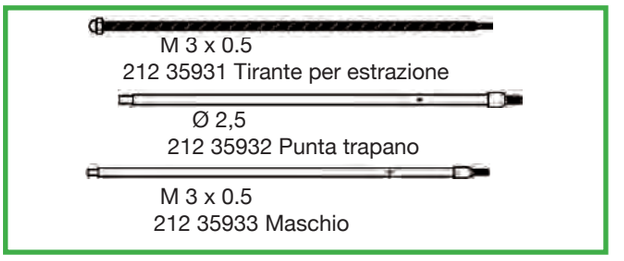
Con nuovo kit M8 specifico per:
Ford, Citroen, Peugeot 1,4, 1.6 Diesel

212 359 Pz 13 In valigetta

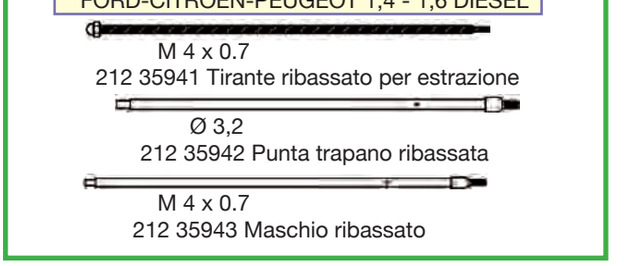
Composizione - Composition





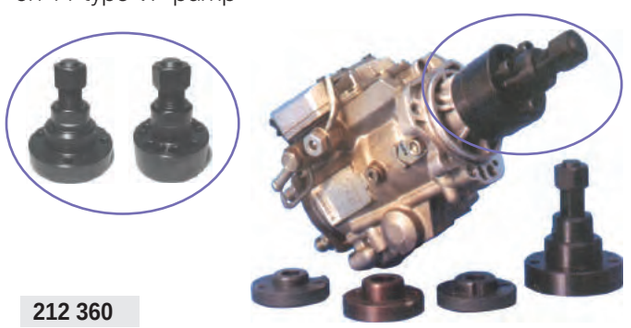


Nuovo estrattore ribassato speciale M 8 per:
FORD-CITROEN-PEUGEOT 1,4 - 1,6 DIESEL



Coppia estrattori ad alta resistenza per i giunti di trascinamento utilizzabile su 11 tipi di pompe VP

Couple extractor very resistent for joint trail. Utilizable on 11 type VP pump



212 360

Lavatrice a ultrasuoni riscaldante, fornita di cestello in rete e coperchio. Capacità Lt. 2,5

2,5 lt. Ultrasonic heating washing machine

212 395	Lavatrice	Lt.2,5
212 39501	Cestello di ricambio	

Dati tecnici - Informative

Carpenteria in acciaio inox
Timer digitale regolabile 1 / 30 min
Riscaldamento con termoregolatore: 20 - 75°
Funzione pulsaggio di degasaggio
Funzione auto off: 2 ore
Capacità vasca: lt 2.5
Dimensioni esterne: L.260, H.290, P.160 mm
Dimensioni vasca: 230 x 130 x profondità 100 mm
Potenza elettrica di riscaldamento: 250 W
Potenza ultrasuoni (eff / picco): 70 / 140 W eff/picco
Freq.40Khz
Tensione di alimentazione; 230V
Potenza elettrica totale 370 W
Scarico con rubinetto
Fornita con coperchio e cestello
Peso 4 Kg

Lavatrice a ultrasuoni riscaldante, fornita di cestello in rete e coperchio. Capacità Lt. 4

4 Lt. Ultrasonic heating washing machine

212 396	Lavatrice	Lt.4
212 39601	Cestello di ricambio	

Dati tecnici - Informative

Carpenteria in acciaio inox
Timer digitale regolabile 1 / 30 min
Riscaldamento con termoregolatore: 20 - 75°
Funzione pulsaggio di degasaggio
Funzione auto off: 2 ore
Capacità vasca: lt 4
Dimensioni esterne: L.260, H.290, P.160 mm
Dimensioni vasca: 235 x 135 x profondità 150 mm
Potenza elettrica di riscaldamento: 250 W
Potenza ultrasuoni (eff / picco): 140 / 280 W eff/picco
Freq.40Khz
Tensione di alimentazione; 230V
Potenza elettrica totale 440 W
Scarico con rubinetto
Fornita di coperchio e cestello
Peso 5 Kg

Detersivi diluiti per lavatrici ultrasuoni riscaldanti

Ultrasonic washing machine diluted detergents

212 39302 Per alluminio e Iniettori elettrici, Benzina & Metano Lt.2

212 39305 Per acciaio e iniettori Diesel Lt.2

NB: Non compatibile con rame, zinco, alluminio e leghe in genere.
Utilizzabile su acciaio e ferro per l'asportazione di residui carbonosi, colle, vernici ecc..

212 39308 Neutro per leghe Au/Ag Lt.2

Lavatrice ad ultrasuoni per iniettori Benzina e Diesel e per piccoli particolari metallici

Ultrasonic washing machine

Capacità 0.65 Lt.

212 400 Lavatrice fornita di tanica da 2 litri

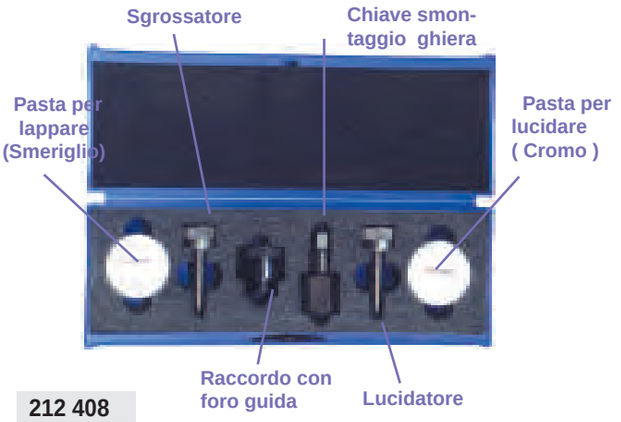
212 405 Tanica da 2 litri già diluita

L'ultrasuono accelera il progresso di disgregazione delle particelle di sedimento depositate negli iniettori

Volt: 220 Hz 50/60
Frequenza: 46 KHz
Dimensione vaschetta in acciaio Inox: 168 x 89 x 55 mm
Dimensioni esterne: 193 x 116 x 110 mm

Kit lappatura sede sfera ritorno gasolio interna all'iniettore Common-rail

Common rail injectors fuel return ball cleaning kit



212 408

Cassetta di dispositivi luminosi per verifica segnale agli iniettori benzina

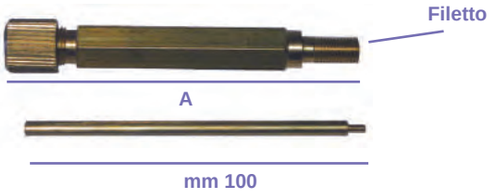
Fuel injectors signal checking light devices kit

212 420 Bosh Ford GM Geo

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

212 421 Bosch-Cav8x1 - 12x1,25

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompe iniezione a distributore rotante



	A	Filetto
212 422	105	Ø 10x1
212 423	105	Ø 8x1

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

212 424	Bosch EP-VA - 6x1
212 425	Bosch VE Punto 1698 D - 8x1
212 426	Bosch EP-VE - 10x1

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

212 427	Fiat 242 D - 12x1

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

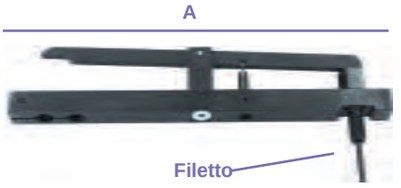
212 428	Ford 1600 D - 8x1,5

Set supporti portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

212 430	6x1 - 8x1 - 8x1 lungo - 10 x1

Supporto comparatore universale per fase bilancino VA - VE utilizzabile per ingombri ridotti

VA - VE slings universal wrench



	A	Filetto
212 432	180	Ø 8 x 1
212 433	180	Ø 10 x 1

Coppia giraviti per regolazione carburatori

Carburator setting twin screwdrivers

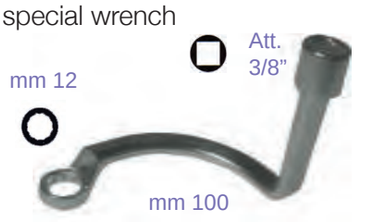
212 501	Vetture giapponesi

Chiave speciale per svitare le fascette dei manicotti delle turbine montati sulle nuove Renault e Mercedes

212 508	**Attacco 3/8”**	**Corta**
212 50801	**Attacco 3/8”**	**Lunga**

Chiave per lo smontaggio della turbina - per motori Diesel VW - Audi

Turbine special wrench



212 509

Chiave distributore di accensione

Ignition distributor wrench

212 510	Twingo - 13 mm

Chiave per regolazione cavi acceleratore

Wrench for accelerator hollow regulation

212 511 Tipo Tempra - 13 mm

Chiave montaggio sensore su testa cilindri e dispositivo di arresto motore su pompa iniezione

Wrench for mounting sensor on cilynder head and sensor of stop injection pump

212 512 Croma TD-Alfa 164-164 Q4 Regata D-Tipo D-Croma D-Punto TD BOSCH - 24 mm

Chiave viti fissaggio collettore turbo

Wrench for collector turbo compressor nut

212 513 Fiat Croma TD-Thema TD - 13 mm

Chiave ghiera serbatoio carburante

Wrench for fuel tank nut

212 601 Bravo-Brava-mot. 1370-1581-1747-1998

Chiave ghiera serbatoio carburante

Wrench for fuel tank nut

212 603 Fiat Ritmo-Croma

Chiave ghiera serbatoio carburante

Wrench for fuel tank nut

212 605 Croma-Thema-Alfa 164

Chiave serbatoio carburante Opel

Wrench for Opel fuel tank nut

212 607 Opel Corsa C

Chiave serbatoio carburante Fiat Panda

Wrench for Fiat Panda fuel tank nut

212 608 Fiat Panda
- Att. 1/2” con Esgono mm.24
- 6 Denti - mm.30 x 3

Chiave ghiera a tre zampe con attacco quadro 1/2” ed esagono 24 mm. Per pompa immersa carburante Fiat Panda, Lancia Y 10 e BMW, Chevrolet, Mercedes, Opel, Vw

Wrench for Fiat Panda & Y 10 fuel tank nut

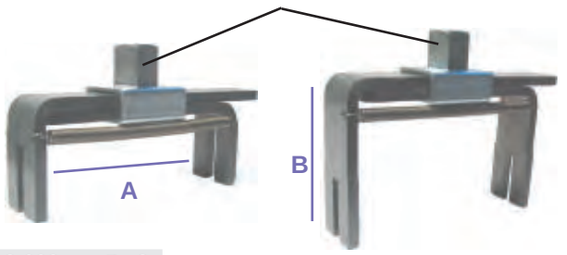
212 60810 Chiave a tre zampe

- Benzina: 900 Twin air - 1.4 MiltiAir
- Diesel: 1.3 - 1.6 - 1.9 - 2.4 Multijet
  2.0 - 3.6 V6 TD Freemont

Coppia chiavi per montaggio - smontaggio ghiere serbatoi, con tacca di presa su dente ghiera

Couple wrench for fuel tank nut

Esagono di manovra saldato su slitta mobile. Possibilità di posizionamento sempre sull'asse centrale di lavoro



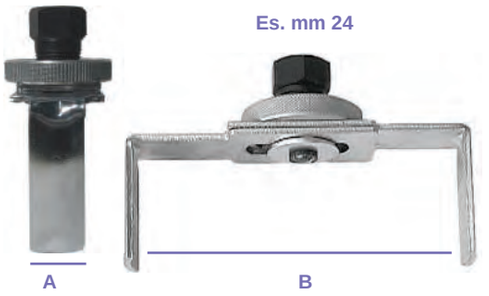
212 609 Pz 2

Composizione - Composition

212 609 01 A mm 100 - 170 - B mm 40
212 609 02 A mm 100 - 170 - B mm 60

Chiave ghiera serbatoio carburante

Wrench for fuel tank nut



	A	B
212 610	19	78 - 120
212 611	25	118 - 165
212 612	25	165 - 205

Chiave manovra indicatore di livello carburante su serbatoio

Wrench for fuel indicator nut

212 613 Nuova 500
212 614 Punto

Chiave manovra indicatore di livello carburante su serbatoio

Wrench for fuel indicator nut

212 615 Fiat Tipo.

Chiave manovra galleggiante del carburatore

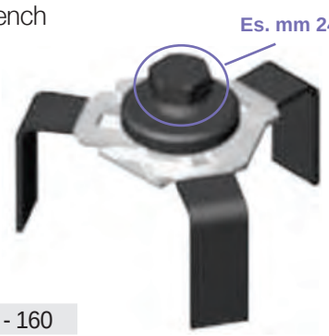
Wrench for carburettor floating nut

212 619 Alfa 155

Chiave serbatoio carburante a 3 zampe

Fuel tank cup wrench

Acciaio cromato



212 620 Ø 75 - 160

Chiave per ghiera del galleggiante serbatoio

Adjustable fuel tank lid remover

New

212 622 mm 90 - 170

Dati tecnici - Informative

Chiave sottile e robusta
Utilizzabile con cricchetto
E' autoregolante in base alle dimensioni della ghiera
Campo di serraggio: 90 - 170 mm

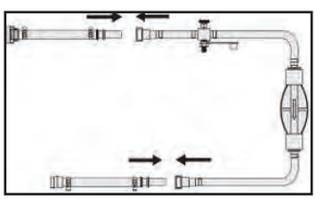
Pompetta manuale per riempimento/spurgo filtro gasolio

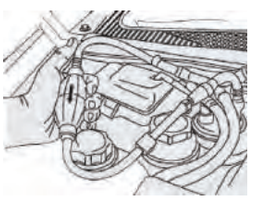
Diesel injection priming tool

212 650
Pompetta manuale per il riempimento e lo spurgo dei filtri gasolio.

kit manuale per riempimento / spurgo filtro gasolio Utilizzo nella maggioranza delle auto in circolazione

Diesel fuel line priming set





212 652 In valigetta

Composizione - Composition

Con attacchi rapidi per: GM, Renault, Fiat (piccolo e grosso), Ford

Dati tecnici - Informative

Ideale per lo spurgo della parte a bassa pressione degli impianti di alimentazione diesel e per la sostituzione dei filtri e della pompa gasolio o di altri componenti del sistema ad iniezione diesel.
Previene i difetti delle pompe ad alta pressione (CDI) che si verificano frequentemente durante la sostituzione dei filtri senza riempimento manuale.
Utilizzabile per:
Ford, Peugeot, Renault e Citroen, Fiat, Rover
Land Rover, Mercedes-Benz

Chiavi per smontaggio / montaggio valvole metano

Wrech for methan valve

212 708

212 709

212 710	Kit 2 chiavi valvola metano	Pz.2
212 708	Chiave Opel Zafira prima serie	In scatola
212 709	Chiave Opel Zafira seconda serie	In scatola

Dati tecnici - Informative

Attacco Esagonale mm 36

Non utilizzare avvitatore pneumatico

Chiavi per smontaggio / montaggio valvole metano

Wrech for methan valve

212 718

212 719

212 720	Kit 2 chiavi valvola metano	Pz.2

212 718	Chiave Fiat Multipla	In scatola
212 719	Chiave Multipla, Doblò, Iveco, Punto, Citroen	In scatola

Dati tecnici - Informative

Attacco 1”

Per Fiat Multipla sec. serie MY-03

Per Fiat Multipla sec. serie MY-04

Per Doblò - Iveco - Daily - Punto serie 188 - Citroen C3 -

Non utilizzare avvitatore pneumatico

Chiave per smontaggio / montaggio valvole metano

212 725	Fiat Panda e Iveco Daily	In scatola

Dati tecnici - Informative

Attacco Esagonale mm 36 - Non utilizzare avvitatore pneumatico

Chiave per smontaggio / montaggio valvole metano

212 726	Per Fiat Panda dal 2012 - Nuova Ypsilon	

Dati tecnici - Informative

Attacco Esagonale mm 36 - Non utilizzare avvitatore pneumatico

Chiavi a bussola lunghe per fissaggio carter di protezione delle bombole a metano

Socket wrenches for fixing the protective carter of methane cylinders

New

212 75017	**Att. 1/2”**	**Esagono 17 mm x 170 mm L**
212 75019	**Att. 1/2”**	**Esagono 19 mm x 170 mm L**

Pinze per cappucci candelette e raccordi rapidi

Glow-Plag connector plier

mm 235

mm 245

212 900	Pinza con becchi piegati a 90°
212 901	Pinza con becchi diritti

Tubo in gomma flessibile resistente al calore per rimozione candelette

Spark pipe - flexible -

212 920

Made in Germany

Set bussole dinamometriche per candelette

Glow plug torque limited socket

	Max kg: 1,5	Max kg: 1,8
212 990	mm 8	mm 10 & 12

Kit 3 chiavi aperte per candelette mm 8 - 9 - 10 con attacco esagonale mm10,per rimuovere le candelette con il cavo di connessione fisso tipo modelli Fiat - Alfa - Lancia

Acciaio fosfatato

212 992	Kit 3 pezzi

Ricambi - Spare parts

212 99208	Per candeletta mm 8
212 99209	Per candeletta mm 9
212 99210	Per candeletta mm 10

Kit di bussole ad esagono profondo completo di chiavi di manovra per candelette JTD

1/4”

212 995	Att.1/4”	In valigetta	Pz. 11

Composizione - Composition

212 99501	Asta a “T” con quadro scorrevole
212 99502	Cacciavite porta bussole con quadro M1/4” - F1/4”
212 99507	Bussola esagonale per candelette mm 7
212 99508	Bussola esagonale per candelette mm 8
212 99509	Bussola esagonale per candelette mm 9
212 99510	Bussola esagonale per candelette mm 10
212 99512	Bussola esagonale per candelette mm 12
212 99514	Bussola esagonale per candelette mm 1/4”
212 99538	Bussola esagonale per candelette mm 3/8”
411 139	Adattatore con albero flessibile M1/4” - F 1/4” x 145 mm
414 396	Snodo M1/4” - F1/4”

Adattatori opzionali - Optional adaptor

212 99511	Bussola esagonale per candelette mm 11

Set chiavi corte e lunghe per candelette preriscaldamento

Kit wrench for little spark plug preheating

212 998 Pz 10

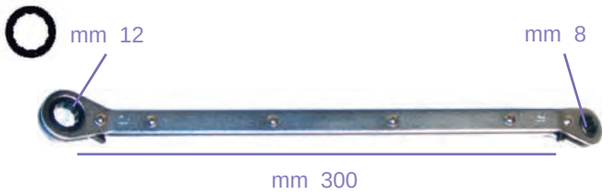
Composizione - Composition

	A	B	C
212 998 08	mm 60	mm 10	mm 8
212 998 09	mm 60	mm 10	mm 9
212 998 10	mm 60	mm 10	mm 10
212 998 12	mm 60	mm 10	mm 12
212 998 18	mm 120	mm 10	mm 8
212 998 19	mm 120	mm 10	mm 9
212 998 20	mm 120	mm 10	mm 10
212 998 22	mm 120	mm 10	mm 12

411 755	Bussola portainserto Esag. fem. mm 10 - Attacco 3/8”
411 756	Bussola portainserto Esag. fem. mm 10 - Attacco 1/2”

Chiave a cricchetto poligonale per candelette preriscaldamento

Wrench for little spark plug preheating



212 999

Chiave a “T” per candelette preriscaldamento Alfa 166

Wrench for little spark plug preheating Alfa 166

213 000 **mm 12**

Chiave smontaggio candelette di preriscaldamento

Wrench for removing and refitting little spark plug of warming

213 001	Universale - 12 mm
213 002	Universale - 10 mm

Chiave snodata per candelette

Jointed key for glow plugs

	Att.	Esagono mm	
213 003	3/8”	10	Con gommino antiscivolo
213 004	3/8”	12	Con gommino antiscivolo

Chiave per candele di accensione

Spark plug wrench

	Att.	mm	Lunghezza mm
213 005	Esag.17	16	70
213 006	1/2	11/16”	60
213 007	Esag.17	20,8	80

Chiave snodata 1/2” per candelette preriscaldamento

213 008	Att: 3/8”	mm 8
213 00801	Att: 1/2”	mm 8
213 009	Att: 3/8	mm 9

Chiave per candele di accensione

Spark plug wrench

213 010	Lung,/Len/La 175 mm - Alfa 33 - 16 mm	

Chiave candela a tubo con gommino resistente al calore per ritegno candela BMW 16V

	Lunghezza	Esagono	
213 011	300mm	16 mm	C/foro per spina

Chiave Poligonale extra sottile, per candele Ø 16mm

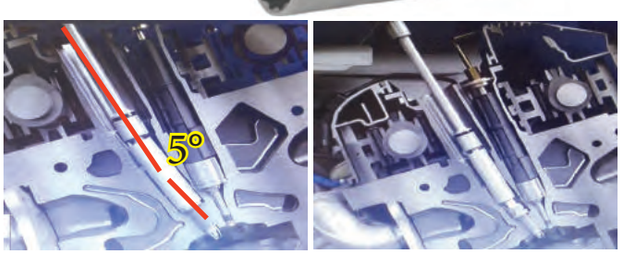
Thin polygonal spark plug socket

	Att.	Ø Poligono	Ø Esterno	Lunghezza
213 01102	3/8”	16mm	20.7mm	250mm

Dati trecnici - Informative

Ideale per:
Mazda 626, 2.0.L, 16 V con motori DOCH dal 1986
Mazda 323. 1.6 L e 1.9 L dal 1989
Mazda MX5, 1.6 L, dal 1990
Vw 16 V

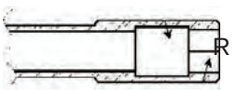
Chiave speciale con snodo, per candele su motori BMW N43, montate con una inclinazioine di 5°



213 01410 Poligono mm 14 - Attacco 3/8” - Lunga mm92
Per BMW:
Serie 1 E81/E87/N43B; Serie 3 E90/N43B;: Serie 5 E60/N43B

Chiave candela a tubo con gommino resistente al calore per ritegno candela.

Wrench for spark plug



	Lunghezza	Esagono mm	
213 014	250 mm	14	C/foro per spina

Chiavi Poligonali extra sottili, per candele Ø 14mm

Thin polygonal spark plug socket

213 01420	Kit 2 chiavi - Corta e Lunga

Composizione - Composition

	Att.	Ø Poligono	Ø Esterno	Lunghezza
213 01414	3/8”	14mm	18,7mm	62mm

Ideale per:
BMW E 90 - N 54 - Motor 335i Lim.Ab.Bj.2006
Renault Modus, Twingo, Clio, Kangoo, 1.2 i - 16V
Peugeot 207 - 307
Citroen C5, 2.0i, HPi
Mercedes Benz, M 156
Nissan Micra

	Att.	Ø Poligono	Ø Esterno	Lunghezza
213 01416	3/8”	14mm	18.7mm	250mm

Ideale per:
Citroen C5, 2.0i, HPi

Chiave fresata per candele di accensione

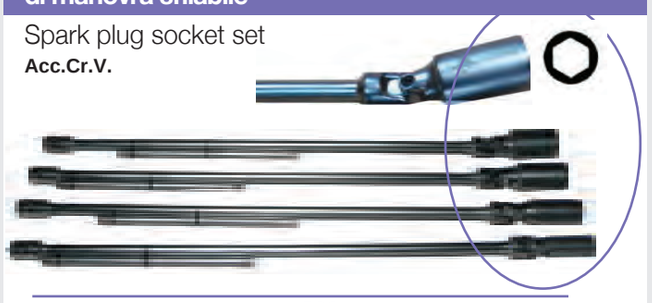
Special Spark plug wrench

Acc.Cr.V. Cromate

213 015	Esagono aperto 20,8 mm
213 016	Esagono aperto 16 mm

Kit 4 pezzi chiavi candelette snodate con asta di manovra sfilabile

Spark plug socket set
Acc.Cr.V.



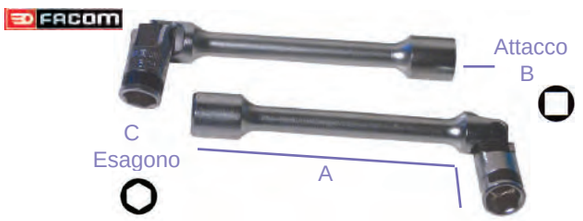
213 017	mm 8 - 9 - 10 - 12	4 Pz

Ricambi - Spare parts

213 017 08	Chiave singola mm 8
213 017 09	Chiave singola mm 9
213 017 10	Chiave singola mm 10
213 017 12	Chiave singola mm 12

Chiavi snodate lunghe per candelette preriscaldamento

Couple of joint wrench for little spark plug



		A	B	C
213 01808	Venduta singola	mm 160	3 / 8”	mm 8
213 01809	Venduta singola	mm 160	3 / 8”	mm 9
213 01810	Venduta singola	mm 160	3 / 8”	mm 10
213 01812	Venduta singola	mm 160	3 / 8”	mm 12

Set 6 Pz chiavi snodate lunghe per candele e candelette di accensione per motori Common-rail

213 019	In valigetta	Pz 6

Composizione - Composition

	A	B	C
213 01908	mm 150	3 / 8”	mm 8 = (5 / 16”)
213 01909	mm 150	3 / 8”	mm 9
213 01910	mm 150	3 / 8”	mm 10
213 01912	mm 150	3 / 8”	mm 12
213 01914	mm 150	3 / 8”	mm 14
213 01916	mm 150	3 / 8”	mm 16

Chiave snodata con magnete smontaggio candele quadro 3/8”

Joint wrench for spark plug of warming square 3/8”

213 038	Universale - 14 mm - Da usare con 414 342-414 388-414 392

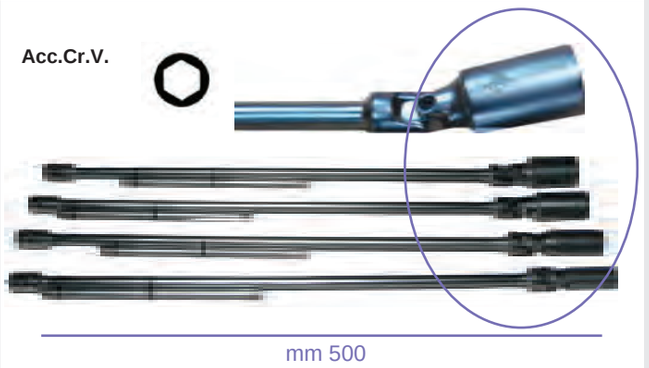
Chiave snodata per candele di accensione

Spark plug wrench

213 040	Lughezza 300 mm	Esagono 20.8 mm

NOTE

Kit 4 pezzi chiavi candelette snodate con asta di manovra sfilabile



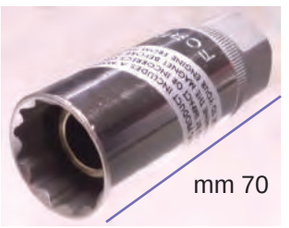
213 065	mm 14 - 16 - 18 - 21	4 Pz

Ricambi - Spare parts

213 065 14	Chiave singola mm 14 - **Per auto:** Renault Twingo-Clio-Kangoo - Citroen 2.0 HDI
213 065 16	Chiave singola mm 16 - **Per auto:** VW - Audi - Skoda - Renault - ford - Opel - Bmw - Nissan - Honda - Rover - Mazda - **Per moto:** Kawasaki - Yamaha - Honda - Suzuki - Ducati
213 065 18	Chiave singola mm 18 - **Per moto:** Kavasaki - Yamaka - Honda - Suzuki - Bmw
213 065 21	Chiave singola mm 21 - **Per macchine:** Universale

Chiave magnetica per candele di accensione

Magnetic spark plug wrench



213 070	mm 16
213 071	mm 18
213 072	mm 20,8

Attrezzo rimozione-inserimento capucci candele metallici

Spark-plug caps

213 078	**Lunghezza mm 350**

Attrezzo articolato avvita candele

Twister spark plug tool

213 080	Lunghezza 300 mm

Pinze per cappucci candele

Spark plug caps

213 081	Lunghezza mm 210
213 082	Lunghezza mm 290

Pinza per sconnettere cappucci candela made in U.S.A

Plier for spark plug connectors

213 086	Diritta - 225 mm
213 087	Curva - 225 mm

Set riparazione filetti candela 14x1.25

Set reparation fillets spark plug 14x1.25

213 090	Set con 1 maschio + 4 boccole
213 091 01	Boccola ricambio - 14x1.25x 9
213 091 02	Boccola ricambio - 14x1.25x11
213 091 03	Boccola ricambio - 14x1.25x13
213 091 04	Boccola ricambio - 14x1.25x19
213 092	Maschio riparazione filetti candele - 14x1.25

Kit soffiaggio aria per prova tenuta valvole

213 14503 Kit 3 pezzi

Ricambi - Spare parts

213 145	Valvola
252 07556	Raccordo M 14x1,5 - M 14 x 1,5
252 07550	Tubo flessibile con innesto rapido e Att. F 14x 1,5

Adattatori opzionali per motori BENZINA

213 14501	Adattatore con attacco rapido e attacco femmina
252 02701	Tubo rigido con filetto maschio 12 x 1,25
252 02801	Tubo rigido con filetto maschio 14 x 1,25

Adattatori opzionali per motori DIESEL

252 076 Kit 16 pezzi in valigetta
*Per composizione Sezione 6

Note:

Valvola con attacco gonfiagomme per soffiaggio aria per prova tenuta valvole sia sui motori benzina che Diesel

Set for replace engine valves

213 145 **Utilizzabile in abbinamento dei nostri prodotti e di un classico gonfiagomme**

Utilizzo con adattatori per Benzina

Utilizzo con adattatori per Diesel

Per fare la prova tenuta valvole Diesel utilizzare la valvola 213 145 con il nostro kit 252 076

Alzavalvole rapido per smontaggio semiconi valvole con diametro mm 25 e mm 30 apertura da mm 45 a mm 145; profondità arco mm 250

213 210

Alzavalvole per smontaggio semiconi valvole motori 6V

Universal valve-spring compressor tool

213 220 Motori: Audi - Bmw - Ford - Opel - Seat - Vw - Hyundai - Toyota - Renauly 1.9

Alzavalvole per sostituzione anelli tenuta, con testata rimossa oppure montata. Applicabile su motori a 1 - 12 cilindri

Universal valve-spring compressor tool

213 225 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Le flange di fissaggio sono girevoli sui mandrini, in modo che possano essere apposte sulla testata trasversalmente o in parallelo rispetto all'asse delle camme.
La corretta posizione della barra di regolazione può essere ottenuta ruotando i mandrini di regolazione sul lato sinistro e destro, in modo da ottenere il corretto angolo tra la maniglia e il pezzo di pressione per comprimere la molla valvola.
Vantaggi: grande risparmio di lavoro grazie alla possibilità di riparare entrambi i paraolio, stelo, valvola e molle valvole sul veicolo senza dover rimuovere la testa del cilindro.
Applicazione universale grazie alle diverse possibilità di installazione e regolazione.

21 mm: Peugeot / HDI
24 mm: Vw / Audi / Seat / Smart / Opel
25 mm: Hyunday
28 mm: Toyota / Ford 16V
32 mm: Opel / Peugeot
34 mm: Bmw / Vw / Peugeot (diesel)
35 mm: Renault / Mazda / Peugeot 106 / Mercedes M102 / M104
42mm: Ford

Alzavalvole utilizzabile per inseritori automatici da 213101 a 213 118

Usable tool with automatic wrench from 213101 to 213 118

213 239 Apertura mm 220

Alzavalvole universali a sezione piatta

Tool for replacing valves

Apertura Max mm 180

	Piattelli	Ghiere + campana per x 16 V
213 240	Ø 22 / 30 / 38	----------
213 244	Ø 22 / 30 / 38	Ø 20,5 / 22 / 24 / 26 / 29

Ricambi per 213 240 e 213 244

213 16502	Ghiera Ø 20,5 per 16V
213 16503	Ghiera Ø 22 per 16V
213 16504	Ghiera Ø 24 per 16V
213 16505	Ghiera Ø 26 per 16V
213 16506	Ghiera Ø 29 per 16V
213 241	Piattello Ø 22
213 242	Piattello Ø 30
213 243	Piattello Ø 38

213 24401 Campana per 16 V

213 24410 Kit per 16V (5 ghiere + 1 campana)

Smerigliavalvole manuale con 6 pinze

Valve grinder with five adaption

213 260	Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Ricambi - Spare parts

213 260 15	Pinza Ø 5 mm
213 261	Pinza Ø 6 mm
213 262	Pinza Ø 7 mm
213 263	Pinza Ø 8 mm
213 264	Pinza Ø 9 mm
213 265	Pinza Ø 10 mm

Smerigliavalvole manuale con 6 pinze e adattatore per motori 16 valvole

213 260 10	Ø 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 mm

Composizione

213 26015	Pinza Ø 5 mm
213 261	Pinza Ø 6 mm
213 262	Pinza Ø 7 mm
213 263	Pinza Ø 8 mm
213 264	Pinza Ø 9 mm
213 265	Pinza Ø 10 mm
213 266	Adattatore

Smerigliavalvole pneumatico a ventosa

Pneumatic air valve grinder with suction grip

213 270	Universale

Ricambi - Spare-parts

213 271	Ventosa - Suction grip	Diam. 20 mm
213 272	Ventosa - Suction grip	Diam. 30 mm
213 273	Ventosa - Suction grip	Diam. 40 mm
213 274	Snodo / Joint	

Kit pasta smeriglio a 3 grane + cromo per lappatura

Grinding paste

213 280	Kit Pz 4

Ricambi - Spare-parts

213 280 01	Pasta grana 400
213 280 02	Pasta grana 600
213 280 03	Pasta grana 800
213 280 04	Pasta Cromo

Smeriglio per valvole, indicato per motori a combustione interna - per una tenuta perfetta delle valvole

Valve grinding paste

213 282	Grana fine - Gr 125
213 283	Grana grossa - Gr 125

Boccola piantamento guide valvole e gommini valvola su Fiat Croma e Alfa 159 - 2.2 Bz

Wrench for valve Fiat Croma & Alfa 159 - 2.2 Bz

213 285

Attrezzo per montaggio gommini valvole

Installer for valves oil seal

213 289	Puntale Ø 5
213 290	Puntale Ø 6
213 291	Puntale Ø 7
213 292	Puntale Ø 8
213 293	Puntale Ø 9

Attrezzo per montaggio gommini valvole

Installer for valves oil seal

213 290	diam. 6 mm
213 291	diam. 7 mm
213 292	diam. 8 mm
213 293	diam. 9 mm

Attrezzo sostegno valvole

Holder for valves

213 294 Fiat 131-126-128-132*242-Ritmo D

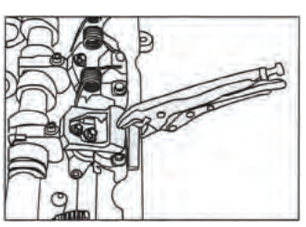
Battitoio per montaggio guide valvole

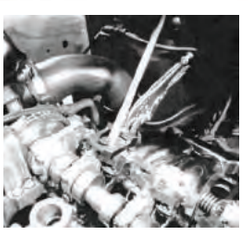
Installer for valves oil seal

213 298 Fiat 131-126-128-132*242-Ritmo D

Pinza per molle valvole

Valve slider holding plier

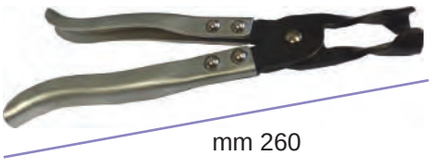


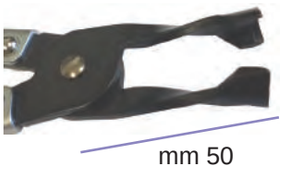


213 308 In blister

Pinza estrazione gommini paraolio valvole

Valve stem seal plier

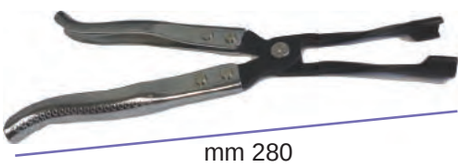


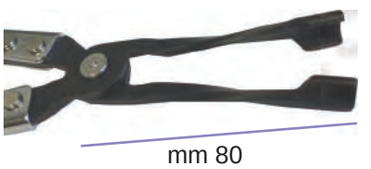


213 310 In blister

Pinza estrazione gommini paraolio valvole motori 16 - 20 - 24 valvole

Valve seal removal pliers





213 311 In blister

Pinza gommini valvole di piccolo diametro con tagliente

Plier for rubber valves with cutter,little diameter

Made in Germany

213 313 **Lunghezza mm 205**

Pinza gommini valvole diametro grosso

Plier for rubber valves with cutter,big diameter

Made in Germany

213 314 **Lunghezza mm 205**

Estrattore per smontaggio guide valvole

Puller for valves oil seal

213 315	Mercedes

Spessori punterie Ø 31

213 320 10	Ø 31 x mm 2,45
213 320 11	Ø 31 x mm 2,50
213 320 12	Ø 31 x mm 2,55
213 320 14	Ø 31 x mm 2,65
213 320 15	Ø 31 x mm 2,70
213 320 16	Ø 31 x mm 2,75
213 320 17	Ø 31 x mm 2,80
213 320 18	Ø 31 x mm 2,85
213 320 19	Ø 31 x mm 2,90
213 320 20	Ø 31 x mm 2,95

Spessori diametro 31 mm

Exhange tappets dia 31 mm

Codice-Misura	Codice-Misura
213 321 - 3,00 mm	
213 322 - 3,05 mm	
213 323 - 3,10 mm	**213 34601** - 4.30 mm
213 324 - 3,15 mm	**213 34602** - 4.35 mm
213 325 - 3,20 mm	**213 34603** - 4.40 mm
213 326 - 3,25 mm	**213 34604** - 4.45 mm
213 327 - 3,30 mm	**213 34605** - 4.50 mm
213 328 - 3,35 mm	**213 34606** - 4.55 mm
213 329 - 3,40 mm	**213 34607** - 4.60 mm
213 330 - 3,45 mm	
213 331 - 3,50 mm	
213 334 - 3,65 mm	
213 341 - 4,00 mm	

Confezione di spessori punterie

Set of tappets

213 350	Diam. 40 mm - Fiat D - 136 pcs - Misure da 3.25-4.90 (ogni 0.05)
213 400	Diam. 33 mm - Fiat Lancia medi - 140 pcs - Misure da 3.00-4.70 (ogni 0.05)
213 450	Diam. 13,5 mm - Peugeot-Citroen - 104 pcs - Misure da 1.62-3.62 (ogni 0.08)

Spessori sciolti diametro 40 mm per set 213 350

Exhange tappets dia 40 mm for set 213 350

Codice-Misura	Codice-Misura	Codice-Misura
213 351-3,25 mm	**213 363**-3,85 mm	**213 375**-4,45 mm
213 352-3,30 mm	**213 364**-3,90 mm	**213 376**-4,50 mm
213 353-3,35 mm	**213 365**-3,95 mm	**213 377**-4,55 mm
213 354-3,40 mm	**213 366**-4,00 mm	**213 378**-4,60 mm
213 355-3,45 mm	**213 367**-4,05 mm	**213 379**-4,65 mm
213 356-3,50 mm	**213 369**-4,15 mm	**213 380**-4,70 mm
213 357-3,55 mm	**213 370**-4,20 mm	**213 381**-4,75 mm
213 358-3,60 mm	**213 371**-4,25 mm	**213 382**-4,80 mm
213 360-3,70 mm	**213 372**-4,30 mm	**213 383**-4,85 mm
213 361-3,75 mm	**213 373**-4,35 mm	**213 384**-4,90 nm
213 362-3,80 mm	**213 374**-4,40 mm	

Spessori punterie Ø 33

Set of tappets Ø31

213 400 01	Ø 33 x mm 2,50	**213 400 06**	Ø 33 x mm 2,75
213 400 02	Ø 33 x mm 2,55	**213 400 07**	Ø 33 x mm 2,80
213 400 03	Ø 33 x mm 2,60	**213 400 08**	Ø 33 x mm 2,85
213 400 04	Ø 33 x mm 2,65	**213 400 09**	Ø 33 x mm 2,90
213 400 05	Ø 33 x mm 2,70	**213 400 10**	Ø 33 x mm 2,95

Spessori sciolti diametro 33 mm per set 213 400

Exhange tappets dia 33 mm for set 213 400

Codice-Misura	Codice-Misura	Codice-Misura
213 401-3,00 mm	**213 418**-3,85 mm	**213 435**-4,70 mm
213 402-3,05 mm	**213 419**-3,90 mm	**213 436**-4,75 mm
213 403-3,10 mm	**213 420**-3,95 mm	**213 437**-4,80 mm
213 404-3,15 mm	**213 421**-4,00 mm	**213 438**-4,85 mm
213 405-3,20 mm	**213 422**-4,05 mm	**213 439**-4,90 mm
213 406-3,25 mm	**213 425**-4,20 mm	**213 440**-4.95 mm
213 407-3,30 mm	**213 426**-4,25 mm	**213 441**-5.00 mm
213 408-3,35 mm	**213 427**-4,30 mm	
213 409-3,40 mm	**213 428**-4,35 mm	
213 410-3,45 mm	**213 429**-4.40 mm	
213 411-3,50 mm	**213 430**-4,45 mm	
213 412-3,55 mm	**213 431**-4,50 mm	
213 413-3,60 mm	**213 432**-4,55 mm	
213 414-3,65 mm	**213 433**-4,60 mm	

Spessori sciolti diametro 13,5 mm per set 213 450

Exhange tappets dia 13,5 mm for set 213 450

Codice-Misura *Cod.-Measure*	Codice-Misura *Cod.-Measure*	Codice-Misura *Cod.-Measure*
213 451-1,62 mm	**213 460**-2,34 mm	**213 469**-3,06 mm
213 452-1,70 mm	**213 461**-2,42 mm	**213 470**-3,14 mm
213 453-1,78 mm	**213 462**-2,50 mm	**213 471**-3,22 mm
213 454-1,86 mm	**213 463**-2,58 mm	**213 472**-3,30 mm
213 455-1,94 mm	**213 464**-2,66 mm	**213 473**-3,38 mm
213 456-2,02 mm	**213 465**-2,74 mm	**213 474**-3,46 mm
213 457-2,10 mm	**213 466**-2,82 mm	**213 475**-3,54 mm
213 458-2,18 mm	**213 467**-2,90 mm	**213 476**-3,62 mm
213 459-2,26 mm	**213 468**-2,98 mm	

Kit di spessori punterie Ø 31,5

213 480 Renault - 104 pz. In valigetta

Ricambi - Sapre parts

Codice-Misura *Cod.-Measure*	Codice-Misura *Cod.-Measure*	Codice-Misura *Cod.-Measure*
213 48101-3,25 mm	**213 48110**-3,70 mm	**213 48119**-4,15 mm
213 48102-3,30 mm	**213 48111**-3,75 mm	**213 48120**-4,20 mm
213 48103-3,35 mm	**213 48112**-3,80 mm	**213 48121**-4,25 mm
213 48104-3,40 mm	**213 48113**-3,85 mm	**213 48122**-4,30 mm
213 48105-3,45 mm	**213 48114**-3,90 mm	**213 48123**-4,35 mm
213 48106-3,50 mm	**213 48115**-3,95 mm	**213 48124**-4,40 mm
213 48107-3,55 mm	**213 48116**-4,00 mm	**213 48125**-4,45 mm
213 48108-3,60 mm	**213 48117**-4,05 mm	**213 48126**-4,50 mm
213 48109-3,65 mm	**213 48118**-4,10 mm	

Kit 104 pz. spessori punterie Ø 28

104 Tappets Ø 28

213 49800 Da Ø 1.50 a Ø 2.75 (4 per misura)

Spessori punterie Ø 28

213 499	Ø 28 x mm 1,50	**213 512**	Ø 28 x mm 2,15
213 500	Ø 28 x mm 1,55	**213 513**	Ø 28 x mm 2,20
213 501	Ø 28 x mm 1,60	**213 514**	Ø 28 x mm 2,25
213 502	Ø 28 x mm 1,65	**213 515**	Ø 28 x mm 2,30
213 503	Ø 28 x mm 1,70	**213 516**	Ø 28 x mm 2,35
213 504	Ø 28 x mm 1,75	**213 517**	Ø 28 x mm 2,40
213 505	Ø 28 x mm 1,80	**213 518**	Ø 28 x mm 2,45
213 506	Ø 28 x mm 1,85	**213 519**	Ø 28 x mm 2,50
213 507	Ø 28 x mm 1,90	**213 520**	Ø 28 x mm 2,55
213 508	Ø 28 x mm 1,95	**213 521**	Ø 28 x mm 2,60
213 509	Ø 28 x mm 2,00	**213 522**	Ø 28 x mm 2,65
213 510	Ø 28 x mm 2,05	**213 523**	Ø 28 x mm 2,70
213 511	Ø 28 x mm 2,10	**213 524**	Ø 28 x mm 2,75

Spessori punterie Ø28 per Toyota

TOYOTA

213 525	Ø 28 x mm 2,80	**213 531**	Ø 28 x mm 3,10
213 526	Ø 28 x mm 2,85	**213 532**	Ø 28 x mm 3,15
213 527	Ø 28 x mm 2,90	**213 533**	Ø 28 x mm 3,20
213 528	Ø 28 x mm 2,95	**213 534**	Ø 28 x mm 3,25
213 529	Ø 28 x mm 3,00	**213 535**	Ø 28 x mm 3,30
213 530	Ø 28 x mm 3,05		

Set frese doppia inclinazionie con placchette riportate in metallo duro per sedi valvola motori

Set cutter with double inclination and plaquettes for centers valve motor

213 540 In valigetta

- Fresa: parte sup. 75°, Ø28 - Ø37 + parte inf. 45° Ø28 - Ø37
- Fresa: parte sup. 75°, Ø37 - Ø44 + parte inf. 30° Ø28 - Ø37
- Fresa: parte sup. 60°, Ø37 - Ø46 + parte inf. 45° Ø37 - Ø46
- Fresa: parte sup. 75°, Ø44 - Ø52 + parte inf. 30° Ø37 - Ø46
- Fresa: parte sup. 45°, Ø46 - Ø60 + parte inf. 30° Ø46 - Ø60
- Fresa: parte sup. 75°, Ø52 - Ø65 + parte inf. 60° Ø52 - Ø65

Assortimento frese con denti rettificati per sedi valvole di motori nazionali ed esteri

Maniglia

Guida

15 frese piane e 45°

2 frese piane e 55°

213 542 Kit in valigetta 28 pz. Frese 45° + 55°

Ricambi - Spare parts

213 54223	Fresa piana + 45° Ø 23
213 54225	Fresa piana + 45° Ø 25
213 54228	Fresa piana + 45° Ø 28
213 54230	Fresa piana + 45° Ø 30
213 54233	Fresa piana + 45° Ø 33
213 54235	Fresa piana + 45° Ø 35
213 54238	Fresa piana + 45° Ø 38
213 54240	Fresa piana + 45° Ø 40
213 54243	Fresa piana + 45° Ø 43
213 54245	Fresa piana + 45° Ø 45
213 54248	Fresa piana + 45° Ø 48
213 54250	Fresa piana + 45° Ø 50
213 54253	Fresa piana + 45° Ø 53
213 54255	Fresa piana + 45° Ø 55
213 54260	Fresa piana + 45° Ø 60
213 54333	Fresa piana + 55° Ø 33
213 54338	Fresa piana + 55° Ø 38
213 54506	Guida per frese Ø MM 6 (corta)
213 54507	Guida per frese Ø MM 7 (corta)
213 54606	Guida per frese Ø MM 7 (lunga)
213 54607	Guida per frese Ø MM 7,5
213 54608	Guida per frese Ø MM 8
213 54609	Guida per frese Ø MM 9
213 54610	Guida per frese Ø MM 10
213 54611	Guida per frese Ø MM 11
213 54612	Guida per frese Ø MM 1
213 54617	Guida per frese Ø MM 12,7
213 547	Chiave a T di manovra

Assortimento frese con denti rettificati per sedi valvole di motori nazionali ed esteri

Maniglia

Guida

15 frese piane e 60°

2 frese piane e 55°

213 544 Kit in valigetta 28 pz. Frese 60° + 55°

Ricambi - Spare parts

213 54423	Fresa piana a 60° Ø 23
213 54425	Fresa piana a 60° Ø 25
213 54428	Fresa piana a 60° Ø 28
213 54430	Fresa piana a 60° Ø 30
213 54433	Fresa piana a 60° Ø 33
213 54435	Fresa piana a 60° Ø 35
213 54438	Fresa piana a 60° Ø 38
213 54440	Fresa piana a 60° Ø 40
213 54443	Fresa piana a 60° Ø 43
213 54445	Fresa piana a 60° Ø 45
213 54448	Fresa piana a 60° Ø 48
213 54450	Fresa piana a 60° Ø 50
213 54453	Fresa piana a 60° Ø 53
213 54455	Fresa piana a 60° Ø 55
213 54460	Fresa piana a 60° Ø 60
213 54333	Fresa piana a 55° Ø 33
213 54338	Fresa piana a 55° Ø 38
213 54506	Guida per frese Ø MM 6 (corta)
213 54507	Guida per frese Ø MM 7 (corta)
213 54606	Guida per frese Ø MM 7 (lunga)
213 54607	Guida per frese Ø MM 7,5
213 54608	Guida per frese Ø MM 8
213 54609	Guida per frese Ø MM 9
213 54610	Guida per frese Ø MM 10
213 54611	Guida per frese Ø MM 11
213 54612	Guida per frese Ø MM 12
213 546127	Guida per frese Ø MM 12,7
213 547	Chiave a T di manovra

Supporto portacomparatore per controllo spessore. Pastiglie punterie completo di comparatore

Dial support indicator for tappets measuration with dial

Corsa 10 mm
Ø 58 mm

213 550	Attrezzo completo
213 551	Supporto senza comparatore

Comparatore centesimale

Dial indicator, gauge in 100 ths of a mm

213 552	Diametro 58 mm - Corsa 10 mm
213 554	Diametro 40 mm - Corsa 3 mm

Adattatori opzionali - Optional

510 281	Base magnetica portacomparatore

Comparatore digitale millesimale multifunzionale

213 553	Display Ø 60 mm

-Campo di misura mm 0 - 10
-Conversione mm / inch
-Azzeramento in ogni posizione
-Spegnimento automatico
-Batteria 1 SR44W
-Astuccio di plastica
-Precisione 0,005 - 0,00025

Supporto comparatore per misura P.M.S

Tool for checking the T.D.C

213 555	Universale - 14x1,25
213 556	Universale - 12x1,25

Supporto comparatore per misura P.M.S

Toos for checking the T.D.C

213 557	Bravo-Brava-Motore 1581 16V - 14x1,25
213 558	Ford - filetto boccola lungo - 14x1,25

Portacomparatore fil. 10x1 per moto

Tool screw 10x1 for motocycle

213 559	Attrezzo Completo
213 561 01	Boccola 10x1 - Da usare con: 213 565 / 213 567 / 213 570

Confezione con supporti e portacomparatore per misura P.M.S. e fasatura pompe iniezione Bosch

Set with Dial indicator and tools for checking T.D.C.
and be-ginning of delivery of distributor type Bosch pump

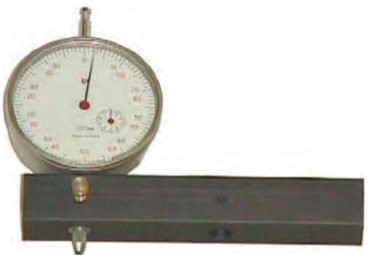
213 560	Profondità 8x1-12x1,25-14x1,25 - Filetto boccola 65-155-225 mm - 14x1.25 filetto lungo - Con comparatore 213 554

Ricambi - Spare parts

213 561	Boccola 8x1
213 56101	Boccola 10x1
213 562	Boccola 12x1,25
213 563	Boccola14x1,25
213 564	Boccola 14x1,25
213 565	Corpo
213 566	Prolunga 90 mm
213 567	Prolunga 160 mm
213 568	Astina corta
213 569	Astina media
213 570	Astina lunga
213 571	Astina lunga Ford
213 571 01	Astina ex.lunga Ford
213 572	Molla

Staffa portacomparatore in alluminio anodizzato per misurazione PMS con comparatore

Holder for dial indicator for TDC, wiith dial



213 590	Universale Comp. - 58 mm
213 591	Senza comp.

Pinza per estrazione piattelli valvole motore

Plier for removing valves cup plates

213 600	220 mm

Leva di pressione per inserimento attrezzi di ritegno punterie durante la registrazione

Pressure lever for tappet retainment tools insertion during adjustement

213 602	Universale

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 610	16 v Alfa Fiat -33-145-Punto 55 - 8,5 mm
213 611	Tipo 1,1-2,0 td-Fire-Uno turbo-1930d-ect - 9,5 mm
213 612	Tipo 1,4-1,6-1,7d-1,4GT-Punto 90 - 10,5 mm
213 613	Croma 2,0 ie-Turbo-Alfa 155-Golf d-td - 11,2 mm
213 614	Uno d-Regata d-Punto ds-Fiesta 1,8d - 11,8 mm

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 626	Regata 1697 D
213 627	Uno D 127 D

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 629	127 1050- Rustica-Ritmo 60

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 630	127 1050- Rustica-Ritmo 60

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 631	131D-132D-Argenta D-Daily-Croma TD-DucatoD

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tool holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 632	Croma TD-Thema TD-Regata 1600

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 635	Alfa Sud-33-Arna

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 636	Alfa Sud-33-Arna

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 638	Ford 1600 D

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance

213 639	Golf 1.5 -Scirocco
213 640	Golf GTD

Chiave doppia per vite registro bilanceri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw

213 650	10 mm - interno 3 mm	Lunga
213 651	11 mm - interno 3 mm	Lunga
213 653	13 mm - interno 3 mm	Lunga
213 654	14 mm - interno 3 mm	Lunga
213 656	10 mm - interno 3 mm	Lunga
213 657	11 mm - interno 3 mm	Lunga

Chiave doppia per vite registro bilanceri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw

213 660	Twingo-Clio Rap-R5-R25 - 10 mm - interno 3 mm

Chiave doppia per vite registro bilanceri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw

213 662	Renault 4-15-18 - 11 mm - Interno 3 mm
213 663	Renault 1400 cc-Volvo 1700 cc - 13 mm - int. lama

Note:

Coppia chiavi di registro punterie

Twin wrenches for adjusting tappets

213 667 Alfa Sud - 7 mm

Coppia chiavi di registro punterie

Twin wrenches for adjusting tappets

213 670 Opel Rekord D

Set chiavi di registro punterie

Tree wrenches for adjusting tappets

213 671 Mercedes 200 D-250D - 14-30 mm

Chiave registro punterie

Tool tappest adjusting

213 672 Att.1/2" - Mm 14

Note:

Chiave registro punterie

Tool tappets adjusting

213 674	Mercedes - 14 mm
213 675	Ford - 15 mm
213 676	Mercedes - 17 mm
213 677	Ford - 19 mm
213 678	Volkswagen - 22 mm
213 679	23 mm
213 679 01	24 mm

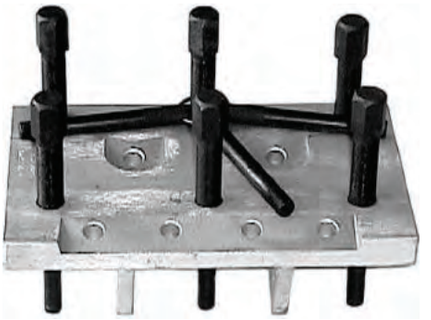
Coppia staffe in lamiera per sostegno bicchierini punterie idrauliche

Twin tool holder for hidraulic tappets

213 680 Nuova Punto - Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Estrattore testa cilindri

Puller for extraction head cilynder



213 700 Ritmo-Uno-Delta
213 701 Bullone

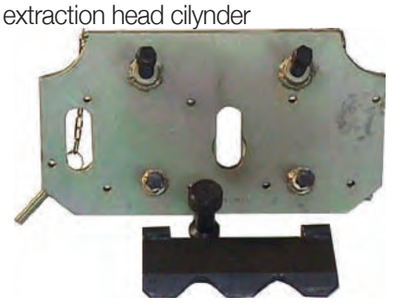
Estrattore testa cilindri

Puller for extraction head cilynder

213 702 128-Ritmo
213 701 Bullone

Estrattore testa cilindri

Puller for extraction head cilynder



213 703 127 D

Estrattore testa cilindri

Puller for extraction head cilynder

213 704 Alfa Giuia
213 705 Perno

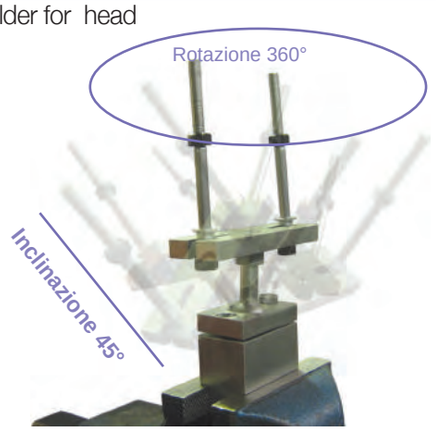
Supporto girevole sostegno testata sulla morsa

Twist holder for head

213 710 Alfa Romeo

Supporto testate motori per morsa con orientamento a sfera

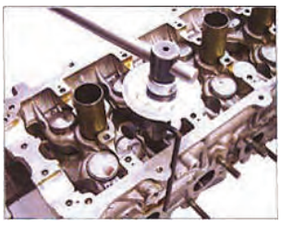
Twist holder for head



213 715 Universale

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico con fermo a "L"

Torque angle gauge



213 720 Att. 1/2 2°

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico con impugnatura e fermo

Torque angle gau

213 722 Att. 1/2" 10°

Attrezzo per serraggio angolare flessibile con magnete

Torque angle gauge with magnetic flexible hose

213 723 Att. 1/2" 2° mm.410

213 724 Att. 3/4" 2° mm.410

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico flessibile con magnete

Magnetic tool for torque closing

213 726	Att. 1/2”	2°	mm.360
213 728	Att. 3/4”	2°	mm.360

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico flessibile con pinza

Tool with plier for torque closing

213 730	Att. 1/2”	2°	mm.470
213 731	Att. 3/4”	2°	mm.470

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri (Att 1/2”)

Wrench socket cylinder head hold down nuts

213 803	Uno-Ritmo 60 1050-Punto 1372Turbo	17 mm
213 805	Ritmo 60/68-Regata 1300ES	19 mm

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri lato collettore

Wrench socket for cylinder head hold down nuts collector side

213 806	Ritmo 60/65-Regata 1300ES/15001/2” - 19 mm

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri

Wrench socket cylinder head hold down nuts

213 810	127 1050-127-Panda 30/45-242 1/2” - 17 mm
213 811	Ritmo 1° serie-2381/2” - 19 mm

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri alta

Wrench socket cylinder head hold down nuts

213 820	Renault R4-R5-Citroen AX-BX-ZX-Volvo 940-1,8 D-Honda Civic-Rover 416-Peugeot 106-Ford Fiesta 1,3 .14 mm

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri alta

Wrench socket cylinder head hold down nuts

213 821	R4GTL -R5TL/GTL - Scorpio 2,5 D - Clio 1,1 - Opel Corsa 1,4-Vectra - 1/2” - 17 mm

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri sottile serraggio manuale

Wrench socket cylinder head hold down nuts

213 822	R4-R5TL - 14 mm

Chiave per dadi esterni fissaggio testa cilindri

Wrench socket for cylinder head external hold down nuts

213 823	Alfa 164 TD 1/2” - 11 mm

Chiave per dadi fissaggio sopra testa cilindri

Wrench socket for cover cylinder head hold down nuts

213 825	Bmw 520i-520i 24V-320i- 320i 24V-525 i 1/2" Torx E10
213 826	Bmw 520i-520i 24V-320i-320i 24V-525 i 1/2" Torx E12
213 827	Bmw 525TDS-320TDS-730TDS - 1/2" Torx E14

Chiavi fissaggio dadi testa quadro 1/2"

Wrench socket for cover cylinder head square 1/2"

213 941	XZN 12x140 mm
213 942	VM XZN 14x140 mm

Chiave per dadi fissaggio sopra testa cilindri

Wrench socket for cover cylinder head hold down nuts

213 949 Alfa 33 16v - xzn 12 mm

Staffa per sostegno motore cambio

Engine holder

max mm 1570

214 001 Universale

Traversa sottoscocca per sostegno motore auto e furgoni

Jointed key for glow plugs

214 008 Staffa senza prolunga

Dati trecnici - Informative

Portata Max:	**Kg 200**
Lunghezza:	**cm 105**
Altezza:	**cm 10**
Altezza max crick:	**cm 26**
Peso:	**Kg 10**

Adattatori opzionali - Optional adaptors

214 00810 Prolunga 50 - 73 Cm

Coppie perni per abassare il telaio durante la lavorazione delle parti inferiori dei motori

214 009 Per tutte le SMART

Pinza per introdurre i segmenti durante il montaggio dei cilindri con sei fascie

Plier for ring installation during cylinder installation with six bands

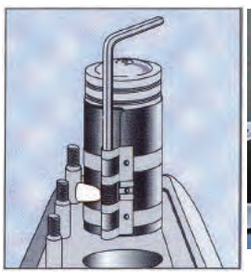
214 010	Kit completo in valigetta 73-80 80-86 86-92 92-98 98-105 105-111 mm

Ricambi - Spare parts

214 011	Fascia 73-80 mm
214 012	Fascia 80-86 mm
214 013	Fascia 86-92 mm
214 014	Fascia 92-98 mm
214 015	Fascia 98-105 mm
214 016	Fascia 105-111 mm
214 017	Pinza

Fascia per introdurre i segmenti nei pistoni con frizione

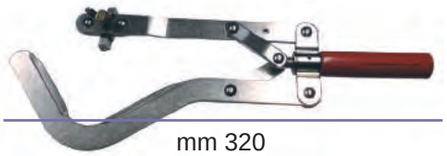
Piston ring compressor



214 020	Altezza mm 50	Ø 45-75 mm
214 022	Altezza mm 80	Ø 57-125 mm
214 023	Altezza mm 80	Ø 90-175 mm
214 026	Altezza mm 160	Ø 60-175 mm

Attrezzo pulizia sedi fasce elastiche pistoni

Tool for piston ring cleaning



mm 320

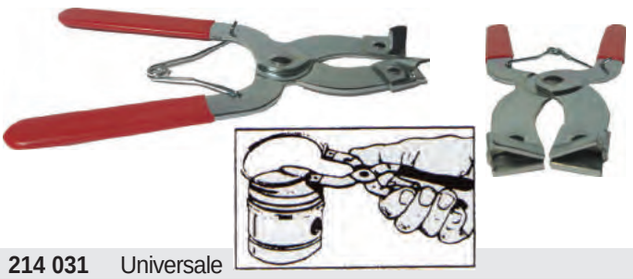
214 030	Attrezzo con 4 lame spessore 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm

Ricambi - Spare parts

214 03001	Lama 2 - 2,5 - 3 - 3,5 mm
214 03002	Lama 4 - 5,5 mm

Pinza montaggio fasce elastiche pistoni

Plier for installation piston rings



214 031	Universale

Estrattore a leva paraoli

Lever for oil seal dismanting

214 033	Universale

Estrattore universale per paraoli, ideale per una rimozione rapida e senza danni

Lever for oil seal dismanting

214 034

Attrezzo montaggio paraolio albero motore

Crankshaft seal installer tool

214 035 **Motori gruppo VAG / Fiat 1.4 - 1.6, 16V**

Attrezzo montaggio paraolio albero motore

Crankshaft seal installer tool

214 03501

Dati tecnici - Informative

Motori Volkswagen Golf / Touran - Audi A3 A4
1.4i Turbo
1.4 / 1.6 Iniezione diretta
1.9 / 2.1 Sdi / Tdi
2.0 Common rail

Introduttore nuovi paraolio Ducato 2.3 Jtd

Crankshaft seal installer tool

214 03510 Motore F 1 A - Lato distribuzione - (Anteriore)

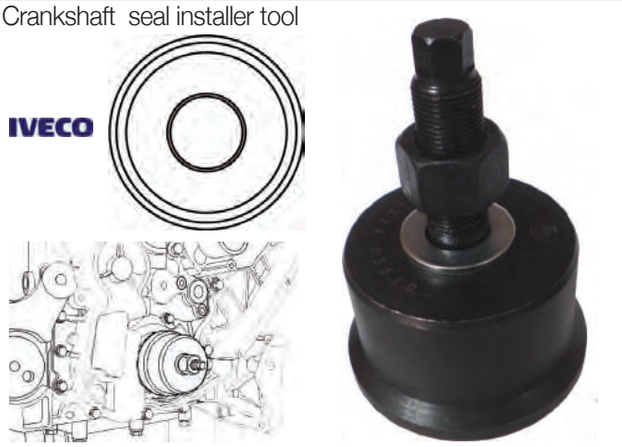
Introduttore nuovi paraoilo Ducato 2.3 Jtd

Crankshaft seal installer tool

214 03511 Motore F 1 A - Lato volano - (Posteriore)

Introduttore nuovi paraolio Daily 3.0

Crankshaft seal installer tool



214 03512 Lato distribuzione - (Anteriore)

Estrattore paraolio anteriore albero motore Iveco Dayli 3.0 motore F1c

Crankshaft seal installer tool

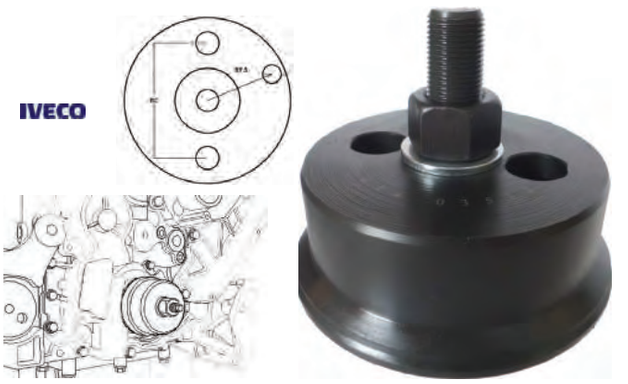
214 03513

Dati tecnici - Informative

Filetto estrattore Ø 58,3 con cresta appuntita per filettarsi nella gomma del paraolio.
Con boccola in nylon per protezione albero
Vite M.14 x 120 con punta sferica

Introduttore nuovi paraolio Dayli 3.0

Crankshaft seal installer tool



214 03514	Lato volano - (Posteriore)

Introduttore paraolio albero motore Cursor 8

Per CURSOR 10 / 13
vedi anche sez.7 (Cod. 316 020 / 316 030)

316 010	

Introduttore paraolio albero motore lato volano specifico per veicoli1.3 Multijet

1.3 Multijet crankshaft oil seal coupler

214 03520	

Levigatore per cilindri Made in USA

Cylinders Hone

214 036	Diam. 13-57 mm
214 037	Pietra di ricambio

Levigatore per cilindri

Cylinders Hone

214 038	Diam. 20-64 mm
214 039	Pietra di ricambio

Levigatore per cilindri

Cylinders Hone

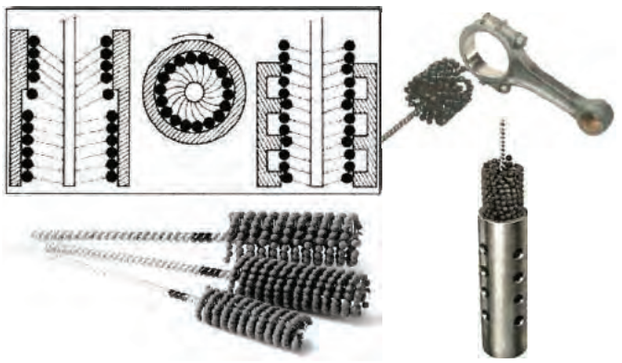
214 040	Diam. 15-45 mm
214 041	Pietra di ricambio per 214 040
214 042	Diam. 40-140 mm
214 043	Pietra di ricambio per 214 042
214 044	Diam. 55-180 mm
214 045	Pietra di ricambio per 214 044
214 046	Diam. 55-300 mm
214 047	Pietra di ricambio per 214 046

Snodo per levigatore cilindri

Cylinders Hone joint

214 048	Snodo di ricambio 214 040
214 049	Snodo di ricambio 214 042
214 050	Snodo di ricambio 214 044
214 051	Snodo di ricambio 214 046

Levigatori FLEX-ON, per processo abrasivo a bassa pressione e temperatura che senza produrre alterazioni, produce una superfice a lunga durata. Ideale per una superfice priva di frammnentazionie e deformità



Levigatore cilindri "FLEX HONE" Versione corta (D-B -C)

Cylinders Hone "FLEX HONE" D-B-C

COD.	Lunghezza TOT	Ø RANGE
214 054	127	41÷ 45
214 055	127	60 ÷ 64
214 056	127	74 ÷ 70
214 057	127	74 ÷ 79

Levigatore cilindri "FLEX HONE" Gambo sporgente (G - B)

Cylinders Hone "FLEX HONE" G - B

COD.	Lunghezza TOT.	Ø RANGE
214 082	343	76÷ 83
214 083	343	83÷ 89
214 084	343	89÷ 95
214 085	343	95÷105
214 086	343	105÷118

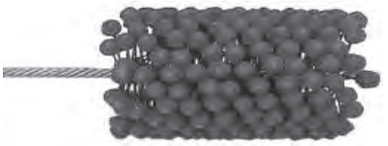
Levigatore cilindri "FLEX HONE" Gambo ritorto 4mm (B - C)

Cylinders Hone "FLEX HONE" B C

COD.	Lunghezza TOT	Ø RANGE
214 06040	152	3,5÷ 4
214 06045	152	4 ÷ 4,5
214 06047	152	4,5 ÷ 4,75
214 06050	203	4,75 ÷ 5
214 06055	203	5 ÷ 5,5
214 06064	203	5,5 ÷ 6,4
214 06070	203	6,4 ÷ 7
214 06080	203	7 ÷ 8
214 06090	203	8 ÷ 9
214 06095	203	8,5 ÷ 9,5
214 06110	203	9 ÷ 10
214 06111	203	10 ÷ 11
214 06112	203	11 ÷ 12
214 06113	203	12 ÷ 12,7
214 06114	203	12,7 ÷ 14
214 06116	203	14 ÷ 16
214 06118	203	16 ÷ 18
214 06119	203	18 ÷ 19
214 06120	203	19 ÷ 20
214 06122	203	20 ÷ 22
214 06124	203	22 ÷ 23,8
214 06126	203	23,8 ÷ 25,4
214 06129	203	25,4 ÷ 29
214 06132	203	29 ÷ 31,8
214 06135	203	31,8 ÷ 35
214 06138	203	35 ÷ 38
214 06141	203	38 ÷ 41
214 06145	203	41 ÷ 45
214 06148	203	45 ÷ 47,6
214 06151	203	47,6 ÷ 51
214 06154	203	51 ÷ 54
214 06157	203	54 ÷ 57
214 06160	203	57 ÷ 60
214 06164	203	60 ÷ 64
214 06167	203	64 ÷ 67
214 06170	203	67 ÷ 70
214 06173	203	70 ÷ 73
214 06176	203	73 ÷ 76

Levigatore cilindri “FLEX HONE” G - B - D

Cylinders Hone “FLEX HONE” G - B - D



COD.	Lunghezza TOT.	Ø RANGE
214 090	343	73÷ 76
214 091	343	76÷ 83
214 092	343	83÷ 88
214 093	343	89÷101
214 094	343	101÷108
214 095	343	108÷114
214 096	343	114÷127
214 097	343	127÷140

Chiave a T per fascette manicotti ad gancio

Whrench for manifold band

214 110 8X110 mm
214 112 10X350 mm

Chiave a T per fascette manicotti ad asola

Whrench for manifold band

214 114 8X110 mm

Asta rettificata controllo piano testata

Stright edge

214 150 600 x 16 x 36 mm

Estrattore spinotti bielle

Puller for pin cilynder

214 200 Scooter - 520x35x16 mm

Attrezzo montaggio spinotti bielle

Tool for pin cilinder

214 201 850-127-A112

Attrezzo collocamento guarnizione albero a camme

Tool for refitting camshaft oil seal

214 202 Renault R4-R5

Calettatore per guarnizione coperchio posteriore albero motore

TIntroducer for posterior oil seal on crankshaft

214 204 Fiat 127-Panda 45

Calettatore per guarnizione coperchio albero motore

Introducer for posterior oil seal on crankshaft

214 205 Ant / Front / Delante - Fiat 132 D-131 D
214 206 Post / Rear / Trasero - Fiat 132 D-131 D

Attrezzo montaggio e smontaggio silent block motore

Tool for mounting and dismanting engine silent blok

214 207 Alfa 164

Attrezzo montaggio e smontaggio silent block motore

Tool for mounting and dismanting engine silent blok

214 208 Thema-Croma

Attrezzo rotazione albero motore durante la manovra del damper

Tool for rotating crankshaft during damper retaining

214 210 Ford 1600 D

Attrezzo rotazione albero motore durante la manovra del damper

Tool for rotating crankshaft during damper retaining

214 210 Ford 1600 D

Attrezzo di tenuta vite del damper durante il montaggio paraolio anteriore albero motore

Tool nut damper retainerduring replacement of the crankshaft

214 211 Ford 1600 D

Attrezzo ritegno volano durante il fissaggio su albero motore

Flywheel restrainer

214 213 Fiat 16V

Chiave bloccaggio volano motore

Wrench for hold flywheel

214 217 Ducato benzina - 35 mm

Attrezzo bloccaggio volano motore

Tool for hold flywheel

214 222 Alfa sud-33

Attrezzo blocco volano motori G8T 740 Renault Diesel

Block flyweel tool for Renault G8T 740 motors

214 224

Attrezzo blocco volano motori Opel Astra Diesel

Block flyweel tool for Opel Astra Diesel motors

214 226

Attrezzo blocco volano motori Citroen - Peugeot

Tool block wheel motor Citroen

214 228

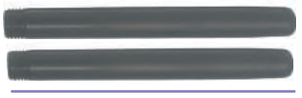
Attrezzo blocco volano motori Opel-Isuzu Diesel

Tool block wheel motor Opel Diesel

214 230 Motori 1,5 -1,7

Coppia perni per centraggio volano motore

Set for bolts suitable to centre flywheel



mm 100

214 234	Chrysler Voyager - Cherokee 2.5 - 2.8

Confezione con liquido rilevatore di perdite da guarnizioni testa o monoblocco

Leak check fluid

214 301	Universale
214 306	Liquido di ricambio

Kit rilevatore perdite dalla guarnizione testata

Leak - Check

Per motori Benzina e Diesel

214 305	Kit completo di liquido
214 306	Liquido di ricambio

Estrattori volano motore filetto esterno

Puller fly whell

	Indicato per:	mm
214 310	Cev - Gilera - GSA	16 x 1
214 311	Ciao - SI - Bravo - PK	17 x 1
214 312		18 x 1
214 312 01	CPI 50cc 2T - 6 marce	18 x 1 SX
214 313	Yamaha cross 125 / 250	18 x 1,5
214 314	Ducati eletronico	19 x 1
214 315	Peugeot	20 x 1
214 316		21 x 1,25
214 317		21 x 1,5
214 318	Pedivelle ciclo	22 x 1
214 319	Bosch - Ducati - Motoplatt	22 x 1,5
214 319 01	Bmw dal2010 - Nippoden 50	22 x 1,5
214 320		23 x 1,5
214 321	Yamaha - MBK - Peugeot - Honda - Kimco 50cc	24 x 1
214 321 01	Vespa PK	24 x 1
214 322	ISCRA motori - Morini 50cc	24 x 1,5
214 323		26 x 1
214 324	Kokusan - Mitsuba - Piaggio - Vespa - Gilera - Aprilia - Peugeot	26 x 1,25
214 325	Bosch - Motoplatt - SEM - Ducati	26 x 1,5
214 326		27 x 1 SX
214 327	Kokusan	27 x 1
214 328	Motoplatt - Ducati	27 x 1,25
214 329		27 x 1,5
214 330	Motoplatt - Piaggio - Gilera 50, 125, 150, 200 2t - Gilera 125, 150, 180 4t	28 x 1
214 331		28 x 1,25
214 332		28 x 1,5
214 333	Motoplatt	30 x 1,5
214 334		32 x 1,25
214 335	Motoplatt - Fensa	33 x 1,5

Estrattori volano motore filetto interno

Puller fly whell

214 339 01	Honda CRF250-450 4t / Cross / Enduro	24 x 1,5
214 340	KTM 125, 250 2t	26 x 1
214 342	Honda cross 125,250 2t - Honda motard TRX 250, 450 4t - Kawasaky KRX, KLX - Suzuki DRZ	28 x 1
214 34201	Honda cross - Enduro - Motard125/250	28 x 1
214 344		29 x 1,25
214 345	Yamaha WR / YZ 250F	30 x 1
214 345 01	Kaw. KX / Suz. RM / Honda CRF 250-450 4t	30 x 1,25
214 346	Honda cross 125,150, 250 4t	30 x 1,5
214 346 01	Puleggia avv. Honda 125-150 4t	32 x 1,5
214 347	Honda 300 4t - KTM - Suzuki-Yamaha Wr - YZ 450 F	33 x 1,5
214 347 01	Volano Ducati / Piaggio 250-400-500 4t	35 x 1
214 348	Bosch - Rcpil - Rotax 125, 250 - Yamaha (vecchi modelli)	35 x 1,5
214 350	Kawasaky Klx - KSF - Suzuki Dr - Burgam - Bombardier - Aprilia	38 x 1,5

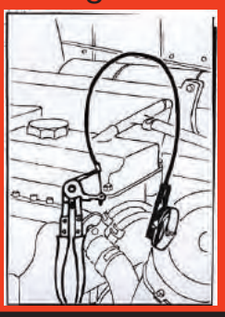
tptools
smart solutions for your work

SEZIONE 3
MESSA IN FASE

PRODOTTI PER PULEGGE
da Pag.151

PRODOTTI PER ALTERNATORI
da Pag.160

PINZE PER MANICOTTI
Pag.162



VEDI ANCHE
SEZ.2 E 15

Sez 3.indd 111 19-52333 CATALOGO GENERALE -- 06-Jun-2019 15:27:12
PAGINA CORR-19-52333--Sez 3 - Giugno_111-165.p1.pdf pINT Posizione 133 04/06/2019 17:17:48

Attrezzi per messa in fase alberi a camme

Camshaft regulation tool

215 001	Bravo-Brava-Delta-Y10 Mot. Eng.1400 cc 12V
215 002	Lancia K anno 97 in poi 5 cil. Bravo gamma 98 Marea gamma 99 Alfa 155 Vis 2000 20 v
215 003	Lancia 2.4 - Alfa 3.0 V6 24 V
215 004	Lancia motore VIS 4 cil - Lancia K 2.4 20V
215 005	Lancia K 5 cil anno 96 2000 20 v
215 006	Bravo Brava Marea Lancia 115 cv senza variatore di fase 1800 16 v
215 008	Coupè Barchetta Lancia 130 Cv con variatore di fase 1800 16 v
215 009	Punto HGT - Motore con variatore di fase e collettore a geometria variabile 130 Cv 1800 16 v
215 010	Bravo Brava Marea 2000 20v
215 011	Alfa motore STEP A 1600 16v
215 012	Alfa 1.4/1.6 16v - Alfa 147 1.6 16V
215 013	Alfa 1.8/2.0 16V - Alfa 147 2.0 16V
215 014	Alfa 147 1.6 16V 105 Cv
215 015	Alfa 2.0 JTS
215 016	Alfa - Lancia 3.2cc

Cassetta attrezzi messa in fase albero a camme

Camshaft regulation tool kit

215 021	14 motori - Motor/engine Fiat - Alfa - Lancia
	Composizione: 215 001 - 002 - 003 - 004 - 005 - 006 - 008 - 009 - 010 - 011 - 012 - 013 - 014 - 015

Cassetta attrezzi messa in fase albero a camme

Camshaft regulation tool kit

215 022	13 Motori - Fiat - Alfa - Lancia
	Composizione: 215 001 - 002 - 004 - 005 - 006 - 008 - 009 - 010 - 011 - 012 - 013 - 014 - 015

Attrezzo bloccaggio albero motore per messa in fase albero a camme

Camshaft regulation tool kit

215 025	Bravo-Brava-Delta-Y10 - Mot.Eng.1400 cc 12V

Coppia di attrezzi per bloccaggio in fase albero a camme

Twin tool holder for camshaft

215 026	Nuova Punto - Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Coppia di tastatori per bilanciamento pistoni durante la messa in fase albero a camme

Twin tool for regulation piston stroke

215 027	Nuova Punto - Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Blocchetto fissaggio puleggia distribuzione durante il serraggio della vite centrale della puleggia

215 02701	Mot.1400 cc 16v EVO2

Attrezzo blocco albero motore Fiat

Fiat crankshaft lock tool

215 028	FIRE
215 029	Punto 188

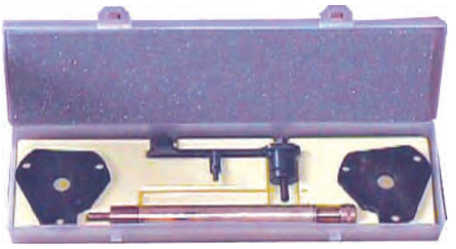
Coppia attrezzi messa in fase alberi camme

Tools for camshaft regulation

215 030 Bravo-Brava-Stilo- Multipla 1581 16v

Kit messa in fase Motori Fiat 1.6 16V

Kit for camshaft regulation



215 031 **In valigetta**

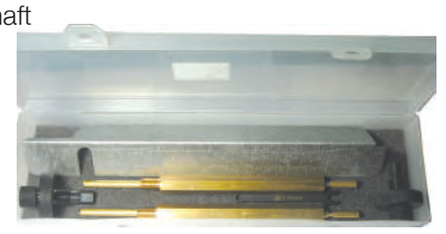
Ricambi - Spare parts

213 557 Supporto PMS
215 030 Coppia attrezzo fase
215 570 Chiave tendicinghiaFil. mm 8

PER STILO E MULTIPLA BIPOWER VEDERE 215 571 E 215 57101

Confezione messa in fase alberi a camme, distribuzione e sostegno bicchierini punterie idraulichee

Tool for camshaft regulation



215 033 Nuova Punto - Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Ricambi - Spare parts

213 680 Lamiere supporto bicchierini
215 026 Perni blocco camme
215 027 Tastatori bilancio pistoni
215 610 Chiave tendicinghia

Note:

Kit fasatura cinghia di distribuzione per motori Fiat - Alfa - Lancia 1,2 e 1,4 benzina 16V

Camschaft regulation kit

215 034 In blister

Ricambi - Spare-parts

215 026 Coppia di attrezzi bloccaggio alberi a camme

215 027 Coppia di tastatori per bilanciamento pistoni

215 02701 Attrezzo blocco puleggia distribuzione 1.4 16V

215 15801 Staffa blocco albero motore

215 610 Chiave a 2 denti per rotazione tendicinghia della distribuzione

213 680 Coppia di lamierini di sostegno delle punterie idrauliche

Dati tecnici - Informative

Per motori 1,2 16v - EVO 2 / T-jet / Abarth
Cod.motore 176B9.000 - 182B2.000 - 188A5.000

Per motori 1,4 16v - EVO 2 / T-jet / Abarth
Cod. motore 169A3.000 - 192B2.000 - 198A1.000 - 198A1.000 - 199A6.000 - 199A8.000 - 843a1.000 - 955a1.000 - 843A1.000

Confezione per messa in fase motore

Tool for camshaft regulation

215 035	Bravo-Brava-Delta-Y10 - Mot.Eng.1400 cc 12V

Ricambi - Spare parts

215 025	Piastra blocco albero motore
215 001	Cavallotto blocco albero a camme

Attrezzo fase albero distribuzione motori Fiat FIRE

Wrench for block camshaft Fiat FIRE motors

215 038	Per motori dal n. 6800001 a 7000000
215 038 01	Per motori con n. superiore a 2533528

Kit messa in fase motori 2.2 Benzina

Kit for camshaft regulation engine 2.2 gasoline

215 039	Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Ricambi - Spare-parts

215 039 01	Staffa blocco alberi a camme

215 039 02	Leva puleggia albero motore

215 039 03	Blocco alberi controrotanti

Attrezzo blocco pompa acqua per motori Fiat 2.2 Benzina

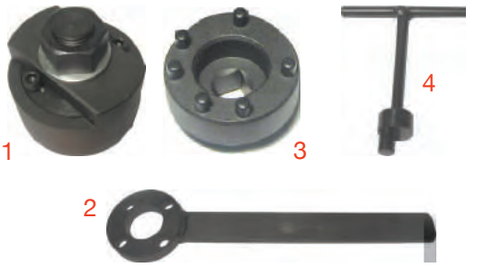
Block pulley for water pump - Engine 2.2 gasoline

215 039 04	Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Kit rimozione pompa acqua VW Tuareg 2.5 D

215 03910	Motori BAC-BLK-BPD-BPE

Kit per lavoro su organi distribuzione motori su Fiat barchetta; Coupè



215 040	In valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 041	particolare 1 - estrattore
215 042	particolare 2 - rotazione albero
215 043	particolare 3 - smontaggio variatore
215 044	particolare 4 - tenditore

Kit attrezzi fase SUV DR5

Engine timing tool set for DR5 - SUV

215 045	In blister

Ricambi - Spare-parts

215 045 01	Piastra blocco camme
215 045 02	Perno blocco motore

Kit per messa in fase motori F1A - F1C IVECO Daily & Ducato 2.3 - 2.8 - 3.0cc

Wrench test distribucion IVECO Daily and Ducato F1A-F1C motors

215 046 In blister

Ricambi - Spare-parts

215 046 01	Asta blocco motore
215 046 02	Perni blocco camme

Kit messa in fase Alfa Mito motore 1.4 16V

Engine timing tool Alfa Mito 1.4 16V

215 047 In valigetta con fustellato

*Motori 199 A 6000 / 199 A 8000 / 955 A 8000

Composizione - Composition

215 026		Coppia di attrezzi bloccaggio alberi a camme
215 02701		Attrezzo blocca puleggia distribuzione
215 15801		Staffa blocco albero motore
215 610		Chiave rotazione tenditore

Note:

Kit messa in fase motore 1.9 JTD 16V

Engine timing tool set 1.9 JTD 16V

215 048 In valigetta con fustellato

*Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Composizione - Composition

215 04801		Staffa blocco albero motore
215 04803		Staffa blocco volano
215 07600		Perno blocco albero a camme

Kit messa in fase Fiat Croma - Alfa 159 1.8 16V

Kit canshaft regulation Fiat Croma-Alfa 159 1.8 16V

215 491
Con riferimento marcato al laser per facilitarne l'utilizzo

215 049 Kit in valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 049 01		Attrezzo ferma volano
215 049 02		Staffa blocco alberi a camme
215 491		Attrezzi blocco pulegge alberi a camme

Settore graduato messa in fase motore

Jig for ignition timing

215 050	Universale - Diam. 130 mm
215 051	Universale - Diam. 240 mm

Spina per messa in fase albero motore

Retainer for flyweel

215 053	Citroen 1.9 D

Perni per messa in fase puleggia iniezione

Nuts for retain injection pump

215 054	Citroen 1.9 D

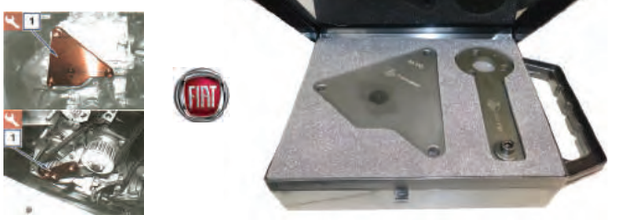
Attrezzo mantenimento P.M.S. sul 1° cil.

Retainer for T.D.C. on first cylinde

215 061	Mot. Fiat 1697 D-1929 D
215 062	Mot. 1910 D TD - 1910 JTD - 2387 TD-JTD

Kit messa in fase cinghia distribuzione Multiair 1.4

Timing tool for Fiat Multiair 1.4



215 068	In valigetta

Composizione - Composition

215 06801		Piastra blocco alberio a camme
215 15801		Staffa albero motore

Dati tecnici - Informative

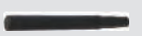
Motori:
198A7000 - 940A2000 - 955A2000 - 955A6000 - 955A7000 - 955A8000

Kit messa in fase cinghia distribuzione Twin Air

Timing tool for Twin Air

215 069	**In valigetta**

Composizione - Composition

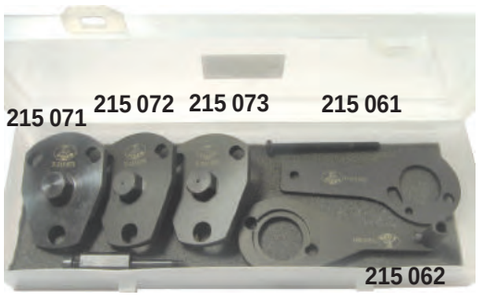
215 06901		**Piastra blocco alberio a camme**
215 06902		**Perno blocco albero motore**
215 06903		Perno fasatura puleggia

Dati tecnici - Informative

Motori:
312A2000 fino al 2012:
Alfa Romeo Mito / Fiat Panda / Fiat Punto / Lancia Y - 312A4000

Confezione per messa in fase motore

Tool for camshaft regulation



215 070	Motori DIESEL 1697D - TD 1929 D - TD 1910D - TD 1910 JTD - 2387 TD JTD

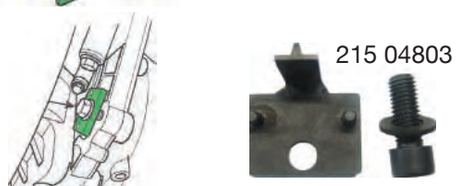
Composizione - Composition

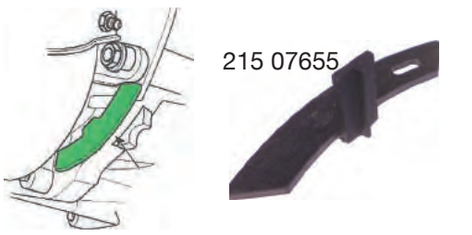
215 061	Mot. Fiat 1697 D-1929 D
215 062	Mot. 1910 D TD - 1910 JTD - 2387 TD-JTD
215 071	Mot. Fiat 1697 D-TD 43.5°
215 072	Mot. Fiat 1929 D 42.5°
215 073	Mot. Fiat 1929 TD 41.5°

Note:

Kit fasatura Alfa Romeo Giulietta e 159

Engine timing tool Alfa Giulietta & 159





215 074	Kit 5 pz.	In valigetta

Per Giulietta quadrifoglio verde 1700i - 16v - Turbo
Per 159 Tbi - 16v - Turbo - Lancia Delta 1.7 TBI 16V. Turbo

Composizione - Composition

215 07401	Staffa blocco alberi a camme
215 07402	Staffa blocco alberi a camme
215 04801	Staffa blocco albero motore
215 04803	Staffa blocco volano 159
215 07655	Staffa blocco volano Giulietta

Kit fasatura motori Multijet Fiat 1.3

Tool for camshaft regulation Multijet 1.3

215 075 Kit in valigetta

Composizione - Composition

215 07501	Coppia blocco alberi camme
215 07502	Blocco albero motore perno m10
215 07503	Tendicinghia
215 07504	Blocco volano
215 07505	Blocco volano perno Ø 8
215 13903	Blocco volano perno Ø 6

Note:

Kit fasatura motori Multijet Fiat 1.3

Tool for camshaft regulation Multijet 1.3

215 07500 Kit in valigetta con fustellato

Composizione - Composition

215 07501	Coppia blocco alberi camme
215 07502	Blocco albero motore perno m10
215 07503	Tendicinghia
215 07504	Blocco volano
215 07505	Blocco volano perno Ø 8
215 13903	Blocco volano perno Ø 6

Adattatori opzionali - Optional adaptor

Kit integrativo da abbinare al 215 07500 per poterlo utilizzare per motori Multijet 1.3 e 1.9

215 07611 Kit in sacchetto

Composizione - Composition

215 062	Attrezzo mantenimento PMS
215 07601	Blocco albero a camme

Chiave speciale sottile per contrasto puleggia albero motore 1.3 Multijet

1.3 Multijet crankshaft pulley wrench

215 07510 occa mm 54

Kit fasatura catena distribuzione motori Fiat Multijet 1.3 con turbina alta

Tool for Multijet 1.3 with high turbine

215 07520 Kit in valigetta

Kit fasatura motori Multijet Fiat 1.9

Tool for camshaft regulation Multijet 1.9

215 076 Kit in valigetta con fustellato

Composizione - Composition

215 062 Attrezzo mantenimento PMS

215 07504 Blocco volano

215 07601 Blocco albero a camme

215 13903 Blocco volano perno Ø 6

Kit messa in fase motori 1.3 e 1.9cc Multijet

Tool for camshaft regulation Multijet 1.9

215 07610 In valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 062 Staffa blocco albero motore

215 075 01 Coppia blocco alberi a camme

215 075 02 Blocco albero motore (perno mm10)

215 075 03 Tendicinghia

215 075 04 Blocco volano

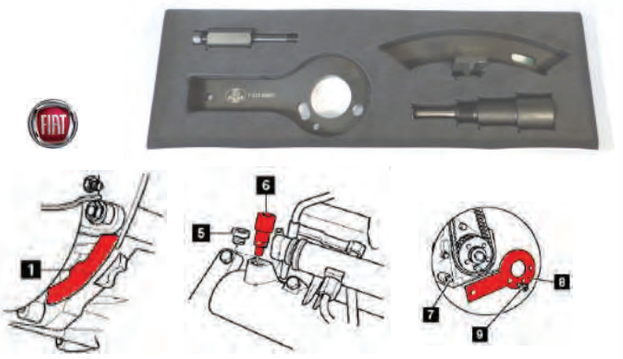
215 075 05 Perno Ø8 blocco volano

215 076 01 Coppia perni albero a camme

215 139 03 Perno Ø6 blocco volano

Kit messa in fase motori 1.6 cc Multijet

Engine timing tool set 1.6 Multijet



215 07650 In valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 048 01 Staffa blocco albero motore

215 076 00 Perno blocco albero a camme

215 076 55 Staffa blocco volano

Adattatori opzionali per nostri art: 215 075 & 215 076 10 da utilizzare su versioni particolari di motori 1.3 Multijet

215 076 56 Perno blocco volano mm 9 x100

215 076 57 **Perno mm 9** Staffa blocco albero motore

Kit messa in fase motori VW Polo 1.2

Timing tools VW - Polo 1.2

215 077 3 Cilindri / 12 Valvole in blister

Ricambi - Spare-parts

215 077 01 Coppia attrezzi alberi a camme

215 077 02 Perno blocco albero motore

Kit messa in fase motori VW Polo 1.2 3 cilindri / 6,12 valvole

Timing tools VW - Polo 1.2

215 078 3 Cilindri / 6 - 12 Valvole - Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

Motori:
AWY - AZY - BMD - BME

Attrezzo fasatura pompe iniezione

Tool for injection pump regulation

215 079 Pompe Lucas su Kangoo, Doblò e Mercedes

Attrezzo mantenimento fase pompa iniezione

Tool for checking the delivery injection pump

215 080 Mercedes 190 D-C 220 D

Chiave Torx con foro passante per variatore di fase Mercedes: Dal 2000 per modelli turbo benzina Dal 2005 per modelli SLK - CLK

Torx wrench phase shifter

215 08010 Bussola Torx con attacco 3/4”

Perni blocco alberi a camme motori Mercedes Classe A

215 081

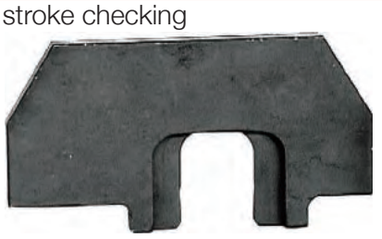
Blocco albero a camme

Clamp for stroke checking

215 082 BMW 316 - 318 -Z3 - 750 - 850 - Motori 16 4E 2 (E30-E36) / 18 4E 2 (E28-E36) / 19 4E 2 (M43) - 50 12 A (M70) / 56 12 1 (S70) / 54 12 1 - 54 12 2 (M73)

Blocco albero a camme

Clamp for stroke checking



215 083	BMW 318 TDS - 325 TDS- 525 TD-TDS - 725 TDS - Motori 17 4T 1 (E36) / 25 6T 1 (E39-E34-E38)
215 084	BMW TD 524 vecchio modello

Kit fasatura motore BMW tutti i modelli benzina doppio albero a camme con testata singola

Kit for stroke cheking BMW duoble camshaft

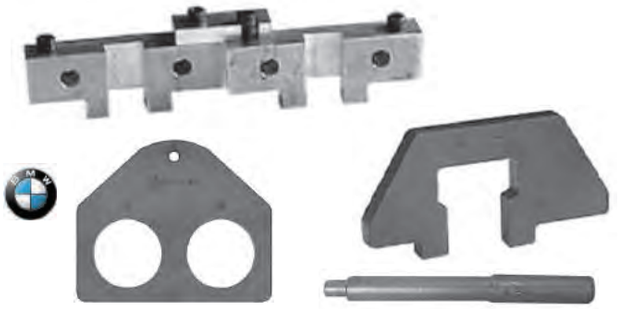
215 085	BMW 318-320-323-328-520-523-525-528-728-Z3 - Motori 18 4S 1 / 19 4S 1 / 20 6S 2 / 25 6S 1 / 25 6S 2 / 20 6S 3 / 25 6S 3 / 28 6S 1 / 20 6S 4 / 25 6S 4 / 28 6S 4 / 28 6S 2.

Attrezzo fasatura contralberi motore BMW 318 IS

215 08501

Kit in valigetta per fasatura motore BMW

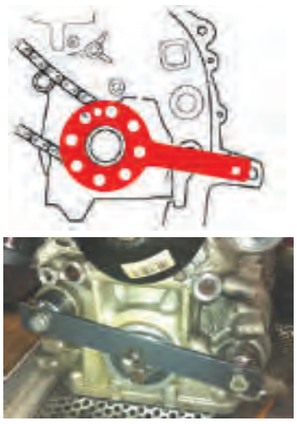
Kit for phase motor BMW



215 085 10	BMW 316-318-320-323-325-520-523-525-528-725-728-Z3 (Per motori vedi 215 082 e 215 085)

Kit messa in fase pompa iniezione e alberi controrotanti per BMW N 47 (utilizzabile solo in abbinamento a nostro 21508515)

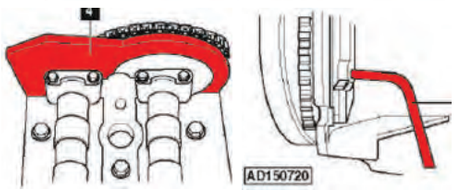
Timing tool for BMW N 47



215 085 12	In blister

Kit messa in fase motori BMW 2.0 N47 - N47s (DV20A /B)

Engine timing tool set 2.0 BMW



215 08515	Pz 5	In valigetta

Contiene

	Perno di fasatura volano
	Chiave rotazione puleggia
215 08516	Piastra blocco alberi a camme
215 08517	Chiave rotazione motore
215 08750	Attrezzo smontaggop pompa carburante

Kit messa in fase motori BMW 2.0

N47 Engine timing tool set 2.0 BMW

215 085 19 In valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 085 13 Fase pompa iniezione

215 085 14 Fase alberi controrotanti

215 085 16 Piastra blocco alberi a camme

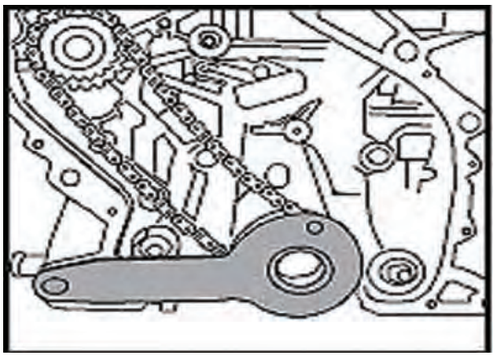
215 085 17 Chiave rotazione motore

215 086 01 Perno blocco albero motore

Per modelli:
118d. E81-87 (06-09) / 120d. E81-82-87 (06-09)
123d. E81-82-87 (07-09) / 318d. E90-91 (07-09)
320d. E90-91-92 (05-09) / 520.d E60-61 (06-08)
x3 2.0d. E8 (07-09)

Adattatori opzionali - Optional adaptor

NEW



215 08518 **Staffa di fissaggio motore per Mini Modello: N 47 C 16 A BMW**

Kit messa in fase motori Bmw M60 & M62

Kit for Bmw engine models M60 & M62

215 08520 In valigetta

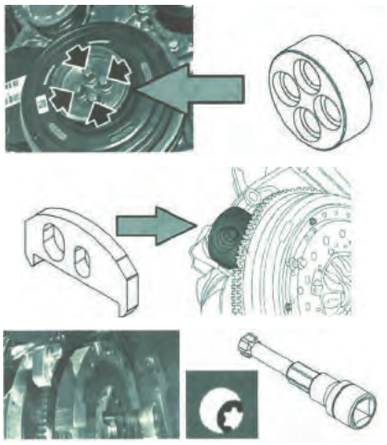
Kit di supporto per la sincronizzazione del motore per motori BMW 1.2, 1.5, 2.0 a benzina e diesel

Crankshaft turnibg / holding kit for Bmw / Miny

NEW

215 08522 In valigetta

Dati tecnici - Informative



OEM: 11 6 480, 11 9 811, 11 9 265, 11 4 180

Codici motore: B37, B38, B47, B48 (1,2 L, 1,5 L, 2,0 L)

Applicazioni: BMW 1,2,3,5 Series (2014-2017), 4, 7 Series (2015-2017), X1, X3, X4 Series (2014-2017), X5 Series (2015-2017), Mini Clubman (2014-2017), Mini Hatch (2015-2017), Mini cabriolet (2016-2017)

Staffa riscontro fase motori BMW M47 - M57

Wrench test distribucion BMW M47 - M57 motors

215 086	Kit completo x BMW 320d/330d/530d/730d - Motori 20 4d 1 (M47) / 30 6d 1 (M57

Ricambi - Spare-parts

215 08601	Perno blocco volano

Kit 8 pz. estrattori pompa iniettore

Kit 8 pcs tool for injection pump

215 08700	In valigetta

Composizione - Composition

215 08710	Estrattore per BMW M47 / M57 318D/E46, 320D/TD 46, 330D/E46, 525D/E39, 515D/E60/E61, 530D/E39, 730D/E38, 530D+535D/E60/E61, X5 3.0D/E53
215 08750	Estrattore per pompa i CP4 BMW serie 1/N47, N47S E60, E81, E83, E87, E90
215 088	Estrattore per BMW M41 / M51 Serie 3/E36, Serie 5/E34, Serie 7/E38
215 095	Estrattore spine staffa guida catena distribuzione - Mercedes
215 08711	Estrattore BMW M47, Rover 75, LR freelander, Vauxhall, Opel omega B

Estrattore pompa iniezione BMW M47 - M57

Tool for injection pump BMW M47 - M57

215 087 10	Kit completo

Composizione - Composition

215 087	Estrattore/Puller/Extractor
215 087 01	Ghiera di supporto estrattore - 42x1.5
215 087 02	Ghiera di supporto estrattore - 40x1.5

Estrattore pompa iniezione CP4

Tool for injection pump CP4

215 08750	BMW serie 1 n 47 I n blister

Estrattore per pompa iniezione BMW con ingranaggio avente filetto maschio

Tool for injection pump BMW

215 088	

Kit registro fasatura motori BMW M52 - M54 - M56

215 089	Kit Completo - Motori 20 6S 4 / 25 6S 4 / 28 6S 4 / 28 6S 2
215 089 01	Piastra alluminio per allineamento pulegge
215 089 02	Piastra teflon allineamento ruota fonica.

Kit attrezzi per fasatura distribuzione motori BMW N42 - N46 - N46T

iming tool set for for Professional Engine Repair

215 08910 In valigetta

Modelli Vetture BMW:

E87	118i / 120i - Motore N46
E46	316i / 316ti / 318i / 318ti - Motore N42
E46	316i/316ti/318ti- Motore N42
E90 / E91	318i / 320i - Motore N46
E85	Z4 , 2,0l - Motore N46

Kit registro fasatura motori benzina) Bmw N62 / N73

BMW input / output camdhaft alignment tool set

215 08920 In valigetta

Kit registro fasatura motori benzina Bmw N52

Engine timing tool set for repair BMW N52

215 08930 In valigetta

Kit messa in fase Bmw N51 / N52 / N53 / N54

Engine timing tool set for N51 / N52 / N53 / N54

215 08940 In valigetta

Per modelli:
128i - E82 (07-08), 130i - E81/E87 (05-08), 135iS. E82 (07-08), 323i - E90/91/92/93 (04-08), 325i / xi - 330i/ xi - 335i / xi - 523i / Li - E60/61 (04-08)X3 - 2.5 / 3.0 E83 (06-08), Li / 525i / xi - E60/61 (06-08), 630i - E60/61 (04-08), 528i / Li / xi - E60/61 (06-08), 530i / Li / xi - E60/61 - (05/08), 535i / xi - E63/64 (04-08), 730i / Li - E65/66 (04-08), X5 3.0 - E70 (06-08), Z4 2.5 / 3.0 - E85/86 (05-08) - 328i E90/91/92/93 (04-08) xi

Kit messa in fase Bmw N40 / N45 (T)

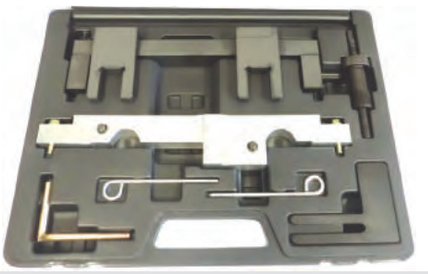
Kit messa in fase Bmw N40 / N45 (T)

215 08950 In valigetta

Per modelli:
1 serie 116 E81 / E87 - 3 serie 316i E46 / E90 - 316 CI E46
316 TI E46

Kit messa in fase motori BMW 1.5 / 2.0 (N43)

BMW (N43) Petrol 1.6 - 2.0 Timing tool kit



215 08960 Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

Modelli:
1 SERIE E81 - 82 - 87 - 88 (06-12)
3 SERIE E90 - 91 - 92 - 93 (06-12)
5 SERIE E60 - 61 (07-10)
Codici motori:
N43 B16A/AA - N43 B20A - N43 B20AA
N43 B20AY - N43 B20KO - N43 B20UO

Kit per estrazione pompa iniezione Per Kia e Hyunday

Kia injection pump extraction kit

NEW

215 090 **Kit Pz.4** **In valigetta**

Ricambi - Spare parts

215 09010

Estrattore 30 x 1,5 per pompa iniezione Kia

215 09011

Piastra per estrazione pompa iniezione Kia per motori "U" - D4FA (DSL) 1,5L

215 09012

Piastra per estrazione pompa iniezione Kia
Codici motori:
D 1,1 TCi-U2, D 1,4 TCi-U2, D 1,6 TCi-U2, D 1,7 TCi-U2
1,6 TCi-U2
1,4 CRDi-U2, 1,6 CRDi-U2
Veicoli:
Kia Karens, Ce3ed, Optima, Rio, Soul, Sportage, Venga
Hyundai Matrix, Getz, i30

215 09020

Attrezzo estrazione pompa iniezione CP4
Per Hyunday Santa Fe / Kia Sportage

Staffa ritegno puleggia distribuzione per messa in fase

215 091 Audi D

Staffa ritegno puleggia distribuzione per messa in fase

215 092 Fiesta D

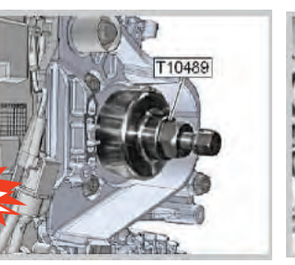
Estrattore spine staffa guida-catena distribuzione

Toll for crunshaft pins Mercedes

215 095 Estrattore mm 90

Estrattore puleggia pompa diesel motori VAG

VAG - Diesel pump sprocket puller



NEW

215 098

Dati tecnici - Informative

Per motori: 1.4L, 1.6L, 2.0L - TDi - OEM: T10489
VW; Golf dal 2013
Audi A3 dal 2013
Audi dal 2005
Skoda; Rapid dal 2012 - Octavia dal 2013 - Fabia dal 2014 - Superb dal 2015 - Kodiaq dal 2016
Seat; Ibiza dal 2008 - Alhambra dal 2011 - Leon dal 2013

Perno di riscontro fase precamera

Pin for stroke checking

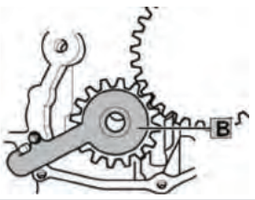
215 105 Mot. 1930 D

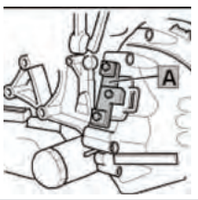
Perno fase Ford C-Max 1.6

215 106

Kit fasatura Ford 2.0 EcoBlue TDCi

Engine timing tool Ford 2.0 EcoBlue TDCi





215 107 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Attrezzo bloccaggio volano
B: Attrezzo bloccaggio albero motore
C Attrezzo installazione cinghia

Per Ford Transit, Transit Custom
Motore N°: YLSF, YMFS, YNFS, YLF6, YMF6, YLR6, YMR6, YNR6
oem n° 303-1643, 303-1637, 303-1650

Attrezzo per smontaggio e rimontaggio pompa VP per motori Ford Duratorq 2.0, 2.2 e 2.4

Set for assembly / disassembly Vp pump on engine Ford Duratorq 2.0, 2.2, 2.4

215 108

Attrezzo smontaggio pompa iniezione dall'ingranaggio di comando

Tool for dismounting Injection pump

215 110 Ford 1600 D

Staffa ritegno puleggia distribuzione per messa in fase

Timing tool for camsheft regulation

215 112 Alfa 90 alfetta Motrinic

Chiave ghiera fissaggio ingranaggio distribuzione

Wrench for distribution nut

215 113 Alfa 90 Alfetta Motronic 55 mm

Chiave per smontaggio variatore di fase albero distribuzione

215 114 Alfa 90 Alfetta Motronic 58 x 52 x 4,5

Kit fasatura Chrysler, Jeep, Dodge 2.8 D

Engine timing tool set Chrysler 2.8D

215 116 Pz.3 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Attrezzo bloccaggio albero motore
B: Attrezzo bloccaggio alberi a camme
Jeep Cherokee, Chrysler, Grand Voyager (2008 - 2011)
Codici motore: VM64C / ENS / ENS (51C) / 49C / 50C / ENS VM10D / ENS VM11D

Kit messa in fase motori Chrysler 2.5 - 2.8

Kit for camshaft regulation Chrysler motors 2.5 - 2.8

215 117 Kit completo Voyager - Cherokee - Pz 4

Ricambi - Spare-parts

215 117 01 Spina singola
215 117 02 Spina singola
215 117 03 Spina singola
215 117 04 Spina singola

Kit fasatura motori Chrysler, Jeep, Ldv:2,5-2,8CRD diesel

Timing tool Chrysler 2,5 - 2,8 CRD diesel

215 11700 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Modelli:
Chrysler Voyager & Grand Voyager dal 2001 al 2008
Jeep Cherokee dal 2001 al 2008
LDV maxis dal 2005 al 2009
Codici motori:
2,5 CRD: R2516C - R2516K - R2516L
2,8 CRD: R2816C5.05A - R2816K4

Estrattore per puleggia ventola

Puller for fan coil pulley

215 118 Alfa 164 2.5 Td

Kit per la messa in fase motori Citroen - Peugeot

Kit camshaft regulation engine Citroen Peugeot

215 119 In valigetta

CITROEN: AX - Berlingo - BX - C5 - C15 - C25 - Dispact - Evasion - Jumper - Jumpi - Relay - Saxo - Syinergie - Visa - Xara - Xantia - Xm - XJR - ZX

PEUGEOT: 106 - 205 - 306 - 405 - 406 - 605 - 806 - J5 - Boxer - Expert - Partner - Solara - Talbot Express - Talbot Horizon

Kit messa in fase motori Citroen - Peugeot

Engine timing tool set - Citroen - Peugeot

215 119 01 Motori 1.4 - 1.6 HDI - 2.0 16V Bz

Confezione per messa in fase motore

Tool for camshaft regulation

Particolare Spina mm 6

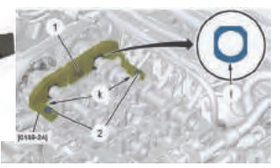
215 120 **In valigetta**

Ricambi - Spare-parts

215 121	Attrezzo fermo / Pin / Eje 7.5 - 8 mm
215 121 01	Attrezzo fermo / Pin / Eje 6 mm
215 122	Coppia spine / Twin pins / Doble eje 6.6 mm
215 123	Coppia viti /Twin bolts /Doble tuercas 6x1 - 55 mm
215 124	Tre viti / Tree bolts / Tres tuercas 8x1.25 - 50 mm

Kit fasatura motori Benzina Peugeot - Citroen 1,0 - 1,2 VTi

Timing tool kit for Peugeot - Citroen petrol engine



215 12010 In valigetta

Modelli:

Peugeot 208 1.0 VTi - EBO (ZMZ) / 1.2 VTi EB2 (HMZ)
Citroen C 3 1.0 VTi - EBO (ZMZ) / 1.2 VTi EB2 (HMZ)
Per codici motore: EBO (ZMZ), EB2 (HMZ)
Per; bloccaggio del volano, OEM 0109-2B
Per; regolazione alberi a camme,OEM 0109-2A

Kit messa in fase motori Audi - Ford - Vw - Volvo e motori Zetec

Novità inclusa

215 125 Questa composizione sostituisce quella precedente

Ricambi - Spare-parts

215 100 Spina Golf Diesel Ø 15.4

215 101 Spina Ford Diesel Ø 6

215 102 Spina Ford Zetec 1.2 - 1.4 - 1.6 - Ø 5

215 104 Spina Ford 1.8 - 2.0 16V

215 126 Staffa di fermo albero a camme

215 127 Coppia di spine Ø 6

215 128 Spina Ø 8.25

215 129 Spina Ø 9.5

215 130 Spina Ø 12.7

215 131 01 Spina Ford blocco - volano Ø 9

215 131 02 Spina Ford blocco - volano Ø 13

215 133 Staffa di fermo albero a camme

510 414 Spessimetri 0.05 - 1.00 - 20 Lame

Coppia di spine per blocco volano motori Ford 1.4 TDCi - 2.0 - 2.4

Pin couple for fly-wheel block engine Ford

215 131 Spina Ø 9 + Spina Ø 13

Ricambi - Spare-parts

215 131 01 Spina singola Ø 9
215 131 02 Spina singola Ø 13

Kit messa in fase motori Ford 1.4 - 2.0 - 2.4

Engine timing tool set Ford 1.4 - 2.0 - 2.4

215 132 In valigetta

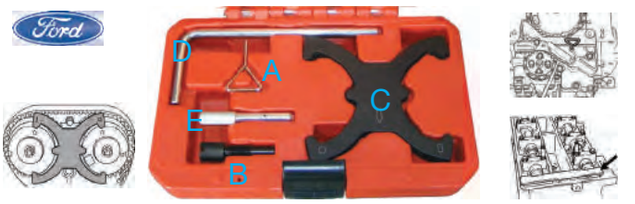
Attrezzi fasatura motori Ford

Timing tool set for Ford

215 13310 In blister Ford Fiesta / Fusion 1.2 - 1.4 - 1.6
Ford Focus / C-Max 1.4 - 1.6

Kit fasatura Ford Focus e C-Max

Ford Focus e C-Max engine timing kit



215 13320 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Spina blocco tendicinghia
B: Spina blocco albero motore
C: Piastra blocco pulegge alberi a camme
D: Blocco volano
E: Perno blocco alberi a camme e albero motore

Modelli:
1.6 Ti-VCT con codice motore HXDA (03-07)
2.0 TDCi con codice motore G6DA - GDB - G6DC (03-07)

Attrezzo allineamento albero motore Ford

Ford Focus e C-Max engine timing tools kit

Adattatore opzionale per:
215 13320 e 215 13322

215 13321 In blister

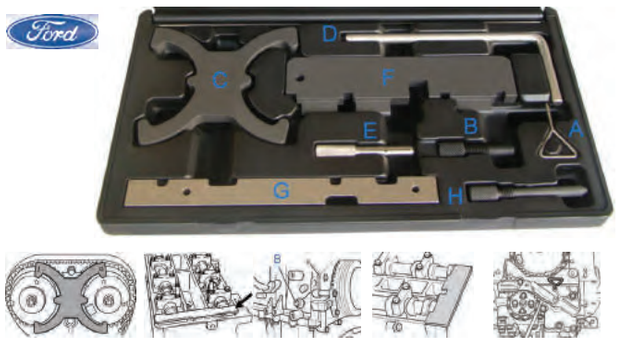
Modelli:
Ford 1.6 Ecoboost

OEM: - 303 - 1550 - 1552 e Volvo 9997431

Note:

Kit fasatura Ford Focus - C-Max 1.6 VVT

Tool kit Ford 1.6 VVT engine timing kit



215 13322 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Spina blocco tendicinghia
B: Spina blocco albero motore
C: Piastra blocco pulegge alberi a camme
D: Blocco volano
E: Perno blocco alberi a camme e albero motore
F: Piastra blocco camme
G: Piastra blocco camme
H: Perno blocco albero motore

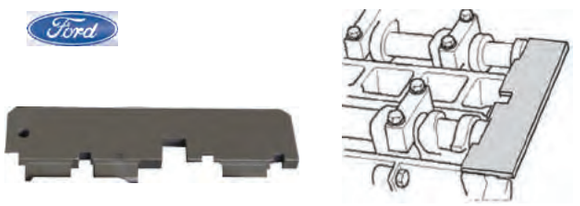
Modelli:
Ford B-Max - C-Max + Grand C Max - Fiesta - Focus - Galaxy - Kuga - Mondeo - S Max - Tourneo Connect - Transit connect -

Codici motori:
JQMA - JQMB - JTMA - JQJA - JQDA - JQDB - JTDA - JTDB - JQDA - JQDB - PNDA - XTDA - MUDA - JTJA - JTWA - JTWB - JTBA - JTBB - KGBA - JQJA -

Ricambi - Spare parts

Piastra per blocco camme

Camshaft setting Bar



215 13323 In Blister

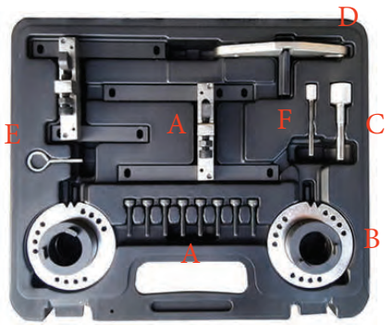
Modelli:
Ford 1.6 Ecoboost

OEM: 303 - 1552

Kit fasatura Ford 1.0 Turbo, 3 cilindri - Ecoboost Scti

Tool kit 1.0 Ecoboost 3 cylinders petrol engine

B



215 13330 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Set bloccaggio alberi a camme
B: Set regolazione VVT camme
C: Perno blocco albero motore
D: Attrezzo bloccaggio volano
E: Perno blocco tenditore
F: Perno blocco puleggia albero motore

Modelli:
Ford Fiesta, Ecosport, B-Max, Transit courier, Focus, Transit connect, C-Max, Tourneo connect, Grand C.Max

Codici motori:
M1DA, P4JA, XMJA, M1JA, P4JB, XMJB, M2DA, SFJA, M2GA, SFJB

Applicazioni: Motori benzina ecoboost 1.0, 3 cilindri con cinghia a bagno d'olio

Kit fasatura Ford 2.0 Ecoboost

Engine timing tool set

215 13350 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Modelli:
Ford Galaxy - Mondeo - S Max dal 2010
Ford Focus dal 2011

Codici motori:
TNWA, TNBA, TPWA, MGDA, XQDA

Codici compatibili e utilizzabili come OEM:
303-748 / 999 7406 / 21-259 / 999 7125 / 9997152 / 303-1504 / 303-1565 / 303-1521

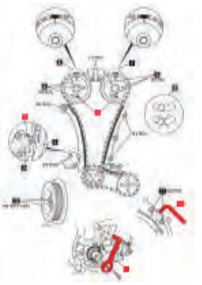
Kit messa in fase motori Ford Duratorq Diesel 2.0 - 2.2 - 2.4

Tool kit Diesel 2.0 - 2.2 - 2.4 TDDI - TDCI

215 134 **In valigetta**

Confezione messa in fase motori: Fiat 4HV; Peugeot P22DTE (4HV - 4HU) 2.2 TDCi - HDi

Timing tool Ford 2.2 TDCi Transit



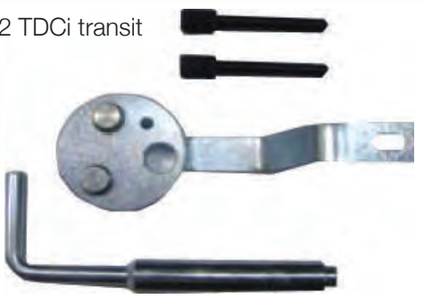
215 134 10 In blister

Ricambi - Spare-parts

215 131 02	Perno blocco volano motore
215 139 03	Perno blocco pulegge camme (2Pz)
215 155 03	Perno blocco tenditore catena
215 134 11	Staffa blocco motore

Kit fasatura motori Ford 2.2 TDCi Transit

Timing tool Ford 2.2 TDCi transit



215 13415 In valigetta

Codici OEM:

0188h - 21-251 - 303-689 - 303-1587 - 18609650000

Adattatori opzionali - Optional

Leva blocco puleggia albero motore Diesel Per Ford Mondeo e Transit 2.0, 2.2, 2.4, 3.2

215 13416 Leva

Kit messa in fase cinghia distribuzione motore Ford 1.4 TDCi / 1.6 TDCi e Citroen / Peugeot 1.4 HDI Mini

Timing tool for 1.4 & 1.6 TDCi & Peugeot 1.4 HDI

215 134 20 In blister

Ricambi - Spare-parts

215 13421	Perno albero motore
215 13422	Perni puleggia camme e pompa gasolio
215 13423	**Perno ghiera posteriore puleggia**

Cod Motori;

W16D16 (9HZ) / W16D16UO o 9HZ / 9HX / 9HY (DV6TED4)
Mini Clubman, R55 / R56 / R57
Citroen: C2 / C3 / C4 / C5 / Grand Picasso Berlingo (MK3)
Xsara Picasso
Peugeot: 206 / 206cc / 207 / 207cc / 1007 / 307 / 308 / 308cc / 3008 / 5008 / Partner (MK3)

Attrezzo mantenimento in fase pulegge distribuzione

Tool for camshaft regulation

215 135 Motor/Engine VW 1.4 16V - 1.6 16V

Attrezzo blocco albero a camme per fase motori Audi A3 e Golf IV

Wrench for block distribuccion Audi A3 and Golf IV

215 13903

215 13601

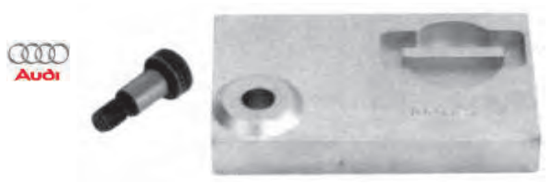
215 136 Kit completo

Ricambi - Spare-parts

215 136 01	Staffa
215 139 03	Perno blocca puleggia

Attrezzo blocco Albero a camme motori Audi 5 cilindri TDI e furgoni VW LT

Wrench to block camshaft Audi 5 cylinder TDI and VW LT



215 137

Attrezzo blocco alberi a camme motori< WV - Seat - koda V6 TDI

Block camshaft tool for WV-Seat-Skoda V6 TDI motors

215 139 Kit Completo

Ricambi - Spare-parts

215 139 01 Particolare 1 - Coppia staffe
215 139 02 Particolare 2 - Perno blocco albero motore
215 139 03 Particolare 3 - Perno forato

Kit montaggio organi distribuzione composto da staffa bloccaggio doppio albero a camme e perno per rilevamento P.M.S.

Kit for camshaft regulation with tool for locking double camshaft and pin for checking T.D.C.

215 141

Perno utilizzabile anche per motori Diesel

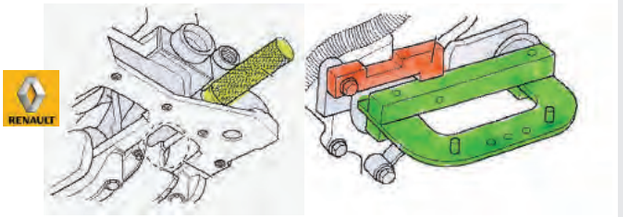
215 142

215 140 Kit completo - Renault Mot. 1.4-1.6-1.8-2.0 16V

Ricambi - Spare-parts

215 141 Perno di ricambio - Renault Mot. 1.4-1.6-1.8-2.0 16V
215 142 Staffa di ricambio - Renault Mot. 1.4-1.6-1.8-2.0 16V

Kit montaggio organi distribuzione Renault 16V



215 14000 Kit Motori 1.4 - 1.6 - 1.8 - 2.0 / 16V

Composizione - Composition

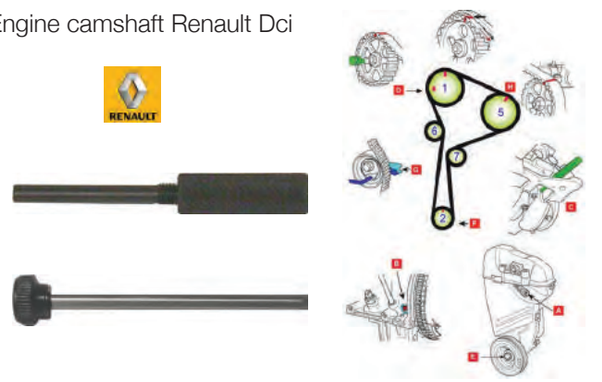
215 141 Perno per rilevamento PMS (Utilizzabile anche per motori Diesel)

215 142 Staffa bloccaggio doppio albero a camme

215 14201 Nuovo adattatore per staffa 215 142

Kit fasatura Renault 1,5 Dci

Engine camshaft Renault Dci



215 14005 In blister

Perno corto per spazi ridotti per vecchi motori Renault DCI 1.5

215 141 01 **In esaurimento**

Kit fasatura distribuzione motori Renault 2.0 F5R

Timing tool set for Renault 2.0 F5R Model

215 14110

Sez 3.indd 132 19-52333 CATALOGO GENERALE PAGINA CORR-19-52333--Sez 3 - Giugno_111-165.p22.pdf pINT -- 06-Jun-2019 Posizione 154 15:27:13 04/06/2019 17:18:20

Kit fasatura Renault, Opel, Nissan 1.8 / 2.0 16V

Engine camshaft sprocket locking device

215 14210 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Modelli:
Laguna 1.8 16V (2001 - 2005) con codice:
FP4, 722, 770, 721, 722, 773, 774, 775

Clio I (1994-2004), Clio III / sport (2006-2009),
Espace / Grand Espace (1998-2002) e G.E IV(2002-2010)
Laguna II 2.0 16V (2001-2007), Laguna III
Scenic(2007-2010)
Megane I (1999-2003), Megane II 2.0 16V (2002-2010),
Megane III (2008-2012)
Scenic (1999-2000), Scenic RX4 (1999-2003),
Grand Scenic II (2003-2009)
Traffic II (2001-2011)
Nissan primast X83 (2002-2011)
Opel Vivaro 2001-2011)
Codici motori:
F4R, 700, 701, 712, 713, 714, 715, 720, 732, 736, 738, 740,
741, 744, 746, 747, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767,
770, 771, 774, 776, 784, 786, 787, 790, 792, 794, 795, 797, 830

Allineamento puleggia alberi a canne

Tool for camshaft regulation

215 143 Motor/Engine Renault - 1.4 - 1.6 16 V

Attrezzo fasatura pompa iniezione motori Renault 1.9D

Kit check pumps injection motor Renault 1.9D

215 144 01 **Motori Renault 1.9 D**

Attrezzo bloccaggio ruota dentata pompa iniezione

Kit block cogwheel it pumps injection motor Renault 1.9D

215 14402 **Motori Renault 1.9 D**

Chiave ritegno ingranaggio pompa olio motori Renault Scenic - Clio e megane 1.6 - 8 valvole

215 14405 **In sacchetto**

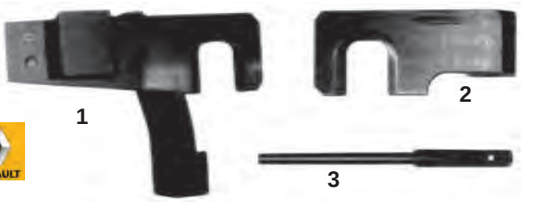
Attrezzo blocca pompa iniezione Renault 1.9 TDI

Tool for Renault 1.9 TDI

Clio - Megane - Laguna Kangoo

215 14410 In blister

Kit messa in fase motori Renault 2.2 Dci e 2.5 Dci



215 145 In valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 145 01 Staffa Blocco cam aspirazione 1
215 145 02 Staffa Blocco cam scarico 2
215 145 03 Perno blocco albero motore 3

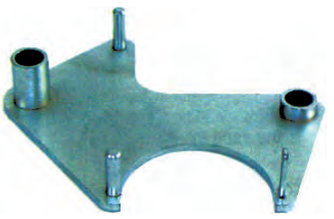
Kit messa in fase motori Renault 2.2 Dci e 2.5 Dci

Kit for camshaft regulation Renault 2.2 Dci and 2.5

215 14510 In valigetta

Piastra allineamento puleggia alberi a camme motori Renault DCI 1.5 - 1.9

Tool to lock driving pulley while setting



215 146 **In sacchetto**

Kit messa in fase motori Renault

Timing tools Renault

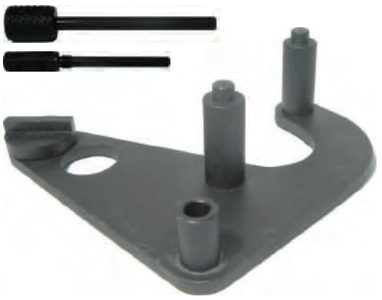
215 14610 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Twingo 1.2
R19 + Express + Extra + Rapid 1.4
Scenic 1.4/1-6/2-0 16V
Laguna 1.6 16V - 1.8+2.0 - 1.8+2.0 16V - 2.2D/TD - 2.5D/Td
Safrane 2.0 16V - 2.2 Td - 2.5 20V
Clio 1.2/1.4 - Clio 1-4/1.6/1.8/ 16V - Clio sport 2-0 16V
Master 2.5 D/Td
Trafic 2.5D -
Espace2.0 - 2.0 16V - 2.2Td

Piastra per fasatura alberi a camme montati su motori Renault e Nissan Qashqai 2.0 DCi

Camshaft timing plate 2.0 DCi Renault & Nissan



215 147 In valigetta

Ricambi - Spare parts

215 14701 Perno blocco albero motore

215 14702 Perno blocco ingranaggio
in 2 pezzi albero a camme aspirazione

215 14703 Piastra blocco puleggia

Piastra per fasatura alberi a camme montati su motori Renault e Nissan Qashqai 1.6 DCi

Tool to lock driving pulley while setting 1.6 DCi

215 14710 In valigetta

Ricambi - Spare parts

215 14711 Perno blocco albero motore

215 14712 Piastra blocco puleggia

Dati tecnici - Informative

Motore: R 9 M

Attrezzo estrazione pompa iniezione e mantenimento ingranaggio distribuzione motori Renault 2.2 e 2.5

Set for extraction and maintenance of distribution gear on engine Renault 2.2 & 2.5

215 148

Kit messa in fase motori G.M ecotech 2.0

Engine timing tool G.M

215 149 **In valigetta**

Kit montaggio distribuzione OPEL 2.0 TD 16V

Assembling tool for crunkshaft OPEL 2.0 TD 16V

215 151

215 153

215 152

215 150 Kit completo in valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 151	Piastra bloccaggio camme
215 152	Perno bloccaggio abero motore
215 153	Perno bloccagio pompa iniezione

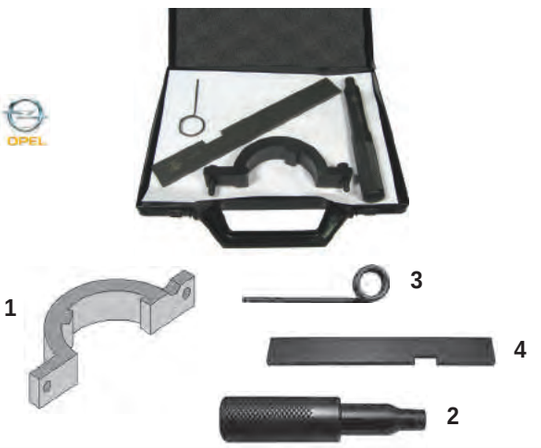
Kit messa in fase motori Diesel 1.7 Opel & Isuzu

Engine timing tools set Diesel 1.7 Opel & Isuzu

215 154 in valigetta

Kit messa in fase motori Opel 1.0 - 1.2 16V - 1.4 16V

Kit test distribuccion opel 1.0 - 1.2 16V - 1.4 16V motors



215 155 Kit Completo in valigetta

Ricambi - Spare-parts

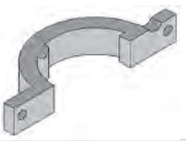
215 155 01	Particolare 1 - staffa ruota fonica
215 155 02	Particolare 2 - perno blocco albero motore
215 155 03	Particolare 3 - Ø 2 mm - perno blocco tenditore
215 133	Particolare 4 - staffa blocco alberi a canne

Note:

Kit fasatura motori Opel 1.0 / 1.2 / 1.4 con codice motore serie A, 3 & 4 cilindri

215 15510 Kit in valigetta

Adattatori opzionali - Optional



215 15501 Staffa aggiuntiva per motori seria "Z" Pz.1

Dati tecnici - Informative

Modelli:
Opel: Adam 1.2 / 1.4 - Ampera 1.4 - Astra J 1.4 - Aveo 1.2 / 1.4 Corsa D 1.0 / 1.2 / 1.4 - Insigna 1.4 - Meriva 1.4 - Mokka 1.4 Zafira 1.4 - Chevrolet Cruze 1.4
Codici motori:
A10XEP - A12XER - A12XEL - A14XER - A14NEL - A14NET - A14XEL - A14XFL
LCD - LDD - L2Z - L2Q - LWD - LUJ - LUH - 114 NET -

Kit messa in fase motori 2.2 16V

Petrol 2.2 16V (chain) Timing + Water pump tool set

215 156 Opel Astra - Vectra - Zafira - VX 220 - Signum

Kit fasatura cinghia distribuzione Opel Antara 2.0 CDTi e Chevrolet Captiva 2.0 VCDi

Timing belt f

215 157 In valigetta

Composizione - Composition

215 15701 Piastra bloccaggio alberi a camme

215 15702 Spina blocco albero motore

Kit fasatura motori EVO 2 - Motori 1,2 8V / 1,4 8V

Tool for camshaft regulation EVO 2 - 1,2 / 1,4 8V

Nuova staffa
215 15810

215 15800 Kit in valigetta con nuova staffa 215 15810

Composizione - Composition

215 15801 Staffa blocco albero motore con fori equidistanti

215 15810 Staffa blocco albero motore con fori disassati

215 15802 Staffa fasatura albero a camme

215 15803 Piastra posizionamento coperchio testata

215 15804 Staffa reazione puleggia distribuzione 1.4 8V

215 610 Chiave rotazione tenditore cinghia distribuzione

Kit fasatura Opel Vauxhall 2.0 CDTi

Engine timing tool Opel Vauxhall 2.0 CDTi

215 159 In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Attrezzo di bloccaggio pignone pompa carburante ad alta pressione - OEM N° EN-51413
B: Attrezzo blocco tendicinghia trasmissione ausiliaria OEM N° EN-955-5
C: Attrezzo blocco albero motore OEM N° EN-51412
D: Perno blocco albero a camme OEM N° EN-51414
E: Attrezzo per la tenuta della puleggia albero motore OEM N° EN 51-411
F: Attrezzo allineamento alberi a camme OEM N° EN51415
G: Perno ritegno tenditore OEM N° EN-51418

Opel Cascada 2015 - 2017
Opel Insigna, Insigna Country, Insigna Tourer 2017 - 2017
Opel Zafira C tourer 2014 - 2017

Piastra bloccaggio albero distribuzione

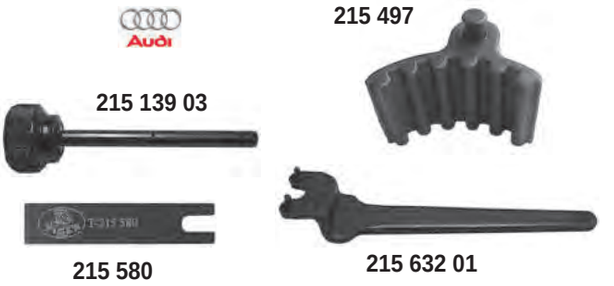
215 161 Opel 1.6 Diesel - Corsa - Kadett - Vectra

Piastra messa in fase albero distribuzione

215 163 Opel astra 1.7 D - Da utilizzare con 214 226

Kit fase motori AUDI AJM 115-130-150 CV

Tool for setting crunkshaft AUDI AJM 115-130-150 CV



215 165 in valigetta

Kit messa in fase motori Audi / Skoda / Vw

Timing tool set for engine Audi / Skoda / Vw

215 166

Ricambi - Spare-parts

215 497 Staffa blocco albero motore 1.4 - 1.9 TDI

215 498 Staffa bolocco albero motore 2.0 TDI

215 498 01 Coppia di perni blocco puleggia distribuzione

215 498 02 Spine ritegno tendicinghia

215 580 Piastrina ritegno tendicinghia

215 632 01 Chiave tendicinghia

Kit in valigetta fasatura motori VAG Tdi 1.6 / 2.0

Engine timing tools set Vag 1.6 / 2.0 TDi

215 16610 Kit in valigetta

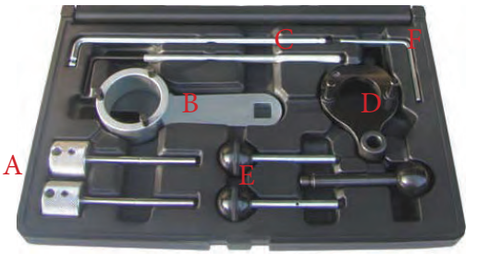
Dati tecnici - Informative

Audi: A1, A3, A4, A5, A6, Q3, Q5, TT
Seat: Alhambra II, Altea, Exeo, Leon III, Ibiza 6J
Skoda: Yeti, Octavia II, Superb II, Fabia, Roomster, Practice
Volkswagen: Amorok, Beetle II, Golf, V, VI 6 & Pluss, Jetta V &VI, Passat, Passat B6, B7 & CC, Polo V, Scirocco III, Caddy, Touran, Sharan II, T5
Codici motori:
CAYB, CAYC, CBAB, CBBB, CBAA, CFFB, CAGA, CAHA, CAHB, CAGC, FCA, CAAA, CAAB, CAAC, CCHA, CAVA, CBAB, CBDA, CBDD

Note:

Kit in valigetta fasatura motori VAG TDI Cr 1.6 / 2.0 (Motori dal 2012)

Timing tool set suitable for VW Group 1.6 - 2.0 TDI CR engines - year 2012



215 16620 Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Attrezzi fasatura alberi a camme
B: Attrezzo bloccaggio puleggia albero a camme
C: Attrezzi bloccaggio e registrazione tendicinghia
D: Attrezzo fasatura puleggia albero motore
E: Attrezzo bloccaggio pignone albero a camme
F: Attrezzo bloccaggio tendicinghia organi ausiliari

Audi: A3 Cabrio, A3 Saloon, A3 Sedan, A3/A3 Sport-back, A4, A4 allroad, A4 quattro,A5 Coupe/Cabriolet, A5 Sportback, A6, Q5,TT
Seat: Leon, Leon ST
Skoda: Octavia III
Volkswagen: Golf SV/Sportsvan, Golf VII, Golf VII Estate, Golf VII Wagon, Polo
Codici motori:
CKFB, CKFC, CLHA, CLHB, CNHA, CNHC, CRBC, CRBD, CRFA, CRFC, CRKA, CRKB, CRLB, CRLC, CRMB, CRVA, CRVC, CSUA, CSUB, CUNA, CUPA, CUTA, CUSA, CUSB

Motore: 1.4TDI CR, 1.6TDI CR, 1.6TDI CR GreenLine, 1.6TDI CR BlueMotion, 1.6TDI CR Ecomotive, 2.0TDI CR, 2.0 RS TDI CR, 2.0TDI CR Ultra

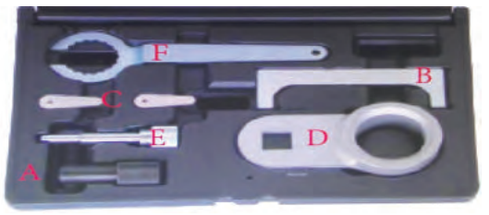
Ricambi - Spare parts

215 16621 Attrezzo fasatura albero motore

215 49801 Coppia di spine

Kit in valigetta fasatura motori VAG 2.4 / 2.5 Diesel

Engine timing tool set for VAG - 2.4 / 2.5 D



215 16670 Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Perno di bloccaggio della pompa
B: Piastra regolazione dell'albero a camme
C: Spessimetri (pz.2)
D: Strumento puleggia tenuta albero motore
E: Perno bloccaggio albero motore
F: Tenditore

VW 2.4 D AAB - AJA
VW Crafter (06 - 12) 2.5 SDi AGX
LT (96 - 06)
Transporter (90 - 03) 2.5 TDi ACV - AHD - AHY - AJT - ANJ - APA - AUF - AVR - AXG - AXL AYC - AYY - BBE - BBF
2.5 TDiCR BJJ - BJK - BJL - BJM
2.5 Blue TDICR: CEBA - CEBB - CECA - CECB

Kit messa in fase motori 2.0 TDI - Audi A4, A6 - Skoda Octavia - Vw Golf, Golf Plus, Jetta e Touran

Timing tool set for VAG 2.0 TDI

215 167 Kit in sacchetto

Ricambi - Spare-parts

215 497		Staffa blocco albero motore Vw 1.4 - 3 Cil 1.9 D - AJM
215 498		Staffa bolocco albero motore 2.0 TDI
215 498 01		Coppia di perni blocco puleggia distribuzione
215 498 02		Spine ritegno tendicinghia

Kit in valigetta fasatura motori Audi 1.2 FTSI V8 turbo - Voksagen Polo 1.2 turbo - Skoda 1.1 - 1.6FSI, TSI

Petrol engine setting / locking kit VAG 1.2 - 1.4 - 1.6 FSi Chain drive

215 16810 Kit in valigetta

Ricambi - Spare parts

215 16811		Attrezzo blocco albero camme
215 16812		Perno blocco albero motore
215 16813		Attrezzo allineamento albero a camme

Dati tecnici - Informative

Audi: A3 (03-10)
Seat: Ibiza, Leon, Altea
Skoda: Octavia (04-09), Fabia (07-09), Superb (09-10), Roomster (06-09),
Volkswagen: Golf (03-09), Golf plus (05-09), Jetta (06-09), Passat (05-09), Polo (02-08), Scirocco (09-10), Tiguan (07-09), Touran (03-09), Eos (06-09)
Codici motori:
AXU, BLG, BAG, BMY, BKG, BMK, BLF, CAVA, BLN, CAVB, BLP, CAVC, CAVE, CAVF, CAVD, CAXA, CAXC, CDGA, CBZ, BTS

Kit fasatura motori VAG 1.8 / 2.0 TSI/TFSI

Engine timing tool set for

215 16820 Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

1.8 R4 16V Tsi/Tfsi (EA888)
Audi TT Mk2 8J, Audi 8p A3, Audi B7 A4, Audi A4 B8, Audi A5
Seat Leon Mk2 1P, Seat altea XL
Skoda Yeti, Octavia Mk2 1Z Ming rui, Superb Mk2 3T
VW Jetta Mk5/Sagitar, VW Passat B6, VW Passat CC

2.0 R4 16V Tsi/Tfsi (EA888)
VW Golf Mk5 GTI & Mk6 (North american only)
VW Jetta Mk5, Jetta mk6, Passat B6, VW CC, Scirocco
Audi A3 8P, A3 cabrio, TT, TT Mk2, A4 B8, Q5, Q3
Skoda Superb Mk2 (3T), Octavia
Seat Altea freetrack, Leon FR, Exeo
Nel Kit:
utensile di spinta per albero motore, OEM T10368
- utensile di spinta per albero motore, OEM T10354
- 4 bulloni bloccaggio albero a camme, OEM T40196
- 2 clip bloccaggio tensionatore catena, OEM T40267
- 2 utensili bloccaggio pignone catena, OEM T40271
- utensile per regolazione valvole alberi a camme; OEM T10352, OEM T10352/1, OEM T10352/2
- perno bloccaggio tensionatore, OEM T10060A
- 2 perni bloccaggio tensionatore, OEM T40011
- utensile bloccaggio pompa olio, OEM T40265

Kit messa in fase catena nella testata, Audi e Vw 2.0 FSI / TFSI

Petrol engine twin camschaft setting tool kit

215 169 Kit in valigetta

Audi: A3 2.0 FSI (03)
Audi: A4 2.0 TFSI (04)
Audi: A6 2.0 TFSI (06)
Vw: Golf, Touran 2.0 FSI (03), Passat 2.0 TFSI (05)

Kit fase VW VGA - 2.4D

Engine timing tools for Vw VGA - 2.4D

215 170

Dati tecnici - Informative

- Anno 02 / 1995 - 2003 **Motori AAB - AJA**

Kit messa in fase motori Vw 2.5 ad ingranaggi

215 17010 2.5 Tdi - PD Kit in valigetta

Motori: AXD - AXE - BLJ - BNZ - BPC - BAC - BLK - BPD - BPE

Staffe blocco albero a camme

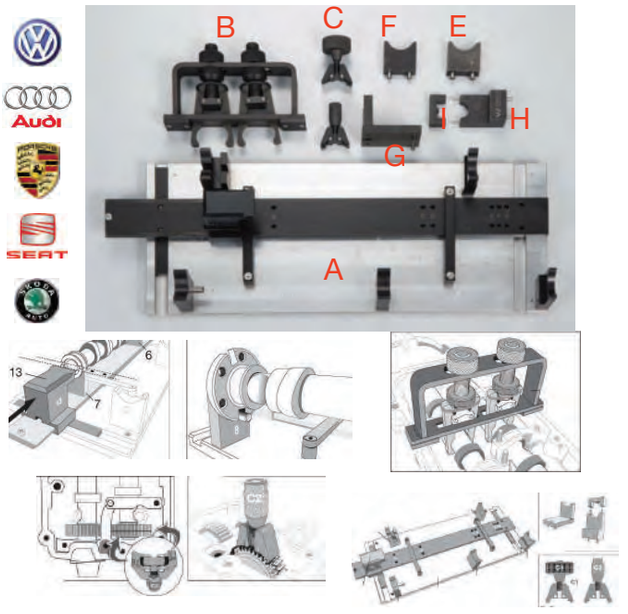
2 pcs timing locking tool

215 17011 Kit in valigetta

Motori: Phaeton / Touareg dal 2003 - Transporter dal 2004 2.5 Td, 5 e 10 cv

Kit montaggio alberi a camme per testata VAG / PORSCHE

Camshaft assembly kit for VAG / Porsche head



215 171 Kit testata In valigetta

Dati tecnici - Informative

A: Corpo
B: Morsetto di fissaggio albero a camme
C: Morsetto di allineamento dente ingranaggio
D: Morsetto di allineamento dente ingranaggio
E: Supporto albero a camme
F: Supporto albero a camme
G: Supporto albero a camme
H: Supporto albero a camme
I: Dispositivo bloccaggio supporto albero a camme

Codici motori:
1.2: MCFWA
1.6: CAYA, CAYB, CAYD, CAYE, CLNA
2.0: CAAA, CAAB, CAAC, CAAD, CAAE, CAGA, CAGB, CAGC, CAHA, CAHB, CBAB, CBAC, CBBA, CBBB, CBDA, CBDB, CCHA, CCHB, CDBA, CDCA, CEGA, CFCA, CFFA, CFFB, CFFD, CFFE, CFGB, CFGC, CFGD, CFHA, CFHB, CFHC, CFHD, CFHE, CFHF, CFJA, CGLA, CGLB, CGLC, CGLD, CGLE, CJAA, CJCA, CJCB, CJCC, CJCD, CKTB, CKTC, CKUB, CKUC, CLCA, CLCB, CLJA, CLLA, CMEA, CMFA, CMFB, CMGB, CNEA, CNFA, CSHA
2.1: BPP, BSG, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, Cgka
3.0: ASB, BKN, BKS, BMK, BNG, BUG, BUN, CAPA, CARA, CASA, CASB, CASC, CASD, CATA, CCLA, CCMA, CCWA, CCWB, CDTA, CDTB, CDUC, CDUD, CDYA, CDYB, CDYC, CEXA, CGQB, CJGA, CJGC, CJGD, CJMA, CKVB, CKVC, CLAA, CLAB, CLZB, CMHA, CNRB, CRC, CRCA, M05/9D (CAS), M05/9E, M05/9E (CRCA), M05/9E (CRCB)
4.0: ASE
4.2: BRT, BVN, CCFA, CCFC, CDSB, CKDA

Marca	Modello	Telaio	Anno
VolksVagen	Golf plus	521 (09)	2009 / 2015
	Golf VI	5K1 (08/13)	2009 / 2013
	Golf VI Cabrio	517 (11)	2011 / 2015
	Golf VI Estate	AJ5 (09-13)	2009 / 2013
	Golf VI Estate	1K5 (07-09)	2009 / 2013
	Passat + alltrack	362/365 (11)	2011 / 2015
	Passat	3C2/3C5 (05-11)	2009 / 2011
	Passat CC	357	2008 / 2012
	Polo	6R109	2009 / 2015
	Scirocco	137 (08)	2008 / 2015
	Sharan	7N1 (10)	2010 / 2015
	Touran	1T1/1T2/1T3	2010 / 2015
	Caddy + Maxi	2Kx/2Cx (04)	2010 / 2015
	Crafter	2Ex/2Fx	2011 / 2015
	Transporter T5	7H/7J/7E/7F/ (04)	2009 / 2015
	Beetle	5C1/5C7 (11)	2011 / 2015
	CC	358	2012 / 2014
	Eos	1F7/1F8	2008 / 2015
	Jetta	162 (11)	2011 / 2015
	Jetta	1K2 (05/11)	2008 / 2011
	Tiguan	5N1/5N2	2007 / 2015
	Phaeton	3Dx	2004 / 2015
	Touareg	7P5	2010 / 2015
Audi	A5 Coupe/Cabrio	8f7/8t3	2007 / 2015
	A5 Sportback	8TA	2009 / 2015
	A6 + A6Quattro	4F2/4F5 (05-11)	2005 / 2011
	A6 + A6Quattro	4G2/4G5 (11)	2011 / 2015
	A6	4F2/4F5 (05-11)	2005 / 2011
	A6 Allroad	4FH (06-11)	2006 / 2011
	A6 Allroad	4Gh (12)	2012 / 2015
	Q3	8UB	2011 / 2015
	Q5	8RB	2008 / 2015
	TT	8J3/8J9 (06)	2008 / 2015
	A1	8XA/8X1	2010 / 2015
	A3	8PA//P1 (03-13)	2008 / 2013
	A3 Cabrio	8P7	2008 / 2013
	A4	8Ex (01-08)	2005 / 2008
	A4 Allroad	8KH	2009 / 2015
	A4 + A4 Quattro	8K2/8K5 (07)	2007 / 2015
	A4 Quattro	8EX (01-08)	2004 / 2008
	A4 Cabrio	8HE/8H7	2005 / 2009
	A8	4E2/4E8 (03-10)	2005 / 2010
	A8	4H2/4H8 (10)	2010 / 2015
	Q7	4LB	2007 / 2015
	A7	4GA	2010 / 2015
	AQ5	8RB	2013 / 2015
Porsche	Cayenne	92A	2011 / 2015
	Cayenne	9PA/948	2008 / 2010
	Panamera	970	2011 / 2015
Skoda	Fabia II	542/ 545 (07)	2010 / 2014
	Octavia II	1z3/1z5 (04-13)	2009 / 2013
	Praktik	5J7	2010 / 2015
	Rapid	NH3	2012 / 2015
	Roomster	5J7	2010 / 2015
	Suprb II	3T4/3T5 (08)	2008 / 2015
	Yeti	5L7	2009 / 2015
Seat	Altea + XL	5P1/5P5/5P8	2009 / 2015
	Exeo	3R2/3R5	2009 / 2013
	Leon	1P1 805-13)	2009 / 2013
	Toledo	5P2 (04 - 09)	2009 / 2010
	Ibiza	6j1/6J5/6J8 (08)	2009 / 2015
	Alhabra	710 (10)	2010 / 2015

Kit fase motori Diesel VAG e rimozione/ installazione della pompa

Diesel engine setting/locking & Hp pump removal / installation kit

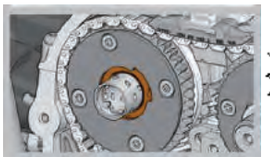
215 172 Kit in valigetta

Motori: VAG 2.7 / 3.0 Tdi V6 & 4.0 / 4.2 Tdi V8

Audi: A4, A5, A6, AB, Q5, Q7
Volkswagen: Tuareg, Phaeton
Codici motori:
ASB, BKN, BKS, BMK, BNG, BPP, BSG, BUG, BUN, CAMA, CAMB, CANA, CANB, CANC, CAND, CAPA, CARA, CARB, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA, CCWA, CCWB, CDYA, CEXA, CGKA, CGKB

Adattatore per albero a camme gruppo VAG

VAG camshaft adapter socket



215 173 **Attacco 1/2”**

Dati tecnici - Informative

Questo adattatore è richiesto a causa del profilo modificato nel regolatore dell’albero a camme
OEM T10567
Indicato per VW Tiguan 2016 - Audi A4 2016

Perfetto per ruotare e bloccare il dispositivo di regolazione dell’albero a camme mentre si lavora sulla catena di distribuzione.
Per motori a 4 cilindri - 1.8 / 2.0 TFSI di 3a generazione.
OEM T40266
Indicato per i seguenti codici motore:
1.8 TFSI - CDAA - CDAB - CDHA - CDHB - CJSA - CJSB - CJEB
2.0 TFSI - CNDC - CNDB - CDNC - CFKA - CPSA - CNCD

Utilizzabile sulle seguenti vetture:

VW -Beetle (13-16), CC (12-15), EOS (08-15), GolfV (03-09), Golf VI (09-13), Golf VII (12-15), Golf Alltrack (14-17), Jetta V (05-11), Jetta VI (11-16), Passat (11-17), Tiguan (07-15), Touran (14-17)

AUDI - A3 (12-16), A3 Sportback (12-16), A3 Cabriolet (13-16), A4 (08-15), A4 Quattro (12-15), A5 (09-11), A5 Sportback (09-16), A5 Cabriolet (09-12), Q5 (05-17), TT (15-17)

SKODA - Octavia II (08-13), Octavia III (13-17), Superb II (08-15), Superb III (15-17), Yeti (13-15)

SEAT - Alhambra (11-16), Altea (09-16), Altea XL (09-16), Altea Freetrack (09-16), Exeo (09-16), Leon (09-17), Leon ST (13-17)

Kit messa in fase Land Rover - Jaguar

Land Rover / Jaguar engine timing tools kit

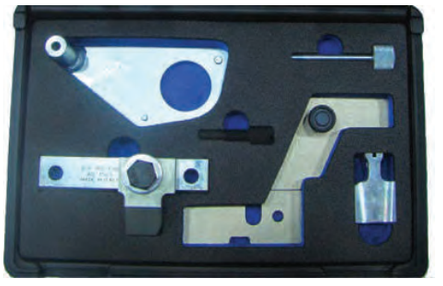
215 175 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Rover discovery 2.7TD V6 - Range Rover Sport 2.7TD V6 Jaguar TD V6

Kit fasatura Jaguar - Rover

Engine timing tools for Jaguar / Land Rover



215 177 In valigetta

Dati tecnici - Informative

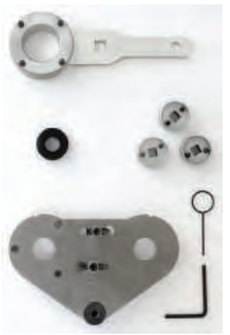
Jaguar:
XE 2015 - 2016, XF 2012 - 2015 GTDi, XJ 2013 - 2016 GTDi
Land Rover:
Discovery Sport 2015-2016, Si4, Freelander2 2012-2015 Si4
Range Rover:
Evoque 2011-2016 Si4

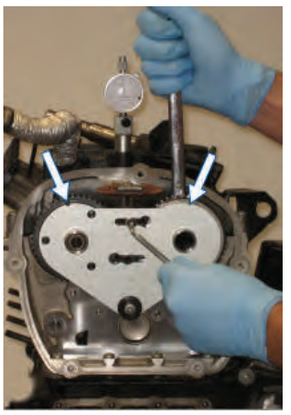
Codice motore: 204PT
OEM numbers: 303-1600, 303-1595, 303-1521, 303-1594, 303-748

Note:

Kit fasatura motori benzina 1.8 / 2.0

Petrol engine setting/locking tool kit





215 179 In valigetta

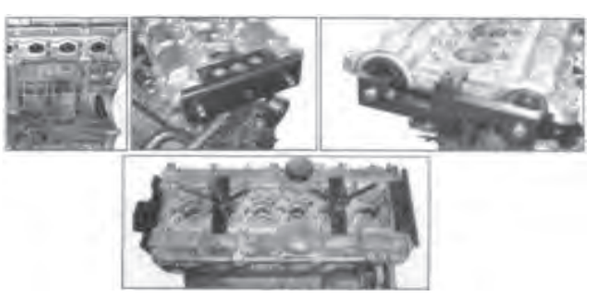
Dati tecnici - Informative

Audi: A3, A4, A5, A6, Q3, Q5, TT
Seat: Allhambra, Altea, Altea xxl, Exeo, Leon, Toledo
Skoda: Yeti, Octavia II, Octavia III, Superb
Volkswagen: Amorok, Beetle, Eos, Golf, Jetta, Passat, Passat CC, Scirocco, Sharan, Tiguan
Codici 1,8 TSi
BYT, BZB, CABA, CABB, CABD, CDAA, CDAB, CDHA, CDHB, CJEB, CJSA, CJSB
Codici 2,0 TFSi:
CAWA, CAWB, CBFA, CCTA, CCZA, CCZB, CCZC, CCZD, CDNB, CDNC, CDND, CESA, CETA, CFKA, CFPA, CHHA, CHHB, CJKA, CJKB, CNCD, CPLA, CPSA

Ricambi - Spare parts

215 17901 Piastra per fase con 4 denti Ø 5 mm

Kit messa in fase alberi a camme su motori Volvo 850-960-S40-S70-S90

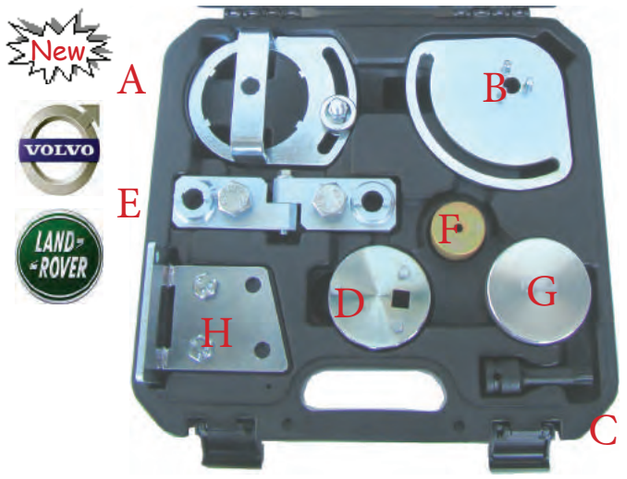


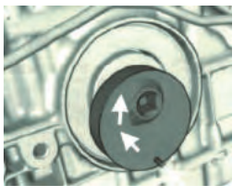
215 180 In valigetta

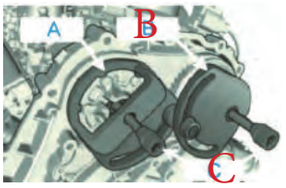
Note:

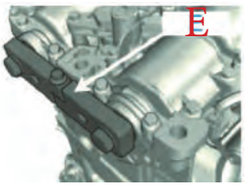
Kit messa in fase per motori Volvo e Land Rover Freelander II

Petrol engine setting Locking kit
Volvo & Land Rover Freelander II









215 181 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

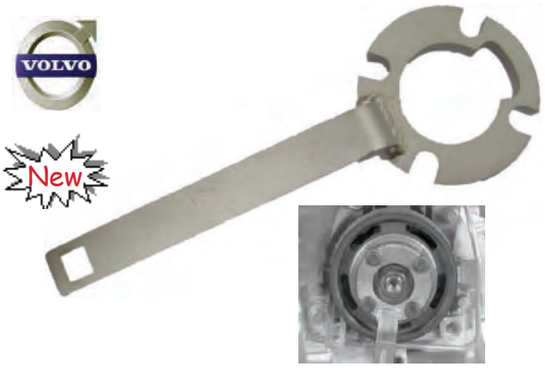
Per motori:
S 80 (07 - 15)
XC60 (08 - 15)
XC70 (06 - 14)
XC90 (10 - 14)
Land Rover: Frrelander II (11 - 14)

Codici:
3.0 Turbo: B6340T2, B6340T4
3.2: B6324S, B6324S5
3.2 I6: DW12CTED4/22DT

Particolarli:	OEM Volvo	OEM Land Rover
A:	999 - 7264	303 - 1226
B:	999 - 7263	303 - 1225
C:	999 - 7272	----------
D:	999 - 7257	303 - 1219
E:	999 - 7261	303 - 1223
F:	999 - 7266	----------
H:	999 - 7271	----------

Attrezzo per la tenuta dell'albero su motori a cinghia diesel / benzina Volvo

Diesel / Petrol crankshaft holding tool - Volvo -



215 183

Dati tecnici - Informative

Per motori:
C30 (06 -10), C70 (98-10), C70 (98-10), S40 (96-10), S60 (00-09) S70 (97-07), S80 (98-06), V40 (96,10), V50 (04-10), V70 (97-07), XC70 (02-07), XC90 (02-10)

Codici Diesel:
2.4D D5244T9, 2.4D D5244T8, D5244T13

Codici Benzina:
1.6 B4164S, 1.8 B4184S, 1.9T B4194T, 2.0 B4204S B4204T, 2.0T B5204T3 B5204T4 B5204T5, 2.3 B5234FS, 2.3T B5234T3 B5234T7 B5234T9, 2.4 B5244S B5244S2 B5244S4 B5244S5 B5244S7, 2.4T B5244T B5244T3 B5244T4 B5244T5 B5244T7, 2.5R B5254FS

Particolarl: OEM 999 - 5433

Kit messa in fase Vw - Audi - Seat 1.8

Volkswagen timing tool

215 200 In blister

Dati tecnici - Informative

Audi: A3 - S3 - A4 - A6 - TT
Seat: Ibiza - Cordoba . Leon - Toledo - Alhambra
Skoda: Octavia
Vw: Golf - Bora - Bettle - Passat

Kit fasatura Volkswagen - Audi 1.0 - 1.2 - 1.4

Engine timing tool set

215 201 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Modelli:
Audi A3 e VW Golf dal 2013 1.2 - 1.4 ad iniezione diretta con 4 cilindri e turbocompressore Seat Mii, Skoda Citigo, Skoda Fabia III, VW Up, 1.0 con 3 cilindri

Codici motori:
CHYA, CHYB, CPGA,

Codici compatibili e utilizzabili come OEM:
T10340 / T10477 / T10476 / T10487 / T10494 / T10499

Kit bloccaggio / allineamento alberi a camme per Mercedes M 270, 1.6 / 2.0

Timing tool set Mercedes benz M 270

215 302 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Kit per regolare la fasatura del motore e il bloccaggio dell'albero a camme
Per motori:
270.910 / 270.920 / 274.910 / 274.920 / 133.980
Mercedes classe A (W 176 dal 2012), A 180, A 200
Mercedes classe B (W 246 dal 2011), B 180, B 200
Mercedes classe C ; C coupe, E, GLK
OEM 270589006100

Kit messa in fase per motori Mercedes M 271

Benz M 271 alignment tool kit

215 305 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Ideale durante la sostituzione della catena di distribuzione

Per motori:
C180, CLK 200K (W209), C200K, C230K (W203),
Csportcoupe C 160K, C 180K, C 200K, C 230K, E 200K (W211),
SLK 200K (R171), C 180K (W204), CLC 180K, CLC 200K,
C 180CGI, C 200CGI, C 250CGI (W204), E 200CGI (W212, C207)

Codici Motori:
DE18LA (09), E16ML (08), E18ML (02), DE18ML (05/05), M27

A = Punzone per tendicatena
B = Bussola TX 100 forata
C = Attrezzo bloccaggio catena distribuzione su albero a camme
D = Attrezzo bloccaggio albero a camme

Note:

Kit messa in fase per motori Mercedes Z 3907

Benz Z 3907 alignment tool kit

215 308 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Per motori:
Class 240/280 (202) (98-), C-Class 240/320 (203) (00-),
CL 500 (215) (99-07),
CLK 320/430 (208) (97-03),
CLK 240/320/500/55 AMG (209) (97-),
CLS 500/55 AMG (219) (05-), E-Class 240/280/320/430 (210) (97-), E-Class 240/320/500/E55 AMG (211) (02-), M-Class ML320/350/430/500/55
AMG (163) (98-), M-Class ML500 (164) (05-), S-Class 280/320/350/430/500 (220) (98-), SL 280/320/500 (129) (98-02), SL 350/500/55 AMG (230) (02-), SLK 320K (170) (00-04), SLK 55 AMG (171) (04-),
R-Class 500 (05-), Viano 3.0/3.2/3.5 (03-), Vito (639) (03-)

Codici:
2.4 - 112.910 / 911
2.6 - 112.912 / 913 / 914 / 915 / 616 / 917
2.8 - 112.920 / 921 / 922 / 923
3.2 - 112.940 / 941 / 942 / 943 / 944 / 946 / 947 / 949 / 951 / 953 / 955
3.7 - 112.970 / 972 / 973 / 975 / 976
4.3 - 113.940 / 941 / 942 / 943 / 948
5.0 - 113.960 / 961 / 963 / 964 / 965 / 966 / 967 / 968 / 969 / 971
5.4 - 113.981 / 987 / 989 / 990 / 992 / 995

Particolarli:	OEM
A:	112589003200
B:	112589012200
C:	112589000100

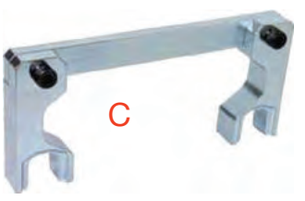
Note:

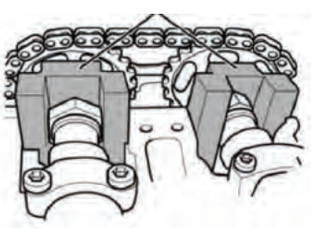
Kit messa in fase per motori Mercedes M 651

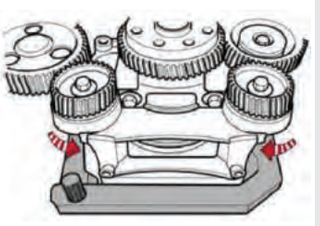
Benz M 651 timing tools kit

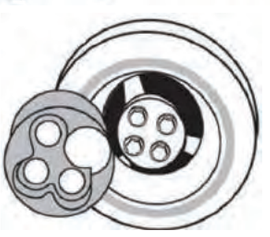
215 310

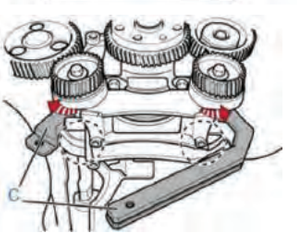
215 311











215 310	**Senza staffa C**	**In valigetta**
215 311	**Completo di staffa C**	**In valigetta**

Dati tecnici - Informative

OEM:
A= 651 589 01 40 00 / B= 651 589 00 40 00 - C= 651 589 02 63 00
Classe A W176 - 180/200/220 CDI / Classe B W246 - 200/220 CDI
Classe C W/S/C - 204/180/200/220/250 CSI
Classe C W205 - 220/250
Classe E - WS 212 200/220/250 CDI
Classe E - C/A 207 220/250 CDI
Classe E - W212 250/300 Blue tec / ML W166 250
SLK R172 250 CDI
Sprinter W906 210/213/310/313 CDI
W906 513/216/316/416/516 CDI
CLA C117 - 200/220 CDI - CLS C/X - 218 220/250
GLA X156 200/220 CDI - GLK X 204 200/220/250 CDI
Viano W/V 639 2.0/2.2 CDI - Vito W/V 639 110/113/116 CDI
Jeep Compass & Patriot dal 2012 al 2015
Dodge Caliber dal 2009 al 2011

Kit messa in fase per motori Mercedes M276, M157, M278

Benz M276 timing tool kit

215 312 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Per motori:
C 350 (W/S/C 204) DAL 2011
C 350/500/63 AMG (W/V221) DAL 2010
C 400 (W205) DAL 2014
CL 500/63 AMG (C216) 2010 / 2013
CLS 300 (218) DAL 2012
CLS 350/400/500//63 AMG (C/X218) 2011-2014
E 300/350/400 (C/A207) DAL 2011
E 300/350/400/500/63 AMG (W/S212) DAL 2011
E 400 Hybrid (W212) DAL 2012
G 63 AMG (W463) DAL 2012
GL 450/500 (X 166) DAL 2012
GLK 350 (X 204) DAL 2011
S 500 / 63 AMG (C 217) DAL 2014
ML 300/350/500/63 AMG (W166) DAL 2011
R 350 Blue Efficent (W/V 251) DAL 2012
SLK 350 (R172) DAL 2011
SL 350/400/500/63 AMG (R231) DAL 2012
S500 Ibrida plug-in DAL 2014
S 400/63 AMG (W/V 222) DAL 2013

Kit in valigetta fasatura distribuzione per una larga gamma di motori Mercedes sia diesel che benzina e motori Chrysler 2.2 CRD e 2.7 CRD

Timing tool set for Mercedes and Chrysler 2.2 / 2.7

215 470

Kit fasatura distribuzione per motori Audi 100 e A6 con motore Z15L TDI e VW Polo Diesel.

Timing tool set for Audi 100 and A6 Z15L motor - VW Polo Diesel

215 474 **In valigetta**

Kit installazione / rimozione molle valvole

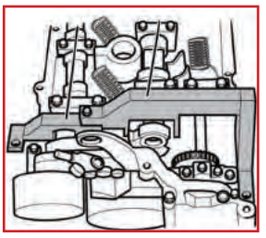
Installer / remover valve pressure spring

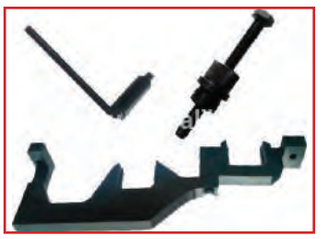
215 475 BMW - Mini N-18 Euro 383,200

Note:

Kit messa in fase motori BMW 1.6 (N13 & N18)

BMW timing tool set (N13 & N18)





215 476 Kit in valigetta

Dati tecnici - Informative

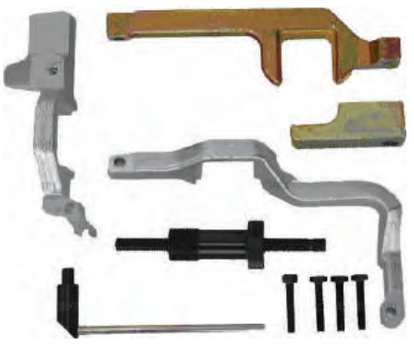
A: Attrezzo allineamento cam scarico
A: Attrezzo allineamento cam aspirazione
B: Attrezzo pretensionamento catena
C: Perno volano
D: Perno volano

Modelli:
Mini Cooper S (R56/57) (10-15), Coupe cooper S (R58) (12-15) Countryman (R60) (12-14), Paceman (R61) m(13-15)

Codici motori:
N13 B16A, N18 B16A/M0

Kit fasatura motori Bmw-Mini / Citroen / Peugeot

Petrol engine twin camshaft setting/locking tool



215 477 **In valigetta**

-BMW MINI - CITROEN - PEUGEOT (1.4 / 1.6 16V valvetronic)
-Bmw mini: R55 - R56 COOPER S
-Bmw mini: R55 - R56 COOPER
-Bmw mini: R56 MINI ONE
-Citroen: C4 - C4 Picasso
-Peugeot: 207 - 308
-Bmw: N12 (1.4 - 1.6)
-Bmw: N14 (1.6)
-PSA: EP3 - EP6 - EP6DT - DTS

Kit fasatura distribuzione per BMW Mini

EngineTiming Tool Kit for BMW Mini

Per motori:
8 Valvole

215 478 In valigetta

Dati tecnici - Informative

- Anno 2001-06	Mini cooper	W10B16AA
- Anno 2001-06	Mini cooper S	W10B16BA
- Anno 2002-06		W11B16AA

Kit fasatura distribuzione per BMW Mini One

EngineTiming Tool Kit for BMW Mini One

Per motori:
8 / 16 Valvole

215 479 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

- Anno 2001-06	Mini One	W10B16AA
- Anno 2001-06	Mini cooper	W10B16BA
- Anno 2002-06	Mini Cooper	W11B16AA
- Motore N 14		

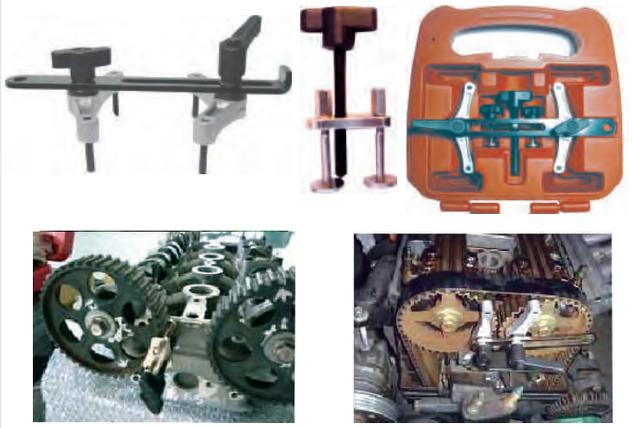
kit universale estrazione pulegge - Poly V

Universal pulley puller set

215 480 **In valigetta**

Blocca puleggie universal

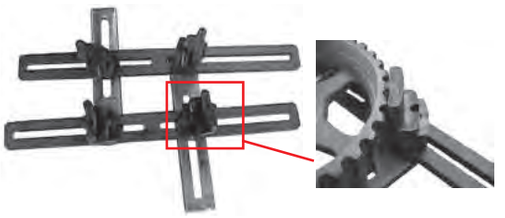
2 Way universal timing belt locking tool



215 484 **In valigetta**

Attrezzo universale bloccaggio pulegge distribuzione con 4 settori dentati orientabili.

Universal tool for block camshaft wheel.



215 485 Kit composto da 4 staffe corte e 2 lunghe

Kit estrazione pulegge VW Audi

215 486 Per motori Audi - Vw - 4 e 6 cilindri

Estrattore pulegge con 8 fori a losanga per viti M8 & M10

Extractor pulleys with 8 holes for M8 & M10 screw

215 487 Ø100 - utilzzabile con 3, 4 o 6 viti Ford Fiesta

Estrattore puleggia albero motore Ford Focus

Extractor for Ford Focus camshaft pulley

215 488 Ø 80 con 4 piedini

Attrezzo bloccaggio volano motore Ford

215 48910 In blister

Ricambi - Spare parts

215 48911	**Piastra**
215 48912	**Staffa corta**
215 48913	**Staffa lunga**

Kit attrezzi bloccaggio pulegge distribuzione motori

Driving pulley retainer tool kit

215 490 Kit in blister

Composizione / Composition

215 490 01	Giallo/Yellow/Amarillio - OPEL 16V 1800/2000
215 490 02	Blu - OPEL 16V 1400/1600
215 490 03	Verde/Green/Vierde - OPEL V6 2500/3000
215 490 04	Rosso/Red/Roco - OPEL V6 2500/3000
215 49005	Grigio/Gray/Gris - SAAB - 900/900 0
215 490 06	Nero/Black/Negro - ROVER - Tipo K16

Attrezzo blocco pulegge alberi a camme - 1.8 - 16V

Con riferimento marcato
al laser per facilitarne l'utilizzo

215 491

Kit attrezzi bloccaggio pulegge e volano su motori Opel - Saab - Rover - Isuzu - VW

215 492 In valigetta

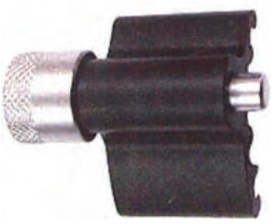
Staffa blocco albero motore VW 1.4 TDI - 1.9 TDI

Stirrup block camshaft VW 1.4 TDI - 1.9 TDI

215 497

Vedi Kit 215 165 / 215 166 / 215 167

Staffa blocco albero motore 2.0 TDI



215 498

Coppia perni blocco tenditori cinghia distribuzione

215 49802

Attrezzo per fermo puleggia albero motore

Tool for retaining crunkshaft pulley

215 501 Alfa 164 2,5 TD

Attrezzo per fermo albero distribuzione durante smontaggio albero motore

Tool for retaining crunkshaft during dismounting

215 502 Audi 5 cil. da usare/use with/con 215 520

Attrezzo per fermo albero distribuzione durante smontaggio albero motore

Tool for retaining crunkshaft during dismounting

215 503 Audi 6 cil. da usare/use with/con 215 520

Attrezzo per fermo albero distribuzione durante smontaggio albero motore

Tool for retaining crunkshaft during dismounting

215 504 Audi 6 cil.mot. WOS da usare conr/use with/ con 215 524

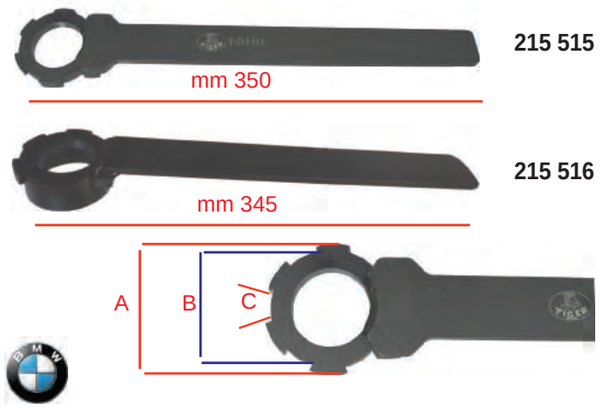
Chiave tensionamento puleggia organi ausiliari

Wrench for tensioning auxiliary

215 510	Marea-Marea week end 2400 D - 32 mm

Chiave smontaggio puleggia albero motore BMW con dump (antivibrazione)

BMW key crankshaft pulley removal with dump



	A	B	C
	Ø est.	Ø int.	Dente
215 515	63,5	57,3	15
215 516	68,5	57,5	15

Chiave dado fissaggio puleggia albero motore

Wrench for nut fixing pulley on crankshaft

215 520	Audi - **27 mm**
215 521	Uno 60/70/turbo ie-Ritmo 60/ES/70/85-Regara 70/ES/-75/85 - **30 mm**
215 522	Fiat 126-900T-Panda 30-Punto 1108/1242 SPI/ MPI - **32 mm**
215 523	Fiat 124 Spider-125 - **34 mm**
215 524	Audi mot. 6cil-127-Panda 45-131 D- Punto 1372 Turbo - **36 mm**
215 525	127 - 1050 - 128 - Ritmo - 131B - 132B - Campagnola - Ritmo - D-Uno 60/70 Turbo ie Regata 70ES/75/85 - **38 mm**

Chiave dado fissaggio puleggia albero motore

Wrench for nut fixing pulley on crankshaft

215 530	Alfa sud-Arna-33 - 27 mm

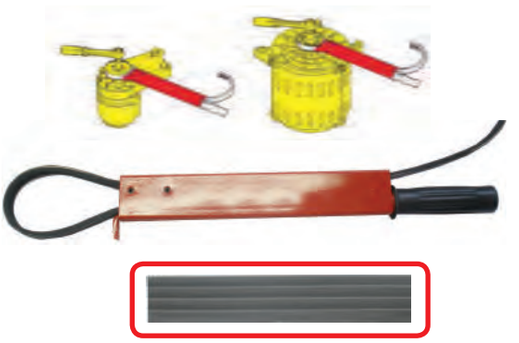
Chiave dado fissaggio puleggia albero motore

Wrench for nut fixing pulley on crankshaft

215 540	Kappa - 19 mm

Attrezzo per smontaggio pulegge multigola poliv

Pulley removing wrench



215 543	In blister
215 54301	Fascia di ricambio

Attrezzo bloccaggio puleggia trapezioidali

Tool locking pulley

215 544	In blister

Attrezzo bloccaggio puleggia distribuzione

Tool locking camshaft pulley

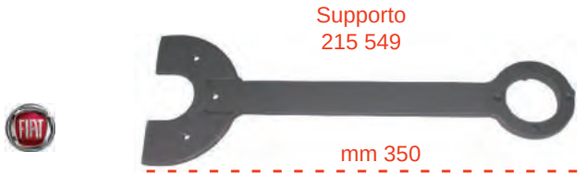
215 545	Alfa Sud-33

Attrezzo rotazione organi distribuzione motori con 4 perni riposizionabili

215 548

Kit completo per flange rotazione motori Fiat

Universal tool locking camshaft pulley



215 555	Kit completo in valigetta

Ricambi - Spare-parts

215 549	Supporto
215 550	Flangia Lancia Kappa- 164 24 V - Multipla Bipower
215 551	Flangia Bravo - Brava - 145 - 146
215 552	Flangia Coupè - Barchetta - 146 2000 cc
215 553	Flangia Marea Week-end 1910-2400cc
215 554	Flangia rotazione puleggia distribuzione motori Multijet

Attrezzo rotazione puleggia Multijet 1.3

215 557

Dati tecnici - Informative

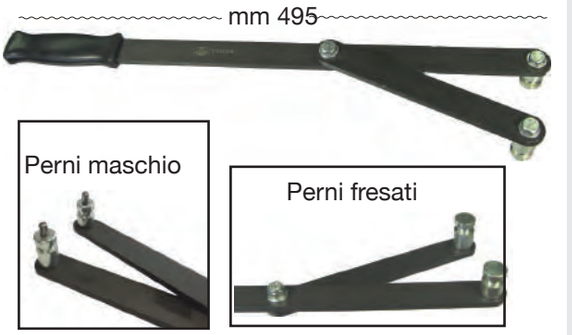
Utensile a 5 perni per il ritegno della nuova puleggia che agisce sulla catena di distribuzione dei motori Fiat 1.3 MJT

- consente di bloccare la puleggia durante le operazioni di regolazione/montaggio/smontaggio della catena di distribuzione
- assicura un corretto serraggio sfruttando cinque degli otto fori della puleggia
- lunghezza 270 mm

Attrezzo rotazione organi distribuzione motori, con 4 serie di perni intercambiabili per Ford e Vag

Key rotation distribution Ford & VAG motors

Nuovo modello sostitutivo di Pag.105



215 558	Con 1 serie di perni fresati Ø 17
215 559	Con 4 serie di perni

Ricambi - Spare parts

215 55817		Coppia perni fresati Ø 17
215 55906		Coppia perni maschio Ø 06
215 55908		Coppia perni maschio Ø 08
215 55910		Coppia perni maschio Ø 10

Attrezzo rotazione organi distribuzione motori NISSAN - TOYOTA

Key rotation distribution NISSAN - TOYOTA Motor

215 560

Attrezzo rotazione organi distribuzione motori TOYOTA e LEXUS

Key rotation distribution LEXUS - TOYOTA Motor

215 562

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Devices for tension of toothed timing belt

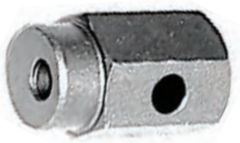
215 570	Bravo - Brava 1.6 16V
215 571	Fiat Multipla Bipower - Fiat Stilo

Ricambi - Spare parts

215 57001	Perno filettato mm 8 x 1,25
215 57101	Perno filettato mm 10 x 1,25

Attrezzo tendicinghia femmina per motori Alfa Romeo

ool female for timing belt tension



215 572	Alfa Romeo

Attrezzo tendicinghia maschio per motori Alfa Romeo

Tool male for timing belt tension

215 573	Alfa Romeo

Attrezzo tendicinghia motori Renault Megane

Tool for timing belt tension

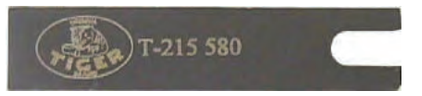
215 574	Renault Megane

Chiave tensionamento cinghia Renault

215 575	Benzina - quadro mm 8x180
215 576	Diesel - quadro mm 9x200

Piastrina ritegno tendicinghia motori / VW AJM

Wrench for Block toothed timing belt VW AJM motor



215 580	

Set chiavi smontaggio ventilatori VISCO

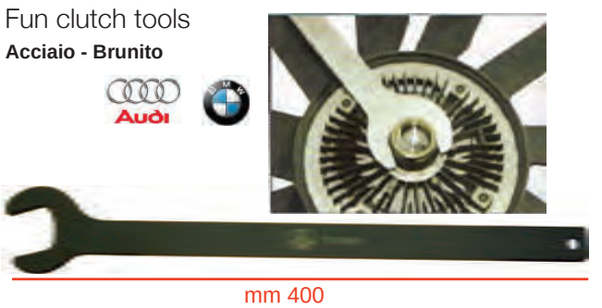
7 Pz Benz & Bmw fan service wrench kit

215 590	BMW - FORD - MERCEDES - OPEL

Chiavi smontaggio elettroventole BMW e AUDI

Fun clutch tools

Acciaio - Brunito



215 590 32	Bocca mm 32
215 590 36	Bocca mm 36

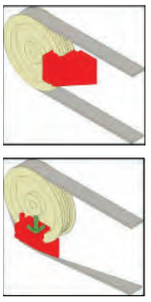
Attrezzo magnetico universale per inserimento / rimozione cinghie elastiche

Stretch belt remover / installer

215 604	In sacchetto

Attrezzo universale professionale per inserimento e rimozione cinghie elastiche

Tool kit for elastic - ribbed belts



215 606 Kit in valigetta - Pz.5

Chiave tendicinghia

Timing tool Renault

Attrezzo ideale per lavori in posti stretti e facile da utilizzare grazie all'attacco da 3/8" con doppio quadro

215 609

Dati tecnici - Informative

Lunghezza mm 47 - Profondità mm 32,5

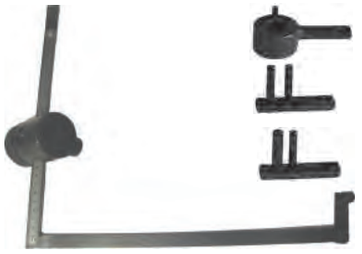
Attrezzo per rotazione tenditore cinghia distribuzione

Device for tension of timing belt

215 610 Nuova Punto Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Device for tension of toothed timinh belt



215 612

215 613

215 614

215 611 Uno 45-Fire-Tipo-Ritmo-Tempra-Regata-Croma - Thema ie/16 v Turbo-Punto -Alfa-155-164 Kit completo

Ricambi - Spare parts

215 612	Staffa tonda / Round staff / Recambio redondo
215 613	Perno / Pin / Recambio - 6-6 mm
215 614	Perno / Pin / Recambio - 6-8 mm

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Device for tension of toothed timinh belt

215 616 Ritmo Diesel

Attrezzo per tensionamento cinghia

Device for tension of toothed timing belt

215 617

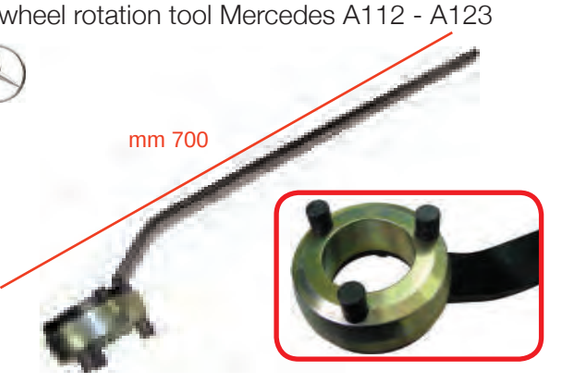
Perno per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Device for tension of toothed timinh belt

215 618 Fiat Ulisse

Attrezzo rotazione albero motore Mercedes A112 - A123

Flywheel rotation tool Mercedes A112 - A123



215 619 L= mm 700

Attrezzo fermo puleggia dentata organi ausiliari

Device for lockling service belt

215 621 127-Uno 60/70/Turbo-Ritmo 60/es/70/85-Regata 60/ - S/70/85

Attrezzo fermo puleggia dentata organi ausiliari

Device for lockling service belt

215 622 127 1050-Rustica-Ritmo 60

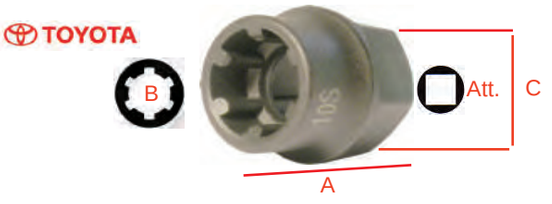
Attrezzo montaggio smontaggio tendicinghia

Device for dismounting timing belt turnbuckle

215 624 Bravo 1998 20v-Kappa Motor Vis

Bussola femmina per vite puleggia albero motore Toyota 1ZZ-FE

1/2" 10S size: 1/2"DR X 10S, HEX21mm



	A	B	C	Att.
215 625	32	10S	Esagono mm 21	1/2"

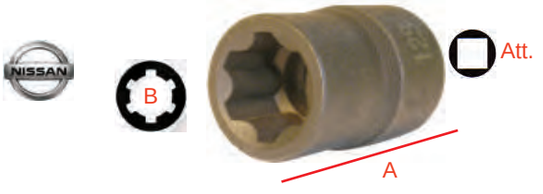
Chiave tendicinghia Motori Audi

Wrench for tension tothed belt

Acciaio - Brunito

215 626 mm 46

Bussola femmina per puleggia, viti testate, vite centrale puleggia albero motore Nissan



	A	B	Att.
215 627	38	12S	1/2"

Chiave tendicinghia Motori Ford

Wrench for tension tothed belt

Acciaio - Brunito

215 628

Chiave per pulegge e organi ausiliari

Benz fan belt service wrench

215 629

Dati tecnici - Informative

Strumento universale ideato per Mercedes e Nissan.
L'attacco maschio quadro 1/2" da un lato, l'esagono porta inserti da 8mm (5/16") dall'altro, disegnati su di una barra stretta, lunga, piatta e molto resistente permette di lavorare in più zone con accesso confinato

Chiave manovra semipuleggia tensionamento cinghia comando pompa acqua

Wrench for water pump belt

215 630 Croma D/TD

Chiave manovra semipuleggia tensionamento cinghia comando compressore condizionamento

Wrench for air conditioned compressor belt

215 631 Croma D/TD

Chiave tendicinghia

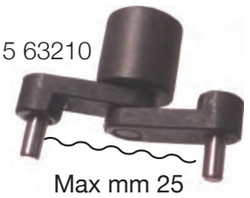
Wrench for tension tothed belt

215 632	Golf 1600- Golf TD
215 632 01	Lunga per motori AJM-115-130-150 CV

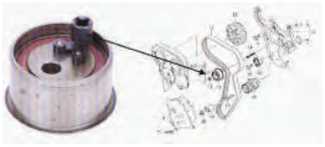
Pratico tendicinghia regolabile

Timing belt extension tool

215 63210



Max mm 25



215 63211

215 63210	Con attacco quadro 1/4”	In blister
215 63211	Con attacco esagonale 10 mm	In blister

Dati tecnici - Informative

2 Spine: Ø 3
Apertura min: mm 8 - max: mm 25

Kit chiave tendicinghia con innesti intercambiabili Torx e Poligonali

15 Pcs changeable pulley wrench

215 633	In valigetta pz.15

Composizione - Composition

Chiave con testa ad innesto.
Innesti Torx: E10 - E12 - E14 - E16 - 18
Innesti Poligonali: 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Set 5 Pz chiavi poligonali piatte, sottili, lunghe, per rotazione pulegge distribuzione, organi ausiliari e tendicinghia

5 Pcs poligonal wrench set,long and flat, for pulley and tension tothed

215 634	mm 13 - 15 - 16 - 17 - 19

Ricambi - Spare parts

215 634 12	Non inclusa nel set - mm 12
215 634 13	mm 13
215 634 14	Non inclusa nel set - mm 14
215 634 15	mm 15
215 634 16	mm 16
215 634 17	mm 17
215 634 18	Non inclusa nel set - mm 18
215 634 19	mm 19

Attrezzo per posizionamento piastrina porta sensore

Devices for little plate positioning side camshaft

215 635	Ritmo ES

Calibro controllo posizionamento tendicinghia distribuzione

Gauge control positioning of toothed timing belt turnbuckle

215 636	**127 D**

Attrezzo ritegno supporto centrale per smontaggio albero distribuzione

Tool retainment central engine support during replacement and installation of camshaft

215 637	**127 D**

Chiave serraggio tendicinghia Motori Renault Benzina

Wrench for tension tothed belt Renault engine gasoline

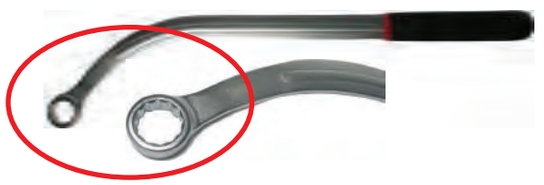
215 638

Set chiavi poligonali piatte - sottili - con occhiello rinforzato, per pulegge distribuzione, organi ausiliari e tendicinghia

5 pcs damper pullery luller set

215 639 mm 13 - 15 - 16 - 17 - 19 - Valigetta Pz 5

mm 470



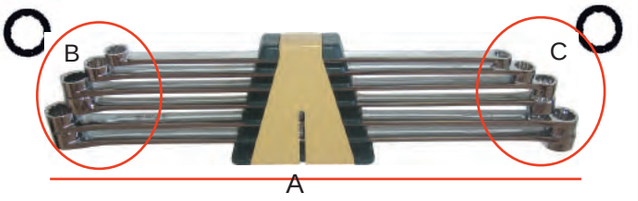
Ricambi - Spare-parts

215 639 13	Chiave singola mm13
215 639 15	Chiave singola mm15
215 639 16	Chiave singola mm16
215 639 17	Chiave singola mm17
215 639 19	Chiave singola mm19

Note:

Set chiavi poligonali lunghe piatte con anello alto e sottile, ideale in officina per pulegge ed organi di servizio

Extra long off set box poligonal wrench set



215 640 Kit 6 Pz

Ricambi - Spare-parts

	A	B	C
215 640 10	mm 290	mm 10	mm 12
215 640 12	mm 360	mm 12	mm 14
215 640 13	mm 360	mm 13	mm 15
215 640 14	mm 400	mm 14	mm 17
215 640 16	mm 400	mm 16	mm 18
215 640 17	mm 400	mm 17	mm 19

Adattatori opzionali - Optional adaptor

215 64021	Non inclusa nel set	mm 450	mm 21 mm 23
215 64022	Non inclusa nel set	mm 450	mm 22 mm 24

Set chiavi Torx piatte, sottili, con occhiello rinforzato, per tendicinghia e organi ausiliari

5 pcs damper pulley puller holder wrench set

215 641 E10 - E12 - E14 - E16 - E18

Chiave di smontaggio per pulegge albero motore

Reaction wrench for crankshaft pulley

215 643 In valigetta

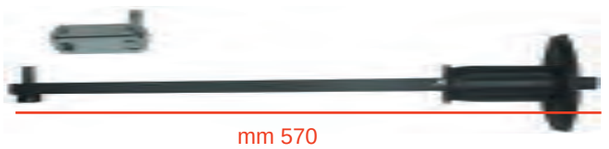
Dati tecnici - Informative

- **Per Vw Audi 4 & 5 cilindri con e senza l'ammortizzatore armonico**
- **Ideale per la sostituzione cinghia di distribuzione**
- **Utilizzabile anche da un singolo meccanico**

Note:

Chiave a battere da 1/2” per viti pulegge

Hand impact wrench for pulley 1/2”



mm 570

215 645

Attrezzo blocco alberi a camme su Multijet 1.3

Key rotation Multijet 1.3

	Denti	Denti	Lunghezza
215 646	mm 7 x 11	mm 9 x 7	mm 530

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

Extractor for delivery driving pulley

215 650 Bravo-Brava-Punto-Tempra-145-146-Barchetta - Coupè-Lancia-Kappa-Ulisse

Estrattore registrabile per puleggia trascinamento pompa iniezione

Adjustable extractor for delivery driving pulley

215 653

215 654

215 651 2 zampe / 2 Legs / 2 patas - Ø 46-86 mm

Ricambi - Spare parts

215 653 zampa / Leg / pata

215 654 zampa / Leg / pata

Estrattore registrabile per puleggie trascinamento pompe iniezione

Adjustable extractor for delivery driving pulley

215 653

215 654

215 652 3 zampe / 3 Legs / 3 patas - Ø 46-86 mm

Ricambi - Spare parts

215 653 zampa / Leg / pata

215 654 zampa / Leg / pata

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

Extractor for delivery driving pulley

215 656 Peugeot-Passat

Estrattore estensibile per pulegge Poly V

Puller for ribbed pulleys

215 658

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

Extractor for delivery driving pulley

215 660 Uno turbo D

Chiave per puleggia albero motore Honda CR-V

Crank shaft Pulley or Honda CR-V. Esagono 50 mm

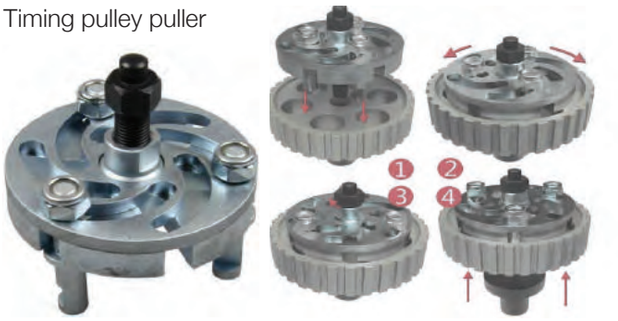
215 661

Dati tecnici - Informative

Specifica per facilitare la rimozione e l'installazione delle pulegge Honda con esagono 50 mm sottile
Attacco 1/2" per l'utilizzo di un asta con quadro o di un cricchetto
Honda
CR-V 2.0L 4cyl 97-01. 4cyl 2.4L 02-16
elemento 2.4L 4cyl 03-16
preludio 2.2L 4cyl 92-01. 4cyl 2.3L 92-96
Acura 2.2L 4cyl 90-97. 2.7 l 6cyl 96. 2.3 l 4cyl 98-02. 2.4 l 4cyl 03-16.3.0 L V6 98-16
Civic 1.6 l 4cyl 92-00. 1.7 l 4cyl 01-2016. 2.0 l 4cyl 03-piÃ¹ recente
pilot 3.5 L V6 03-16
ridgeline 3.5 L V6 06-16
intuizione 1.0 l 3cyl allmodel
s2000 2.0 l 4cyl 00-03. 2.2 l 4cyl 04-16
cl 2.2 l 4cyl 97. 2.3 l 4cyl 98-99. 3.0 l 4cyl 98-16
rl 3.5 L V6 96-16
Odysey 2.2L 4cyl 95-97. 4cyl 2.3L 98. 3.5L V6 99-16
Delsol 4cyl 93-97
Integra 1.6L 4cyl 90-92. 4cyl 1.7L 92-93. 93-01 1.8L 4cyl
TL 3.2 L V6 95-16
NSX 3.0 L V6 91-16 (non va bene per tutti i motori). 3.2 l V6 98-16

Attrezzo a 3 zampe per estrazione pulegge a 3,6,9 fori diametro regolabile da 42 - 82 mm

Timing pulley puller



215 662 Estrattore a 3 zampe con profondità 28,8 mm

Adattatori opzionali - Optional adaptor

215 66249 3 zampe prolungate profondità 49 mm

Estrattore pulegge con zampe orientabili

Extractor pulleys with adjustable legs

215 664 FIAT - ALFA ROMEO - LANCIA

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

Extractor for delivery driving pulley

215 665 127 D

Estrattore pompa iniezione per posizionamento ingranaggio

Extractor for injection pump

215 671 Alfa 90 Bosch

Estrattore girante pompa iniezione

Extractor for turbine injection pump

215 673 Alfa 75-33 Bosch

Estrattore puleggia trascinamento elettro ventilatore

Extractor for fan coil driving pulley

215 675 Alfa 164 TD

Introduttore corteco albero distribuzione lato aspirazione

Oli seal camshaft introducer

215 678 145-146-Spider Alfa-Bravo-Brava-Coupè

Chiave per smontaggio alternatori

Wrench for alternator disassembly

215 679 Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Chiave per lo smontaggio e montaggio alternatori

Alternator wrench

215 681 Fiat Bravo. Grande Punto

Kit inserti per alternatore

Alternator bits

215 682 Pz 5

Ricambi - Spare parts

215 68201	Inserto esagonale per alternatore	8 x 120
215 68202	Inserto esagonale per alternatore	10 x 120
215 68203	Inserto XZN per alternatore	M 8 x 120
215 68204	Inserto XZN per alternatore	M 10 x 120
215 68205	Inserto Torx per alternatore	T50 x 120

Chiave per smontaggio puleggia alternatori Per Mercedes classe A

Alternator wrench

215 683 Tx 50 + chiave multidenti

Composizione - Composition

215 68301 Bussola Tx 50 x 110 mm con inserto tondo

215 685 Chiave multi denti corta

Chiave per smontaggio puleggia alternatori Valeo

Alternator wrench

215 684 Xzn 10 + Esagono 28

Composizione - Composition

215 68400 Bussola Xzn 10 x 110 mm con inserto tondo

215 68401 Esagono mm 28

Chiave per lo smontaggio alternatori Valeo

Alternator wrench - Valeo

mm 110

215 684 02 Renault

Chiave smonta alternatori VAG - MB - Bmw

Alternator wrench

215 684 03 XZN M10

Chiave multi denti per puleggia alternatore bosch

Tool for alternator pulley dismounting

215 685

mm 50

215 686

mm 30

215 685 Audi - Volkwagen

215 686 Fiat

Chiave per lo smontaggio alternatori

Alternator wrench

mm 100

215 686 01

Dati tecnici - Informative

***Nata per la Nuova Alfa Mito è indicata per tutti i motori Fiat - Alfa - Lancia, dal 2007 in poi.**

Ricambi - Spare parts

215 686 11 Chiave alternatori Fiat - Alfa - Lancia dal 2007 in poi

Chiave multidenti per puleggia Mito

Alternator wrench for Mito

215 68612

Kit per lo smontaggio della puleggia alternatori Bosch - Marelli

8 pcs pulley remover kit

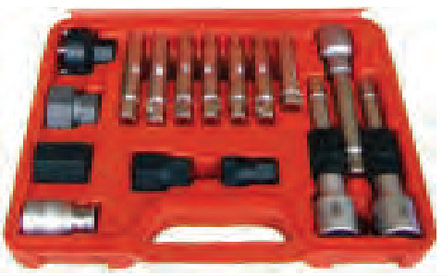
215 687 Pz.8 In blister

Composizione - Composition

215 68201	Inserto Esagonale per alternatore 8 x 120
215 68202	Inserto Esagonale per alternatore 10 x 120
215 68203	Inserto XZN per alternatore M 8 x 120
215 68204	Inserto XZN per alternatore M 10 x 120
215 68205	Inserto Torx per alternatore T. 50 x 120
215 686	Chiave multi denti corta
215 689	Chiave a 4 denti per dado puleggia
411 756	Bussola porta inserti Es.F 10 x 1/2”

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

16 Pcs V-belt pulley remover bit socket set



215 68816 16Pz In valigetta

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

22 Pcs V-belt pulley remover bit socket set

215 68822 22Pz In valigetta

Novità: Nel set è inclusa la nuova chiave a 3 denti per alternatori Toyota - Mini + la nuova chiave a 33 denti per Citroen - Peugeot

Kit smontaggio puleggia alternatori Bosch - Marelli - Valeo

23 pcs V-belt pulley remover bit socket set

215 688 23 Pz 23

Nel set sono incluse le nuove chiavi per:
- Chiave per Opel Denso
- Chiave a 3 denti per Toyota e Mini
- Chiave a 33 denti per Citroen e Peugeot

Chiave a 4 denti per dado puleggia alternatori Marelli

Tool for alternator pulley dismounting - Marelli

215 689

Leva tensionamento cinghia servizi quadro mm 7- 8

Tool for service belt

215 690 Lancia Z Td - Ulisse TD-peugeot 806 Citroen Evasion -160 mm

Adattatore per alternatori Opel / Denso

Alternator wrench Opel / Denso

Esagono femmina mm 10

Esagono maschio mm 10

mm 71

215 691

Chiave a 3 denti con esagono di manovra per lo smontaggio alternatori Nippodenso Toyota - Mini

215 692

Chiave a 3 denti con manico di manovra per lo smontaggio alternatori Nippodenso Toyota - Mini

Alternator wrench Nippodenso - Toyota - Rover

Utilizzabile con bussola esagonale mm 10 - art.414 131 (non inclusa)

mm 190

215 69201 Chiave singola

Chiave per lo smontaggio alternatori Opel - Denso

Alternator wrench -

Att. 1/2"

215 693

Pinza acciaccatura terminali cavi acceleratore

Wire crimping plier

215 800 Per terminali cavi

Note:

Pinza fascette manicotti bifilari piatte

Spring clip pliers

Cromate - Isolate

215 81010	mm 215
215 81011	mm 280

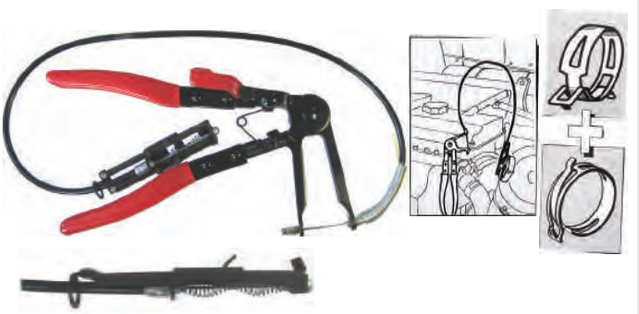
Pinza per fascette manicotti con impugnatura a pistola ed albero flessibile di 600 mm

Universal hose clamp removal

215 811	Pinza

Pinza per fascette manicotti con albero flessibile

Plier for manifold band with articolation



215 81201	**In blister**

Ricambi - Spare parts

215 81202	Filo di ricambio
215 81205	**Filo + Guaina + Slitta**

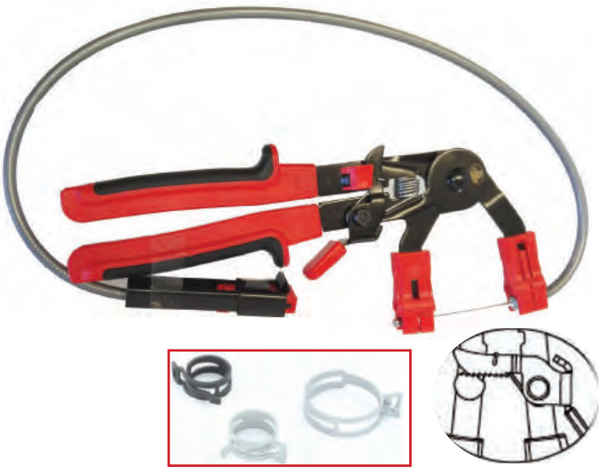
Cavo completo di pinza per ricambio

Spare kit

215 81204	Filo-Guaina-Slitta per 215 812	In esaurimento
215 81205	Filo-Guaina-Slitta per 215 81201	
215 81206	Filo-Slitta per 215 81203	In esaurimento

Pinza per fascette con albero flessibile

"F" type spring clamp pliers



215 81220	In blister

Ricambi - Spare parts

215 81221	Ricambio

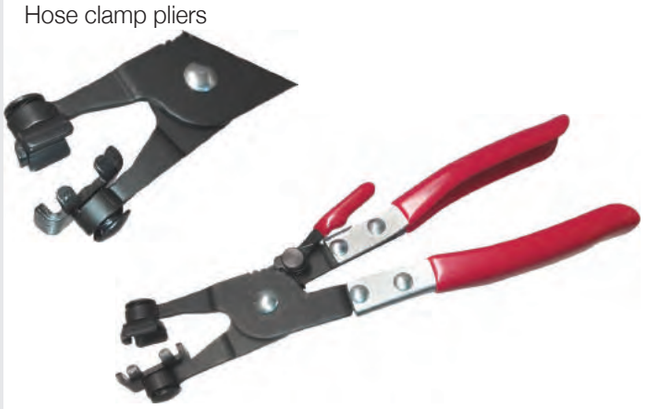
Pinza per fascette manicotti a filo tondo

Hose clamp pliers

215 813	mm 210

Pinza per fascette manicotti con banda piatta larga

Hose clamp pliers



215 814	mm 210

Pinza per fascette manicotti con banda piatta

Plier for manifold band

215 815	mm 200

Pinza per fascette manicotto a banda larga

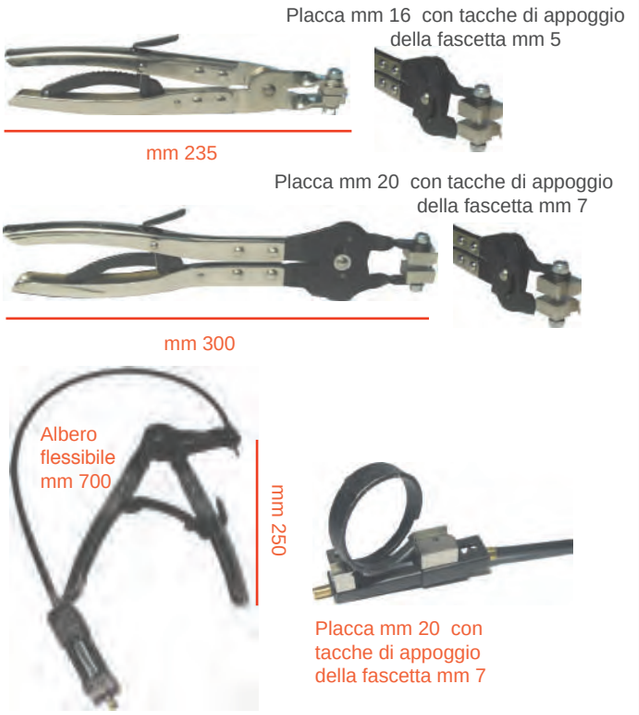
Sleeves plier

215 816	Piegata 30°

Note:

Pinza per lo smontaggio fascette manicotti dei motori 2.0 TDi VW - Audi

Plier for manifold band



215 817	Pinza mm 235
215 818	Pinza mm 300
215 819	Con albero flessibile - Pinza mm 250
215 819 01	Filo di ricambio

Pinza per fascette manicotti “Oetiker”

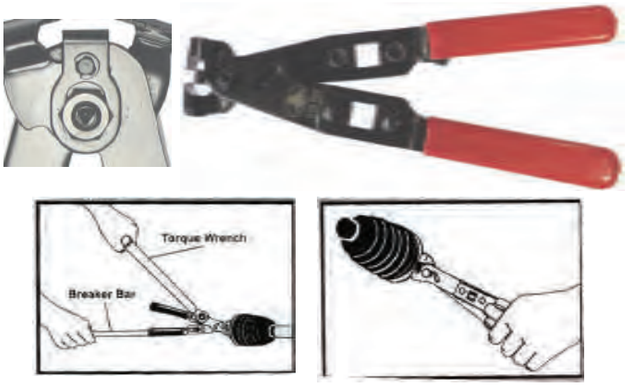
Boot clamp plier

215 820	In blister

Note:

Pinza per fascette ad orecchio frontale

Plier for front band



215 822 **In blister**

Pinza per fascette ad orecchio laterale

CV boot clamp plier

215 824 **mm** 240

VEDI ANCHE

Cuffie 223 105 Sez 4

Fascette 521 501 Sez 15

Tenditore di fascette utilizzabile con una mano

Hose clamp tensioner - one hand operation

Ideale per diversi tipi di fascette

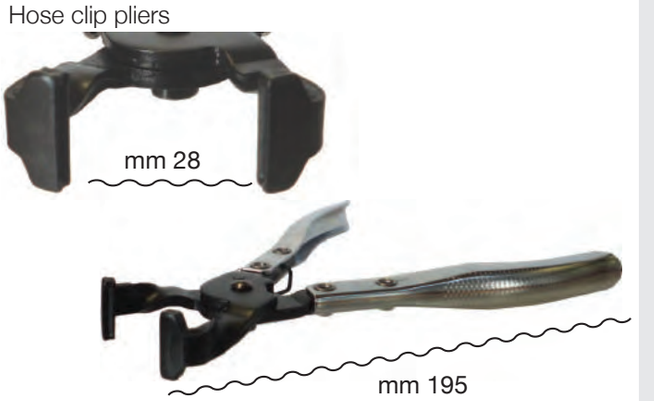
215 825 In blister

Pinza per fascette tubi carburante VAG

215 830 Vw - Audi 195 mm

Pinza per fascette bifilari

Hose clip pliers



215 832 In blister

tptools
smart solutions for your work

SEZIONE 4

PRODOTTI PER IMPIANTI RADIATORI

da Pag.168

PRODOTTI PER FILTRI

da Pag.176

PRODOTTI PER FRIZIONI

da Pag.194

CHIAVI PER DIFFERENZIALI

da Pag.198

PRODOTTI PER CUFFIE

da Pag.200

PRODOTTI PER BRACCETTI STERZO E AIR-BAG

da Pag.202

PRODOTTI PER MOZZI E DADI RUOTA

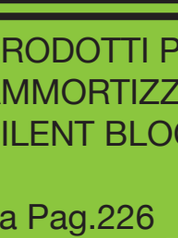
da Pag.204

PRODOTTI PER CUSCINETTI

da Pag.216

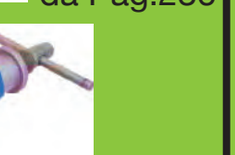
PRODOTTI PER RUOTE

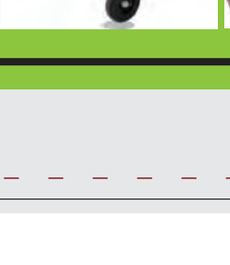
da Pag.217

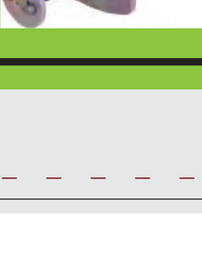


PRODOTTI PER AMMORTIZZATORI E SILENT BLOCK

da Pag.226







PRODOTTI PER FRENI E DISCHI

da Pag.236

Attrezzo per lo sgancio rapido del tubo flessibile del riscaldamento

Ford heating hose disconnecting tool

216 000

Dati tecnici - Informative

Per:
Ford Focus 2.0 L (2012 - 2016)
Ford Escape / Kuga 2.0 L EcoBoost (2013 - 2016)
Pratico attrezzo per lo sgancio di questi accessori che sono vicini al firewall dietro il motore e sono difficili da girare

Strumento di prova tenuta dell'impianto di raffreddamento del sistema di generazione Ibrido

Hybrid generation cooling system test instrument

216 010 0 - 10 Bar

Termometro ad immersione

Diving thermometer

216 032 Diam. 5 mm - L. 200 mm - 0° - 160° C

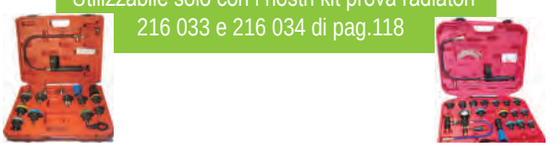
Set prova tenuta radiatori universale

216 033 Pz 18 In valigetta

Tappo con gommino ad espansione regolabile, per tester sistemi di raffreddamento

Universal Cooling System Test Adapter

Utilizzabile solo con i nostri kit prova radiatori 216 033 e 216 034 di pag.118



216 03430 Tappo con gommino

Dati tecnici - Informative

Per l'adattamento rapido, semplicemente girando la ghiera a mano come in figura 1, si ottiene l'espansione del gommino dal Ø 30 al Ø 37,5

Adattatori - Optional adaptor

216 03435	Gommino adattatore 35 - 40 mm
216 03440	Gommino adattatore 40 - 45 mm
216 03445	Gommino adattatore 45 - 50 mm

Set prova tenuta radiatori Universale, con attrezzo a depressione per il rapido riempimento dei radiatori

Radiator pressure tester & Vacuum type cooling system

216 034	Pz 25	In valigetta

Note: ideale per mettere in pressione, riempire e pulire.

Composizione - Composition

216 033 01		Pompa
216 03302		Raccordo Blu - R-123 - R-124
216 03303		Raccordo Nero - R-123 - R-125
216 03317		Termometro doppia scala C°-F
216 03401		Pompa vuoto
216 03403		Tappo N°3
216 03404		Tappo N°4
216 03405		Tappo N°5
216 03406		Tappo N°6
216 03407		Tappo N°7
216 03408		Tappo N°8
216 03409		Tappo N°9

Ricambi per 216 033 & 216 034

216 03410		Tappo N°10
216 03411		Tappo N°11
216 03412		Tappo N°12
216 03413		Tappo N°13
216 03414		Tappo N°14
216 03415		Tappo N°15
216 03416		Tappo N°16
216 03417		Tappo N°17
216 03418		Tappo N°18
216 03419		Tappo N°19
216 03425		Cono
216 03426		Tubo di spurgo dell'aria
216 03427		Tubo del refrigerante

Adattatori opzionali per 216 033 & 216 034

216 03420		Tappo N°20 Saab EcoPower 9-3, 9-5
216 03421		Tappo N°21 Buick - Cadillac - Chevrolet Fiat - Ford - GMC - Hummer, Isuzu,Lincoln - Mazda, Mercury - Opel - Pontiac - Saab,Saturn - Suzuki
216 03422		Tappo N°22 BMW - Mini Land Rover

Set prova-radiatori Zeca

Zeca Radiator tester

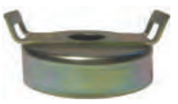
216 035	in valigetta - Pz. 18

Ricambi - Spare-parts

216 037	Tappo 416.10 per: Chevrolet - Ford - Opel - Saab - Vw group
216 041	Tappo 416.05 per: Fiat group - Nissan - Mini - Renault - Rover - PSA - Volvo
216 042	Tappo 416.45 Per: Mercedes 1
216 043	Tappo 416.35 per: Vw Group - Porsche
216 050	Tappo 416.40 per: Ford
216 051	Tappo 416.24 per: BMW 2
216 052 01	Tappo 416.85 per: BMW 1
216 052 02	Tappo 416.30 per: Fiat group-Opel-Saab
216 052 03	Tappo 416.65 per: Mercedes 2
216 052 04	Tappo 416.70 per: Fiat - Suzuki - Toyota - Mitsubishi
216 052 05	Tappo 416.80 per: Ford - Mazda - Volvo
216 052 06	Tappo 416.55 per: Smart

216 052 07	Gruppo pompa 416.20

216 044	Tappo 416.66 Ø 40
216 045	Tappo 416.73 Ø 30



216 046	Tappo metallico Ø 41,5 - 416.75
216 047	Tappo metallico Ø 43,5 - 416.76

216 048	Attacco a baionetta 416.68

Tappo Mercedes, optional Zeca 416.81 per Kit tester sistemi di raffreddamento Zeca 415

Adaptor Zeca 416.81 for Kit Zeca 415

Utilizzabile solo con il kit prova radiatori Zeca 216 035

216 05208	Tappo opzionale x Mercedes

Attrezzo a depressione per il rapido riempimento dei radiatori ZECA 417

Cooling device for rapidly radiator filling ZECA 417

216 053	Zeca 417	In valigetta

Termometro ad immersione a clip

Diving thermometer

216 055	Diam 25 mm - 250 ° F

Set per scollegare tubi carburante aria condizionata

Set for disconnect fuel and air conditioning pipe

216 058	Ford-Opel - 8 - 9 - 13 - 16 - 19 - 22 mm

Set scollegamento tubi carburante ed impianti di condizionamento

Set of wrench for conditioning and gasoline tubes

216 059 5/16” - 3/8” - 1/2” - 5/8” - 3/4” - 7/8” - 1/4”

Set 4 pz. scollegamento tubi carburante per raccordi angolari

Set of wrench for gasoline connectors

216 060 Alluminio anodizzato - 5/16” - 3/8” - 1/2” - 1/4”

Set sganciatori tubi climatizzatori con molle springlock

Springlock set

216 061 in valigetta

Composizione / Composition

4 sganciatori springlock Rosso-Blu-Nero-Bianco
4 sganciatori a pinza Rosso-Blu-Nero-Bianco
40 springlock (10x) G6 - G8 - G10 - G12

Serie chiavi aperte per dadi impianti condizionamento

Set of wrench for conditioning

In esaurimento

216 062 4 pz 22-24-26-28 mm
216 063 6 pz 20-22-24-26-28-30 mm

Set universale per impianti di condizionamento

Fuel & air conditioning line disconnect set

216 065 Pz 22 In valigetta

Chiave poligonale aperta per dadi radiatori

Wrench for radiator

216 070 29 mm

Estrattore puleggia climatizzatore Fiat - Alfa - Lancia

Extractor for conditioning pulley Fiat - Alfa - Lancia

216 072 22x1.5

Kit estrazione climatizzatore SANDEN

216 080 In valigetta

Kit per installare e rimuovere climatizzatori

For installation and removing air contitionated

Acciaio Cr. V.

216 081 Pz 4 Valigetta

Dati tecnici - Informative

- Bussola con iserto intagliato mm 2.2 Att.1/4”
- Bussola con iserto intagliato mm 3.2 Att.1/4”
- Bussola SW 12 Att.1/4”
- Bussola SW 15 Att.1/4”

Attrezzo universale per valvola ricarica climatizzatori R12 & R134A

Valve core removers and installer R12 & R134A

216 082 In bustina

Antigelo / refrigerante UNIVERSALE (certificato) Prodotto approvato per officine DEKR

Compatibile con:
Tutte le marche
Tutti i modelli
Tutti i colori
Facile da usare, facile da scegliere

Pre-miscelato pronto all'uso,
Protegge fino a - 37° + 129°

Un pieno di Prestone garantisce
5 anni o 240.000Km

Rabbocca o sostituisce il liquido radiatore di qualsiasi tipo di motore (ghisa - alluminio) e con qualsiasi colore antigelo / refrigerante già inserito sia su motori benzina che diesel. Rabboccando il radiatore mantiene il colore esistente.

216 08301 Tanichetta 1 Lt

216 08304 Tanica 4 Lt.

Blocca perdite totale

Complete leak stop

216 084

Dati tecnici - Informative

Ideale per risolvere i problemi di perdite sugli evaporatori, condensatori, tubi o-ring e in altri componenti sia in metallo che in gomma. Facile da usare, si inserisce anche a impianto carico
*** Non occlude orifici e valvole d'espansione**
*** Non danneggia l'impianto A/C**

Lampada con 3 LED bianchi + 1 led raggi UV per la rilevazione delle piccole falle dell'im pianto dell'aria condizionata

216 085 Lampada UV

Adattatori opzionali - Optional adaptor

216 08501 Occhiali gialli da utilizzare con lampada UV

Tracciante UV compatibile con: R12 - R134A - R1234YF - Per auto ibride e auto elettriche

New

IDEALE PER:

AUTO IBRIDE
AUTO ELETTRICHE

216 086 ml.250 (46 applicazioni)

Dati tecnici - Informative

*Ideale per rilevare piccole falle dell'impianto aria condizionata degli autoveicoli.
Utilizzato sia nelle stazione di ricerca sia con iniettore manuale

Tracciante UV compatibile con R134a e HFC

UV tracer for
R134a e& HFC

216 08675 ml. 7,5 (monodose)

Olio lubrificante impianti A/C auto

Ester lubricant

216 087 Olio ISO 100 / 1 Lt.

Olio con TRACCIANTE per lubrificare sistemi A/C auto con refrigerante R134a e R12

Oil for A/C Cond. system with R134a refrigerant

216 08701 Barattolo L.1

Studiato per lubrificare sistemi A/C nuovi retrofittati funzionanti con R134a e HFC. Formula speciale per una migliore perfomance del sistema, superiore capacità di lubrificazione, migliore miscelazione con i refrigeranti, maggiore protezione al compressore

Lubrificanti PAG per impianti AC con: R134A - R1234YF - Per auto ibride e auto elettriche

New

IDEALE PER:

AUTO IBRIDE
AUTO ELETTRICHE

216 08710	Lt.1	SENZA TRACCIANTE
216 08711	Lt.1	CON TRACCIANTE

Dati tecnici - Informative

*Ideale per rilevare piccole falle dell'impianto aria condizionata degli autoveicoli.
Utilizzato sia nelle stazione di ricerca sia con iniettore manuale

Olio Pag sintetico al 100% specifico per R 134 A

PAG oil

216 088 01	Oil ISO 46 - 1Lt
216 088 02	Oil ISO 100 - 1Lt
218 088 03	Oil ISO 150 - 1Lt

Dati tecnici - Informative

Speciale formula che riduce la corrosione interna e l'usura del compressore.

Olio refrigerante per sistemi aria condizionata che impiegano refrigerante R1234-YF

Refrigerant oil to be used with air conditioning R1234-YF refrigerant

216 08804 ml.250

Dati tecnici - Informative

Olio per R1234-YF
NON utilizzare questo prodotto in nessun altro sistema A/C

Olio per R134a, per compressori A/C dei veicoli ELETTRICI / IBRIDI

Electric / Ibrid oil for R134a a/c

IDEALE PER:

AUTO IBRIDE
AUTO ELETTRICHE

216 08805 ml.250

Dati tecnici - Informative

Formula con alta proprietà dielettrica che evita le scariche elettrostatiche.
Compatibile con gli oli dei produttori:
ND-11 (Toyota) y 38899RCJA01 (Honda)
Incontra le specifiche OEM

Tracciante UV alta definizione per R1234yf

UV tracer high definition for R1234yf

216 08825 ml.237 (32 applicazioni)

Kit per controllo perdite in pressione dei sistemi di condizionamento auto

216 08910 In valigetta

Ricambi - Spare parts

216 089 Bombola di Azoto95% e Idrogeno 5%

La bomboletta non ricaricabile consente la pressurizzazione dell'impianto e la ricerca delle microperdite.
Pressione massima di riempimento 110 Bar
Pressione di prova PH 165 Bar

Kit cercafughe elettronico, per controllo perdite in pressione dei sistemi di condizionamento auto

216 08950 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Dispositivo elettronico per rilevare una miscela di gas Idrogeno (H) al 5% + Azoto (N) al 95%.
E' inoltre in grado di rilevare i gas refrigeranti R134A - R410A - R407C - R1234yf - R32 - R404 - R502 - R290
E' dotato di sensore a riscaldamento e microprocessore che garantiscono un segnale preciso.
Riesce a garantire il rilevamento di perdite inferiori a 5ppm (2gr./anno)

Chiave ritegno puleggia compressore Denso climatizzatori Fiat Punto

Anti freezer gravity tester

216 090

Tubi in linea con rubinetto e depressore da 1/4" per stazioni di ricarica.

216 09201	●	Tubo HP Mm.1800 - Rosso
216 09202	●	Tubo LP Mm.1800 - Blu
216 09211	●	Tubo HP Mm.3000 - Rosso
216 09212	●	Tubo LP Mm.3000 - Blu

Attacco rapido con volantino connessione 1/4" SAE

Quick coupler fitted with 1/4" SAE. M con

216 09401 Rosso Alta pressione

216 09402 Blu Bassa pressione

Adattatori opzionali - Optional adaptors

216 09410 Riduzione F 1/4" - M 3/8" SAE

Attacco rapido lungo per BMW, Volvo, Ford galaxy. R134A

Quick coupler for BMW, Volvo, Ford

216 09403 Alta pressione

Attacco rapido con volantino connessione 1 Per R1234-YF

Quick coupler

216 09405 Bassa pressione

216 09406 Alta pressione

Densimetro per antigelo

Anti freezer gravity tester

216 102 Universale

Densimetro per antigelo ECOPARAGEL

Anti freezer gravity tester

216 105 Universale

Demineralizzatore con cartuccia in resina per produrre fino a 100 Lt di acqua

216 150 Demineralizzatore

216 151 Cartuccia in resina

Dati tecnici - Informative

Pressione di alimento	**Max 3 bar**
Temperatura di alimento:	**Min.1° - Max 50°C**

Set chiavi filtro olio - Pz 9

Oil filter wrench set - Pcs 9

217 000	**Pz 9**	**In valigetta**

Composizione - Composition

1° Attacco 3/8" Lati 14 Misura mm 64,5 Tacche 3
utilizzo: Allion, Auris, Corolla axio / fielder / Rumion, Isis, Its, Noha, Premio, Prius, Voxy, Wish

2° Attacco 3/8" Lati 14 Misura mm 74,2
utilizzo: Audi, Bmw, Ford, Mazda, Toyota, Volksvagen, Porsche, Mercedes (tutti i modelli V6 - V8)

3° Attacco 3/8" Misura mm 63 / 83
utilizzo: Chiave filtro olio universale

4° Attacco 3/8" Lati 16 Misura mm 86,6
utilizzo: 335i - 3.0 / 535i - 3.0 / bmw 3 serie (E 90) / X6 - 3.0 / Volvo (1999 - 2006) exc (2005 serie 40 & 50)

5° Attacco 3/8" Lati 14 Misura mm 64,5 Tacche 1
utilizzo: Toyota 2006 (universale) / 2007 & 2008 V6 / Lexus: 2007 ES 350 - GS 350 - GS 450h - LS 460 - RX 350 / Lexus: 2008 LS 600h L

6° Attacco 3/8" Lati 15 Misura mm 88.8
utilizzo: Hyundai / Kia

7° Attacco 3/8" Lati 6 Misura mm 27
utilizzo: Mercedes & Smart

8° Attacco 3/8" Lati 6 Misura mm 32
utilizzo: Opel vauxhall 4 cilindri / GM, 2,2L ecotech X10XE - X12XE - Y17DT - Y17DTL / Mercedes HGV'S e.g - OM 364 - OM 366

9° Attacco 3/8" Lati 6 Misura mm 36
utilizzo: Mercedes OM 604 - OM 605 - OM 606 - Bmw M52 - 6cil. - M60 - 8cil. - M70 - 12cil. - Mini One - Cooper - Coopers - Ford 6Lt. Diesel VW VR6 (maggioranza Pickup)

Chiave filtri olio a fascia

Band wrench for oil filter

217 005	In esaurimento	mm 75 - 80
217 006	In esaurimento	mm 80 - 90
217 007	In esaurimento	mm 90 - 95

Chiave filtri olio a fascia con manico snodato made in U.S.A.

Band wrench for oil filter cartridge

217 016	Universale	57-73 mm
217 017	Universale	65-83 mm
217 018	Universale	75-95 mm
217 019	Universale	92-111mm

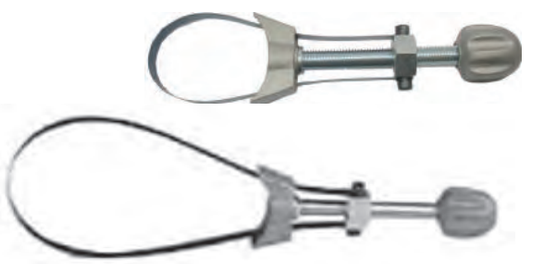
Chiave filtri olio a fascia leggera con manico snodato

Band wrench for oil filter cartridge

217 021	In esaurimento	73-83 mm
217 022	In esaurimento	87-95 mm

Chiave filtri olio ed essicatori a fascia regolabile

Band wrench for oil filter cartridge and truk dry cartridge



217 030	Universale	65 - 110 mm
217 032	Universale	100 - 150 mm

Ricambi - Sapre parts

217 031	Fascia di ricambio mm 65 - 110
217 033	Fascia di ricambio mm 100 - 150

Chiave filtri olio a fascia fibra telata regolabile

Band wrench for oil filter cartridge

217 037	Universale	70-110 mm
217 038		Fascia ricambio

Chiave filtro olio a fascia alta, universale, ideale per macchine da lavoro

1/2" Strap wrench

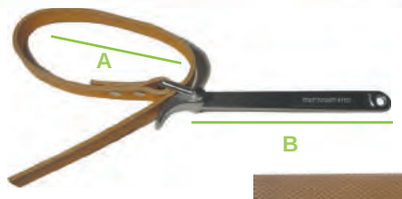
217 040 **In blister**

Dati tecnici - Informative

Per filtri fino a mm 180
Attacco quadro di manovra 1/2"

Chiave filtro olio dentata con cinghia in cuoio

Band wrench for oil filter cartridge



	A	B	C
217 041	Ø 40 - 160	mm 180	mm 20
217 042	Ø 40 - 240	mm 240	mm 25

Ricambi - Spare-parts

217 041 01	Cinghia in cuoio per 217 041
217 042 01	Cinghia in cuoio per 217 042

Chiave filtro a fascia

Strap oil filter wrench

217 043 **Chiave filtro con attacco multiplo**

Dati tecnici - Informative

Chiave molto robusta per filtri macchine, furgoni con Ø fino a 300 mm
Ideale per lavorare dove manca lo spazio
Con 3 tipi di attacco: Quadro 3/8" - Quadro 1/2" - Esagono mm 21

Chiave filtri olio a doppia catena sottile

Doubble Chain wrench for oil filter cartridge

217 051	Universale - 1/4" - 60-120 mm
217 052	Catena di ricambio

Chiave filtri olio a doppia catena sottile

Double Chain wrench for oil filter cartridge

217 053	Universale - catena da 1/4" - 60-120 mm
217 053 01	Universale - catena da 1/4" - 60-160 mm

Ricambi - Spare-parts

217 054	Catena per 217 053
217 054 01	Catena per 217 053 01

Chiave a catena doppia sottile per filtri olio

Oil filter wrench with double chain

217 053 10	Ø 60 - 120
217 053 11	Ø 60 - 160

Chiave filtri olio a doppia catena

Doubble Chain wrench for oil filter cartridge

217 055	Universale - 3/8” - 60-120 mm

Ricambi - Spare-parts

217 056	Catena di ricambio 58 passi

Chiave filtro a catena doppia

Double chain wrench for oil filter

217 058	mm 60 - 160

Ricambi - Spare-parts

217 059	Catena di ricambio 88 passi

Chiave filtri olio a banda e catena

Band and Chain wrench for oil filter cartridge

217 061	Universale - 80-110 mm

Ricambi - Spare-parts

217 061 01	Catena con fascia di ricambio
217 061 02	Fascia ricambio senza catena
217 062	Catena di ricambio senza fascia

Chiave filtri olio a banda e catena con ingranaggio

Band and Chain wrench for oil filter cartridge with gear

217 063	Universale - 1/2” - 80-110 mm

Ricambi - Spare-parts

217 064	Catena di ricambio

Chiave filtri olio a catena con ingranaggio

Chain wrench for oil filter cartridge with gear

217 065	Universale - 1/2” - 60-110 mm
217 066	Catena di ricambio
217 067	Universale - 1/2” - 60-140 mm
217 068	Catena di ricambio

Chiave filtri olio a catena regolabile

Chain wrench for oil filter cartridge

217 071	Universale - 60-110 mm

Ricambi - Spare-parts

217 072	Catena di ricambio

Chiave filtri olio a doppia catena

Doubble Chain wrench for oil filter cartridge

217 073	Universale - 3/8” - 60-110 mm
217 07301	Universale - 3/8” - 60-140 mm

Ricambi - Spare-parts

217 074	Cat. ricambio 217 073
217 074 01	Cat. ricambio 217 073 01

Chiave a fascia alta resistenza per filtri olio-aria

217 078	Ø 105 - 120 Att. 1/2”
217 079	Ø 115 - 135 Att. 1/2”
217 080	Ø 130 - 145 Att. 1/2”

Chiave filtro a battere con 3 denti taglienti per essiccatoio TRUCK

Vedi anche TRUCK Sez.7

217 082	Chiave con tre tacche

Dati tecnici - Informative

Ø esterno 155 mm
Ø interno 137 mm
Attacco quadro da 1/2”

Chiavi di grande potenza per rimozione filtri TRUCK

Tool remove filter for Truck

Vedi anche TRUCK Sez.7

VOLVO RENAULT IVECO SCANIA

217 08302	Per filtri olio	Ø 100 - 110 mm	Att:1/2”
217 08303	Per filtri olio	Ø 110 - 125 mm	Att:1/2”
217 08304	Per filtri essicatoio	Ø 125 - 140 mm	Att:1/2

Chiave filtri olio a pinza

Plier wrench for oil filter cartridge

217 087	Universale registrabile - 60-90 mm
217 088	Universale registrabile - 85-115 mm

Chiave autoserrante reversibile per filtri olio

Reversible filter wrench

217 090	Ø 66 - 83

Chiave filtri olio registrabile

Lever wrench for oil filter cartridge

217 093	Universale - 80-105 mm

Chiave filtri olio autoserrante

Wrench for oil filter cartridge

217 094	Universale	60-100 mm

Serie chiavi filtri olio registrabili

Set wrenches auto locking for oil cartridge

217 095	Universale - 60-125 mm - Pz. 3

Ricambi - Spare-parts

217 096	Universale - 60-80 mm
217 097	Universale - 80-100 mm
217 098	Universale - 100-125 mm

Chiave filtri olio in lamiera di acciaio ad alta resistenza con quadro 1/2" ed esagono da mm 24

Wrench for oil filter cartridge sheet steel with square 1/2" and exagon 24 mm

217 100	Nissan-Opel-Isuzu-Mazda-Mitsubischi 14 lati - 64 mm
217 102	Mitsubishi - 14 lati - 67 mm
217 104	Fiat - 8 lati - 74 mm
217 106	Mercedes-Bmw - 14 lati - 75 mm
217 107	Fiat Nuova Croma - 16 lati - 75 mm
217 108	Opel - 15 lati - 76 mm
217 110	15 lati - 80 mm
217 112	Fiat - 10 lati - 93 mm
217 116	Fiat - 15 lati - 106 mm
217 118	Fiat -PALIO EXTRASOTTILE 15 lati - 106 mm

Chiave filtri olio in lamiera di acciaio ad alta resistenza con quadro 1/2" ed esagono da mm 24

Wrench for oil filter cartridge sheet steel with square 1/2" and exagon 24 mm

217 122	Megane - 12 tacche - 76 mm
217 124	Laguna - 18 tacche - 86 mm
217 126	Peugeot - 45 tacche - 92 mm
217 128	Laguna D - 18 tacche - 96 mm

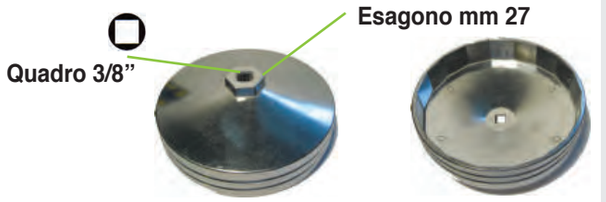
NOTE

Chiave filtro olio a tazza lamiera acciaio con attacco 3/8”

217 134	Att.3/8’	6 Tacche	66 mm
217 135 Mitsubishi	Att.3/8”	14 lati -	65-67 mm
217 13500	Att.3/8’	14 Lati	65 mm
217 13501	Att.3/8’	14 Lati	68 mm
217 13502	Att.3/8’	14 Lati	73 mm
217 13503	Att.3/8’	15 Lati	74-76 mm
217 13504	Att.3/8’	15 Lati	76 mm
217 13505	Att.3/8’	8 Lati	76 mm
217 13507	Att.3/8’	12 Tacche	76 mm
217 136	Att.3/8’	30 Tacche	76 mm
217 13600	Att.3/8’	15 Lati	74 mm
217 13601	Att.3/8’	15 Lati	75-77 mm
217 13602	Att.3/8’	15 Lati	78 mm
217 137 Mitsubishi-Nissan-Suzuky-Toyota ect	Att.3/8’	15 Lati	80 mm
217 138 Opel	Att.3/8’	15 Lati	82 mm
217 13801	Att.3/8’	15 Lati	80-82 mm
217 13802	Att.3/8’	16 Lati	86 mm
217 13803	Att.3/8’	18 Tacche	86 mm
217 139	Att.3/8’	15 Lati	90 mm
217 13900	Att.3/8’	10 Lati	92 mm
217 13901	Att.3/8’	36 Tacche	93 mm
217 140 Isuzu	Att.3/8’	15 Lati	100 mm
217 141	Att.3/8’	15 Lati	93 mm
217 14105	Att.3/8’	45 Lati	93 mm
217 14107	Att.3/8’	15 Lati	95 mm
217 14110	Att.3/8’	15 Lati	106 mm
217 142	Att.3/8’	15 Lati	108 mm
217 143	Att.3/8’	18 Lati	108 mm

Chiave filtro olio a tazza per MAN

Oil filter key **In lega di Alluminio**



217 144	Att.3/8’	18 Lati	135 mm

Set 15 pz. chiavi filtro olio a tazza

217 145 **Pz 15** **In valigetta**

Composizione - Composition

14Lati	Ø65	Dayatsu - Toyota
14Lati	Ø68	Mazda - Subaru
14Lati	Ø73	Toyota
15Lati	Ø74/76	Fram
14Lati	Ø76	Mercedes - BMW
15Lati	Ø80	Nissan - Honda
15Lati	Ø93	VW - Renault
36Tacche	Ø93	Motorcraft
14Lati	Ø65/67	USA - CANADA
15Lati	Ø80/82	Honda - Mazda
15Lati	Ø90	Isuzu - Mitsubishi
15Lati	Ø75/77	GM - Ford
30Tacche	Ø76	Motorcraft
15Lati	Ø100	Isuzu - Vix - Holder - M3/8 - F1/2

Set 30 pz. chiavi filtro olio a tazza

Set oil filter cap wrench

217 146 Att.3/8" & 1/2" In valigetta Pz.30

Composizione - Composition

mm	N°Lati
66	tacche 6
65	14
65 - 67	14
68	14
73	14
74	15
74 - 76	15
75 - 77	15
76	tacche 12
76	14

m m	N°Lati
76	30
76	8
78	15
80	15
80 - 82	15
86	16
86	tacche 18
90	15
92	10
93	15

mm	N°Lati
93	36
93	45
95	15
96	18
100	15
106	15
108	15
108	18

Ragno 3/8" - 1/2"
Adattatore mm 65 - 120

Ricambi - Spare parts

217 134	Att.3/8' 6 Tacche 66 mm
217 13500	Att.3/8' 14 Lati 65 mm
217 13503	Att.3/8' 15 Lati 74 - 76 mm
217 13505	Att.3/8' 8 Lati 76 mm
217 13507	Att.3/8' 12 Tacche 76 mm
217 13600	Att.3/8' 15 Lati 74 mm
217 13803	Att.3/8' 18 Tacche 86 mm
217 13900	Att.3/8' 10 Lati 92 mm
217 140	Att.3/8' 15 Lati 100 mm
217 141	Att.3/8' 15 Lati 93 mm
217 14105	Att.3/8' 45 Lati 93 mm
217 14107	Att.3/8' 15 Lati 95 mm
217 14110	Att.3/8' 15 Lati 106 mm

Chiave filtri olio in lega leggera PURFLUX con esagono di manovra da mm. 24

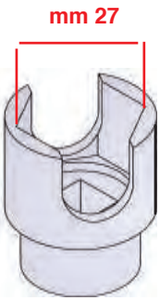
Wrench for oil filter cartridge aluminium - 24 mm hexagon

Materiale
lega Zinco - Rame

217 150	Twingo-Opel 1500 D - 6 tacche 66 mm
217 152	Megane - 6 tacche 76 mm
217 154	Laguna - 18 tacche 86 mm
217 156	Laguna D - 18 tacche 96 mm

Chiave filtro gasolio Peugeot - Citroen HD. 2 - 2.2

Fuel filter socket



217 167 mm 27

Set chiavi in acciaio per filtri olio ad immersione

Steel set Oil filter cap wrench

217 168 Att. 3/8" - mm: da 24 alla 38 - Pz 7

Composizione - Composition

Att. 3/8" mm 24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 36 - 38

Set chiavi per filtri olio ad immersione

Set Oil filter cap wrench

217 170 Att. 3/8" - Pz 3 - in valigetta

Ricambi - Spare

217 170 01	Att. 3/8" - mm 27
217 170 02	Att. 3/8" - mm 32
217 170 03	Att. 3/8" - mm 36

Chiavi per filtri olio ad immersione

Set Oil filter cap wrench

217 170 24	Att. 3/8”	mm 24
217 170 27	Att. 3/8”	mm 27
217 170 30	Att. 3/8”	mm 30
217 170 32	Att. 3/8”	mm 32
217 170 36	Att. 3/8”	mm 36
217 170 38	Att. 3/8”	mm 38

Chiave filtro olio Fiat, con esagono mm 32

32 mm Exagon - Oil filter offset wrench

217 171 Esagono chiuso mm 32

Chiave filtro olio ricavata da tondo pieno

Acciaio Cromato

217 172 Fiat - 8 lati - 74 mm

Chiavi filtro olio in acciaio saldato con quadro 1/2” ed esagono di manovra mm 24

Oil filter wrench welded steel

217 18600 15 Lati 75 mm
*Progettatta per le nuove Ford “benzina”

Chiave filtro olio “MODELLO ALTO” in acciaio saldato con quadro 1/2” ed esagono di manovra mm 24

217 189 01 10 Lati - 93 mm

Chiave filtro olio in acciaio saldato con quadro 1 / 2” ed esagono di manovra mm 24

Oil filter wrench solder steel - 1 / 2”

Zincate

217 180	14 Lati - mm 64
217 182	14 Lati - mm 67
217 184	Fiat - 08 Lati - mm 74
217 185	10 Lati - mm 74
217 18515	MAN 15 Lati 74 mm
217 186	Mercedes-Bmw - 14 Lati - mm 75
217 186 01	Multijet 1.9 - 16 Lati - mm 75
217 187	Opel - 15 Lati - mm 76
217 187 06	14 Lati - mm 80
217 188	Mitsu..-Niss..-Suz..-Toy - 15 Lati - mm 80
217 188 00	16 Lati - mm 87
217 188 01	12 Lati - mm 88
217 188 02	16 Lati - mm 90
217 188 03	16 Lati - mm 92
217 188 05	10 Lati - mm 90
217 188 08	15 Lati - mm 90
217 188 14	14 Lati - mm 84
217 189	Fiat Marea TD - 10 Lati - mm 93
217 190	Volvo - 15 Lati - mm 93
217 190 05	15 Lati - mm 98 -
217 191	Iveco - 15 Lati - mm 106
217 19110	Volvo - Renault - Iveco 15 Lati 107,5 mm
217 192	Isuzu - 16 Lati - mm 118
217 193	18 Lati - mm 136
217 196	9 Tacche mm 92
217 197	9 Tacche mm 95

Chiave filtro olio in acciaio saldato con quadro 1/2” ed esagono di manovra mm 24

Oil filter wrench welded steel

217 19012 12 Lati 103 mm
Per filtri Geotech - Iveco (DF-887)

217 19015 15 Lati 103,5 mm
Per filtri, Aifo - Geotech - Iveco (2992544)

217 195 15 Lati 140 mm

Chiave filtro olio in acciaio saldato

Oil filter wrench solder steel

Zincate

217 194 Iveco - Eurocargo

Dati tecnici - Informative

Lati 15 - mm 112,5
Attacco quadro di manovra 1/2”
Esagono di manovra mm 24

Chiavi Esagonali chiuse con attacco quadro 1/2” per rimozione filtri olio

1/2”

413 490	Pz.7	Su guida

Ricambi - Spare parts

413 49019	mm 19	
413 49022	mm 22	
413 49024	mm 24	Bmw N62, 5/7
413 49027	mm 27	

Ford Fiesta 1,4 - 1,6 Tdci, Transit 2,2 - 2,4 - 3,2 2006
Bmw Mini
Renault 1.5, 1.9, 2.2, 2.5 Dci
Mercedes classe A

413 49030	mm 30
413 49032	mm 32

*Audi A6 3,2 V6 Tsi - 2004
Opel Astra G, Corsa B, Vauxall
VW Polo 1.2, Transporter T5 1.9, 2004
Ford Transit 2.0, 2.4 anni 2000, 2006

413 49036	mm 36

Bmw M52 (serie 3/5), M60 (serie 5/7/8), M73 (serie 7/8)
Mercedes M616, 116 Mb/100
Mercedes 220D, C250D, E220D, E250D, E300D, M604, M605, M606
Opel Vectra B 16V - 1998
Vw Lupo 1.2 Tdi, Touareg Tdi, Transporter T5

Kit chiavi poligonali per cartucce filtro olio difficilmente raggiungibili

217 199	Pz.5

Composizione - Composition

217 19924	Chiave singola att.3/4” - Poligono mm.24
217 19927	Chiave singola att.3/4” - Poligono mm.27
217 19932	Chiave singola att.3/4” - Poligono mm.32
217 19936	Chiave singola att.3/4” - Poligono mm.36
217 19938	Chiave singola att.3/4” - Poligono mm.38

Chiave filtri olio a fascia

Band wrench for oil filter cartridge

217 200	Universale - 75 mm
217 201	Universale - 80 mm
217 202	Universale - 98 mm
217 203	Universale - 110mm
217 204	Universale - 140mm

Chiave filtri olio a tacca con quadro 1/2”

Wrench for oil filter cartridge

217 215

Chiave filtro olio VESPA PIAGGIO 50 CC

Band wrench for oil filter cartridge VESPA PIAGGIO 50 CC

217 220	Att. Quadro 1/2” + Esagono 30 mm

Chiave filtri olio TDCI Ford - HDI Citroen - Peugeot

Oil filter wrench on TDCI Ford - HDI Citroen - Peugeot

217 240 Att.1/2" Poligono mm. 27

Dati tecnici - Informative

Chiave per smontare e rimontare il filtro dell'olio montati sui motori 2.0 Duratorq TDCI (HDI DW10C) e 2.2 TDCI Duratorq TDCI (HDI DW 12C) su veicoli Ford - Jaguar - Land rover e motori HDI Citroen - Peugeot.

Set 3 Pezzi per lo smontaggio in morsa del filtro gasolio multijet Fiat e Opel

Ghiera di manovra utilizzabile sia con attrezzo Fiat che Opel

Attrezzo filtro gasolio Fiat Multijet

Attrezzo filtro gasolio Opel Multijet

217 245 Kit Ghiera + Attrezzo Fiat

217 24510 Kit Ghiera + Attrezzo Fiat + Attrezzo Opel

Ricambi - Spare

217 24502 Attrezzo filtro gasolio Fiat Multijet

217 24501 Ghiera di manovra

217 244 Attrezzo filtro gasolio Opel Multijet

Chiave filtro gasolio vetture Peugeot HDI

217 246

Chiave filtro gasolio per Ford Transit

Diesel Filter wrench

217 247

Dati tecnici - Informative

Ideale per la rimozione e il montaggio su Transit, Transit, Transit Custom e Tourneo Custom 2.2L TDCi

Chiave per filtro gasolio Vw e Volvo

Diesel filter wrench (Vw / Volvo)

217 248 **In blister**

Dati tecnici - Informative

Per:
Vw Crafter 5 cilindri Diesel dal 2006
Volvo C30, C70, S40, S60, S80, V50, V60, V70, XC60, XC70, XC90
OEM: Vw T-50011 / Volvo 9997084
Attacco 1/2"

Chiave smontaggio filtri olio e gasolio alta in lega di alluminio pressofusa

217 249 Ø 74 - 14 Lati

Chiave aperta per iltro gasolio strumentato

Key for fuel filters

217 250 H=120mm 14 lati - mm75

Chiave filtro a campana pesante

	Attacco	Lati	mm	Altezza
217 251	1/2”	15	141	50

Chiave filtro olio alta per Toyota

Alluminio

217 252 14 Lati con 1 tacca mm 64,5

Dati tecnici - Informative

-Toyota: 207 - 2008 3.5L V6
- Lexus: GS300 (2006), IS250 (2006), IS350 /2006), ES350 (2007) GS350 (2007), GS450 (2007), LS460 (2007), RX350 (2007) LS600h L(2000)

Chiave filtro olio a tazza in alluminio

Wrench for oil filter cup type

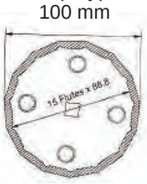
217 253 14 Lati con 3 tacche + 3 tacche mm 64,5 Att.3/8”

Toyota 2007 - 2008 V6 / Dal 2006 tutte le Lexus / Dal 2007 ES350 - GS350 - GS450h - LS460 - RX350 / Dal 2008 LS600hl

Chiave filtro olio a tazza in alluminio per HYUNDAI & KIA

Wrench for oil filter cup type

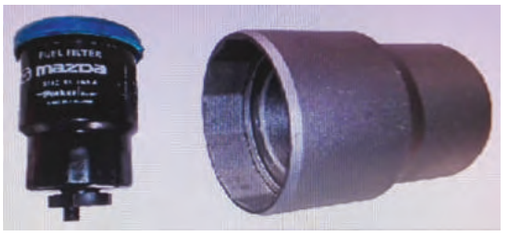
100 mm



217 254 15 Lati mm 88,8 Att.3/8”

Chiave filtro olio per Toyota Mazda

Oil filter wrench for Toyota Mazda



217 255 Att. 3/8” 12 Lati 57 mm
*Chiave per filtro: S51C 13 ZA5 A

Chiave filtro VAG T 2.0i - TDi - CR

For Audi / Vw / Skoda / Sea T 2.0 - TDi - CR

217 280

Chiave per manovra bulbo acqua

Wrench for water bulb removal

217 391 29 mm

Chiave ghiere fissaggio iltro olio

Wrench for oil filter nut fixing

217 392 Alfa 155-164 6 denti 34x24x3.5 4 denti 34x26x5

Chiave ghiere fissaggio filtro olio

Wrench for oil filter nut fixing

217 393 Alfa 164 - Polig 22 mm

Chiave ghiere fissaggio filtro olio

Wrench for oil filter nut fixing

217 394	Audi-Polo - 38,5 x 18 x 7

Chiave ghiere fissaggio filtro olio

Wrench for oil filter nut fixing

217 395	164 TD

Kit riparazione filetto tappo coppe olio

Kit repairing oil filter cups

217 400	12 Tappi con rondelle

Ricambi - Spare

	Esagono	Esagono femmina	Filetto	Pz
217 400 01	17	-------	13 x 1,5	1
217 400 03	19	-------	15 x 1,5	1
217 400 05	---	8	17 x 1,5	1
217 400 07	---	10	20 x 1,5	1

Kit in astuccio riparazione filetto tappo coppe olio

Kit repairing oil filter cups

217 400 13	1 maschio + 12 rondelle + 6 tappi - 13 x 1.5
217 400 15	1 maschio + 12 rondelle + 6 tappi - 15 x 1.5
217 400 17	1 maschio + 12 rondelle + 6 tappi - 17 x 1.5
217 400 20	1 maschio + 12 rondelle + 6 tappi - 20 x 1.5
217 400 22	1 maschio + 12 rondelle + 6 tappi - 22 x 1.5

Kit universale riparazione filetto tappo coppe olio

Oil pan repair master set

217 401

Composizione - Composition

1 maschio + 10 rondelle + 5 tappi	13 x 1.5
1 maschio + 10 rondelle + 5 tappi	15 x 1.5
1 maschio + 10 rondelle + 5 tappi	17 x 1.5
1 maschio + 10 rondelle + 5 tappi	20 x 1.5

Chiave tappo olio XZN forate, per Audi

Oil cup socket hole XZN

Acc. Cr Mo. Cromato

	Att.	XZN	Lunghezza	
217 404	1/2"	16	55 mm	MONOLITiCA
217 405	1/2"	16	55 mm	
217 406	1/2"	16	100 mm	

Kit chiavi speciali per smontaggio e montaggio tappi in plastica dello scarico dell'olio coppa motore montati su motori gruppo VAG Tfsi & TDI

Assembly tool for plastic oil drain plug

217 410	Kit composto da 217 41001 + 217 41002 + 217 41003

Ricambi - Spare parts

217 41001	Chiave con presa a "T"
217 41002	Chiave con Att. Esag.17mm + quadro 3/8"
217 41003	Tappl in plastica di ricambio (pz.3)

Chiave dadi tappo olio

Wrench for oil draining plug

217 413 Fiat - 12 mm

Kit “diver” per tappi olio in plastica

Plastic oil drain plugs assembly kit

217 411 Pz.5 In box

Composizione - Composition

Impugnatura a T da 3/8

2 prese “slot” da 3/8”

Punta esagonale da 10 mm con codolo esagonale da 1/4

Punta per tappo olio VAG con codolo esagonale da 1/4”

Dati tecnici - Informative

Ford (spina OEM 18711598 e 1830727)

Peugeot / Citroen (spina OEM 9801444780)

BMW (spina OEM 11137605018)

VAG (Tappo coprimozzo OEM 06L 103 801)

Note:

Chiave dadi tappo olio quadro

Wrench for oil draining plug

217 41601 Quadro 9 mm

Chiave dadi tappo olio sezione triangolare

Triangle wrench oil draining plug

217 418 Triangolare 10 mm

Chiave dadi tappo olio con doppio quadro

Double wrench for oil draining plug

217 420 Quadro 8 - 9 mm

217 421 Quadro 8-10 mm

Chiave dadi tappo olio con doppio esagono

Doubble wrench for oil draining plug

217 423 Audi-Volkswagen 14-17 mm

Chiave doppia dadi tappo olio e cambio

Twin wrench for oil draining plug and gear

217 425 M 10 mm - F 10 mm

217 426 M 8 mm - F 6 mm

Chiave tappo di scarico olio, per Nissan

Oil drain plug socket for Nissan

		Impronta	Lunghezza
217 428	Att.1/2”	mm 23	mm 38

Chiave filtro differenziale

Differential filter spanner wrench

217 429 In blister

Dati tecnici - Informative

Poligono 46 mm - Lunghezza chiave 490mm
Chiave a “L” indotazione da 5 mm
Utilizzabile per: VW5 & 6 / Bora / Golf 4 / Sharan / Skoda - Octavia

Set chiavi tappo olio

Set of oil draining plug wrenches

217 430 Pz.6 In valigetta

Ricambi - Spare parts

217 43001	Chiave tappo olio doppio Esagono: 5/16” X 3/8’
217 43002	Chiave tappo olio doppio Quadro: 8 X 3/8”
217 43003	Chiave tappo olio Quadro 11X Esagono 12
217 43004	Chiave tappo olio doppio Esagono: 8 X 10
217 43005	Chiave tappo olio Quadro 13 X Esagono 14
217 43006	Chiave tappo olio doppio Esagono: 17 X 1/2”

Set chiavi tappi olio

217 431 Att 1/2” Pz 21 In valigetta

Composizione - Composition

- mm6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 5/16 -3/8”
- mm 8 - 9 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17
- Tx10 - Tx45
- mm16
- Quadro femmina mm10 - 1 asta con quadro 1/2”

Set 15 chiavi magnetiche per rimozione tappo olio

Magnetic bit set for oil draining plug

217 432 In valigetta Questo kit permette infatti, grazie alle bussole magnetiche, permette di trattenere i tappi dello scarico olio evitando spiacevoli inconvenienti.

Imbuto olio universale con pinza autobloccante

Universal oil funnel

217 438 In blister

Dati tecnici - Informative

Facilita la ricarica dell’olio grazie alla sua pinza a rilascio automatico autoregolante da Ø 28 a Ø 74

La finestra trasparente consente il controllo visivo del flusso d’olio

Apri lattina

Tank opener

217 440	Universale

Imbuti per travaso olio motore Fire (compatibili con prolunga)

Wrench for lambda sensor (mm 22)

217 441	Imbuto circolare corto per taniche da 1 litro
217 442	Imbuto quadrato corto per taniche da 4 litri
217 441 01	Imbuto circolare lungo per taniche da 1 litro
217 442 01	Imbuto quadrato lungo per taniche da 4 litri

Prolunghe filettate (compatibili con prolunga)

217 443	Prolunga filettta per imbuti Fire
217 444	Prolunga filettata per imbuti Fire su vetture Multijet
217 447	Prolunga filettata per Multiair e EVO 2

Prolunga flessibile per imbuti travaso olio motore Fire da utilizzare su furgoni e vetture Multijet con tappo olio in profondità

217 446	Lunghezza mm 470

Prolunga flessibile + Prolunga filettata per motori Multiair

217 447 01	Lunghezza mm 510

Imbuto olio lt. 2.2 con sistema anti-reflusso

Made in Germany

217 445	**In scatola**

Imbuto olio Lt.2,2 con sistema anti reflusso Motori Audi - Seat - Skoda - Vw...etc

Funnel oil with anti reflux

217 44510
Con doppio terminale intercambiabile

217 44510	Con doppio terminale	In scatola

Note:

Kit astine controllo olio trasmissione motori

Mercedes trasmission oil dipstick set

217 454 Kit 4 pz.

Ricambi - Spare parts

217 450 Asta singola

Per cambi tipo: 722.6

Lunghezza: 1220 mm

217 451 Asta singola

Per cambi tipo: 722.7, 716.5

Lunghezza: 920 mm

217 452 Asta singola

Per motori tipo: 103-943, 984, 985-104-111-119-120-137-603-913-963, 97-604-605-606-611-612-613-626

Lunghezza: 930 mm

217 453 Asta singola

Per motori tipo: 112-113-646-647-648

Lunghezza: 930 mm

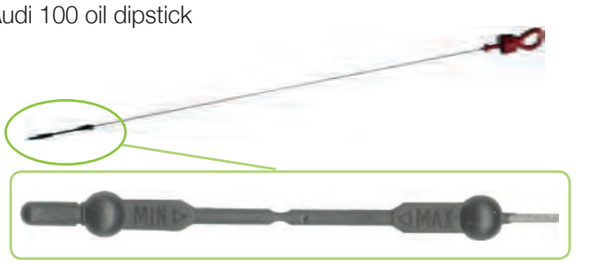
Asta rilevamento livello olio Audi A4 & A5

Audi transmission oil dipstick Audi A4 & A5

217 459 NB: La misurazione deve essere effettuata con una temperatura dell'olio di circa 60°

Astina controllo olio cambio Audi 100

Audi 100 oil dipstick



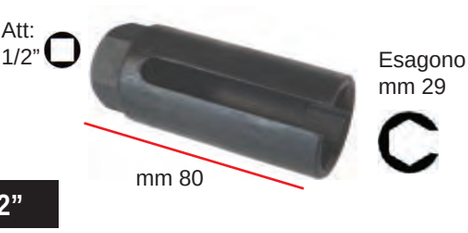
217 460 L= mm 520

Bussola esagonale fresata per sonda lambda

217 485 Freemont Motore 2.0 140cv Multi Jet
*Esagono mm 17
*Fresata mm 6
*Attacco 1/2"

Chiave per sonda lambda

Wrench for lambda sensor



217 493 Esagono mm 29

Chiave sensore temperatura FAP montato su motori Renault DCi 1.5 e Ford

217 494	Lunghezza chiave mm 120	Per Renault
217 49455	Lunghezza chiave mm 74	Per Ford

Dati tecnici:
Esagono: mm 14 - Fresata: mm 6
Att. posteriore di manovra: Esagono mm 17

Chiave a bussola snodata aperta con doppia impronta, a impugnatura piegata. Ideale per sonde lambda

Angled socket, double impression

217 495	In blister

Dati tecnici - Informative

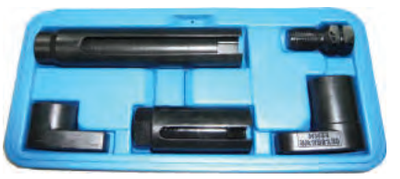
Chiave a doppia impronta “Poligono + “Esagono” mm.22
Lunghezza mm.250 - Angolo a 30° - Peso450gr.

Chiave sonda lambda pesante con doppio quadro di manovra

217 496	1/2” - 22 mm

Kit bussole per sonda lambda (mm 22)

Wrench for lambda sensor (mm 22)



217 497	Pz 5

Composizione - Composition

	Attacco quadro	Lunghezza	Esagono
1°	1/2”	mm 150	mm 22
2°	1/2”	mm 80	mm 22
3°	1/2”	mm 48	mm 22
4°	3/8”	mm 30	mm 22
5°	Ravviva Filetti M 18 x 1,5		

Chiave manovra sonda lambda con doppio quadro

Wrench for dismanting Lambda sensor

217 498	1/2” - 22 mm
217 503	3/8 - 22 mm

Chiave poligonale manovra sonda Lambda

Wrench for dismanting Lambda sensor

	Attacco	Lunghezza	Poligono aperto
217 499	1/2”	80 mm	20 mm

Bussola per sonda lambda

Lambda socket

	Attacco	Lunghezza	Esagono aperto
217 500	3/8”	80 mm	22 mm
217 501	1/2”	80 mm	22 mm
217 502	1/2”	110 mm	22 mm

Chiave per sonda lambda extralunga - Impact

Wrench for dismanting lambda sensor - Impact

217 50215

Chiave poligonale manovra sonda Lambda

Wrench for dismanting Lambda sensor

217 504 20 mm

Attrezzo per smontaggio molle ritegno tubo di scarico

Tool for removing spring of manifold and muffer pipe

217 505 Golf-Passat

Utensile allargatubi marmitte catalitiche

Tool for pipe muffer opening

Utilizzare avvitatore per espansione

217 509 Universale - 41-62 mm

Utensile allargatubi marmitte

Tool for pipe muffer opening

217 511 Universale - 22-40 mm
217 513 Universale - 38-62 mm
217 515 Universale - 54-84 mm

Ricambi - Spare parts

217 512 Segmento - 217 511
217 514 Segmento - 217 513
217 516 Segmento - 217 515
217 517 Perno completo - 217 511
217 518 Perno completo - 217 513
217 519 Perno completo - 217 515

Pinza rimuovi supporti in gomma dei tubi si scarico

Exhaust hanger removal plier

217 522 In blister

Pinza per collari giunzione tubi di scarico

Hose clamp plier

521 685 In blister

Dati tecnici - Informative

Lunghezza pinza: mm 300
Apertura becchi: Chiusa mm 15 - Aperta mm 54

Pinza per collari giunzione tubi di scarico.

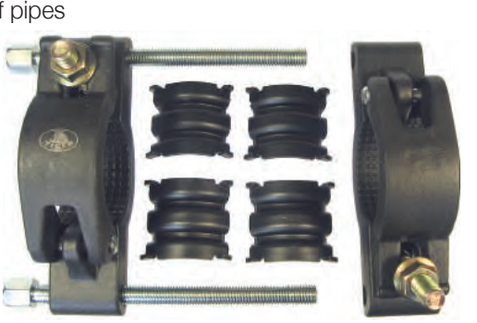
521 687 Per gruppo PSA In blister

Dati tecnici - Informative

Lunghezza pinza: mm 309
Apertura becchi mm 60 - Cava introduttrice: mm 12,2

Attrezzo per lo stacco dei tubi di scarico

Tool off pipes



217 525 In valigetta

Chiave a gancio per gommini sostegno tubi scappamento

Wrench for holding muffer pipe rubbers

217 529 Volkswagen-Audi-Mercedes-Nissan-Fiat-Opel

Kit per smontaggio / montaggio catene

Chain cutter & riveting tool suitable

Smontaggio Montaggio

218 000

Dati tecnici - Informative

***Il kit è indicato lo smontaggio / montaggio catene delle moto, ma si rende praticamente adatto a tutti i tipi di catene essendo dotato di 3 perni intercambiabili di diverso diametro**

Ø 3,5 - Ø 5 - Ø 6

Attrezzo smonta / monta catene

Disassembling / assembling chains tool

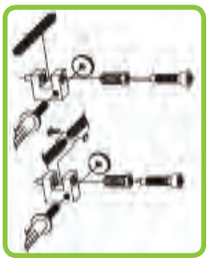
700 180

Dati tecnici - Informative

Con viti a puntale e viti a punta conica per allargare il piolo forato Il set è composto di punzone rivettatore per catene RIF: 415 - 420 - 428 - 520 - 525 - 530 - 532

Attrezzo smonta / monta catene di distribuzione

Disassembling / assembling chains tool



700 185

Attrezzo centrafrizione universale

Universal tool for centering clutch

221 001 Universale

Attrezzo centrafrizione universale

Universal tool for centering clutch

221 005 Universale

Ricambi - Spare parts

221 006	Perno Piccolo
221 007	Perno Medio
221 008	Perno Grande

Attrezzo centrafrizione universale

Universal tool for centering clutch

221 010 Universale

Estrattore volano frizione

Puller for clutch

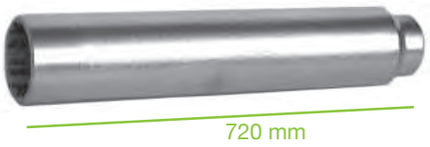
221 032 Piastra per Innocenti Mini

Adattatori opzionali - Optional adaptor

221 033	Kit per Innocenti Mini	3/8” x 24 fil.
221 034	Kit per Innocenti Mini	8 x 1
221 035	Kit per Innocenti Mini Rover	10 x 1.5

Chiave poligonale per dado fissaggio albero primario cambio Ford Transit

Key for trasmission gearbox Ford transit



221 045 **Att. 3/4** **Poligono 46 mm**

Kit per testare i volani a doppia massa

Dual mass flywheel - Wear testing tool

221 047 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Universalmente adatto per veicoli dotati di Volano a doppia massa (DMF).
Strumento indispensabile per i test di usura dei volani a doppia massa (DMF).
Le prove possono essere eseguite direttamente sul veicolo con la frizione rimossa.
Come regola generale per i volani a doppia massa si deve sempre verificare l’usura nel caso di sostituzione di una frizione. Test professionali sono essenziali per i volani, che se risultano deteriorati possono danneggiare la nuova frizione, la scatola del cambio e la trasmissione.

- Applicazione universale.
- Risparmio di tempo notevole.
- Lo strumento è facile da utilizzare.
- Lavorazione professionale e precisa.

Note:

Set montaggio frizione Luck e Sac

Self adjusting clutch tool set (3 hole pitch)

221 048 in scatola

Completo di 3 serie di perni per renderlo adatto a quasi tutti i veicoli; Audi-Bmw-Mercedes-Opel-Renault-Volvo- Vw- ecc...

Ricambi - Spare parts

221 04901 Ø6

221 04902 Ø7

221 04903 Ø8

221 049 01 Set 3 perni Ø6

221 049 02 Set 3 perni Ø7

221 049 03 Set 3 perni Ø8

Kit per montaggio frizioni Sac - Lak

Self adjusting clutch tool set

221 050 In valigetta

*Nuova piastra con 3 e 4 punti si fisaggio e dotata di nuovo perno di centraggio regolabile

Estrattore volano frizione

Puller for clutch

221 051 Peugeot

Minipinza per seeger senza fori per accessi difficili

Mini-plier for seeger wihout holes

221 054 50 mm

Pinza anelli elastici senza fori su cuscinetti giunti omocinetici e cambio beccuccio piegato

Lock ring plier

221 055 Fiat-Iveco Fuller

Pinza anelli elastici senza fori montati su giunti omocinetici e cuscinetti cambio. Becchi diritti

Straight tip lock ring plier

221 055 01 Fiat-Iveco Fuller

Pinza anelli elastici senza fori su cuscinetti giunti omocinetici e cambio beccuccio diritto

Lock ring pliers

221 056 Fiat - Iveco fuller

Pinza per anelli elastici senza fori in acciaio forgiato manici plastificati

Plier for elastic rings without holes

221 058 mm 220 Punte rette

Pinza per anelli elastici senza fori in acciaio forgiato manici plastificati

Plier for elastic rings without holes

221 059 mm 220 Punte angolate

Estrattore perno frizione DUCATO 2.8 JTD

Joint clutch puller for DUCATO 2.8 JTD

221 060 L=120mm

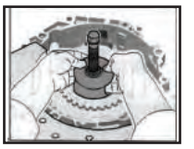
Attrezzo estrazione cuscinetto spingidisco per frizione Ducato

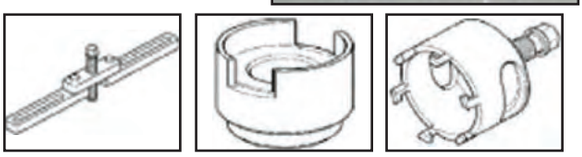
Joint clutch puller - Ducato

221 070

Kit per smontaggio frizioni duplex DGS - VAG

Dual clutch removing kit





221 090 **In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Ideale per la rimozione del gruppo frizione manual gearbox 08D con trasmissione a 6 velocità del seguente modello:
Tuareg dal 2003

Ideale per la rimozione del gruppo frizione Dual clutch gearbox OAM con trasmissione a 7 velocità dei seguenti modelli:
Golf dal 2004
Golf plus dal 2005
Audi A3 dal 2004

Adattatori opzionali - Optional adaptors

221 080 **Chiave per blocco / sblocco cambio DGS a 7 marce doppia frizione Vw - Audi**

Adattatori opzionali - Optional adaptors

221 081 **Calibro per regolare le frizioni K1 e K2 su trasmissioni Vag DSG**

Chiave ghiera alberi cambio

Wrench for gear shaft nut

222 014 Ulisse - Ducato - Scudo - 44x41x5

Chiave per dado albero primario

Wrench for gear main shaft nut

222 020 Alfetta - 30 mm

Chiave ghiera albero riduttore

Wrench for low Pto ring nut

222 024 Fiat 242 - 44 mm

Estrattore ingranaggio del cambio 5° marcia su motori Ford

5°Gear extractor Ford engine

222 030

Coppia attrezzo smontaggio boccole comando cambio

Wrench for auxiliary bearing nut

222 200 Alfa - Citroen - Fiat - Lancia - Peugeot - Toyota

Attrezzo ad espansione per smontare anello di ritegno assale

Tool for dismounting retaining axle ring

223 001 GM-FWD-Daily

Battitoio montaggio cuscinetto stagno su semialbero

Device for refitting bear ring on half shaft

223 002 N 500

Battitoio montaggio cuscinetto stagno su semialbero

Device for refitting bear ring on half shaft

223 004 **223 005**

223 004 Diam. Est. 34 mm - Diam. Int. 30 mm
223 005 Diam. Est. 34 mm - Diam. Int. 28 mm

Chiave lunga per differenziale VW - AUDI

XZN tool for shuft nut

223 006 01 XZN 8 x 800 mm
223 007 XZN 10 x 500 mm
223 007 01 XZN 10 x 800 mm

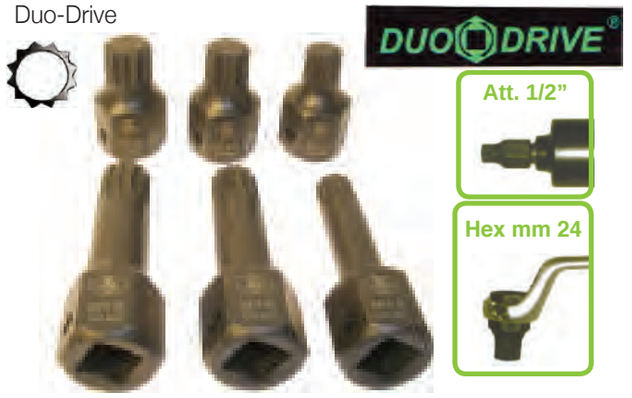
Chiave esagonale maschio

Wrench male for nuts

223 011 Esagono 8 x 500 mm

Set chiavi XZN Corte e Lunghe con innovativo attacco

Duo-Drive



223 013 01	Valigetta Pz 6

Ricambi - Sapre parts

223 01304	Chiave 1/2" - XZN 14 - Lunga 40 mm
223 01306	Chiave 1/2" - XZN 16 - Lunga 40 mm
223 01308	Chiave 1/2" - XZN 18 - Lunga 40 mm
223 01314	Chiave 1/2" - XZN 14 - Lunga 78 mm
223 01316	Chiave 1/2" - XZN 16 - Lunga 78/mm
223 01318	Chiave 1/2" - XZN 18 - Lunga 78 mm

Chiave a bussola con maschio XZN per mozzi VW e Audi, e per coperchio scatola differenziale Audi A3 - Vw Touran

XZN tool for shuft nut

223 015	Att. 1/2" tipo impact - M 18x78
223 01502	Att. 3/4" tipo impact - M 18x75

Chiave per ghiere a 4 denti rimozione ghiera flangia albero trasmissione Mercedes e AR

	Att. 1/2"	In blister
223 018	Dente Ø 7,5 Ø interno dente / dente mm 35 Ø esterno dente / dente mm 40	

Chiave ghiera flangia cambio al pignone

Wrench for shaft nut to pinion

223 021	Mercedes transporter - 43 x 36 x 8

Bussola poligonale att.3/4". Per Land Rover - Volvo - Suzuki

Tools for differential bearing

223 025	Poligono mm 41 *Cuscinetto e differenziale Freelander 2 e Volvo XC70
223 026	Poligono mm 44 *Cuscinetto e differenziale Range Rover
223 027	Poligono mm 46 Albero motore Suzuki burgman 400

Chiave ghiera bloccaggio

223 032	Per flangia sede giunto scorrevole lato propulsore Lancia Flavia-Fulvia - 61 x 51 x 7

Chiave ghiera ritegno cuscinetti scatola esterna differenziale

Wrench for extern ball bearing box retaining nut

223 037	Panda 30 Nuova 500 - 54 mm

Chiave ghiera cuscinetti semiasse intermedio

Wrench for internal axle differential

223 042	Per ALFA 155 -	mm 43 x 35 x 6.

Estrattore introduttore albero giunto omocinetico

Introducer for half shaft constant velocity joint

223 051	Alfa 33-155

Set 3 pinze anelli senza foro su giunto omocinetico

Set 3 plier for circlips without hole for half shaft

223 05210	Pz 3	In scatola

Ricambi - Sapre parts

223 05211		Becco Piegato 30°
223 05212		Becco fresato
223 05213		Becco dritto

Forcella a leva per estrazione semiassi

Rubber for axle

223 058	Nuova Punto
223 060	Ducato

Attrezzo pneumatico universale per montaggio cuffie

Universal pneumatic tool for mounting rubber seals

BOOTSLIDER

223 090	Press. max 8 bar per cuffie orig. “BOOGE” 2.5 Kg

Cono per inserimento cuffie elastiche

Universal kit seal with cone

223 103	Cono in plastica

Cono per inserimento cuffie elastiche

Universal kit seal with cone

223 104	Cono + cuffia + grasso + 2 fascette di serie “tipo liscio”
223 10401	Cono + cuffia + grasso + 2 fascette di serie “tipo liscio” + 2 fascette art.521540 “tipo traforato”

Ricambi - Spare parts

223 103	Cono inserimento cuffie
223 105	Cuffia con grasso e fascette “Tipo liscio”
521 540	Kit 2 fascette “Tipo traforato”

Kit cuffia elastica universale, con grasso e fascette

223 105 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio"

223 10501 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio" + 2 fascette art.521540 "tipo traforato"

Kit cuffia elastica per furgoni, con grasso e fascette

223 106 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio"

223 10601 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio" + 2 fascette art.521540 "tipo traforato"

Kit cuffia elastica per V.W, con grasso e fascette

223 107 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio"

223 10701 In scatola con grasso e 2 fascette di serie "tipo liscio" + 2 fascette art.521540 "tipo traforato"

Vedi anche pinze fascette 212 017....

Kit 2 fascette per tutti i tipi di giunti e cuffie servosterzo

Kit 2 pcs clamps for joints

521 540 Kit 2 fascette
*Utilizzabili con cuffie elastiche tipo nostre 223 105

Attrezzo serraggio fascette a nastro

223 109 Per fascette mm 5 e mm 8

Kit fascette a rotolo per giunti omocinetici

Transmission bands set

Vedi anche:
Cuffie 223 105
Sez 4

Fascette 521 501
Sez 15

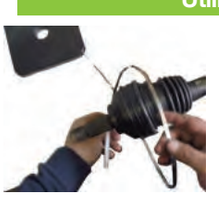
223 120 In valigetta
1 rotolo fascetta mm 5 x mt.50 + 100 fermagli mm 5 + 1 pinza

223 121 In valigetta
1 rotolo fascetta mm 5 x mt.50 + 100 fermagli mm 5 + 1 pinza
1 rotolo fascetta mm 8 x mt.25 + 100 fermagli mm 8 + 1 pinza

Ricambi - Spare parts

223 111	Pinza per fascette a nastro
223 11201	Fascetta con astuccio mm 5 x mt.50
223 11301	Fascetta con astuccio mm 8 x mt.25
223 11401	Astuccio vuoto per rotoli mm 5 opp mm 8
223 115	Confezione 100 fermagli mm 5
223 116	Confezione 100 fermagli mm 8

Utilizzo - Use



Attrezzo per fascette a nastro

Tool for circlips

223 111

Rotolo fascette per serraggio cuffie.Custodia in plastica-fermagli

223 112 01	Rotolo con custodia - mm 5x50 mt
223 113 01	Rotolo con custodia - mm 8x25 mt
223 114 01	Custodia vuota - Per 223 112 e 223 113
223 115	Sacchetto Fermagli - mm 5 100 pz.
223 116	Sacchetto Fermagli - mm 8 100 pz.

Attrezzo inserimento corteco differenziale cambio F17 su nuova Croma e Alfa 15

Tool for differential clutch F17 on Croma & Alfa 159

223 125

Chiave ghiera differenziale cambio F17 su nuova Croma e Alfa 159

Wrench for differential clutch F17 on Croma & Alfa 159

223 130

Introduttore cuscinetto differenziale per Alfa 159 1.9 JTD 8V/16V, motore Alfa 1858 bz e 2.2 DDI, Fiat nuova Croma 8V/16V JTD

Introducer for bearing differential

223 135

Coppia perni stacco gruppo airbag su volante Fiat

Doblò - Fiorino - Nuova Punto - Qcubo - Idea

230 000

Set estrattore Air bag Vw

Air-bag removal tool Vw

231 000	Per: Polo - Lupo / New Beetle / Seat / Skoda Fabia - Octavia - Bora AB Bj 1999 / Golf 4 Bj 1998-2004 / Passat B5 - Passat Ab Bj 1997-2000 / Bmw - Mercedes (Nuovi modelli)

Estrattore volante di guida

Steering weel puller

231 001

231 002

231 001	Opel
231 002	Alfa universale - 8x1.25 6x1

Kit 2 estrattori corto e lungo per volante con air-bag

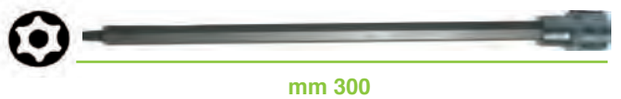
Special steering wheel puller

Particolare della zampa

231 004	In valigetta
Apertura Min: 40 mm - Max: 80 mm	
Lunghezza vite sottotesta 150 mm	
Zampa corta 90 mm - Zasmpa lunga140 mm	

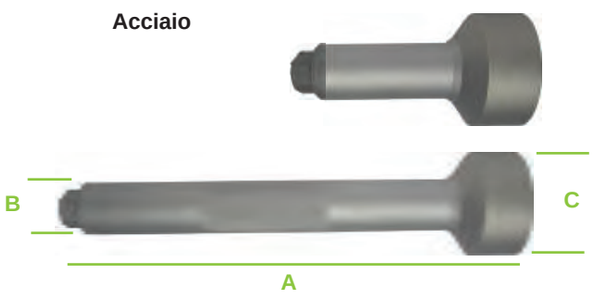
Chiave a bussola con inserto Torx 30 Forato per Airbag VW - Audi

Wrench socket Torx with hole for Air-bag



231 00430	Tx 30 x 300 mm - Att. 1/2”	

Attrezzo a rulli autoserranti interni di nuova esecuzione per montaggio / smontaggio braccetti sterzo

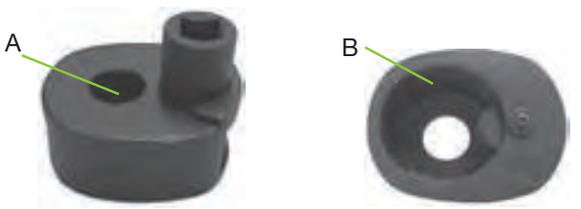


	Serraggio	A	B	C
231 008	Ø 35 - 45	mm 400	Ø 45	Ø 90
231 008 01	Ø 35 - 45	mm 195	Ø 45	Ø 90
231 008 05	Ø 28 - 35	mm 400	Ø 45	Ø 72
231 008 06	Ø 45 - 50	mm 400	Ø 40	Ø 88

231 008 08	Specifico per Daily	New

Attrezzo rimozione braccetto sterzo

Puller for steering arms



231 009	A Ø 20	B Ø 33 - 42
231 00901	A Ø 25	B Ø 39 - 46

Chiave ghiera servosterzo

Wrench steering slave nut

231 010	Mercedes 190 - 60x54x8

Chiave per tensionare cinghia servosterzo

Wrench for nut pulley of steering slave

231 011	Alfa Romeo - 13 mm

Chiave ghiera a 4 denti esterni per braccetti Daily

4-tooth external ring nut for Daily arms

231 012

N° denti: 4, Larghezza denti mm 5

Ø Interno dente / dente mm 31,5

Ø esterno chiave: mm 38

Chiave ghiera a 4 denti interni per ghiera boccola elastica sospensione anteriore

Wrench for nut front suspension swinging arm bushing

234 212 **Daily - Grinta**

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4 , Larghezza denti: mm 4

Ø Interno dente/dente: 28 mm x Ø interno chiave mm 32

Ø esterno chiave 40 mm - Lunghezza mm 80 - Att: 1/2”

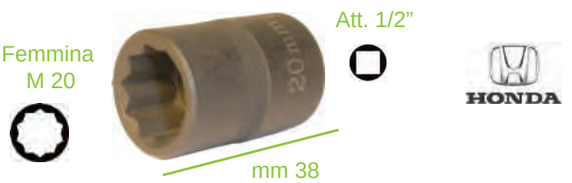
Livella telescopica per regolazione volante guida

Extension level for steering wheel regulation

231 015

Chiave 10 punti femmina per rimozione viti di fissaggio bracci posteriori su Honda CR-V

10 Point impact socket-20mm size: 1/2”DR



231 020 L = mm 38 - M20

Attrezzo rotazione alberi

Tool for rotation steering arms

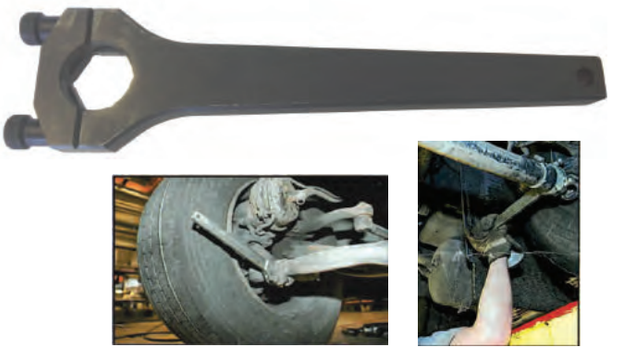
231 100	3/8 - 36 mm
231 101	3/8 - 41 mm

Chiave rotazione alberi

231 103	Apertura Max (A) mm 42
231 107	Apertura Max (A) mm 40 - 47

Chiave rotazione braccio tirante sterzo

Bar loosening tool



331 010 Universale

Chiavi smontaggio - serraggio bracetti sterzo

231 125	Att: 3/8”	Serraggio mm 13 - 16
231 126	Att: 3/8”	Serraggio mm 17 - 22

Kit estrattore mozzi ruota Auto e Furgoni

Wheel hub puller set

232 000 In valigia

Composizione - Composition

1 piastra Ø 90 / 130 mm + 1 piastra Ø 100 / 180 mm

4 tiranti M 12 x 1,25 / 12 x 1,5 / 12 x 1,75 / 14 x 1,5 / 16 x 1,5

4 dadi 18 x 1,5

1 Adattatore 2-1/4”x14UNS x M 18 x 1,5

1 estrattore con massa battente da 4,8 Kg

Pratico attrezzo per la rotazione del mozzo ruota

Wheel hub holding tool

232 006	**Lunga mm 350**	**In scatola**

Perni per estrazione mozzo per art. 221 032

Pins for hubs for item 221 012

232 007	IM3.

Ricambi per 232 01020 / 232 01024

232 01025		Campana nuda
232 01026		
232 01028		Estrattore a colpo completo di adattatore
232 01029		Adattatore per Vite Ø20 e Estrattore a colpo Maschio filetto per vite idraulica - Femmina 20x1,5
232 01030		5 Rondelle per spessore
111 065		Vite 20 x 1.5 x 185

Estrattore universale in acciaio temprato, per mozzi auto e furgoni

Universal puller in hardened steel

232 01020	Campana + Vite idraulica
232 01021	Campana + Vite idraulica + Adattatore + Vite Ø 20
232 01022	Campana + Adattatore + Estrattore a colpo
232 01023	Campana + Vite idraulica + Adattatore + Estrattore a colpo
232 01024	Estrattore full optional Campana+Vite idraulica+Adattatore+Vite Ø20+Estrattore a colpo

Dati tecnici - Informative

Campana in Acciaio C45 - HRC 35 - 37.7
Altezza 90mm x Ø 148mm
Capacità 116mm / 134mm - 5 / 3 bulloni

Vite idraulica da 12 TON (Grande forza per sbloccare)

Vite Ø20x1.5x185mm (Per un'estrazine veloce dopo lo sblocco)

Adattatore Maschio (per filetto vite idraulica) - Femmina 20x1.5

Estrattore a colpo cm 80 x Kg 5 (Incide grande forza ad ogni colpo)

Estrattore per mozzi posteriori con ruote gemellate Iveco Daily

232 023 Vite 36 x 2 x 200 per ozzi da 8 e 9 fori

Note:

Adattatori opzionali per 232 01050
Optional adaptors for 232 01050

232 010 54 M Ø 16 x 1.5 / F Ø 12 x 1.5 - Pz 5

232 010 60 F Ø 16 x 1.5 / F Ø 14 x 1.5 - Pz 5
232 010 61 F Ø 16 x 1.5 / F Ø 16 x 1.5 - Pz 5
232 010 62 F Ø 16 x 1.5 / F Ø 18 x 1.5 - Pz 5

232 010 63 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 12 x 1.25 - Pz 5
232 010 64 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 12 x 1.75 - Pz 5
232 010 65 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 14 x 1.5 - Pz 5
232 010 66 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 16 x 1.5 - Pz 5
232 010 67 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 18 x 1.5 - Pz 5
232 010 68 M Ø 16 x 1.5 / M Ø 12 x 1.5 - Pz 5

232 01070 Maschio / Maschio per: Ford Transit - Pz 5

Kit estrattore universale per mozzi furgoni, in pratica valigetta metallica

Universal puller set for van hubs,
in practical metal case

232 01050 Pz.17
1 Piastra / 1 Vite / 3 serie di colonnette Maschio / femmina

*Il Kit viene fornito con 3 serie di colonnette:
232 01055 Maschio Ø 16 x 1.5 / Femmina Ø 14 x 1.5 Pz 5
232 01056 Maschio Ø 16 x 1.5 / Femmina Ø 16 x 1.5 Pz 5
232 01057 Maschio Ø 16 x 1.5 / Femmina Ø 18 x 1.5 Pz 5
in alternativa e senza sovrapprezzo possiamo fornirlo con
le tre serie di colonette Maschio - Maschio su vostra indicazione

Ricambi - Spare parts

232 010 51 Piastra

232 010 52 Vite

232 010 55 M Ø 16 x 1.5 / F Ø 14 x 1.5 - Pz 5
232 010 56 M Ø 16 x 1.5 / F Ø 16 x 1.5 - Pz 5
232 010 57 M Ø 16 x 1.5 / F Ø 18 x 1.5 - Pz 5

Kit di spinta per estrazione flangia montante Ford In comoda valigetta metallica

Ford Transit

232 010 80 Piastra + 3 colonnette + 5 Perni + 5 Perni - Pz14

Utilizzabile solo in abbinamento con nostro Kit 232 010 50

Ricambi - Spare-parts

F14 x 2 M16 x 1.5

232 010 81 Pz 3

M16x2

232 010 82 Pz 5

Spina Ø8 M 10 x 1,5

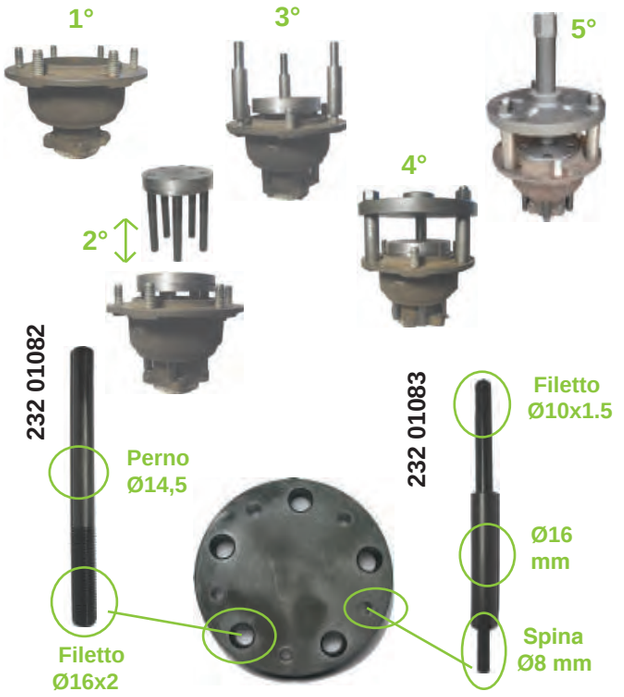
232 010 83 Pz 5

Adattatori opzionali - Optional adaptor

Spina Ø9 M16 x 2

232 010 84 Pz 5

Utilizzo - Using



Estrattore smontaggio mozzo posteriore

Puller of front hubs

232 016 Alfetta Giulia - Da usare 235 102

Chiave poligonale per ghiere mozzi posteriori

232 018 Att.1/2" Poligono mm 31
*Per Fiat Idea & Lancia Musa

Chiave Poligonale "CONICA IMPACT" per ghiere mozzi

232 019 Att: 3/4" Poligono mm 36
Mozzo V.W Polo 1.4

Chiave Esagonale per ghiere mozzi

232 029 Att: 3/4" Esagono mm 50

232 039 Att: 3/4" Esagono mm 39
* Indicata per mozzi scooter Yamaha

Chiave Esagonale “CONICA IMPACT” per ghiere mozzi

232 020 Att: 3/4” Esagono mm 36
Chiave conica per ghiera mozzo anteriore

232 024 Att: 3/4” Esagono mm 41
Chiave conica per ghiera mozzo Fiat - Ducato

232 025 Att: 3/4” Esagono mm 42
Chiave conica per ghiera mozzo anteriore Daily

232 028 Att.3/4” Esagono mm 46
*Ideale per Ducato 2.4

232 035C Att.3/4” Esagono mm 35
*Ideale per Peugeot gruppo PSA

Chiave Poligonale “IMPACT” per ghiere mozzi

232 01831 Att: 3/4” Poligono mm 31
Mozzo posteriore Fiat Idea e Lancia Musa

232 025P Att: 3/4” Poligono mm 43

232 027 Att: 3/4” Poligono mm 44

232 033 Att: 3/4” Poligono mm 33
Mozzo Volkswagen

232 037 Att.3/4” Poligono mm 37
Mozzo Volkswagen

232 039P Att.3/4” Poligono mm 39
Mozzo Volkswagen

Note:

Chiave Poligonale per ghiere mozzi

232 028P Att.3/4” Poligono mm 46
*Ideale per Ducato 2.4

232 045P Att.3/4” Poligono mm 45
Mozzo Ducato

232 055P Att.3/4” Poligono mm 55
Mozzo Ducato (Nuovi modelli)

Chiave Poligonale “RIBASSATA IMPACT” per ghiere mozzi

232 02846 Att.3/4” Poligono mm 46
*Bussola con Ø esterno ribassato ideale per mozzi posteriori: Jamper, Ducato, Peugeot Boxer

Chiave Ottagonale per ghiere mozzi

232 026 Att.3/4” Ottagono mm 50 *Ideale per mozzo MG

PER BUSSOLE GHIERE “TRUCK” VEDERE SEZIONE 7 DA ARTICOLO 301 041

Set 5 pz. chiavi per ghiere mozzi e differenziali

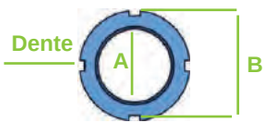
5 pcs. drive tooth socket

232 030	Att. 1/2”

Ricambi - Spare parts

232 030 01	Ghiera Mercedes Ø42x35 - 4 denti da 6mm
232 030 02	Ghiera Mercedes Ø42x35 - 4 denti da 8mm
232 030 03	Ghiera Mercedes Ø43x35 - 4 denti conici da 6mm
232 03004	Ghiera Mercedes Ø46x38 - 4 denti conici da 6mm
232 070	Ghiera Mercedes Ø55x50 - Perno Ø27 - 4 denti da 8mm

Chiave per ghiera mozzi “ 4 denti”



	Att.	Dente	A interno	B esterno
232 031	1/2”	mm 6	mm 30	mm 35

Chiave ghiera mozzo posteriore ruota singola

232 035
4 DENTI

232 036
6 DENTI

232 035	Per ruota singola Transit 64 x 50 x 6
232 036	Per ruota gemellata Transit 67 x 57 x 6

kit 13 pz per installazione colonnette mozzi ruote

13 pcs wheel stud installer / wheel internal thread tools

232 047	In valigetta

Ideale per modelli Mercedes benz

* 7/16” x 20 UNF - 1/2” x 20 UNF

* M 12 x 1.25 - M 12 x 1.5 - M 12 x 1.75 - M 14x 1.5

Kit filettatura interna: M12 x 1.25, M12 x 1.5, M12 x 1.75, M14 x 1.5

Set 16 bussole con impronta speciale per dadi mozzi

16 pcs locking nut master key set

232 048	Pz.16	In valigetta	

Set 22 bussole dadi antifurto ideale per BMW

232 049	Att.1/2”	Pz.22	In valigetta

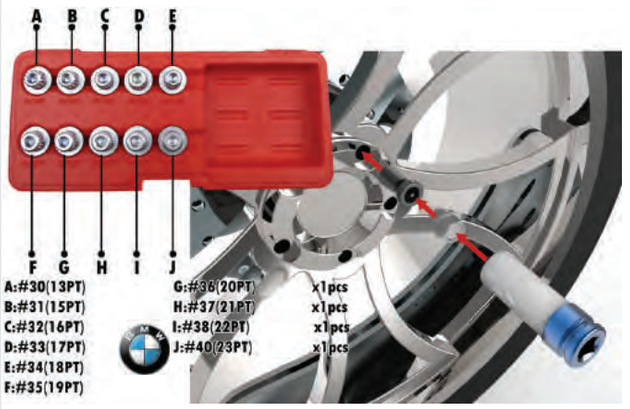
Set 12 bussole dadi antifurto ideale per Mercedes benz

12 pcs special wheel nut socket Mercedes benz

232 04912 Att.1/2” Pz.12 In valigetta

Kit chiavi maschio per teste viti dadi ruote Bmw

Bmw wheel screw lock socket set



232 052 Pz 10 In valigetta
Contiene
3 Bussole Ø 13,5 con: 13, 15, 16 punte
6 Bussole Ø 15 con: 17, 19, 20, 21, 22, 23 punte
1 Bussola Ø 14 con: 18 punte

*Utilizzabili con nostra bussola rivestita in teflon Art: 233 022

Set 23 bussole dadi antifurto ideale per VAG

23 pcs special wheel nut socket for VAG

232 05223 Att.1/2” Pz.23 In valigetta

Composizione - Composition

233 022 Bussola di manovra ricoperta mm 17 x att.1/2”

Bussole Ribe forate: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15,16, 17

Bussole tipo Xzn: 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21 pt

Kit universale per la rimozione dei dadi ruota danneggiati e dei dadi di sicurezza se si è persa la loro bussola

Universal wheel locking nut removal tool

UNIVERSALE

Stop ai problemi con dadi danneggiati!!!
Stop ai problemi dei dadi di sicurezza!!!

New

Vedi composizione nella Sez 1

161 026 **In valigetta**

Set 3 bussole dadi antifurto ideale per BMW

3 pcs special wheel nut socket

232 053 Att.1/2” Su binario

Ricambi - Spare parts

232 05301	10 Punte x Ø 16,0 x L.100 mm
232 05302	17 Punte x Ø 14,5 x L.100 mm
232 05303	21 Punte x Ø 16,5 x L.100 mm

Bussola a 5 lati per dadi mozzi di sicurezza Lexus e Toyota

Lexus e Toyota security hub nuts

232 054 Bussola

Dati tecnici - Informative

Bussola a 5 lati x 23 mm

Lunghezza: 100 mm

Attacco 3/8”

Ideale per:
Lexus SUV dal 2005 in poi
Toyota Mini Van & Suv dal 2006 in poi

Chiave ghiera mozzo anteriore e posteriore

Wrench for front and rear hubs nut

232 055 Lancia Beta - 65 x 58 x8

232 056 Lancia Gamma - 81 x 72 x 8

Chiave ghiera mozzo anteriore

Wrench for front hubs nut

232 059 Lancia Flavia-Fulvia u.t. - 50x40x8

Chiave per ghiera mozzo anteriore

Wrench for front hubs nut

232 060 Per Lancia Flavia e Lancia Fulvia

Dati tecnici - Informative

N° denti: 6, Larghezza denti: 8 mm

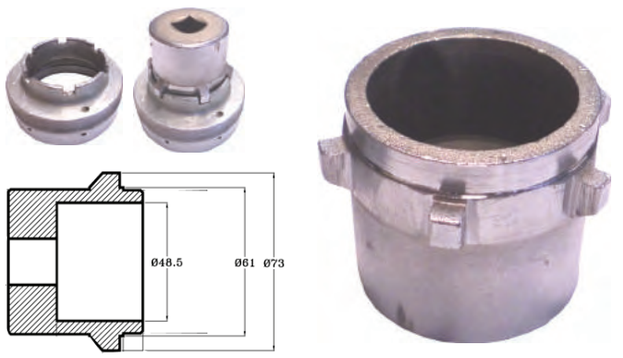
Ø esterno chiave 94 x 82 mm

Ø interno chiave 69 mm

Attacco: 3/4”

Chiave per ghiere mozzi anteriori / posteriori

Wrench for front and rear hubs nut



232 062

Dati tecnici - Informative

N° denti: 6, Larghezza denti: 7 mm

Ø esterno chiave 73 x 61 mm

Ø interno chiave 48,5 mm

Attacco: 3/4”

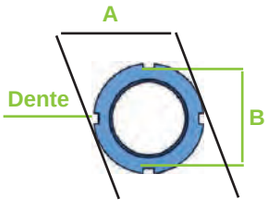
Chiave ghiera mozzo anteriore

Wrench for front hubs nut

232 063 Lancia Flavia-Fulvia - 53 x 44 x 6

Chiave a ghiera a 6 denti per Porter Piaggio

Wrench for Piaggio Porter



	Att.	A-esterno	B-interno	Dente
232 065 01	1/2”	mm 62	mm 57	mm 7

Chiave ghiera mozzo posteriore

Wrench for external rear hubs nut

232 066

232 067

232 068

232 069

232 066	Lancia Flavia-Fulvia u.t. - 62 x 56 x 12 Per ghiera interna
232 067	**Lancia Flavia-Fulvia u.t. - 71 x 62 x 7** Per ghiera esterna
232 068	Lancia Flavia-Fulvia - 71 x 68 x 7 Per ghiera interna
232 069	Lancia Flavia-Fulvia u.t. - 82 x 73 x 7 Per ghiera esterna

Chiave ghiera per mozzi posteriori Mercedes Benz mod. 107-114-115-116-126

Wrench for posterior hubs

232 070	Att. 1/2” - 4 Denti - Ø55x50x8 - Perno Ø 22

Bussola a 4 perni per dado mozzo anteriore Suzuki Jimmy

Suzuki Jimmy front wheel nut socket

232 071	Att.1/2” -	4 denti

Chiave ghiera mozzo posteriore

232 072

232 074

232 072	Alfa 75-164 - 70 x 61 x 7
232 074	Alfetta - 66 x 59 x 7

Chiave ghiera mozzo posteriore

Wrench for external rear hubs nut

232 075	Regata-Duna weekend - 64 x 56 x 8

Chiave ghiera mozzo posteriore

Wrench for external rear hubs nut

232 080	Polo-Golf - 1/2” - P 30 mm

Chiave dado mozzo posteriore

Wrench for rear hubs nut

232 082	Tipo - 32 mm

Set bussole e maschi impact per ghiere e mozzi

Set impact wrench for hubs nut

232 083 In valigetta

Composizione - Composition

232 08314	Inserto Att.1/2" con Esagono mm 14
232 08317	Inserto Att.1/2" con Esagono mm 17
232 08319	Inserto Att.1/2" con Esagono mm 19
414 52930	Bussola poligonale lunga mm 80 Esagono mm 30
414 52932	Bussola poligonale lunga mm 80 Esagono mm 32
414 52934	Bussola poligonale lunga mm 80 Esagono mm 34
414 52935	Bussola poligonale lunga mm 80 Esagono mm 35
414 52936	Bussola poligonale lunga mm 80 Esagono mm 36

Campana per pulizia mozzi e cerchioni Ø esterno 160 mm, Ø interno 60 mm

Wheel hub grinder

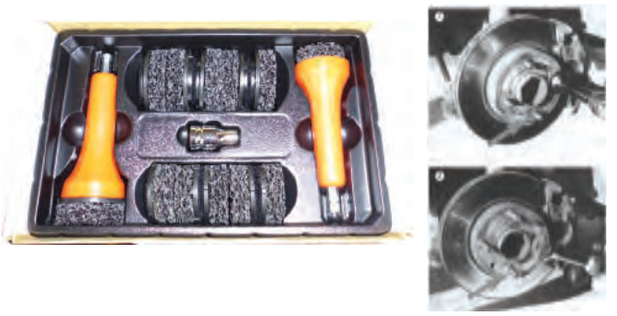
232 090 1 campana con 3 pad

Ricambi - Spare parts

232 091 1 Pad

Set pulizia base prigionieri su mozzi ruote

Wheel hub grinder



232 09200 In scatola

Composizione - Composition

1 Campana Ø 45 con 6 pad
1 Campana Ø 55 con 6 pad
1 Adattatore att. 1/2"

Ricambi - Spare parts

232 093 Pad singolo Ø 55

232 094 Pad singolo Ø 45

Campana utilizzabile con avvitatore da 1/2" per pulizia mozzi e cerchioni. Ø esterno 150 mm, Ø interno 90 mm

Wheel hub grinder

232 095 **1 campana con 1 pad**

Ricambi - Spare parts

232 09501 Pad di ricambio

Campana per pulizia mozzi e cerchioni Ø esterno 200 mm, Ø interno 82 mm

Wheel hub grinder

232 096 1 campana con 2 pad

Ricambi - Spare parts

232 097 1 Pad

Campana per pulizia mozzi e cerchioni Ø esterno 160 mm, Ø interno 75 mm

Wheel hub grinder

232 098 1 campana con 3 pad

Ricambi - Spare parts

232 09801 1 Pad

Innovativa campana per pulizia mozzi, con perno centrale per la pulizia del foro mozzo

Wheel hub grinder

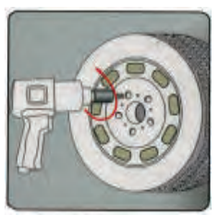
232 099 1 campana con 1 pad

Ricambi - Spare parts

232 09901 1 Pad

Kit bussole estrazione prigionieri ruote veicoli

Kit extraction imprisoned car wheels



232 100 Valigetta completa - Pz. 6

Ricambi - Spare-parts

232 100 00	Bussola 10 mm
232 100 01	Bussola 12 mm
232 100 02	Bussola 14 mm
232 100 03	Bussola 17 mm
232 100 04	Bussola 19 mm
232 100 05	Bussola 21 mm.

Vedi anche estrattore universale 161 026 Sez 1

Kit bussole con filetto passo sinistro per estrazione prigionieri rovinati ruote veicoli

Damaged nuts remover kit

232 101	Att 1/2" - Pz 7

Ricambi - Spare-parts

232 101 01	Bussola 1/2" - mm 17
232 101 02	Bussola 1/2" - mm 18,5
232 101 03	Bussola 1/2" - mm 20
232 101 04	Bussola 1/2" - mm 21,5
232 101 05	Bussola 1/2" - mm 23
232 101 06	Bussola 1/2" - mm 24,5
232 101 07	Bussola 1/2" - mm 26

Kit estrazione dadi rovinati con disegno elecoidale

Damaged nuts remover kit

232 104	Pz.15	In valigetta

Ricambi - Spare parts

232 10406	Bussola 1/4" - mm 06
232 10408	Bussola 1/4" - mm 08
232 10410	Bussola 1/4" - mm 10
232 10411	Bussola 1/4" - mm 11
232 10412	Bussola 1/4" - mm 12
232 10413	Bussola 1/2" - mm 13
232 10414	Bussola 1/2" - mm 14
232 10415	Bussola 1/2" - mm 15
232 10417	Bussola 1/2" - mm 17
232 10419	Bussola 1/2" - mm 19
232 10421	Bussola 1/2" - mm 21
232 10424	Bussola 1/2" - mm 24
232 10427	Bussola 1/2" - mm 27

Set 9 pz. bussole svita dadi rovinati

232 105	mm 10-11-12-13-14-15-16-17-19 - Att 1/2"

Kit bussole lunghe con espulsore per dadi rovinati

Twist soket set

Acciaio Cr. Molibdeno Brunito

mm 150

232 106	Pz 3 - mm 17-19-21 - Att 1/2"

Kit estrazione mozzi guida Bmw

Puller for drive shafts

232 115

Composizione - Composition

M 16 x 1,5 - per Subaru
M 20 x 1,5 - per Vw Beetle - Touareg - Porsche Cayenne
M 22 x 1,5 - per Bmw E 30 - E 46
M 24 x 1,5 - per Bmw E36 - Mercedes W203
M 27 x 1,5 - per Bmw E32 - E34 - E38 - E39 - X5
M 30 x 1,5 - per Bmw E32 - E34 - E36

Attrezzo universale per estrazione dei cuscinetti mozzi con l'utilizzo della pressa

Brevetto depositato

232 120	Attrezzo in Alluminio lucido (in valigetta)
232 120 20	Attrezzo in alluminio Anodizzato (in valigetta)

Ricambi - Spare-parts

232 120 01	Perno corto per piastra traslante
232 120 02	Coppia perni corti + rondelle + bulloni per prigionieri
232 120 03	Coppia perni medi + rondelle + bulloni per prigionieri
232 120 04	Bullone con rondella per blocco piastra traslante

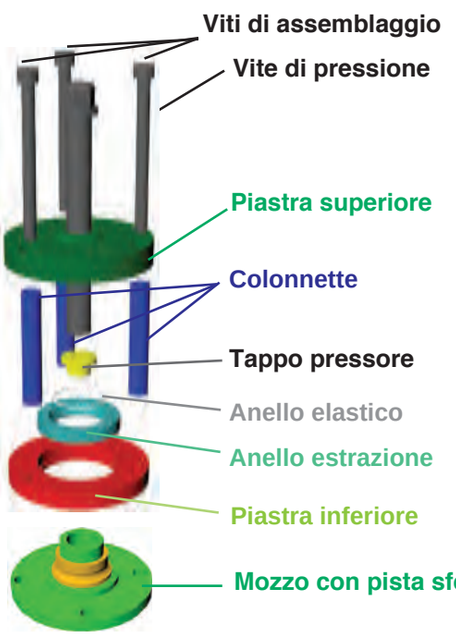
Attrezzo universale per estrazione dei cuscinetti mozzi dei veicoli commerciali con l'utilizzo della pressa

Brevetto depositato

232 120 50	Attrezzo in Alluminio lucido (in valigetta)

Attrezzo estrazione piste cuscinetti

Universal tool for extraction ruller and ball bearing



Attrezzo per estrarre in pochi minuti ed in sicurezza tutte le piste dei cuscinetti:
- A sfere (con o senza cava di schermatura)
- A rulli conici
Grazie alla dotazione di 7 anelli di estrazione di diverso diametro, ognuno dotato di 3 anelli elastici di uguale diametro ma di spessori corda diversi: Ø1,5 - 2 - 2,5 - Simo oltre che di semplice utilizzo, si rende Universale
Risolve un problema annoso per interventi di sostituzione dei cuscinetti sui mozzi

232 121	Kit in comoda valigetta termosoffiata. Attrezzo + 1 Tappo pressore + 9 anelli di estrazione + 24 anelli elastici

Anello estrattore

	Ø Esterno	Ø Interno	Spessore
232 121 01	mm 70	mm 38	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 02	mm 70	mm 42	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 03	mm 70	mm 45	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 04	mm 70	mm 47	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 05	mm 70	mm 49	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 06	mm 70	mm 52	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 07	mm 70	mm 54	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 08	mm 70	mm 57	mm 11 + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 121 10			Per mozzo Vw Golf IV serie con ruota fonica + N° 3 anelli elastici Ø1,5 / Ø2 / Ø2,5
232 12112			Vite di ricambio

Cuffia riparo per montanti ruota

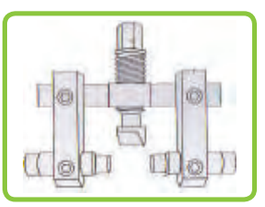
Per lavorare senza sporcarsi e senza respirare polveri tossiche

232 125

Attrezzo universale per estrazione giunti omocinetici dai semiassi

232 130 In valigetta

Attrezzo divaricatore per testine sterzo e supporti ammortizzatori, dotato di due cunei separatori intercambiabili



232 135 In valigetta

Attrezzo divaricatore per supporti ammortizzatori e giunti sferici singoli o doppi tipo Audi e Volkswagen

Universal steering knuckle spreader tool

Utilizzo con doppio perno

Utilizzo con singolo perno

232 136 In valigetta

Torretta di ricambio in plastica per smontagomme, ideale per lo smontaggio gomme dai cerchi in lega

233 001 Torretta

Ritallonatore “Bazooka”

Aerator auxiliary tank

233 005 Bazooka

Dati tecnici - Informative

Capacità: 20 lt. - Potenza: 20 Bar - Peso: Kg 14
Nuovo Ritallonatore MADE IN ITALY, pratico e veloce
Potente getto d’aria, ritallona all’istante pneumatici di qualsiasi mezzo, dalla moto al mietitrebbia.

Chiave fissaggio ruota a"croce"

Wrench for wheels nuts

233 011	17 - 19 - 21- 22 mm
233 012	quadro 1/2" + 17 - 19 - 21 mm
233 015	quadro 3/4" + 24 - 27 - 30 mm

Pratica pinza per togliere i cappucci dei dadi ruota Particolarmente indicato per i cerchi in lega

Wheel nut cap plier

233 017	In blister

Set chiavi plastificate per bulloni cerchioni in lega

Key set plasticized for bolts rims in league

233 019	17-19-21-13/16

Set 3pz. chiavi con protezione in plastica per cerchioni ruote in lega

Plastified wrenches for weels nuts

233 020	mm 17 - 19 - 21	In valigetta	Pz.3
233 021	mm 17 - 19 - 22	In valigetta	Pz.3

Bussola esagonale plastificata per cerchi in lega

Hexagonal plasticized socket wrench

233 022	17 mm	Lunga 85 mm
233 02217	17 mm	Lunga 150 mm
Ideale per cerchi in lega con foro profondo		
233 023	19 mm	Lunga 85 mm
233 02319	19 mm	Lunga 150 mm
Ideale per cerchi in lega con foro profondo		
233 024	21 mm	Lunga 85 mm
233 025	22 mm	Lunga 85 mm
233 026	23 mm	Lunga 85 mm
233 027	14 mm	Lunga 85 mm
233 028	15 mm	Lunga 85 mm
*Bussola da mm 15 utilizzabile per cerchi Smart		
233 029	13/16"	Lunga 85 mm

Set 3 bussole lunghe per bulloni ruote in lega dei fuoristrda

233 030	mm 17 - 19 - 21 x L.150mm	Pz.3

Chiave a bussola impact per viti dadi ruote Mercedes

	Att:	Lunghezza	Impronta
233 031	1/2"	mm 50	mm17 *Mercedes classe S, SL, MML, CS

Chiave a bussola lunga con teflon per viti dadi ruote

Long plasticized socket wrench

	Att:	Lunghezza	Impronta
233 03117	1/2”	mm 80	mm 17

*Maybach, W221 & W222 S-class, W216 CL-class, W164 & W166 ML class, W172 SLK class, W221 & W212 & W207 E class, W204 C & GLK class

233 03121	1/2”	mm 85	mm 21

*Per Hyunday 130, Tucson, Kia

Bussole dinamometriche

233 037	Kgm 9	mm 19
233 038	Kgm 11	mm 19
233 039	Kgm 11	mm 21
233 040	Kgm 7,5	mm 19

Chiave dinamometrica dado fissaggio ruota con quadro maschio da 1/2”

Dinamometric wrench for wheels nuts

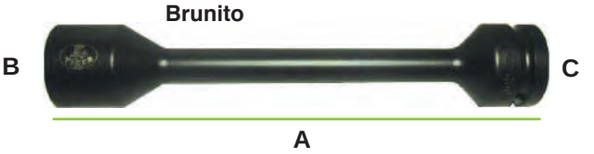
1/2”

	Colore	Kg.m
233 051	Verde	9.0
233 052	Nero	10
233 053	Giallo	11
233 054	Rosso	12
233 055	Blu	13
233 056	Arancio	15

Chiave dinamometrica impact per Truck

Impact dinamometric wrench for truck

Acciaio Cr. Molibdeno - Brunito



	A	B	C
233 070	mm 305 x mm 27	Att.1”	Kgm 45
233 071	mm 305 x mm 30	Att.1”	Kgm 55
233 072	mm 305 x mm 32	Att.1”	Kgm 60
233 073	mm 305 x mm 33	Att.1”	Kgm 65
233 074	mm 305 x mm 34	Att.1”	Kgm 65
233 075	mm 315 x mm 36	Att.1”	Kgm 65

Pinze per contrappesi cerchi ruota auto

Wheel weight balance pliers

233 091	Senza molla di ritorno	mm 250
233 093	Con molla di ritorno	mm 250

Pinza brevettata per rimozione pesi adesivi

Wheel weight removal tool. Patented

New

233 096 **Lunghezza 150mmL - Apertura: 10-25mm**

Dati tecnici - Informative

Ganasce appositamente angolate consentono di prelevare i pesi adesivi dal cerchio senza graffiare la ruota. Non utilizzabile con pesi delle ruote molto ampi

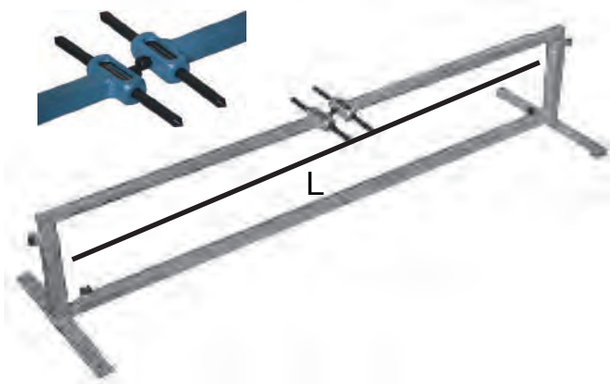
Attrezzo misurazione inclinazione ruote ant. auto

Front wheels inclination measuring tool

233 100	Universale - mm 500
233 101	Fuoristrada SUV - mm 800

Attrezzo misurazione convergenza ruote anteriori.

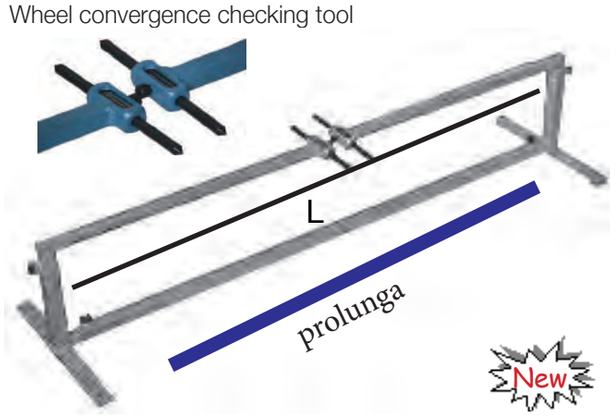
Wheel convergence checking tool



233 102	**L. mm 870 - 1650**

Attrezzo misurazione convergenza ruote anteriori. Nuovo modello con prolunga per Jeep e furgoni

Wheel convergence checking tool



233 104	Universale

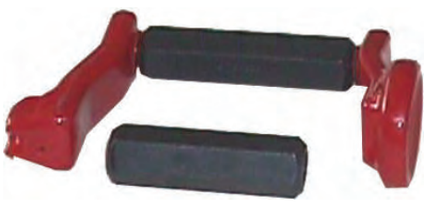
Dati tecnici - Informative

Misure senza prolunga:	**L. mm 870 - 1650**
Misure con prolunga:	**L. mm 1650 - 2100**

Livelle magnetiche rilevazione angolo campanatura; range ± 5° con incrementi di 0.5°

233 110	Con testa fissa	In valigetta
233 111	Con testa snodata	In valigetta
233 112	Kit 2 livelle in valigetta 1 Testa snodata + 1 Testa magnetica	

Divaricatore per regolazione angolo di campanatura con due corpi esagonali



233 210	VW Golf Polo

Contrappesi in Zinco plasticati per equilibratura ruote vetture

Zinc

233 300	Standard	pz. 100	gr. 05
233 301	Standard	pz. 100	gr. 10
233 302	Standard	pz. 100	gr. 15
233 303	Standard	pz. 100	gr. 20
233 304	Standard	pz. 100	gr. 25
233 305	Standard	pz. 100	gr. 30
233 306	Standard	pz. 50	gr. 35
233 307	Standard	pz. 50	gr. 40
233 308	Standard	pz. 50	gr. 45
233 309	Standard	pz. 50	gr. 50

Contrappesi in Zinco plasticati per equilibratura ruote vetture

Zinc

233 320	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 05
233 321	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 10
233 322	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 15
233 323	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 20
233 324	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 25
233 325	Cerchi in lega	pz. 100	gr. 30
233 326	Cerchi in lega	pz. 50	gr. 35
233 327	Cerchi in lega	pz. 50	gr. 40
233 328	Cerchi in lega	pz. 50	gr. 45
233 329	Cerchi in lega	pz. 50	gr. 50

Pesi in Zinco modello "HOFMANN Type 161" per equilibratura cerchi in ferro

Type 161 with integral clip

HOFMANN POWER WEIGHT

233 350	Gr. 5	100 pz.
233 351	Gr. 10	100 pz.
233 352	Gr. 15	100 pz.
233 353	Gr. 20	100 pz.
233 354	Gr. 25	100 pz.
233 355	Gr. 30	100 pz.
233 356	Gr. 35	50 pz.
233 357	Gr. 40	50 pz.
233 358	Gr. 45	50 pz.
233 359	Gr. 50	50 pz.
233 360	Gr. 55	50 pz.
233 361	Gr. 60	50 pz.

Pesi in Zinco modello "HOFMANN Type 666" per equilibratura cerchi in lega

Type 666 with integral clip

HOFMANN POWER WEIGHT

233 370	Gr. 5	100 pz.
233 371	Gr. 10	100 pz.
233 372	Gr. 15	100 pz.
233 373	Gr. 20	100 pz.
233 374	Gr. 25	100 pz.
233 375	Gr. 30	100 pz.
233 376	Gr. 35	50 pz.
233 377	Gr. 40	50 pz.
233 378	Gr. 45	50 pz.
233 379	Gr. 50	50 pz.
233 380	Gr. 55	50 pz.
233 381	Gr. 60	50 pz.

Contrappesi adesivi tipo "Slim" in Ferro

12x5

4x5 - 4x10

233 396	12 x 5	Gr. 60	Pz 100
233 396 01	4 x 5 + 4 x 10	Gr. 60	Pz 100

Rotolo contrapesi in ferro per auto

HOFMANN POWER WEIGHT

Applicazioni su tutti i cerchi in lega leggera
Facile da staccare e da applicare
Larghezza: 19mm x Altezza: 3,5mm (incl.nastro adesivo)

233 398 1.000 segmenti da 5 gr. - (5 kg)

Adattatori opzionali - Optional adaptor

Multifunzionale per il montaggio al banco oppure alla parete.
Pratico metro sul lato esterno con dispositivo di taglio integrato per poter operare in modo rapido e pratico

233 399 Porta-rotolo (Venduto vuoto)

Contrappesi adesivi "Hofmann" in zinco per cerchi in lega

Type 390 Zinc adhesive weight for cars

HOFMANN POWER WEIGHT

233 410	Gr. 5	100 pz.
233 411	Gr. 10	100 pz.
233 412	Gr. 15	100 pz.
233 413	Gr. 20	100 pz.
233 414	Gr. 25	100 pz.
233 415	Gr. 30	100 pz.
233 416	Gr. 35	50 pz.
233 417	Gr. 40	50 pz.
233 418	Gr. 45	50 pz.
233 419	Gr. 50	50 pz.
233 420	Gr. 55	50 pz.
233 421	Gr. 60	50 pz.

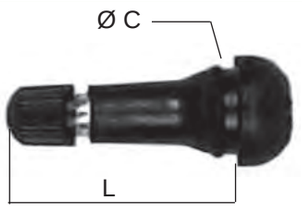
Protezione cerchi in lega

Alloy wheel rims protection

233 430	**In sacchetto**

Valvole tubeless SCHRADER

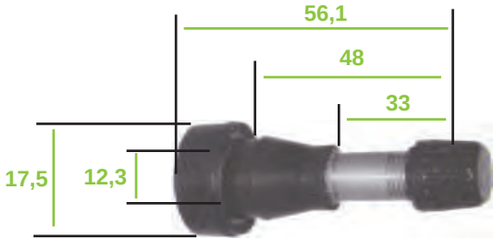
Tubeless valves



	TR	L	C	pz.
233 601	TR412	33	19	100
233 602	TR413	43	19	100
233 603	TR414	49	19	100
233 605	TR414L	56,5	19	100
233 606	TR415	43	23	100
233 607	TR418	61,5	19	100

Valvole tubeless snap-in ad alta pressione, indicata per mezzi furgonati: IvecoDaily - Fiat Ducato

High pressure tubeless snap-in valve



233 609 TR 600 - Pz 50

Pressione massima di gonfiaggio a freddo 5,5 BAR

Tappo valvole

Valve plug

233 610	In plastica - Pz 100
233 611	In metallo - Pz 100

Valvola in gomma per sensori di monitoraggio della pressione, TPMS, Snap-in

Service valve, TPMS, Snap-in - Schrader 66742-68

Forma della base della valvola

233 612

Dati tecnici - Informative

Valvola per velocità fino 210 Km/h
Schrader 66742-68

Valvola in gomma per sensori di monitoraggio della pressione, TPMS, Snap-in

Service valve, TPMS, Snap-in - Schrader 66118-68

Forma della base della valvola

233 614

Dati tecnici - Informative

Valvola per velocità fino 180 Km/h
Schrader 66118-68

Prolunghe per Truck

Extension for Truck

233 617	**Prolunga rigida mm 180**
233 618	**Prolunga flessibile mm 180**
233 619	**Prolunga curva mm 18 x 37,5**

Introduttore valvole con percussore

Percussion valve introducer

233 620

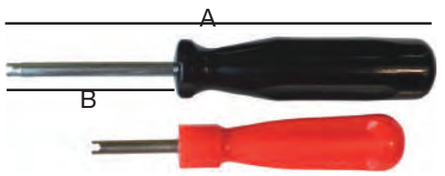
Valvola interna per valvole pneumatici

Inside valve for valves pneumatic

233 630 Valvola corta . Pz. 100

Giraviti per smontaggio valvole pneumatici

Tire key dismantling valves



515 455 Modello A.F.A A mm 57 B mm 140

515 457 Modello Import A mm 28 B mm 95

Utensile montaggio valvole pneumatici

Snap in tire valve installer

515 458 In blister

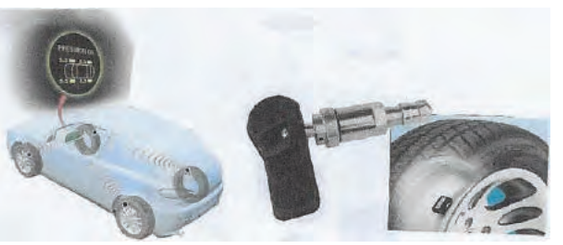
Vedi anche gonfiagomme
515 408...Sez 14

Kit in valigetta di attrezzi dinamometrici "CERTIFICATI" con accessori per la manutenzione, il montaggio e lo smontaggio di tutti i sensori TPMS

Kit Pressure sensor

*Unico cricchetto a 90° "certificato"

*Cacciavite dinamometrico "certificato"



233 720 MADE IN ITALY In valigetta
*Taratura chiavi dinamometriche in laboratorio A.F.A

Composizione - Composition

233 72014 Cacciavite dinamometrico att."M" da 1/4" completo di adattatore porta inserti "F" da 1/4"
Con certificato 0,5 - 3,0 Nm

233 72015 Chiave a cricchetto dinamometrica a 90°, reversibile, att. maschio 1/4"
Con certificato 3 -15 Nm

233 72025 Giravite torsiometrico per interno valvola 0,25 Nm

233 72045 Giravite torsiometrico per interno valvola 0,45 Nm

233 72050 Attrezzo introduz./rimoz. guarnizioni valvole TPMS

411 055 Inserto torx att.1/4" x mm 25 Tx 10

411 056 Inserto torx att.1/4" x mm 25 Tx 15

411 057 Inserto torx att.1/4" x mm 25 Tx 20

414 030 Bussola esagonale lunga att.1/4" mm 11

414 031 Bussola esagonale lunga att.1/4" mm 12

Pezze riparazioni camere d'aria SHRADER

Tube repair patches SHRADER

233 811	Ø 30	Pz 100
233 812	Ø 37	Pz 30
233 813	Ø 45	Pz 30
233 814	Ø 54	Pz 30
233 815	Ø 75	Pz 30
233 817	Ø 116	Pz 30
233 825	Ø 35	Pz 100

Pezze riparazioni Tubless SHRADER

Tubless repair patches SHRADER

233 835	45 x 45	Pz 50
233 836	60 x 60	Pz 50

Pezze riparazione pneumatici radiali "SCHRADER"

Repairing tubeless tires patches

233 841	Ø 55 x 75	Box Pz.20
233 842	Ø 70 x 115	Box Pz.10
233 843	Ø 85 x 130	Box Pz.10
233 844	Ø 90 x 75	Box Pz.20
233 84480	Ø 80 x 125	Box Pz.10
233 845	Ø 115 x 125	Box Pz.10
233 846	Ø 100 x 195	Box Pz.10

Fungo riparazione tubless "SCHRADER"

Repairing tubeless tires tools

233 866	Stelo Ø 3	Box Pz.40
233 86601	Stelo Ø 4,5	Box Pz.40
233 867	Stelo Ø 6	Box Pz.24
233 86708	Stelo Ø 8	Box Pz.12

Gessetti per marcatura pneumatici

233 874	In box Pz.12

Stringhe riparazione pneumatici

Laces reparation pneumatic

233 880	Stringa per vettura - Pz. 60
233 881	Stringa per autocarro - Pz. 30

Vaselina introduzione stringhe

233 882	gr.50

Attrezzo riparazione pneumatici

Kit reparation pneumatic

233 890	Attrezzo ad ago universale
233 890 01	Attrezzo ad ago universale lungo
233 891	Attrezzo soluzionatore.
233 892	Raspetta per vettura e Truck

Set riparazione pneumatici

233 893	Per vettura
233 894	Per Truck

Ricambi - Spare parts

233 880	Stringhe per vetture
233 881	Stringhe per truck
233 890	Attrezzo ad ago
233 892	Raspetta
233 89301	Valigetta vuota
233 895	Soluzione vulcanizzante 200cc

Soluzione autovulcanizzante per riparazione pneumatici

Solution autovulcanizzer for reparation pneumatic

233 895	200 cc

Soluzione autovulcanizzante SCHRADER con pennello per riparazione pneumatici

Solution autovulcanizzer SCHRADER for reparation pneumatic

233 896	Per camere d'aria - 250 cc - con pennello
233 897	Per pneumatici - 250 cc - con pennello
233 899	Pennello

Sigillante per talloni

233 89605		Lt.1

Pasta montaggio pneumatici

Coil spring compressor

233 898	Pasta ad alta resa per vetture	Kg.5,5
233 89801	Pasta per autocarri	Kg.4
233 89810	Pasta nera per moto e vettura	Kg.5

Note:

Rigatore elettrico per pneumatici

Electric cutter for pneumatic

233 900	SENZA LAME - 220 V

Lame ricambio per rigatore elettrico

Sqare blades for electric cutter

233 901 01	Lame - R1-3 20 Pz
233 901 02	Lame - R2-5 20 Pz
233 901 03	Lame - R3-6 20 Pz
233 901 04	Lame/ - R4-8 20 Pz
233 901 05	Lame - R5-10 20 Pz
233 902 01	Lame - W1-3 20 Pz
233 902 02	Lame - W2-5 20 Pz
233 902 03	Lame - W3-7 20 Pz
233 902 04	Lame - W4-9 20 Pz
233 902 05	Lame - W5-11 20 Pz

Misuratore battistrada°

Tread gauge

233 910

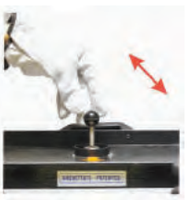
Calibro per il controllo del battistrada pneumatici

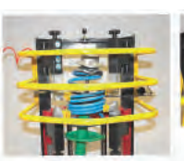
Acciaio Inox

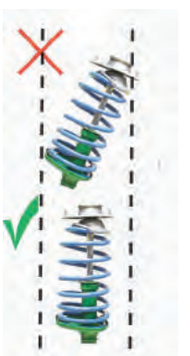
	Range mm	Base mm	
233 911	0 - 50	70	In fodera

Pratiche e potenti presse smonta ammortizzatori professionali

Pneumatic spring compressor







234 016	Pressa ad 1 pistone Min 6 Bar x 735 Kg / Max 10 Bar x 1200 Kg Dimensioni: 50 x 40 x 120 cm
234 01610	Pressa a 2 pistoni Min 5 Bar x 1200 Kg / Max 10 Bar x 2400 Kg Dimensioni: 50 x 40 x 120 cm

Compressore per molle sospensione, perno a vite, spalla quadra, telescopico

Coil spring compressor

234 017 Mercedes

Attrezzo compressione molle sospensione anteriore

Fronf coil spring compressor

234 024 Renault Master

Attrezzo compressione molle sospensione anteriore

Front coil spring compressor

234 028 Giulia

Attrezzo con ganasce variabili per compressione molle ammortizzatori Mc-Pherson

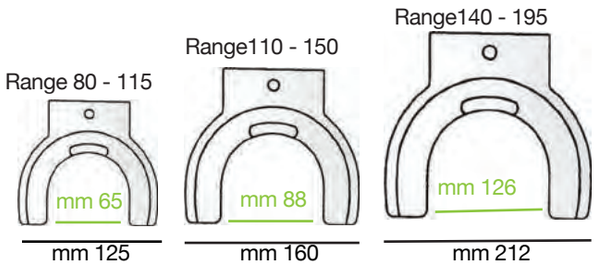
Spring compressor Mc-Pherson

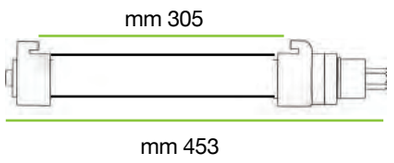
mm 470

234 033

Attrezzo con 3 coppie di ganasce intercambiabili per compressione molle ammortizzatore

Interchangeable fork spring compressor and removal





234 035 In valigia

Ricambi - Spare parts

234 03501		Vite
234 03502		Staffa porta ganascia
234 03503		Chiocciola vite
234 03504		Quadro di scorrimento
234 03505		Vite interna
234 03506		Ganascia piccola Ø 80 x 115

Note:

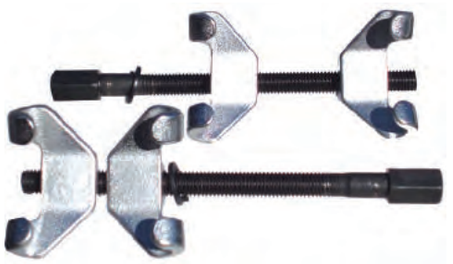
Compressore molle sospensioni

Coil spring compressor

234 040 Universale

Compressore manuale molle sospensioni

Coil spring compressor



234 043 In scatola

Compressore molle elicoidali per carichi pesanti

Heavy duty coil spring compressor

234 045 In scatola

Dati tecnici - Informative

Capacità: mm 23 - 280
Compressore particolarmente adatto a carichi pesanti

Particolare vite posteriore con esagono di manovra per la regolazione rapida di apertura e chiusura delle ganasce

Particolare tubo telescopico

Particolare tubo filettato per la regolazione finale delle ganasce

Compressore manuale molle sospensioni con filetto DX / SX con esagono centrale di manovra

Coil spring compressor

234 048 In scatola

Compressore manuale molle sospensioni con filetto DX / SX con esagono centrale di manovra

Coil spring compressor

234 049 In scatola

Ricambi - Spare parts

234 04901 Vite di ricambio dx / sx 320 mm

Adattatori opzionali per Fiat 500

234 04910 Coppia di Viti corte dx / sx 180 mm

Coppia compressori molle per auto e furgoni, filetto a sezione quadra - ganasce in acciaio forgiato

234 050 Standard - Viti da mm 330
234 050 01 Coppia Viti Ricambio - Su richiesta - mm 260
234 050 02 Coppia Viti Ricambio - mm 320

Kit compressione molle, con viti filetto DX & SX lunghezza 270 mm e 320 mm

Torque compression springs with thread Dx & Sx

234 052 Max 800 Kg In valigetta

Ricambi - Spare parts

234 05201	Vite di ricambio 270 mm
234 05202	Vite di ricambio 320 mm

Smonta-ammortizzatori manuale per molloni Mac Pherson

Manual tools Mac pherson Mechanism

Supporto optional 234 07011

Piastra optional 234 07010

Base optional 234 07012

234 070 Smonta ammortizzatori

Dati tecnici - Informative

- **Capacità di compressione: 1800 Kg**
- **Larghezza: 45 Cm**
- **Profondità: 40 Cm**
- **Altezza: 118 Cm**
- **Peso: 47 Kg**

Rubinetto di carica

Exchange charging tap

234 100 Innocenti-Rover

Set di chiavi smontaggio dado ammortizzatori a bussola foro passante e cricchetto a frizione continua

Set of shock absorber wrenches with ratket

234 130 17-19-21-22-24 mm

Bussole ricambio / Sockets

234 131	17 mm
234 132	19 mm
234 133	21 mm
234 134	22 mm
234 135	24 mm

Chiave supporto motore lato distribuzione Citroen

Key timing side engine - Citroen

234 160

Estrattore barra torsione

Suspensions wisting axle

234 200

Attrezzo rotazione barra di torsione

Torsion bar rotation tool

234 201	Universale Ø 14-23
234 201 40	Universale Ø 40-45

Estrattore / introduttore Silent block posteriori per Vw Polo

Extraction silent block Vw Polo

234 202	Estrattore

Ricambi - Spare parts

234 20210	Anello Ø 61 x 10
234 20211	Anello Ø 73.8 x 10
234 20212	Anello Ø 79 x 42
234 20213	Barra filettata con dadi e rondelle
234 20301	Anello Ø 85 x 74

Estrattore / introduttore Silent block anteriori per Vw Polo

Extractor / inserter Silent block front for VW Polo

234 20220	In valigia

Estrattore silent block per ponti Fiat Punto

234 203	Completo

Ricambi - Spare-parts

234 203 01	Anello Ø 85 / 74 mm
234 203 02	Anello Ø 77 / 67 mm
234 203 03	Anello Ø 59 / 44 mm
234 203 04	Anello Ø 73 Sagomato
234 203 05	Anello Ø 62 / 55 mm Alto
234 203 06	Anello Ø 62 / 55 mm Basso
234 203 07	Ranella di pressione
234 203 08	Barra filettata con dadi e ranelle

Estrattore / introduttore con pistone idraulico per Silent block montati su ponti posteriori Fiat Stilo e Fiat Bravo

Extraction silent block
Fiat Stilo & Bravo

Vedi il fi lmato su:

234 204	Solo attrezzo con 2 pressori e 1 guida
234 20401	Attrezzo con 2 pressori, 1 guida completo di pompa idraulica manuale 600 bar
234 20402	Attrezzo con 2 pressori, 1 guida completo di pompa idraulica pneumatica 700 bar

Ricambi - Spare parts

234 20403	Pistone idraulico	
234 20404	Coppia di tiranti	
234 20405	Pressore 3 perni	
234 20406	Pressore a tazza	
234 20407	Piastra filettata superiore	
234 20408	Piastra di contrasto inferiore	
234 20410	Pompa manuale 700 bar completa di tubo e raccordi	
234 20416	Pompa pneumatica 600 bar completa di tubo e raccordi	
334 30201	Attacco rapido maschio 700 bar Femmina 1/4" npt	
334 30202	Attacco rapido femmina 700 bar Maschio 1/4"	

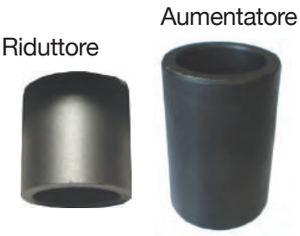
Adattatore orientabile utilizzabile con nostro attrezzo silent block tramite crick da fossa, ideale per consentire a un solo operatore l'estrazione e l'introduzione

	Ø Interno	Ø Esterno	
234 20435	35	45	Adattatore

Utilizzo - Use

L'adattatore monta di serie un innesto per il pistone del crick di Ø 35, mentre per i pistoni di Ø 22 / 25 / 30 / 40 e Ø 45 sono disponibili una serie di adattatori. Vedi sotto

Adattatori per cric da fossa



Riduttori	Ø Interno per pistoni da:	Ø Esterno x 234 20435
234 20422	Ø 22	Ø 34
234 20425	Ø 25	Ø 34
234 20430	Ø 30	Ø 34

Aumentatori	Ø Interno per pistoni da:	Ø Interno x 234 20435
234 20440	Ø 40	Ø 46
234 20445	Ø 45	Ø 46

Pompa idraulica da 700 bar utilizzabile con nostri: 234 204 Estrattore Silent block e 212 13550 Kit idraulico x iniettori

234 20410	Pompa 700 bar già raccordata con tubo, nipplo e rapido Maschio
234 20416	Pompa 600 bar già raccordata con tubo, nipplo e rapido Maschio

Ricambi - Spare parts

234 20414 Pompa da 700 bar “nuda”

Attacco rapido maschio
334 30201 700 bar
Femmina 1/4” npt

334 30203 Tubo da 700 bar - Mt.2
M.1/4” npt x F.1/4” gir.

Nipplo “Venduto singolo”
334 30215 M.1/4” cil. X M.3/8” cil.

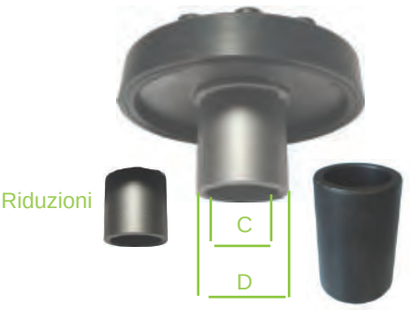
Adattatori opzionali - Optional

Attacco rapido F. 700 bar
334 30202 Maschio 1/4” npt

334 30204 Tappo di chiusura per 334 30202

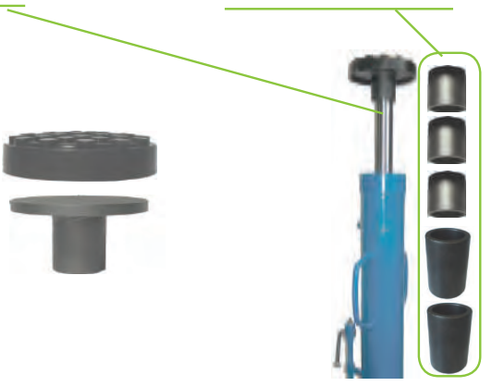
Piattello in ferro con tampone “Long life” utilizzabile su crick da fossa con pistone Ø 35

Long life rubber block for crick



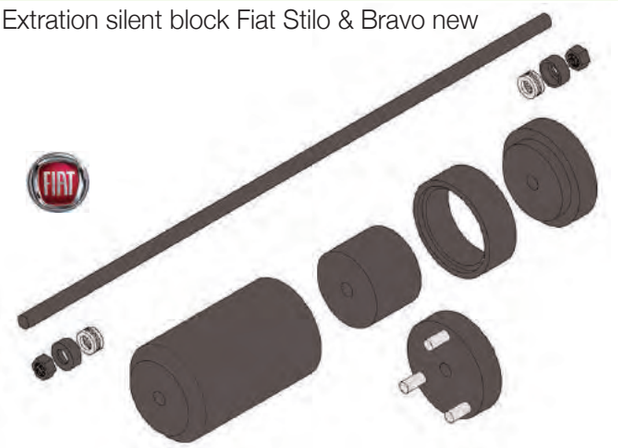
	C	D
520 610 10	Ø 35	Ø 45

Il piattello monta di serie un innesto per il pistone del crik di Ø35, mentre i per pistoni di Ø22, Ø25, Ø30, Ø40, Ø 45 come optional a richiesta sono disponibili 5 adattatori



Estrattore economico a vite per silent block ponte posteriore Fiat Stilo e nuova Bravo

Extration silent block Fiat Stilo & Bravo new



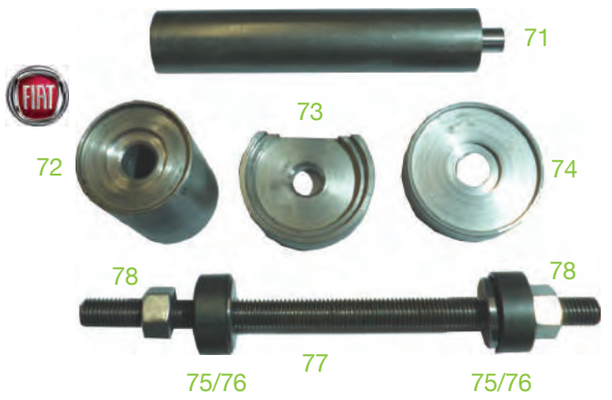
234 204 50	New kit completo

Ricambi - Spare-parts

234 204 51	Anello tubo a ø85x68x140
234 204 52	Anello tubo b ø85x67x30
234 204 53	Anello pieno c ø57,3x50
234 204 54	Anello pieno d ø85x30
234 204 55	Anello pieno e ø85 3perni
234 204 56	Barra filett.acc.b7 m12x350
234 204 57	Cusc.reggi spinta cad.
234 204 58	Bicchiere per cuscinetto reggi spinta

Estrattore / introduttore Silent block su Panda natural power metano 4 x 4

Extraction silent block Fiat Panda natural power 4 x 4



234 20470	In valigetta

Ricambi - Spare parts

234 20471	Perno reazione Ø 30X165
234 20472	Boccola Ø 32X64-44,4
234 20473	Boccola fresata Ø 60X20
234 20474	Boccola Ø 60X20
234 20475	Coppia cuscinetti reggi spinta
234 20476	Coppia bicchierini per cuscinetti
234 20477	Vite M12x210
234 20478	Dadi M12X20
234 20480	Vite completa

Utilizzo - Use

Introduzione

Estrazione

Attrezzo montaggio boccole elastiche sospensione anteriore

Tool front suspension swinging arm busching

234 211	Daily-Grinta

Estrattore / introduttore Silent block Fiat 500/595 Abarth

Extraction silent block Fiat 500/595 Abarth

234 20490	Estrattore

Ricambi - Spare parts

234 20475	Coppia cuscinetti reggi spinta
234 20476	Coppia bicchierini per cuscinetti
234 20478	Dadi M 12 x 20
234 20491	Boccola estrattore Ø 70-60.5x67
234 20492	Boccola estrattore Ø 57-41x27
234 20493	Boccola guida Ø 50.5-41x23
234 20494	Vite M 12x250
234 20495	Vite completa

Estrattore silent block, Bmw - Mini Cooper

Silent block tool set, Bmw - Mini

234 208	In valigetta

Dati tecnici - Informative

1 Series: E81, E87
3 Series: E36, E46, E83, E90, E91, E92, E93
5 Series: E39, E60, E61, E70
6 Series: E63, E64
7 Series: E38, E65, E66, E67
8 Series: E31, E52
Z4: E85, E86
MINI COOPER S: R53

Chiave a 4 denti per ghiera boccola elastica sospensione anteriore

Wrench for nut front suspension swinging arm bushing

234 212 DAILY - GRINTA

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4 , Larghezza denti: mm 4

Ø Interno dente/dente: 28 mm x Ø interno chiave mm 32

Ø esterno chiave 40 mm - Lunghezza mm 80 - Att: 1/2”

Note:

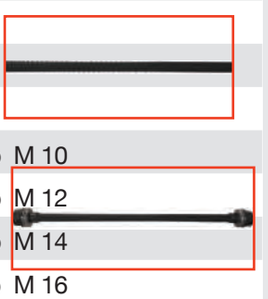
Kit in valigetta per estrazione / inserimento Cuscinetti, Silentblock, Boccole

Press on sleeve kit

234 219 Kit universale in valigia rigida Pz. 26

Ricambi - Spare parts

234 21901	Vite nuda Ø 10
234 21902	Vite nuda Ø 12
234 21904	Vite nuda Ø 14
234 21906	Vite nuda Ø 16
234 21910	Vite + cuscinetto M 10
234 21912	Vite + cuscinetto M 12
234 21914	Vite + cuscinetto M 14
234 21916	Vite + cuscinetto M 16
234 21920	Piattello

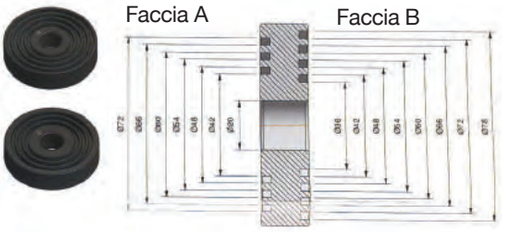


Composizione - Composition

Tubo A
Pz.11
ORO

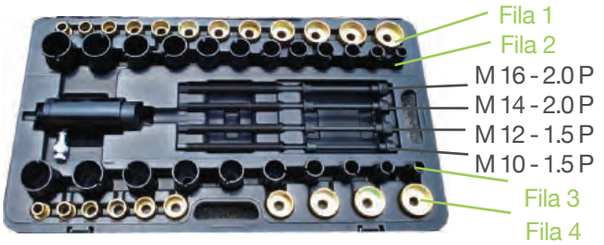
Tubo B
Pz.9
Argento

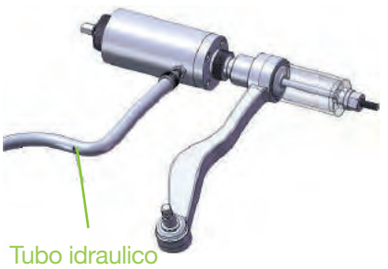
2 piattelli con due facce (A & B) ognuno

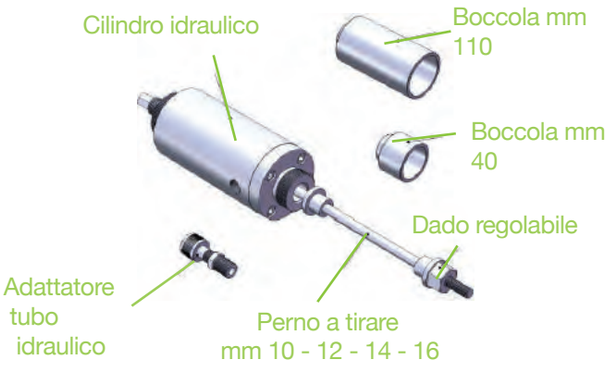


NB:
non utilizzare con avvitatori impact

Kit idraulico per estrazione boccole, con capacità di spinta pari a 12 Ton.







234 220 In trolley Kg.31

Composizione - Composition

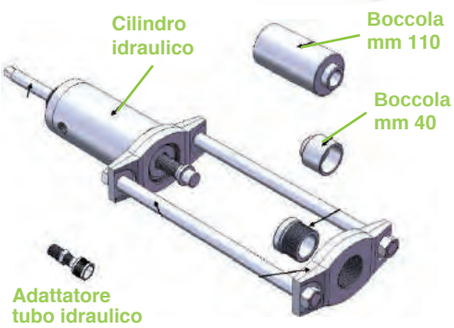
Fila 1 - 28x20 - 32x24 - 36x28 - 40x32 - 44x36 - 48x40 - 50x42 - 52x44 - 56x48 - 60x52 - 64x56 - 68x60 (Altezza mm 40)
Fila 2 - 68x60 - 64x56 - 60x52 - 56x48 - 52x44 - 48x40 - 44x38 - 42x34 - 40x32 - 38x28 - 32x24 - 28x20 (Altezza mm 110)
Fila 3 - 66x58 - 62x54 - 58x50 - 54x46 - 50x42 - 46x38 - 38x30 - 34x26 - 30x22 - 26x18 (Altezza mm110)
Fila 4 - 26x18 - 30x22 - 34x26 - 38x30 - 42x34 - 46x38 - 54x46 - 58x50 - 62x54 - 66x58 (Altezza mm 40)

Ricambi - Spare parts

234 22010	Vite Maschio Ø10 x 450mm
234 22012	Vite Maschio Ø12 x 450mm
234 22014	Vite Maschio Ø14 x 450mm
234 22016	Vite Maschio Ø16 x 450mm

Kit estrattore boccole idraulico con capacità di spinta pari a 12 Ton. - In trolley -

Hidraulic 12 ton. steering sistem pull toll set - In trolley



234 221 Universale - Trolley Kg 31

Composizione - Composition

Fila 1 - 28x20 - 32x24 - 36x28 - 40x32 - 44x36 - 48x40 - 50x42 - 52x44 - 56x48 - 60x52 - 64x56 - 68x60 (Altezza mm 40)
Fila 2 - 68x60 - 64x56 - 60x52 - 56x48 - 52x44 - 48x40 - 44x38 - 42x34 - 40x32 - 38x28 - 32x24 - 28x20 (Altezza mm 110)
Fila 3 - 66x58 - 62x54 - 58x50 - 54x46 - 50x42 - 46x38 - 38x30 - 34x26 - 30x22 - 26x18 (Altezza mm110)
Fila 4 - 26x18 - 30x22 - 34x26 - 38x30 - 42x34 - 46x38 - 54x46 - 58x50 - 62x54 - 66x58 (Altezza mm 40)

Ricambi - Spsre parts

234 22110	Staffa
234 22111	Pistone idraulico

Kit per estrazione inserimento cuscinetti del gruppo - VAG

Wheel hub / wheel bearing tool set

utilizzabile su veicolo / pressa

234 250 Pz 15

Dati tecnici - Informative

- **Audi A2 dal 2000 / Skoda Fabia dal 2000**
- **Vw Polo dal 2002 / Seat Ibiza dal 2000**
- **Fox dal 2005**

Spurgafreni e frizioni a membrana

Terza camera di riserva per più operazioni a pressione costante dotata di due taniche recupero olio e imbuto di riempimento. Senza tappi in dotazione.

234 907 Capacità olio (camera superiore) - 5 Litri - Max bar utilizzo (camera centrale) - 2 bar Max bar riserva (camera inferiore - 10 bar - Lunghezza tubo erogazione - 3 Mt Valvola di sicurezza - 10 bar

Spurgafreni e frizioni a membrana

Terza camera di riserva per più operazioni a pressione costante dotata di due taniche recupero olio e imbuto di riempimento. Dotazione tappi standard.

234 908 Capacità olio (camera superiore) - 5 Litri Max bar utilizzo (camera centrale) - 2 bar Max bar riserva (camera inferiore - 10 bar Lunghezza tubo erogazione - 3 Mt Valvola di sicurezza - 10 bar

Serie tappi standard composta da 5 tappi a vite (A-D-F-I-T) ed un tappo universale (W)

Tool rear suspension swinging arm busching

234 909

Tanichetta recupero olio freni

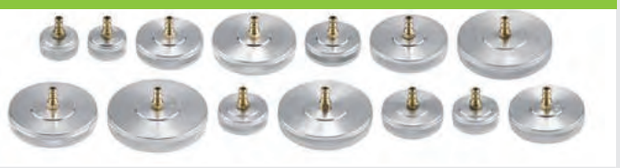
234 910 Tanichetta

234 910 01 Tubo di ricambio

Serie tappi extra a vite (B-C-E-G-H-K-L-M-P-R-U-X-Y-Z)

234 911

Tappi per radiatori



234 91101 Tappo singolo (A)
Per vetture: Alfa, Austin morris, Ferrari, Fiat, Ford, Innocenti, Leyland, Rover, Vauxall
Per Truck: Bedford, Fiat

234 91102 Tappo singolo (B)
Per vetture: Autobianchil, Fiat
Per Truck: Fiat.

234 91103 Tappo singolo (C)
Per vetture: Autobianchi, Lafer, Porsche, Volkswagen

234 91104 Tappo singolo (D)
Per vetture: Alfa, Austin morris, Bmw, Citroen, Daf, Ferrari, Ford, Innocenti, Lamborghini, Lancia, Maserati, Matra, Mercedes, Nsu, Opel, Pegeot, Porsche, Renault, Saab, Seat, Talbot, Vw, Volvo
Per Truck: Beerliet, Daf, Fiat, Ford, Mercedes, Renault, Scania

234 91105 Tappo singolo (E)
Per vetture: Citroen

234 91106 Tappo singolo (F)
Per vetture: Opel, Pegeot, Talbot,
Per Truck: Beerliet, Ebro, Fiat, Pegaso comet, Renault, Unic

234 91107 Tappo singolo (G)
Per vetture: Ferrari, Maserati, Renault, Volvo
Per Truck: Bedford, Ford, Scania

234 91108 Tappo singolo (H)
Per vetture: Autobianchi, Ferrari, Fiat, Lamborghini, Lada, Seat
Per Truck: Astra, Fiat, Unic

234 91109 Tappo singolo (I)
Per vetture: Citroen, Fiat, Renault
Per Truck: Ebro, Fiat, Renault, Saviem, Unic

234 91110 Tappo singolo (K)
Per vetture: Mitsubishi

234 91111 Tappo singolo (L)
Per vetture: Alfa, Innocenti, Jaguar
Per Truck: Bedford

234 91112 Tappo singolo (M)
Per vetture: Maserati, Pegeot, Renault
Per Truck: Bedford

234 91113 Tappo singolo (T)
Per vetture: Austin morris, Ford, Lend rover, Triump
Per Truck: Berliet

234 91114 Tappo singolo (U)
Per vetture: Mitsubischi

234 91115 Tappo singolo (W)
Per vetture: Bmw, Lamborghini, Lancia, Land rover, Mazda, Nissan, Toyota

234 91116 Tappo singolo (P)
Per Truck: Fiat, Unic

234 91117 Tappo singolo (R)
Per Truck: Volvo

234 91118 Tappo singolo (X)
Per Truck: Bedford, Pegaso comet, Saviem

234 91119 Tappo singolo (Z)
Per Truck: Beerliet, Renault, Saviem

Spurgafreni pneumatico e spurgafreni pneumatico con kit per pratico riempimento filtro gasolio

Filling fuel filter and bleed pneumatic brakes

235 045 Spurgafreni pneumatico Lt.2

235 046 Kit Spurgafreni pneumatico Lt.2 completo di kit riempimento filtro gasolio

Ricambi per 235 045 e 235 046

235 041 Pipetta

235 04501 Attacco con pipetta

235 04512 Filtrino di ricambio per 235 045 e 046

235 04600 Kit di tubi Ø6 e Ø8 con attacco rapido e con raccordi Ø9 e Ø9,5

235 04601 Tubo Ø 6 con attacco rapido

235 04602 Tubo Ø 8 con attacco rapido

235 04603 Raccordo porta gomma Ø 9

235 04604 Raccordo porta gomma Ø 9,5

Kit su guida bussole triangolari per freni

212 323 M5, M6, M8, M10, M12

*M6 indicata per regolatori pompa iniezione VAG - Tdi

Kit di 5 chiavi per spurgo freni

5 pcs brake bleeder wrench with check valve

235 050 In valigetta 5
chiavi misure: 8,9,10,11,12 mm
1 tubo di scarico con valvola di ritorno

Adattatori opzionali - Optional

235 05007 Chiave singola mm 7

Dati tecnici - Informative

Ideale per sfiatare il sistema frenante e il sistema idraulico della frizione
Non serve rimuovere le ruote
Non serve rimuovere la chiave per effettuare lo spurgo, perchè l'olio passa all'interno della bussola

Chiavi per raccordi tubetti freno

Wrench for operating on brake connectors

235 057	Chiave piegata	mm 10
235 058	Chiave piegata	mm 11
235 059	Chiave piegata	mm 12
235 061	Chiave piegata	mm 14
235 065	Chiave doppia dritta	mm 8 x 9

Chiave fissa aperta esagonale dadi di raccordo tubazioni

Flare nut wrench for pipe fittings

Crom Vanadium
Cromata

413 461	8x10 mm
413 462	10x11 mm
413 463	10x12 mm
413 464	11x13 mm
413 465	12x14 mm
413 466	13x14 mm
413 467	14x17 mm
413 468	16x18 mm
413 469	17x19 mm

Chiave da 11 fissa e snodata per condotti freni con molla apri e chiudi brevettata

Brake pipe wrench

235 070 mm 11

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 076 Mini Minor

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 077 Simca 1000

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 078 Citroen GS

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 079 Alfa Sud - 17 mm

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 080 Fiat - 17 mm

Chiave registro freni - Pentagonale M 10

Wrench adjusting brakes

RENAULT CITROËN PEUGEOT

235 081 Att.1/2" Renault-Peugeot-Citroen

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 082 Renault-Peugeot-Citroen - Penta

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 083 Renault - 10 mm

Chiave registro freni

Wrench adjusting brakes

235 084 Renault - 10 mm

Set 6 chiavi raccordi tubi freno

6pcs brake bleeder wrench

235 085 In valigetta

Composizione - Composition

Chiave:	**Esagono aperto 5/16”**	**Quadro 1/4”**
Chiave:	**Esagono aperto 7/16”**	**Quadro 11/32”**
Chiave:	**Quadro 1/4”**	**Quadro mm 10**
Chiave:	**Esagono 1/4”**	**Esagono mm 7**
Chiave:	**Esagono mm 8**	**Esagono mm 10**
Chiave:	**Esagono mm 9**	**Esagono mm 11**

Pinza piegatura tubetti freno sostegno durante il taglio o il montaggio

Plier for aid brake connectors

235 090 4,75 mm

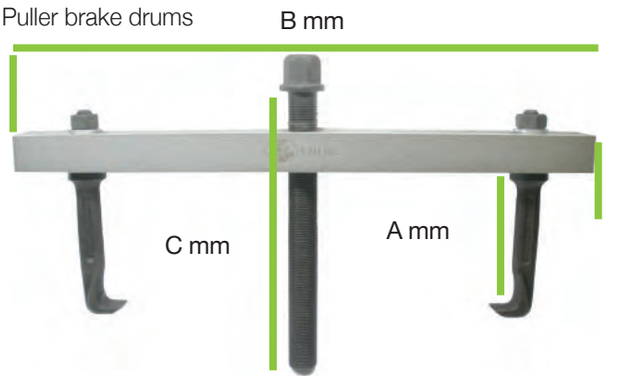
Attrezzo montaggio molle ganasce freni posteriori al porta ceppi

Tool for refitting brake shoe retaining spring

235 091 Fiat

Estrattore tamburi freni

Puller brake drums



235 103 Estrattore

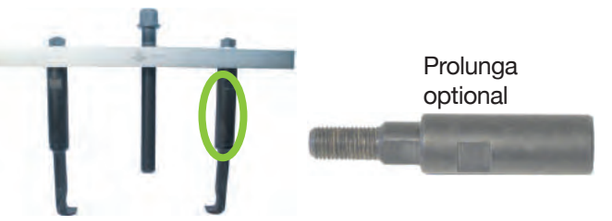
Ricambi - Spare parts

235 10301 Traversa (B 380 mm)

111 123 Zampa (A 95 mm)

111 065 Vite (C 185 mm)

Adattatori - Optional adaptors



111 03301 Prolunga optional singola - 100 mm

Estrattore tamburi freno

Puller for flange axle

235 104 Diametro max 120 mm

Estrattore tamburi freno

Puller for flange axle

235 105 FIAT

Estrattore tamburi freno con zampe registrabili

Puller for flange axle

235 106 Universale

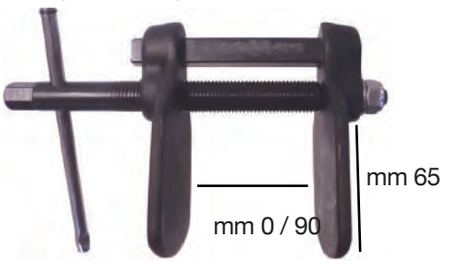
Attrezzo arretramento pistoncini freno

Equip withdrawal piston brake

235 112

Attrezzo di grande sforzo indicato per divaricamento cilindretti freno

Disc brake piston compressor



235 113 In scatola

Arretratore pistoncini freni att.quadro 1/4" con rotazione DESTRA e SINISTRA. Incluse nel kit 2 pratiche pastiglie a 2 & 3 spine con Ø regolabile da 20 a 35 mm

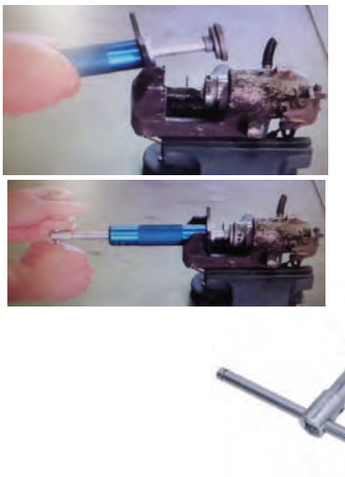
2 & 3 pin brake wind back tool right & left spanner

Calzare l'anello con interno esagonale alla pastiglia, per ottenere la rotazione libera destra e sinistra

235 115 In valigetta

Arretratore pistoncini freni con rotazione DESTRA e SINISTRA, utilizzabile sia con pastiglie con attacco quadro 3/8", sia con pastiglie con attacco a 2 fori. Semplifica le operazioni di lavoro grazie al suo pratico sistema a molla interno.

3/8" Dr. brake caliper piston rewind tool



235 116 In blister

Attrezzo rotazione pistoncini freno

Tool for rotating brake disc piston

235 123 Renault

Attrezzo rotazione pistoncini freno

Tool for rotating brake disc piston

235 124 Bravo-Coupè-Barchetta-Kappa

Attrezzo rotazione pistoncini freno

Tool for rotating brake disc piston

235 130 Universale - 3/8"

Set bussole pentagonali per pinze freni. Att.1/2”

3 pcs 1/2” pentagon socket

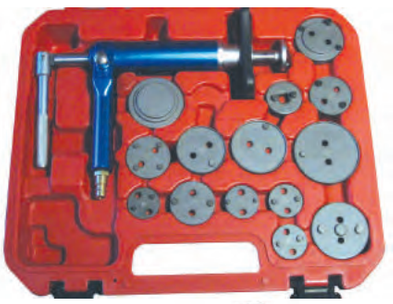
1/2”

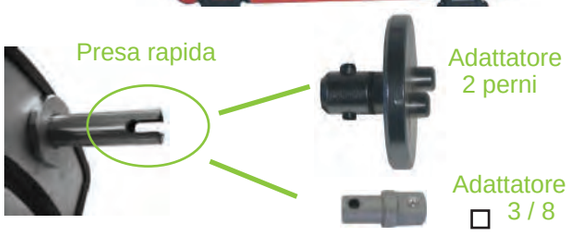
235 134 Pz. 3 In valigetta

Ricambi - Spare-parts

		A	B
235 081	Pentagono maschio	mm 10	mm 7
235 135	Pentagono femmina	mm 14	mm 10
235 136	Pentagono femmina	mm 19	mm 1/2”

Set rotazione pistoncini freno Dx / Sx





235 137 Kit in valigetta senza presa rapida

235 137 05 Kit in valigetta con presa rapida

Ricambi - Spare-parts

235 137 01 Solo pistola senza presa rapida

235 137 06 Solo pistola con presa rapida

235 137 07 Solo adattatore 2 perni

235 137 08 Solo adattatore □ 3 / 8

Adattatori opzionali - Optional adaptor

235 137 40 Adattattore ribassato intercambiabile con nostro attrezzo pneumatico per rotazione pistoncini freni a disco, da utilizzare in presenza di pastiglie usurate
Adaptor for pneumatic piston brake

Pressore per cilindretti freno

235 137 20 Ford Focus / C-Max - Attacco 2 fori

Pressori cilindretti freno di ricambio per kit rotazione pistoncini freno Art: 235 137

235 13721 Pastiglia “A” Ø30 con 2 spine Ø 4

235 13722 Pastiglia “F” Ø32 con 2 spine Ø 4

235 13723 Pastiglia “E” Ø42 con 4 spine Ø 5

235 13725 Pastiglia “M” Ø32 con 2 spine Ø 5,5

235 13726 Pastiglia “N” Ø32 con esagono calamitato Ø12

235 13727 Pastiglia “K” Ø54 con 2 spine Ø8 e perno centrale Ø11,5

Pressore per cilindretti freno Ford (USA) - Lincoln - Subaru

235 13730 Pastiglia “B” Ø38 con 2 spine Ø 10

Pressore cilindretti freno per nuove Renault

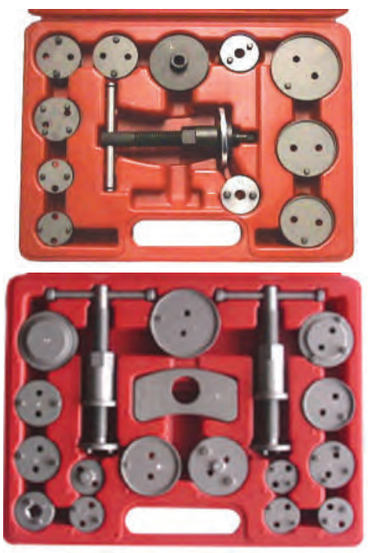
235 13742 Ø 35 con 3 spine Ø 4mm

Pressore per cilindretti freno

235 13745	Ø 42 con 3 inserti fresati mm 3,5x6	Per nuove Audi
235 13750		**Iveco Daily - Attacco 2 fori**
235 13752	Ø 28mm con 4 perni da 5mm	Per Mini

Set rotazione pistoncini freno per auto giapponesi ed europee e USA

Kit rotation brake pistons for Japanese, EU and USA cars



235 138	Con attrezzo per rotazione destra
235 139	Con attrezzi per rotazione destra e sinistra

Ricambi - Spsre parts

235 139 Dx	"Destro"
235 139 Sx	"Sinistro"

Set rotazione pistoni freni destro

235 140	In valigetta

Set rotazione pistoncini freno destro e sinistro con perno centrale sfilabile in caso di blocco attrezzo

235 140 10	In valigetta	12 Pz

Composizione - Composition

235 141	Estrattore completo destro - 3/8
235 141 01	Estrattore completo sinistro - 3/8
235 142	Esagono - 12 mm
235 143	Diam 31.5 - 2 perni diam 5 mm Interasse 21 mm
235 145	Diam 41 - 2 perni diam 6 mm Interasse 34 mm
235 146	Diam 44 - 2 perni diam 6 mm Interasse 33 mm
235 148	Snodo Diam 66 - diam interno 33 mm 44 mm
235 149	Piastrina
235 150	Diam 36 - Fiat Stilo e Multipla
235 15001	Pressore per Renault Laguna
235 15006	Pressore per Ford Focus
235 151	Diam 45 - Fiat Ducato
235 153	Diam 28 - Alfa Romeo - Audi - Volkswagen
235 15401	Piattello per ultime BMW serie 3 e 5

Ghiera per arretramento pistoncini freni

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 150	Fiat Stilo - Ø36

Pressore per cilindretti freno per Renault Laguna

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 150 01 Attacco - 3/8”

Pressore per cilindretti freno per Audi 100

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 150 02 Attacco - 3/8”

Pressore per cilindretti freno per Citroen BX

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 150 03 Attacco - 3/8”

Pressore per cilindretti freno per Citroen C 5 - C 6

235 150 04 C 5 - Cilindretto destro - Attacco - 3/8”
235 150 05 C 6 - Cilindretto sinistro - Attacco - 3/8”

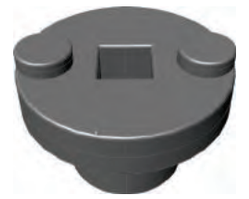
Pressore per cilindretti freno per Ford Focus

235 150 06 Attacco - 3/8”

Pressore per cilindretti freno per Nissan

235 150 07 Attacco - 3/8”

Pressore per cilindretti freno per Subaru



235 150 08 Attacco - 3/8”

Pressore 3 denti per cilindretti freni Ford

Utilizzabile con
art. 235 14010

235 150 20 Attacco - 3/8”

Ghiera per arretramento pistoncini freni

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 151 Daily - Ø45

Ghiera per arretramento pistoncini freni

Ferrule for withdrawal little pistons you brake

235 153 Alfa Romeo - Audi - VW - Ø28

Nuovi piattelli per 235 140 e 235 14010 per vetture BMW

235 154 01 BMW serie 3 e 5 ultimo tipo
235 154 02 Mini By BMW
235 154 03 BMW 1° serie

Chiave per ghiera anello di comando freni

Wrench for adjusting brakes nuts

235 158 Audi - 28 x 18 x 4

Bussola per la rimozione delle viti di fissaggio sulla pinza freno - Audi S5

Special socket for caliper Audi S5

235 159 **7 Punte x 22 mm** Audi S5

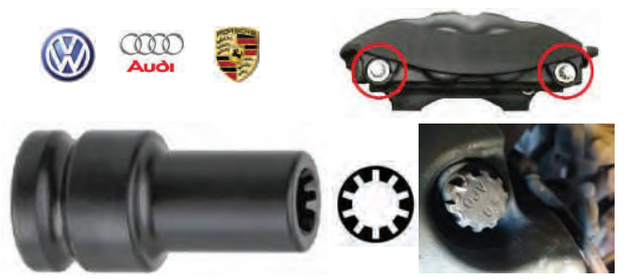
Chiave pinza freni, 10 punte

Special Brake caliper socket

235 160 **10 punte x 9 mm**
*Ideale per Porsche, VW Touareg, Audi Q7

Chiave pinza freni, 10 punte

Special Brake caliper socket



235 16011 **10 punte x 11,5 mm**
* Ideale per Porsche, VW Touareg, Audi Q7

235 16015 **10 punte x 15 mm**
* Ideale per Audi A8, S6 / Porsche Cayenne

235 16020 **10 punte x 20 mm**
* Ideale per Audi A8, S6 / Porsche Cayenne

Bussola speciale per pinza freni Audi Q7

Special brake caliper socket for Audi S4

235 16007 **7 Punte x 14 mm** **Per Audi Q7**

Chiave per montaggio pinze freni

Wrench for refitting disc brake

235 161 Peugeot-Renault-Citroen - 5 lati 19 mm

Attrezzo per ceppi freno

Tool for brakes

235 165 Universale

Attrezzo doppio per molle ceppi freno

Tool doubble for dampers

con cappuccio antinfortunistico

235 167 Universale

Attrezzo per molle ceppi freno

Tool for dampers

235 168 Universale

Chiave a bussola pinze freni Audi e Volkswagen

235 169	**Bussola con inserto XZN forato M 14**
235 16914	**Bussola monolitica XZN forato M 14**

Pinza molle freni

Plier for refitting dampers

235 170 Universale - 220 mm

Pinza molle freni a tamburo

Plier for refitting dampers

235 174 Universale - 320 mm

Pinza molle freni con estrattore tenuta molle

Plier for refitting dampers

235 176 Universale - 330 mm

Note:

Pinza per molle ganasce freni a tamburo

Plier for brake hubs spring

Made in Germany

235 182 mm 230

Note:

Pinza per molle freni autocarro

Brake spring pliers

235 185 mm 540

235 185 01 Gancio di ricambio

Note:

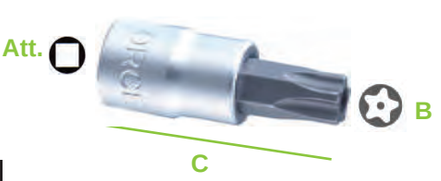
Kit per il ripristino filetti freni a disco V.A.G / Opel / Ford

235 195 In valigetta

Ricambi - Spare parts

235 19501 Filetti con rondella Pz.10
In sacchetto

Chiave regolazione freni Audi, Penta Tx - forata

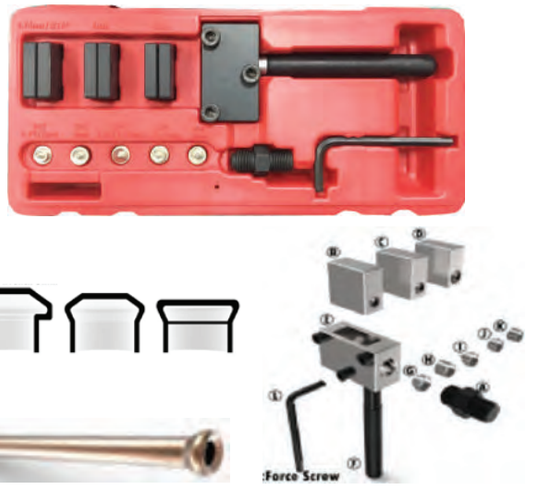


3/8”

	Att.	B	C
235 286	3/8”	Ts 55	mm 48

Pratico kit per svasare tubetti freni in rame di vari diametri, 4,75 mm, 5 mm, 6 mm

Brake flaring tool set



235 210 In valigetta

Chiave per regolazione freni

235 288 Att. “1/2” - Esagono 11 X 120 mm
Per MERCEDES

414 73109 Att. “1/2” - Esagono 9 X 100 mm
Per BMW e VW

Set montaggio / smontaggio freni

High quality brake tool set

236 000

Contiene: Pinze per molle freni - Pinza per cavo freno a mano - 2 spazzole - Perni per rimuovere lo sporco - Utensili per molle freni a mano - Utensili per molle freni a tamburo - Cacciavite a snodo - Chiave per tubetti freni. Chiave registro freni.

Note:

Tornio rettifica dischi freni “MAD”
Riporta a nuovo dischi storti - consumati - arrugginiti. - Direttamente sul veicolo, smontando solo la ruota

235 300	Mad con avanzamento manuale
235 30001	Mad con avanzamento elettronico

Per i prezzi chiedere un preventivo

* Risparmio di tempo:
-Non si devono smontare i dischi per portarli a tornire o cambiarli
-Il tornio “Mad” una volta montato sul disco (operazione semplice e veloce) opererà in autonomia

* Risultato sicuro
Lavorando direttamente sul disco, il tornio Mad non solo toglie il solco causato dall’usura e lo pulisce, ma SOPRATTUTTO li raddrizza (es: se il mozzo ha ricevuto un colpo, anche mettendo un disco nuovo vibrerà comunque) aumentando così la frenata ed eliminando i classici fischi

* Risparmio e Guadagno
Il Vostro cliente, evitando di cambiare i dischi, risparmierà e sarà più soddisfatto... Voi guadagnerete di più risparmiando tempo!

Note:

SEZIONE 5
CARROZZERIA

ATTREZZI IN TEFLON

da Pag.249

LEVE BOTTONI PORTIERE

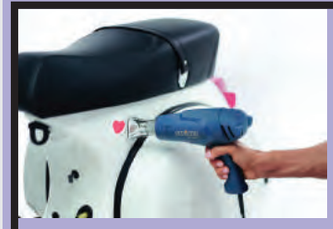
da Pag.250

ATTREZZI PER LAMIERE

da Pag.252

ATTREZZI VETRI

da Pag.254

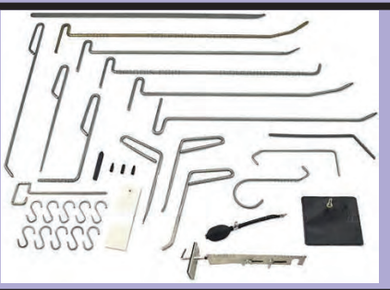


TERMO SOFFIATORI

da Pag.256

ATTREZZI- PER PARAURTI

da Pag.258



LEVE GRANDINE

da Pag.258

ATTREZZI PER FARI

da Pag.264

INDUZIONE

Pag.266

CLIPS

da Pag.267

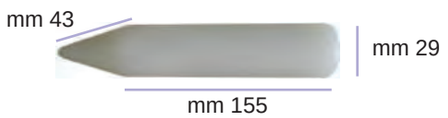
Set leve in nylon e fibra di vetro

240 000 4 Pz

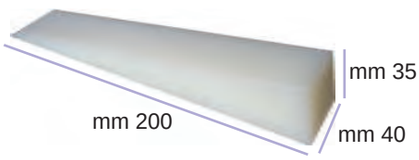
Kit attrezzi in teflon per carrozzeria, indicati in modo particolare per macchine d'epoca

240 049

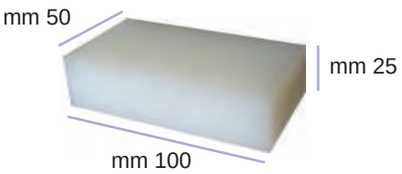
Composizione - Spare parts



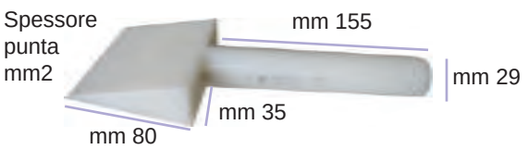
240 050 Supposta in teflon



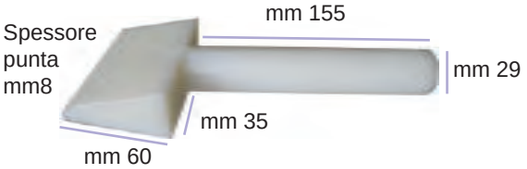
240 051 Cuneo in teflon



240 052 Saponetta in teflon



240 053 Impugnatura con cuneo in teflon - Punta fine



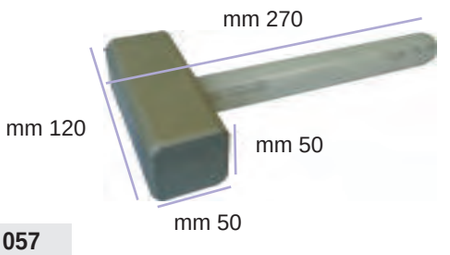
240 054 Impugnatura con cuneo in teflon - Punta grossa

Impugnatura a martello in teflon

240 055 Punta fine

240 056 Punta grossa

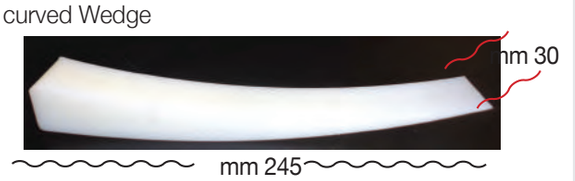
Mazzuolo in teflon



240 057

Cuneo ricurvo in teflon

Teflon curved Wedge



240 058 Cuneo

Attrezzo levabottoni tipo largo con invito sulle punte

Tool dismanting pannel doors cups

241 000 Universale

Attrezzo leva bottoni portiere

Tool dismanting pannel doors cups

241 001 Universale

Leva bottoni modello stretto

Belt hook tool

241 00101 Lungo mm 280 Forchetta mm 7,5

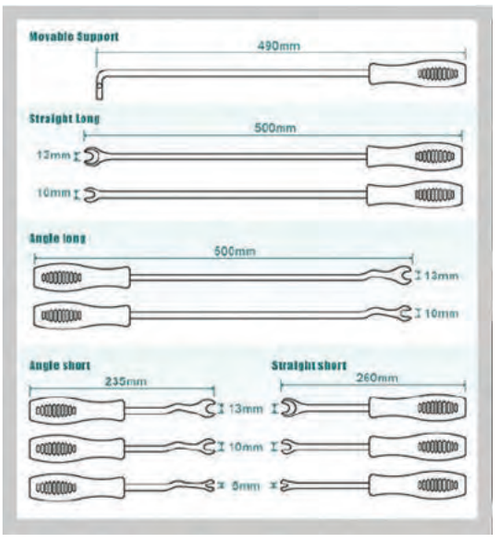
Attrezzo leva bottoni portiere Teflon

Tool dismanting pannel doors cups Teflon

241 002 Universale - mm 140

Kit 11 levabottoni, universale / professionale

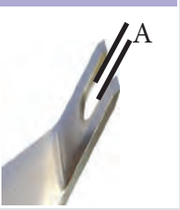
Bodi trim tool set



241 003 **Pz 11** **In valigetta**

Attrezzo leva bottoni portiere

Door handle buttons



241 00401 **L mm 210** **A mm 10**

Attrezzo leva bottoni portiere a gancio

Tool dismanting pannel doors cups

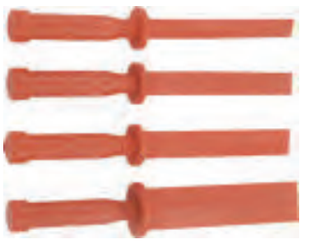
241 006

Set leve per la rimozione selleria - bottoncini - bordature - pannelleria

241 007 Leve in teflon - Pz 5

Set scalpelli per rimozione modanature in gomma /alluminio

4 pcs plastic scraper set



mm 19
mm 22
mm 24
mm 38

241 007 10 Leve in Nylon - P 4

Set leve per carrozzieri

A	45g	170x55x24mm
B	55g	180x60x5mm
C	35g	176x75x5mm
D	45g	200x30x6mm
E	20g	176x21x5mm
F	45g	211x20x7.5mm
G	25g	198x33x6mm
H	30g	202x30x8.5mm
I	30g	198x38x5mm
J	10g	200x24x4mm
K	10g	202x24x4mm
L	10g	202x15x5mm

241 007 12 In valigetta - Pz 12

Leva in teflon curva per pannelli auto

241 00810

Leva/cuneo in teflon per pannelli e rivetti selleria auto

241 00812

Set leve in teflon per pannelli auto

3 Pcs utility wedge set

241 009 Set leve 3 Pz

Ricambi - Spare parts

241 009 01 mm 22
241 009 02 mm 30
241 009 03 mm 60

Pinza levabottoni

Clip remover pliers door open

mm 240

241 01001 In blister

Attrezzo leva bottoni portiere

Tool dismanting pannel doors cups

241 011 Alfa Romeo

Cacciavite speciale per smontaggio delle maniglie portiere gruppo VAG

Door handle removal tool

241 012 **In blister**

Dati tecnici - Informative

Facile smontaggio di ganci chiusura difficilmente raggiungibili.
Per smontare il coperchio in maniglie senza cilindro di chiusura
Ideale per:
Audi Q7, VW Golf 6 dal 2008, Fox dal 2005,
Passat B6 (3C) dal 2005, Tiguan dal 2008 etc...

Cacciavite speciale per rimozione e installazione maniglie esterne delle portiere (VAG)

Exterior Door handle removal and installation tool

241 013 **In blister**

Dati tecnici - Informative

Ideale per: VW Golf Sportsvan dal 2015 etc...

Attrezzo rimozione maniglie tetto VAG

Roof grab handle release tool

241 014 **In blister**

Dati tecnici - Informative

Ideale per: VW Golf dal 2013 etc...
OEM T10517

Attrezzo smontaggio alzacristallo

Window regulator disassemblying tool

241 015 Fiat-Lancia-Alfa

Attrezzo smontaggio maniglie alzacristallo

Window regulator handle disassemblying tool

241 016 Universale

Leva apriporta

Door opener lever

241 018 Universale

Kit apri portiera a soffietto

241 019

Chiave doppia a cricchetto per smontaggio perni cerniere portiere

241 020 mm 14 x 380

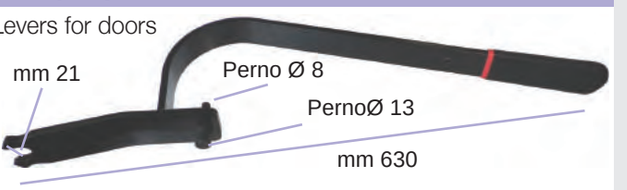
Kit smontaggio perni cerniere porte

Door hinges disassemblying pins kit

241 021	Universale - 4-5-6 mm
241 022	Perno ricambio - 4 mm
241 023	Perno ricambio - 5 mm
241 024	Perno ricambio - 6 mm

Leva per portiere

Levers for doors



241 025

Chiave smontaggio dadi cerniere porte

Door hinges nuts key

241 029 XZN 10

Chiave dadi sostegno portiere

Door locks nuts key

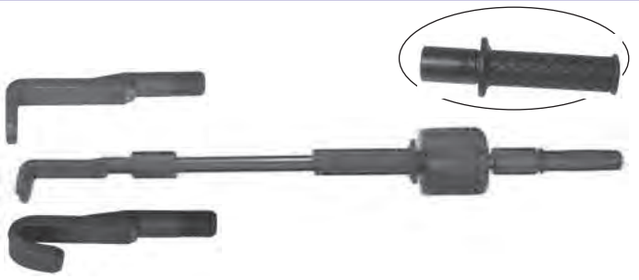
241 030	Tipo-Nuova Uno-Dedra-Tempra Uno - 8 mm
241 031	Chiave senza inserti

Leva per montaggio listelli tettuccio

Lever dismounting sheed

241 032 Golf

Tiralamiere con battitoio a 2 ganci intercambiabili. Impugnatura con protezione mano operatore



241 034 Lunghezza mm 720

Estrattore a leva

Puller for body

241 035 Universale

Pulitore per ugelli lavavetri

Washer nozzles cleaner

241 036 In blister

Coppia leve per guarnizioni

Trim tool for rubber doors

241 037 Universale - Ford Opel

Set universale estrattori Kukko per tergicristalli

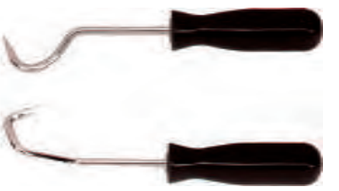
VEDI ANCHE

KUKKO
Sez.17

241 038 KS 142 / 6

Set ganci rimozione guarnizioni

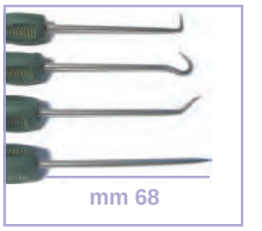
Gasket removal hooks



241 039 Pz 2

Kit 4 ganci in acciaio Inox con impugnatura

4 PC hook & pick set Plastic box and soft case



241 041 Box plastica formato soft

Set 4 ganci acciaio inox con impugnatura

241 042 5 Pz

Kit ganci per rimozione guarnizioni / O-Ring

3Pcs seal puller set

Acc. Nikelato

241 042 10 in blister - Pz 3

Ricambi - Spare parts

241 042 11 mm 165
241 042 12 mm 117
241 042 13 mm 150

Ventosa

241 043 Ø125

Ventosa di grande presa su superfici verniciate lisce e su vetri auto per brevi spostamenti. Sgancio ventosa con leva di scarico vuoto.

Coppia ventosa per vetri portiera

Suction cups for car glasse

241 045 Universale

Cinghia a cricchetto

Belt with ratchet

241 048 4 mt

Kit Lamine sostegno vetro durante il montaggio

Kit Blades for car-glasses

241 049 INOX

Kit smontaggio/montaggio parabrezza universale

Universal Kit for car glasses

241 050 Kit smontaggio/montaggio parabrezza
241 051 Completo di 241 049

Attrezzo smontaggio parabrezza

Tool dismanting windows

241 060 Universale
241 061 Lama ricambio

Attrezzo smontaggio parabrezza a filo quadro

Wire tipe dismanting windshield

241 062 Universale
241 063 Filo di ricambio quadro mt 25

Kit smontaggio parabrezza a sezione triangolare

Wire type dismanting windshield (triangle wire)

241 06201 In blister

Filo per rimozione vetri vetture

Square wire for car-glasses

241 064		Sezione quadrata	Mt 50
241 06401	Sez 0,66 mm2	Sezione triangolare	Mt 50

Attrezzo trascinafilo per art. 241 064 - 241 063

Tool for 241 064 - 241 063

241 065

Kit smontaggio parabrezza

Kit dismanting windows

241 070 Universale

Ricambi - Spare parts

241 071	Coppia impugnature sagomate tira filo
241 073	Lama lunga con impugnatura

Punteruolo per foratura e tirafilo per parabrezza.

Awl for perforation and wire for windscreen

241 074

Leva per montaggio vetri vetture

Wrench for car glass

241 076	Tipo-Nuova Uno-Dedra-Tempra Uno - 8 mm
241 077	Leva destra
241 078	Leva sinistra

Kit coltelli per carrozzieri

3 Pcs seam buster set (Staight + curve + 90 degree)

241 079 mm300 - Pz3

Multiutensile per estrarre modanature esterne

Trim tool for rubber doors

241 080 Universale

Chiave smontaggio specchietto retrovisore Fiat Punto

Key dismantlement small mirror Fiat Punto

241 095

Telo “rosso” per protezione carrozzeria con fasce magnetiche interne. Parte di appoggio in stoffa antigraffio.

241 09912 Telo con due fasce magnetiche 59 x 89 cm

Termosoffiatore ad aria calda regolabile in Due Stadi

Hot air gun adjustable warm air in Two Stages

241 10102 In scatola

Dati tecnici - Informative

*Termo-Soffiatore ad aria calda da 1600 W
*Temperatura da min. 300° C a max. 500° C, regolabile a 2 stadi
*Portata d'aria da min. 240 l/m a max. 450 l/m
*Utilizzo universale: per asciugare, assottigliare i cavi, disgelare i tubi dell'acqua, rimuovere il colore, lavare sci e snowbard ecc..
*Pesa solo 670 g e grazie al baricentro ottimizzato si tiene comodamente in mano sola per svolgere i lavori senza fatica

Termosoffiatore ad aria calda con regolatore

Hot air gun adjustable warm air

241 10202 In scatola

Dati tecnici - Informative

*Potenza assorbita: 2000 W
* Temperatura da 80°C a 600°C, con possibilità di regolazione
in continuo tramite una manopola a 9 punti
*Portata d'aria: 150-500 l / min
*Cavo in gomma ad alta resistenza
*Peso: 840 g..

*Un attrezzo versatile per staccare e saldare pellicole, saldare plastica, calettare cavi, saldare tubi, modellare, saldare, asciugare, scongelare, rimuovere vernici ecc...

Termosoffiatore ad aria calda regolabile

Hot air gun adjustable warm air

241 10301 In scatola

Dati tecnici - Informative

*Potenza assorbita: 2200 W
*Campo di temperatura: 80-630 ° C
*Tensione: 220-230 V, 50/60 Hz
*Con controllo, regolazione e indicazione della temperatura
*Regolazione del flusso d'aria: 2 fasi X 500 L/min
*Elemento riscaldante: Ceramica
*Classe di protezione (senza morsetto di terra): II°
*Termostato: No
*Protezione termica: Sì
*Dimensioni: 337 x 75 x 89 mm (L x L x A)
*Lunghezza cavo di alimentazione: 3 m - Peso: 0,61 kg.
Ideale per plasmare piastrelle, per circuiti dissaldatura e saldatura materie plastiche, essiccazione riparazione dello stucco, tubi di saldatura e altri compiti.

Termosoffiatore ad aria calda a regolazione digitale per materiali particolarmente sensibili alla temperatura

Hot air gun adjustable warm air

241 106 In scatola

Dati tecnici - Informative

*Motore a spazzole da 2.300 Watt
*Campo di temperatura: 80-650 ° C
*Tensione: 220-230 V, 50/60 Hz
*Regolazione digitale della temperatura tramite joystick
*Display a cristalli liquidi con indicazione della temperatura in passi da 10 °C inclusa la funzione di avvertimento accumulo di calore e la segnalazione del calore residuo
*Il volume aria si regola su 2 livelli; tra 150 e 500 l/min
*Lunghezza cavo di alimentazione: 3 m - Peso: 1030 g.
Strumento di precisione digitale per materiali particolarmente sensibili alla temperatura.
La temperatura viene regolata in continuo in un campo compreso tra 80 e 650 °C.

Set carrozzeria HG2000E con valigetta plastica

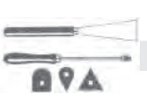
Set body shop HG2000E in plastic box

241 104 Set in valigetta

Composizione - Composition

241 10301	Convogliatore
241 104 02	Ugello piatto mm 75
241 104 03	Ugello riflettore
241 104 04	Ugello riduttore Ø9
241 10405	Ugello riduttore Ø14
241 10412	Stecca plastica HDPE
241 10413	Stecca PVC rigido
241 10416	Stecca PP

Adattator opzionali - Optional

241 104 01	Ugello piatto mm 50	
241 10402	Ugello piatto mm 75	
241 10403	Ugello riflettore	
241 10404	Ugello riduttore Ø 09	
241 10405	Ugello riduttore Ø 14	
241 10406	Ugello riduttore Ø 20	
241 10407	Ugello per saldare	
241 10410	Ugello a riflettore	
241 10411	Ugello a gancio per saldare	
241 10412	Stecca HDPE	
241 10413	Stecca PVC rigido	
241 10414	Stecca PVC Plastif.	
241 10416	Stecca PP	
241 10417	Stecca ABS	
241 10418	Set raschietti	
241 10419	Rullo a pressare	
241 10420	Rotella a pressare	

Kit per riparazione componenti plastici, tipo paraurti

Hot stapler plastic repair system set

241 150 In valigetta
Contiene:

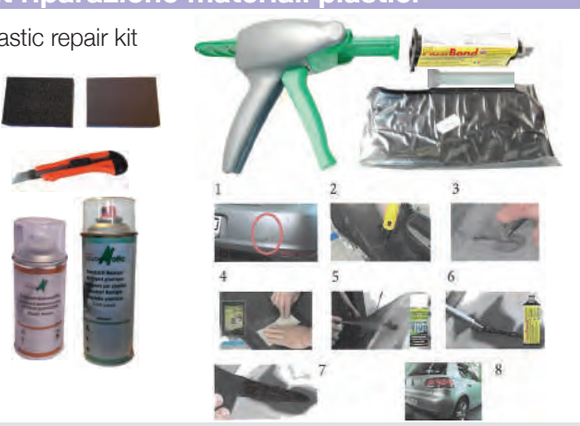
Pistola a caldo		Pz. 1
241 15001	Graffette quadre Ø 0.06	Pz. 100
241 15002	Graffette quadre Ø 0.08	Pz. 100
241 15003	Graffette a “V” Ø 0.06	Pz. 100

Dati tecnici - Informative

La temperatura durante la fase di saldatura può raggiungere i 500°
Potenza: 100 - 240V / 50 - 60Hz / Frequenza: 8 Mhz
Certificazione: CE, EMC, RoHs approved

kit riparazione materiali plastici

Plastic repair kit



241 170 Pz.9 In scatola

Composizione / Ricambi

241 17010	Bicomponente 50 ml / 60g
241 17015	Beccuccio per bicomponente
241 17020	Pistola per bicomponente
241 17030	Pezza adesiva 75 x 150mm
242 11055	Plastic primer spray
242 11060	Detergente spray
416 893	Taglierino
513 15400	Spugnetta abrasiva grana 60
513 15402	Spugnetta abrasiva grana 180

Kit foratura paraurti per l'installazione dei sensori di parcheggio

Kit hole cutting tool for park distance control sensor

241 180	In blister	Pz.6

Composizione - Composition

241 18017	Fresa singola 17 mm
241 18018	Fresa singola 18,2 mm
241 18019	Fresa singola 19 mm
241 18020	Fresa singola 20 mm
241 18021	Fresa singola 21 mm
241 18022	Fresa singola 22 mm

Espander idraulico per carrozzeria versione Base completo degli accessori raffigurati con carrello

Hidraulic expander for coachbuilders and workshop, complete as in the picture below

241 401	Portata 12 Ton. Corsa del pistone /Piston stroke / Medida piston 150 mm Prolungamento massimo mediante tubi ed a fine corsa pistone 1800 mm Misure 400x800x600h mm Peso 45 Kg

Come 241 401 versione in bauletto

Same as 241 401 - in chest

241 102

Espander idraulico per carrozzeria versione Completa, completo degli accessori raffigurati con carrello

Hidraulic expander for coachbuilders and workshop, complete as in the picture below

241 403	Portata 12 Ton. Corsa del pistone 150 mm Prolungamento massimo mediante tubi e a fine corsa pistone 1800 mm Misure 400x800x600h mm Peso 55 Kg

Come 241 403 versione in bauletto

Same as 241 403 - in chest

241 404

Tassello per carrozzeria

241 499

241 502 01

241 507 01

241 507 02

241 499	Tassello a "C"	Gr. 1500
241 502 01	Tassello a incudine	Gr. 1100
241 507 01	Tassello piano, curva a Sx	Gr. 900
241 507 02	Tassello piano, curva a Dx	Gr. 1200

Tasselli per carrozzeria

Curved plugs

241 500 Tassello a virgola

241 501 Tassello a incudine

241 502 Tassello bombato

241 503 Tassello a virgola leggero

241 500	Tassello a virgola	1100 gr
241 501	Tassello a incudine	
241 502	Tassello a battere bombato	950 gr
241 503	Tassello a virgola leggero	950 gr

Tasselli per carrozzeria

Heart plugs

241 504 Tassello a cuore

241 505 Tassello testa piana convesso

241 506 Tassello a rotaia

241 507 piano arrotondato

241 504	Tassello a cuore	
241 505	Tassello a teste piane e convesse	800 gr
241 506	Tassello a rotaia	1000 gr
241 507	Tassello piano e arrotondato	1200 gr

Tassello per carrozzeria mezzaluna

Half moon plug

241 508		850 gr

Tassello per carrozzeria

Square plugs

241 510 Tassello quadro a testa doppia

241 511 Tassello scalpello a testa tonda schiacciata

241 512 Tassello a farfalla

241 513 **Tassello piatto** bombato

241 510	Tasselo quadro a testa doppia 50 x 50 - 35 x 35 - 620 gr	
241 511	Tassello a scalpello e testa tonda schiacciata 1000 gr	
241 512	Tassello a farfalla	450 gr
241 513	Tassello piatto e bombato	1200 gr

Tassello per carrozzeria

Small plugs

241 514 Tassello a uovo

241 515 Tassello piatto

241 514	Tassello a uovo	1400 gr
241 515	Tassello piatto a battere	1200 gr

Leve per carrozzeria

241 520 Leva curva

241 521 Leva a cucchiaio

241 522 Leva doppia a cucchiaio

241 520	Leva curva	560 gr
241 521	Leva a cucchiaio	700 gr
241 522	Leva doppia a cucchiaio	1000 gr

Leve per carrozzeria

241 523 Leva a gola

241 523 Leva a gola

241 523	Leva a gola	1000 gr
241 524	Leva a 2 facce a gomito piegate	1000 gr

Martello conico per carrozzeria

A

241 527	A = Ø 18	Lunghezza 235 mm
241 528	A = Ø 21	Lunghezza 235 mm

Martello per spianare a doppia testa

Panel beating hammer

241 529

241 530

241 531

241 529	Testa striata tonda e testa quadrta liscia	700 gr
241 530	Testa striata quadra e testa tonda liscia	700 gr
241 531	Testa a penna e testa tonda	320 gr

Martello per spianare

Panel beating hammer

241 532

241 533

241 534

241 535

241 53501

241 532	Testa tonda e testa piana convessa	550 gr
241 533	Testa semisferica	610 gr
241 534	Testa a penna e testa tonda	630 gr
241 535	Testa a quadra e testa bombata	460 gr
241 53501	Testa quadra piatta Ø 29 Testa tonda bombata Ø 30	500 gr

Portalime

File holder

241 536	
241 537	Lima ricambio

Set carrozziere

Kit bodywork

241 550	Cont. 241 505/506/507/508/512/532 417 001 - 7 pcs
241 552	Cont 241 501/513/514/515/524/534/535/536 417 434 e 4 lame flessibili - 10 pcs

Pinza foralamiere

Punch plier for panel

241 600 03	Per lamiere Max mm 1	Ø 3
241 60004	Per lamiere Max mm 1	Ø 4
241 600 05	Per lamiere Max mm 1	Ø 5
241 600 06	Per lamiere Max mm 1	Ø 6
241 600 08	Per lamiere Max mm 0,8	Ø 8

Ricambi - Spare parts

241 600 13	Punzone + Matrice per 241 60003	Ø 3
241 600 14	Punzone + Matrice per 241 60004	Ø 4
241 600 15	Punzone + Matrice per 241 60005	Ø 5
241 600 16	Punzone + Matrice per 241 60006	Ø 6
241 600 18	Punzone + Matrice per 241 60008	Ø 8

Pinza foralamiere - Ø8

Punch plier for panel

Per lamiere in acciaio in coppia (0,7x2) max mm1,4

Per lamiere in acciaio singole max mm1,2

mm 260

241 605 Kg 0,8

Dati tecnici - Informative

Corpo in acciaio - Impugnatura rivestita in gomma - Punzone in Ni-Cr-Mo sistituibile e riaffilabile

Pinza fora lamiere con asola

Punch plier for panel with slot

241 608 Ideale per Vw - Audi

Dati tecnici - Informative

*** Misura: L 220 x 100 mm**
*** Max.sp = 0.8 mm FE**
*** Asola mis = 4 x 8 mm**
*** Peso: gr 350**

Pinza bordatrice per lamiere

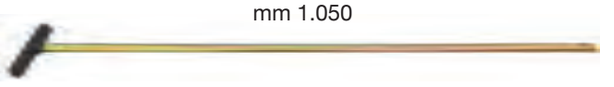
Coachbuilder's panel-crimping plier

241610

Set leve carrozzeria extra lunghe

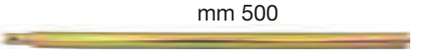
Extra long lever for car body tool

mm 1.050



mm 960

mm 500



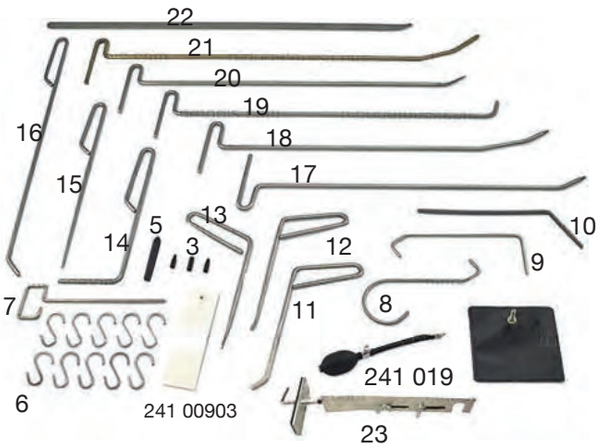
241 660 Contenute in comodo borsone con tracolla

Ricambi - Spare parts

241 66001 Sacchetto con puntali di ricambio Pz.20

Set leve riparazione grandine

Paintless dent repair kit



241 650 Contenute in comodo borsone con tracolla

Ricambi - Spare parts

241 009 03	Leva a cuneo mm 60
241 019	Apri portiera a soffietto (Vedi Pag. 441)
241 650 03	Kit 3 puntalini in teflon mm 31 x Ø 10 e supposta mm 10 x Ø 16
241 650 05	Supposta in teflon mm 100 x Ø16
241 650 06	Kit 10 ganci a “S” mm 70 x Ø 5
241 650 07	Leva diritta a punta mm 287 x Ø 6
241 650 08	Leva a gancio tondo mm 237.5 x Ø 6
241 650 09	Leva a gancio 90° mm 259.7 x Ø 6
241 650 10	Leva piatta mm 358 x 12
241 650 11	Leva con punta 45° mm 319 x Ø10
241 650 12	Leva con punta 45° piega SX mm 319 x Ø10
241 650 13	Leva con punta 45° piega DX mm 303.5 x Ø10
241 650 14	Leva con piega 90° a punta mm 350 x Ø10
241 650 15	Leva diritta a punta mm 460 x Ø10
241 650 16	Leva con piega 45° a punta tonda mm 698 x Ø10
241 650 17	Leva con piega 45° e punta a vite porta puntalini in teflon mm 693.8 x Ø10
241 650 18	Leva con doppia piega e punta a vite porta puntalini in teflon mm 720 x Ø10
241 650 19	Leva con piega 90° a punta mm 740 x Ø10
241 650 20	Leva con piega 45° a punta mm 780 x Ø10
241 650 21	Leva con doppia piega a punta mm 920 x Ø10
241 650 22	Leva piatta mm 913 x 20
241 650 23	Leva scorrevole con blocco e piattina con protezione in gomma

Kit per riparazione danni da grandine con ventose Ø 12,8

242 000 Set in valigetta

Ricambi - Spare parts

242 000 01	Colla nera - Pz 10
242 000 02	Colla trasparente Pz 10
242 000 03	Colla miele - Pz 10

242 000 20	Pinza tirabotte

242 000 22	Alcol etilico per la rimozione della colla dalla carrozzeria Lt. 1
242 000 23	Spruzzino

Gambo
Testa

	Colore	Ø Testa	Ø Gambo	Pz.
242 00027	Bianca	16 mm	12,8 mm	20
242 00028	Rossa	21 mm	12,8 mm	20
242 00026	Verde	26 mm	12,8 mm	20
242 00025	Blu	31 mm	12,8 mm	20

242 000 30	Battitoio

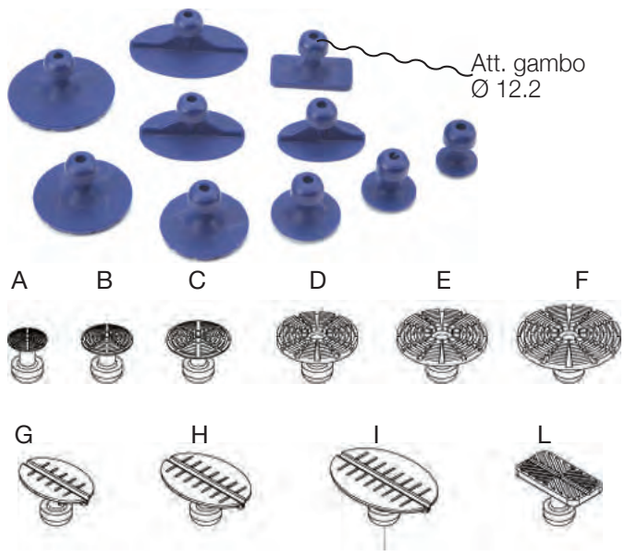
Adattatori opzionali - Optional adaptor

242 015 Ghiaccio spray ml.400

*Per indurire più rapidamente e con più efficacia la colla sulla carrozzeria

Kit 10 ventose con gambo Ø 12.2, per bolli grandine

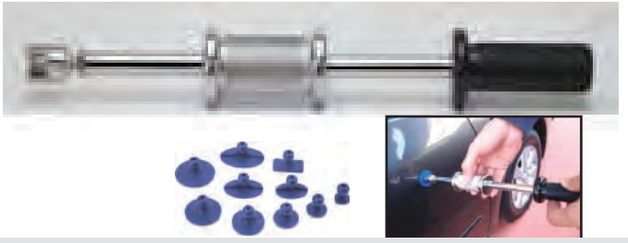
Kit 10 suckers for hail



242 00041 Att. gambo Ø 12.2 mm 10 ventose

Ventosa A: Ø 15.2 x altezza mm 20.2
Ventosa B: Ø 20 x altezza mm 20.8
Ventosa C: Ø 25 x altezza mm 21.0
Ventosa D: Ø 31.6 x altezza mm 21.6
Ventosa E: Ø 35.1 x altezza mm 21.6
Ventosa F: Ø 40.3 x altezza mm 21.6
Ventosa G: Ø 33.5 x 22.4 x altezza mm 19.2
Ventosa H: Ø 40.4 x 27.2 x altezza mm 19.2
Ventosa I: Ø 48 x 27.2 x altezza mm 19.2
Ventosa L: Ø 17 x 17 x altezza mm 21.1

242 00021 Pinza tirabotte +10 ventose gambo Ø 12.2



242 00031 Estrattore a colpo +10 ventose gambo Ø 12.2

242 00001	Colla nera	Pz.10
242 00002	Colla trasparente	Pz.10
242 00003	Colla miele	Pz.10

Martello in teflon

242 020 02 Martello in teflon

Supposte in teflon

242 020 04 Supposta in teflon Ø25x140
242 020 06 Supposta in teflon Ø12x110

Centrino

242 020 08 Centrino supporto leva

Kit puntale in alluminio con puntali intercambiabili

242 020 10

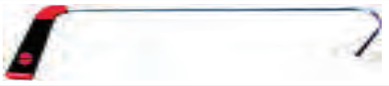
Ricambi - Spare parts

242 025	Puntalino bombato in teflon	
242 026	Puntalino sferico in teflon	
242 027	Puntalino a punta in teflon	

Kit leve riparazione grandine

242 050 Set completo Pz 21

Leva grandine per porte



242 052 Leva grandine per porte SX - Cm 45,72

242 053 Leva grandine per porte DX - Cm 45,72

242 054 Leva grandine per porte Diritte - Cm 45,72

Leva grandine

242 059 Leva grandine 1/4 x 45" - Cm 123 - 45°

Leva grandine

242 063 Leva grandine 3/16 x 24 - Cm 60,96 - 90°

242 064 Leva grandine 3/16 x 36 - Cm 91,44 - 90°

Pedana in alluminio con grip antiscivolo

242 080 Pedana
Misure della tavola: 950 x 300 mm x Altezza: 500 mm
Peso: 7 Kg Capacità: 200 kg

Kit pulizia fanali, per plexiglas & policarbonati

242 100 In valigetta

Composizione - Composition

*** Levigatrice rotorbitale**
*** Levigatrice / Lucidatrice**
*** Lucidante polish plexiglass. 250 ml**
*** Kit di abrasivi; P500 pz7 - P 800 pz 7 - P 2000 pz 7 - 3000 pz7**
*** Espanso di finitura antiriscaldamento**
*** Microfibra di finitura**

Ricambi - Spare parts

242 11005	Dischi abrasivi P 500	Pz 10
242 11008	Dischi abrasivi P 800	Pz 10
242 11020	Dischi abrasivi P 2000	Pz 10
242 11033	Dischi P 3000 Alta qualità	Pz 1

Note:

Kit rimozione dell'opacità e dei graffi dai fanali, utilizzabile con trapano domestico

Headlight lens restoration system

242 105 Kit in blister

Composizione - Composition

6 Dischetti P 500	1 Tampone ondulato arancione
4 Dischetti P 800	1 Polish per plastiche (sacchetto)
1 Trizact P 3000	1 Platorello
	1 Nastro di mascheratura

Kit di semplice uso sviluppato per ripristinare la trasparenza dei fanali ingialliti o opacizzati dal tempo e agenti atmosferici. Ripristinando la trasparenza dei fanali si migliora la luminosità aumentando la visibilità

Pratico kit per rimozione opacità e graffi dai fanali in plexiglass e policarbonato. Utilizzabile con trapano domestico, 1200 - 1600 giri

Prima

Dopo

242 106 Kit in blister

Composizione:
1 Platorello - 14 dischi abrasivi - 1 Tampone bugnato -
1 Polish 30 ml - 1 Garza antipolvere - 1 Nastro per mascheratura

Optional - Adattatori opzionali

242 11050	Smalto spray bicomponente	ml.200
242 11055	Primer / Aggrappante	ml.150
242 11060	Detergente spray	ml.400

Kit pulizia fanali in plexiglass e policarbonato

242 110
Kit indicato per carrozzieri

242 112
Kit indicato per officine

Prima

Dopo

242 110 Kit in valigetta

Composizione:
Levigatrice rotorbitale con platorello Ø 75 / Detergente spray /
Garza antipolvere / Nastro di mascheratura H°19mm x 45 Mt
52 Dischi Ø75 - gr.320 + 500 +800 + 1000 + 2000
Smalto bicomponente professionale da usare con aerografo

242 112 Kit in valigetta

Composizione:
Levigatrice rotorbitale con platorello Ø 75 / Detergente spray
Garza antipolvere / Nastro di mascheratura H°19mm x 45 Mt
52 Dischi Ø75 - gr.320 + 500 + 800 + 1000 + 2000 + 3000

Ricambi - Spare parts

242 11003	Dischi abrasivi Ø75 gr. 320	Pz.10
242 11005	Dischi abrasivi Ø75 gr. 500	Pz.10
242 11008	Dischi abrasivi Ø75 gr. 800	Pz.10
242 11010	Dischi abrasivi Ø75 gr. 1000	Pz.10
242 11020	Dischi abrasivi Ø75 gr. 2000	Pz.10
242 11033	Dischi Ø75 gr. 3000 Alta qualità	Pz. 2
242 11040	Smalto bicomp.prof. ml. 200 con catalizzatore da usare con aerografo	Pz.1
242 11060	Bomboletta detergente spray	Pz.1
242 11070	Garza antipolvere	Pz.1
242 11150	Nastro per mascheratura	Pz.1
513 242	Platorello Ø75	Pz.1
516 15702	Levigatice rotorbitale	Pz.1

Dati tecnici - Informative

Pratici Kit per rimettere a nuovo fanali graffiati (utilizzando gli abrasivi a partire da gr.320) o ingialliti (utilizzando gli abrasivi a partire da gr.500). E' possibile verniciare i fari con lo smalto trasparente di protezione contenuto nel kit 242 110 (più adatto ai carrozzieri poichè è un composto da usare con l'aerografo), oppure con la nuovissima bomboletta spray di smalto bicomponente (Vedi optional)

Dischi abrasivi Ø 75, ideali per carteggiare fanali in plexiglasds e policarbonato

242 11003	Dischi abrasivi Ø75 gr. 320	Pz.10
242 11005	Dischi abrasivi Ø75 gr. 500	Pz.10
242 11008	Dischi abrasivi Ø75 gr. 800	Pz.10
242 11010	Dischi abrasivi Ø75 gr. 1000	Pz.10
242 11020	Dischi abrasivi Ø75 gr. 2000	Pz.10

Nuovi dischi abrasivi professionali di alta qualità

Nuovo disco di alta qualità

242 11022	Disco abrasivo Ø75 gr. 2000	Pz.1
242 11033	Disco abrasivo Ø75 gr. 3000	Pz.1

Adattatori opzionali - Opzional adaptors

242 10010
Interfaccia

242 10012
Tampone bugnato

242 10013
Tampone bugnato

242 10020
Polish ml 250

242 11050
Smalto spray bicomponente

242 11055
Aggrappante

513 274
Platorello Ø 75
Albero liscio Ø 6

242 10014
Panno professionale

242 11150
Nastro
Mt 50 x 19 mm

Sistema di riscaldamento a induzione, la soluzione intelligente per velocizzare e sem plificare le operazioni di rimozione di parti bloccate (bulloni, cuscinetti, ingranaggi,etc)

242 200 **Smart inductor 5000 TWISTER**

Ricambi - Spare parts

242 20010 Attrezzo riscaldante - Heat twister

Adattatori opzionali - Optional

242 201 **RIMUOVE VETRI SENZA LAVORI E TEMPI DI PREPARAZIONE.**
SUPER REMOVER / GLASS GENIUS:
Rapida rimozione di vetri su parti da verniciare
Permette il riutilizzo di vetri con guarnizione incorporata

242 202 **STACCA FACILMENTE OGNI TIPO DI ADESIVO E PARTE INCOLLATA.**
PAD INDUCTOR
Adesivi, etichette, grafica, loghi, plastiche laterali, cieli delle vetture, rivestimenti interni...

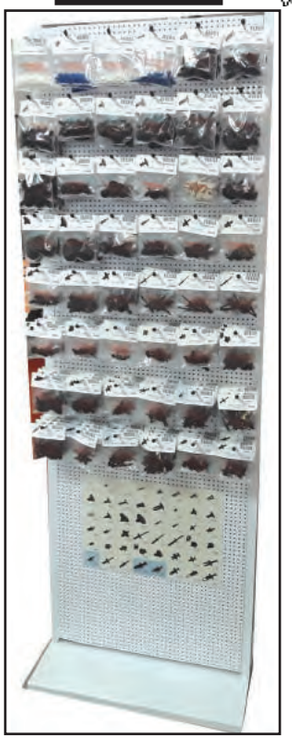
242 203 **Comando a pedale**

A.F.A. propone il metodo più rapido ed economico per l'identificazione e la vendita delle CLIPS più utilizzate.

Promozione:

1) kit di 384 sacchetti (96 modelli di clip tra le più utilizzate, per 4 sacchetti ciascuna).
2) Espositore a doppia facciata completo di ganci.
3) Due cartelloni in scala 1/1 da applicare all'espositore, per il riconoscimento rapido dei 96 modelli di clip
4) Un maxi cartellone in scala 1/1, per la semplice identificazione di oltre 300 modelli delle CLIPS più richieste dagli autoriparatori.

FRONTE New RETRO



243 000 **Promozione**

Kit di 96 modelli di clips e loro cartellone in scala 1/1.
Espositore a doppia facciata con ganci.
Maxi-cartellone in scala 1/1 di oltre 300 modelli di Clips.

Dati tecnici - Informative

IMPORTANTE
ogni CLIP può essere identificata in 2 modi:

1) avvicinando una clip campione al cartellone in scala 1/1

2) tramite il nostro sito: inserendo le ultime tre cifre del nostro codice, o il codice OEM, o il modello della vettura, apparirà la foto con le descrizioni dettagliate

Maxi-cartellone in scala 1/1 Cm 110 x 90
243 400

Ogni codice sotto riportato indica un sacchetto con all'interno le quantità di clips evidenziate in rosso

A richiesta si possono avere anche i Maxi-sacchetti: la quantità del classico sacchetto moltiplicata X 10

SACCHETTI:

243 001 fissaggio targa nero UNIVERSALE Pz.50
243 002 fissaggio targa bianco UNIVERSALE Pz.50
243 003 vite autofil. blu targa UNIVERSALE Pz.30
243 004 vite autofil. bianca targa UNIVERSALE 30
243 005 rivetto targa blu UNIVERSALE Pz.25
243 006 rivetto targa bianco UNIVERSALE Pz.25
243 007 bott. fiss. targa bianco UNIVERSALE Pz.50
243 008 bott. fiss. targa blu UNIVERSALE Pz.50
243 009 Vite autofil.parafango/paraurti BMW mm.6,3x19 VW N90542602 Pz.5

243 010 rivetto 4,8x11 testa mobile Renault RENAULT - 7703072241 Pz.5
243 011 inserto rivettabile T16 per foro 9 vite M6 FIAT 7677561 Pz.8
243 012 bottone fiss.rivestimento mm.9,5x17 per foro 8 FIAT 14591487 Pz.43
243 013 bottone fiss.rivestimento mm.8x17 per foro 6,5 FIAT 14591787 Pz.37
243 014 bottone fiss.rivestimento mm.8x23 per foro 6,5 FIAT 14592087 Pz.20
243 015 fermapannello rivestimenti FIAT 14191280 Pz.18
243 016 bottone fiss.rivestimento mm.11,20x18,5 foro 9 AUTOBIANCHI Pz.18
243 017 rivetto a incastro nero mm.6,5x9 per foro 6,5 FIAT 5988006 Pz.16

Note:

243 018 bottone fiss.rivestimento mm.10,70x22,5 per foro 8 RENAULT - 7703077225 Pz.6
243 019 bottone fiss.rivestimenti mm.7,30x11,70 per foro 6,5 - FIAT - 2412036 Pz.12
243 020 graff. fiss. - PEUGEOT - 9345A1 Pz.8
243 021 fissaggio locari passaruota MINI - 7132757821 Pz.15
243 022 madrevite in plastica bianco per foro mm.7 per vite mm.4,2 FIAT 14115780 Pz.37
243 023 madrevite in plastica blu per foro mm8 per vite mm.3,5 FIAT 4264257 Pz.12
243 024 rivestimenti interni/paraurti per foro mm11 per vite mm.5,5 FIAT 14203081 Pz.16
243 025 madrevite in plastica per foro mm.7 per vite mm.4,2 FIAT 14201980 Pz.25
243 026 madrevite in plastica per foro mm.7 per vite mm.4,8 FIAT 5757553 Pz.20
243 027 madrevite in plastica per foro mm.7 per vite mm.4,8 VW 155809966 Pz.37
243 028 madrevite metallica 20,5x11 per vite mm.4,2 OPEL 211837223 Pz.30
243 029 madrevite metallica14x12 per vite mm.3,5 UNIVERSALE Pz.37
243 030 madrevite metallica 24,5x16,2 per vite mm.6,3 VW N0154322 Pz.8
243 031 madrevite metallica 13x11 per vite mm.4,2 VW N90170801 Pz.6
243 032 graffetta fiss.modanature RENAULT 7703077421 Pz.12
243 033 graffetta fiss.modanature RENAULT 7703077420 Pz.12
243 034 rivetto a incastro nero mm.9x16 per foro 8 ALFA ROMEO 129421 Pz.8
243 035 rivetto pl. a bottone T 20 mm.8x7,5 per foro 8 HONDA 91545SE0003 Pz.4
243 036 rivetto pl. a bottone T18 mm.8,5x8 per foro 8 NISSAN 0151500QAB Pz.3
243 037 rivetto pl. a bottone T20 mm.13x21 per foro 8,5 AUDI 8E0825267 Pz.12
243 038 rivetto pl. a bottone T18 mm.8,5x10,5 per foro 8,5 TOYOTA 9046708185 Pz.4
243 039 rivetto pl. a bottone T20 mm.6x8,5 per foro 6 TOYOTA 9046707166 Pz.4
243 040 rivetto in plastica T20 mm.6x19 per foro 6 BMW 51717002953 Pz.6
243 041 rivetto in plastica T12 mm.5x22 per foro 5 UNIVERSALE Pz.6
243 042 rivetto in plastica T17 mm.6,5x31 per foro 6,5 UNIVERSALE Pz.6
243 043 fascetta in plastica 200x4,7 AUDI N90666101 Pz.8

243 044 rivetto pl. a bottone T20 mm.8,6x12,5 per foro 8 FIAT 51897485 Pz.6
243 045 vite FR TC 3,5x13 UNIVERSALE Pz.62
243 046 vite FR TC 3,5x16 UNIVERSALE Pz.62
243 047 vite FR TC 3,5x19 UNIVERSALE Pz.62
243 048 vite FR TC 3,9x13 UNIVERSALE Pz.50
243 049 vite FR TC 3,9x16 UNIVERSALE Pz.50
243 050 vite FR TC 4,2x13 UNIVERSALE Pz.50
243 051 vite FR TC 4,2x16 UNIVERSALE Pz.50
243 052 vite FR TC 4,2x19 UNIVERSALE Pz.50
243 053 vite FR TC 4,2x25 UNIVERSALE Pz.43
243 054 vite FR TC 4,8x16 UNIVERSALE Pz.37
243 055 vite FR TC 4,8x19 UNIVERSALE Pz.37
243 056 vite FR TC 4,8x22 UNIVERSALE Pz.30
243 057 vite rivestimenti e ripari BMW mm.4,8x12 VARI MOD. BMW Pz.12
243 058 vite rivestimenti e ripari BMW mm.4,8x14 VARI MOD. BMW Pz.12
243 059 vite autof. 4,8x19 UNIVERSALE Pz.30
243 060 rivetto all.rivestim.int./locari pass.FIAT T14 mm.4,8x16 tipo B FIAT 7793814 Pz.18
243 062 vite autof. 4,8x19 - UNIVERSALE Pz.18
243 063 rivetto all.tipo C 4,8x21 T.14 FIAT UNIVERSALE Pz.6
243 064 vite autof. 4,8x25 UNIVERSALE Pz.30
243 065 madrevite in plast. - VWN10621301 Pz.10
243 066 rivetto anodiz.nero tipo A 4,8x11 T.16 UNIVERSALE Pz.12
243 067 rivetto all.tipo C 4,8x24 T.16 Multigrip FIAT FIAT 51762245 Pz.3
243 068 rivetto anodiz.nero tipo B 4,8x16 T.14 UNIVERSALE Pz.12
243 069 rivetto all.tipo B 3,8x12 T.8 UNIV. Pz.30
243 070 rivetto all.tipo B 4,8x12 T.9,5 UNIV. Pz.25
243 071 rivetto all.tipo B 4,8x16 T.9,5 UNIV. Pz.25
243 072 madrevite metallica 24x16 per vite M6 VARI MOD.FIAT Pz.8
243 073 inserto rivettabile T16 per foro 11 vite M8 FIAT 15624511 Pz.3
243 074 rivetto all.tipo C 4,5x16 T.16 Multigrip FIAT FIAT 51756626 Pz.16
243 075 vite metrica 6x20 - UNIVERSALE Pz.18
243 076 vite autofil.volkswagen/audi mm.4,8x16 VW - N90775001 Pz.12
243 077 vite autofil.T.L. FIAT mm.5x16 T10 FIAT 15534509 Pz.15
243 078 rivetto all.tipo C 4,8x16 T.10 FIAT FIAT 14415790 Pz.16
243 079 inserto rivettabile T13 per foro 9 vite M6 PEUGEOT - 9600400280 Pz.5
243 080 vite autofil.rivestimenti FORD mm.5,3x16 VARI MOD.OPEL-FORD Pz.8
243 081 rivetto a incastro nero mm.7,5x17 per foro 7,5 - VW 171885767 Pz.6
243 082 bottone fiss.rivestimento mm.9,5x19,5 per foro 8 FIAT - 1301019808 Pz.6
243 083 bottone fiss.rivestimento mm.8x12,5 per foro 6,5 FIAT 14591687 Pz.43
243 084 fermapannello rivestimenti FIAT 71749765 Pz.6
243 085 bottone fiss.rivestimento mm.8x23 per foro 6,5 FIAT 14591887 Pz.23
243 086 bottone fiss.rivestimento mm.12,5x22,5 per foro 9 RENAULT 7703077435 Pz.6
243 087 rivetto pl. a bottone T18 mm.9x17,5 per foro 6 FORD 4855809 Pz.4
243 088 bottone fiss.rivestimento mm.8x17 per foro 6,5 UNIVERSALE Pz.25
243 089 graffetta fiss.modanaturaPEUGEOT 856540 Pz.16
243 090 bottone fiss.rivestimento mm.9,5x17 per foro 8 FIAT 735398155 Pz.6
243 091 madrevite in plastica per foro mm.7 per vite mm.4,2 VW 867809966 Pz.11
243 092 fermapannello rivestimenti FIAT 46410400 Pz.10
243 093 rivetto a incastro nero mm.9,5x15 per foro 8 BMW 51478170166 Pz.12
243 094 bottone fiss.rivestimento mm.8x23 per foro 6,5 GRIGIO UNIVERSALE Pz.18
243 095 fermapannello rivestimenti PEUGEOT 6991Y8 Pz.7
243 096 graffetta fiss.modanature PEUGEOT 6995X3 Pz.12
243 097 fermapannello rivestimenti VW - 7L6868243 Pz.10
243 098 fermapannello rivestimenti PEUGEOT 699050 Pz.12
243 099 graffetta fiss.modanatura FIAT 71747674 Pz.11
243 100 rivetto a incastro nero mm.5,5x12 per foro 5,5 FIAT - 51722681 Pz.18
243 101 rivetto pl. a bottone T11 mm.6,3x20 per foro 5,5 FIAT - 1357450080 Pz.8
243 102 fermapannello rivestimenti MERCEDES A0069884378 Pz.18
243 103 rivetto pl. a bottone T20 mm.8x14 per foro 8 PEUGEOT CITROEN 6991X7 Pz.8
243 104 rivetto pl. a bottone T22 mm.6,5x14 per foro 6,5 PEUGEOT 699783 Pz.9

243 105 fermapannello rivestimento PEUGEOT CITROEN 6991S6 Pz.30
243 106 bottone fiss.rivestimento mm.8x14,5 per foro 6,3 FIAT 7560860 Pz.18
243 107 rivetto a incastro nero mm.5,5x11,5 per foro 5,5 BMW - 51161881149 Pz.25
243 108 fissaggio locari passaruota FORD 1028521 Pz.4
243 109 fermapannello rivestimenti RENAULT 7701050734 Pz.4
243 110 bottone fiss.rivestimento mm.8,5X23,5 per foro 7 PEUGEOT 896477 Pz.5
243 111 rivetto pl. a bottone T20 mm.8x10 per foro 8 - MERCEDES - A1239900292 Pz.6
243 112 boccola per fermapannelli FIAT 7745194 Pz.18
243 113 fermapannello rivestimenti FIAT 71732857 Pz.9
243 114 bottone fiss.rivestimento mm.8,2X15,5 per foro 6,5 FIAT 735266957 Pz.12
243 115 rivetto pl. a bottone T15 mm.6,5x15,5 per foro 6,5 VW N90359101 Pz.18
243 116 rivetto pl. a bottone T20 mm.6,5x15 per foro 6,5 BMW 51118174185 Pz.18
243 117 bottone fiss.rivestimento mm.7,5X12 per foro 6 FIAT 7677865 Pz.18
243 118 rivetto pl. a bottone T15 mm.6,5x20 per foro 6,5 BMW 51118174186 Pz.18
243 119 rivetto a incastro nero mm.8x11 per foro 8 FIAT 51751429 Pz.16
243 120 rivetto/bottone paraurti Ford tipo A 4,8x14 T16 FORD 1071415 Pz.5
243 121 graffetta fiss.modanature FORD 1038008 Pz.12
243 122 madrevite metallica 15x12 per vite mm.4,2 Fiat FIAT -14368974 Pz.16
243 123 graffetta fiss.modanatura PEUGEOT 856535 Pz.18
243 124 graffetta fiss.modanatura HYUNDAI 877562.E000 Pz.7
243 125 graffetta fiss.modanatura HYUNDAI 8771902500 Pz.11
243 126 rivetto a incastro nero mm.5x11,5 per foro RENAULT - 7703072116 Pz.6
243 127 graffetta fiss.modanatura PEUGEOT 856534 Pz.25
243 128 graffetta fiss.modanature FIAT 71728805 Pz.6
243 129 fermapannello rivestimenti BMW 7147145753 Pz.4
243 130 rivetto a incastro nero mm.6,2x10 per foro 6,2 FIAT 5962559 Pz.18
243 132 madrevite metallica 18,5x16,3 per vite M6 FIAT 7740882 Pz.8
243 133 fissaggio modanature blu FIAT 735537083 Pz.4
243 134 inserto rivettabile T18 per foro 9 vite M6 FIAT 46417286 Pz.6
243 135 rivetto pl.a bottone TOYOTA 9046707164 Pz.12
243 136 rivetto a incastro nero mm.8x11,5 per foro 8 VW/BMW/MERCEDES 16186729901C Pz.8
243 137 graffetta fiss.modanature PEUGEOT 856543 Pz.5
243 138 rivetto a incastro nero mm.8x13 per foro 8 FIAT 7600779 Pz.8
243 139 rivetto a incastro nero mm.5,5x11 per foro 5,5 - MERCEDES - A0009905592 Pz.12
243 140 graffetta fiss.locariVw 4F0825429A Pz.8
243 141 rivetto a incastro nero mm.3,5x8,2 per foro 3,5 - VW 113857117B Pz.8
243 142 graffetta fiss.modanatura FIAT 71719954 Pz.25
243 143 madrevite in plastica per foro mm.7,5 per vite mm.4,8 - VW - 811807577C Pz.6
243 144 madrevite in plastica per foro mm.8,5 per vite mm.5,5 - TOYOTA - 9018906013 Pz.6
243 145 madrevite metallica 20,5x14,1 per vite M5 FIAT 46473571 Pz.5
243 146 fermapannello rivestimenti VW 3B0868243 Pz.5
243 147 madrevite in plastica fiss.paraurti rosso per foro mm.11 per vite mm.5,5 - FIAT - 46837757 Pz.6
243 148 madrevite in plastica per foro mm.6,2 per vite mm.4,2 - FIAT - 14215480 Pz.25
243 149 fermapannello rivestimenti MAZDA G35068AB1 Pz.4
243 150 madrevite in plastica per foro mm.7 per vite mm.4,2 - VW - 6N0809966A Pz.8
243 151 madrevite in plastica per foro mm.8 per vite mm.4,8 - FIAT - 46558337 Pz.18
243 152 madrevite in plastica per foro mm.8 per vite mm.4,8 - FIAT - 46408953 Pz.6
243 153 - graffetta fiss.modanature - 6176723 Pz.8
243 154 madrevite in plastica per foro mm.7,5 per vite mm.4,8 - VW - N90821401 Pz.6
243 155 rivetto pl. a bottone T16 mm.6,5x18 per foro 6,5 FORD 1007932 Pz.3
243 156 madrevite metallica 20,5x15,2 per vite mm.4,2 - VW N90268901 Pz.5
243 157 madrevite metallica 24,5x16,7 per vite M8 - RENAULT - 7703046020 Pz.3

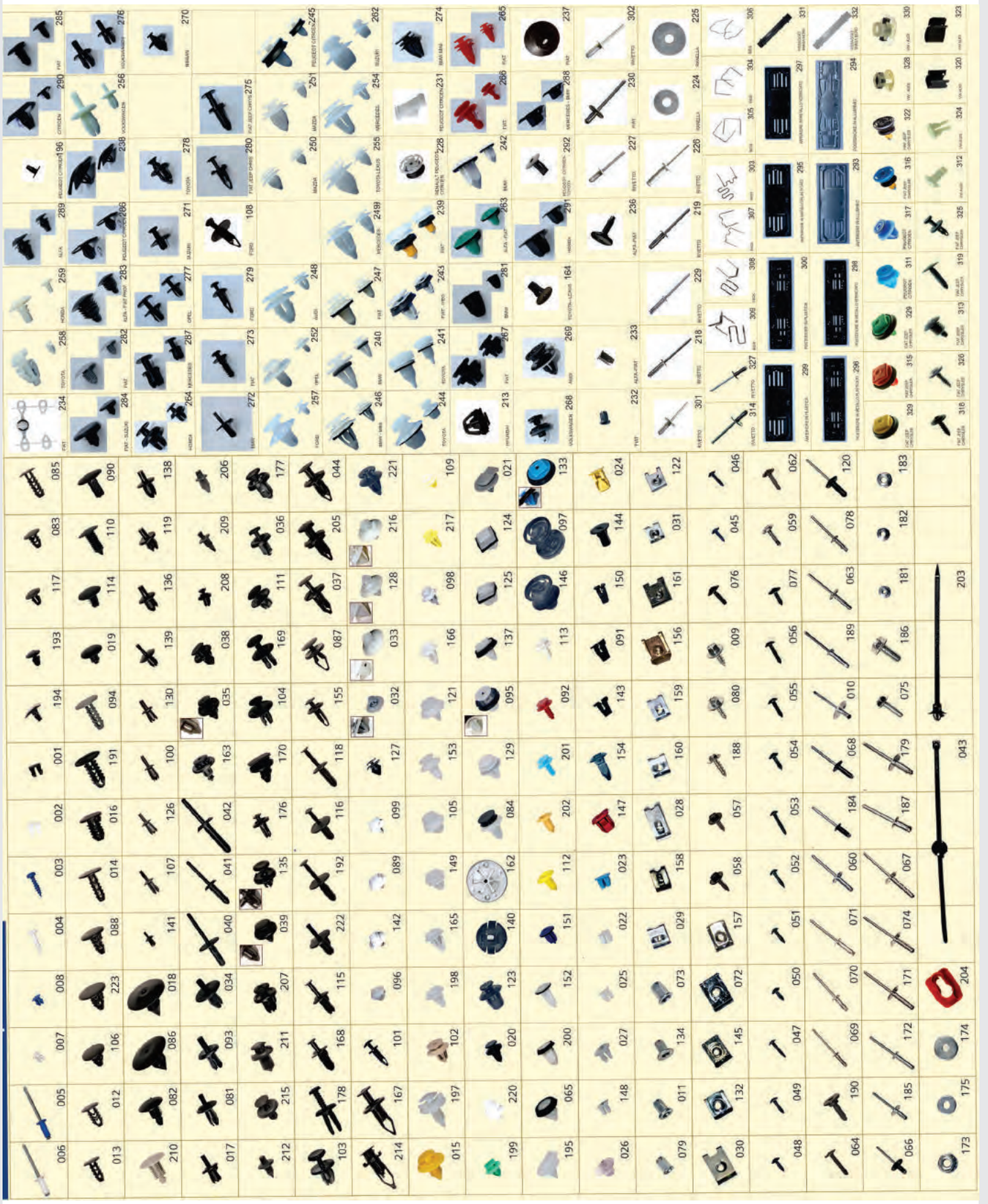
243 158 madrevite metallica 17,00x11,00 per vite mm.3,2 - UNIVERSALE Pz.37
243 159 madrevite metallica 15,00x11,00 per vite mm.4,2 - UNIVERSALE Pz.20
243 160 madrevite metallica 13,5x12,00 per vite mm.4,8 - UNIVERSALE Pz.37
243 161 madrevite metallica 19,00x16,5 per vite mm.4,8 - VW - N0154581 Pz.6
243 162 piastrina per perni VW N90335004 Pz.18
243 163 rivetto pl. a bottone T16 mm.6,5x18 per foro 6,5 - MAZDA - BC1D56145 Pz.7
243 164 madrevite in plastica per foro mm.9 per vite mm.5,5 - 9018906230 Pz.8
243 165 fiss. modanature - FIAT - 71742342 Pz.2
243 166 fermapannello rivestimenti MERCEDES A0009912498 Pz.5
243 167 rivetto pl. a bottone T20 mm.9x27 per foro 9 - TOYOTA - 9046709189 Pz.3
243 168 rivetto pl. a bottone T16 mm.6,5x18 per foro 6,5 - MERCEDESA1249900492 Pz.5 per foro 8BMW 51471911992
243 169 Rivett.Plast.Bot.T20-8X14 Ø8 BMW Pz.8
243 170 rivetto pl. a bottone T20 mm.8,5x13 per foro 7 - PEUGEOT 856553 Pz.12
243 171 rivetto all.20x5 T.16 tipo A - UNIV. Pz.31
243 172 rivetto all.20x5 T.8 Tipo A - UNIV. Pz.43
243 173 dado flangiato M8 - UNIV. Pz.15
243 174 rondella 6x24 UNIVERSALE Pz.33
243 175 rondella 6x18 UNIVERSALE Pz.50
243 176 rivetto pl. a bottone T15 mm.6x14 per foro 6 - TOYOTA - 9046706198 Pz.5
243 177 rivetto in pl. a bottone HONDA 91505S9A003 Pz.4
243 178 rivetto pl. a bottone T18 mm.8,5x23 per foro 8 - FIAT - 51877375 Pz.4
243 179 rivetto all.tipo B 6,9x15 T.19 FIAT 51757515 Pz.4
243 180 vite autofil. mm.4,8X14 Fiat FIAT 15534507 Pz.16
243 181 - dado flangiato M4 - UNIVERSALE Pz.30
243 182 - dado flangiato M5 UNIVERSALE Pz.30
243 183 - dado flangiato M6 UNIVERSALE Pz.20
243 184 - rivetto anodiz.nero tipo B 4,8x12 T10 UNIVERSALE Pz.16
243 185 rivetto all. 4,6x12 T14 tipo Multigrip F FIAT 51798831 Pz.12
243 186 vite metrica mm. M8x20 - UNIV. Pz.8
243 187 rivetto all.tipo A 6,4x12 T.13 UNIVERSALE Pz.12
243 188 vite autifil. paraurti mm.6x18 FIAT 15699801 Pz.18
243 189 rivetto all.tipo C 4,8x21 T.10 FORD 7000412 Pz.8
243 190 vite fiss.paraurti mm. M6x18 FIAT 51810310 Pz.4
243 191 bottone fiss.rivestimento mm.11,2x27,5 Pz.20 per foro 9 - FIAT 14590887
243 192 rivetto pl. a bottone T20 mm.6,5x20,5 per foro 6,5 BMW 51111964186 Pz.12
243 193 bottone fiss.rivestimento mm.6x12 per foro 5 - PEUGEOT - 6999A3 Pz.12
243 194 bottone fiss. rivestimenti PEUGEOT 699786 Pz.30
243 195 graffetta fissaggio MINI / BMW 7137073915 Pz.8
243 196 fissaggio guarnizione PEUGEOT 9025W9 Pz.15
243 197 bottone fissaggio - FIAT - 5755291 Pz.18
243 198 graffetta fiss.modanature SUZUKI 940908328 Pz.4
243 199 bottone fiss.rivestimenti FIAT 71748293 Pz.5
243 200 madrevite in plastica per foro mm.8 per vite mm.4,8 - VW - N10516801 Pz.8
243 201 fermapannello rivestimenti FIAT 71749916 Pz.5
243 202 boccola per fermapannelli FIAT 60583806 Pz.12
243 203 fascetta in plastica VW N90205501 Pz.8
243 204 graffetta ferma asta cof. FIAT 60607024 Pz.3
243 205 rivetto in pl.a bottone FIAT 51891918 Pz.6
243 206 rivetto pl. a bottone T11 mm.7x9 per foro 6,5 - TOYOTA - 9,04671E+11 Pz.4
243 207 rivetto pl. a bottone T20 mm.10x14,5 per foro 10 - HONDA - 91503SP0003 Pz.3
243 208 rivetto pl. a bottone T11,5 mm.5,5x8 per foro 5 - TOYOTA - 9046705063C0 Pz.4
243 209 rivetto in pl.a bottone SUZUKI 09409063145PK Pz.3
243 210 bottone fiss.rivestimento mm.10,5x22 per foro 8 - GRIGIO - FIAT - 735421944 Pz.12
243 211 rivetto pl. a bottone T18 mm.10x16 per foro 10 - HONDA - 91503-SZ3-003 Pz.4
243 212 rivetto pl. a bottone T15 mm.7x13 per foro 7 - SUZUKI 09409073085PK Pz.4
243 213 graffetta fiss.modanature HYUNDAI 8775638000 Pz.4

243 214 rivetto pl. a bottone T18 mm.9x28 per foro 9 - TOYOTA - 5216102030 Pz.4
243 215 rivetto in plastica TOYOTA 9046707201 Pz.6
243 216 graffetta fiss.modanature CITROEN 856548 Pz.3
243 217 fermapannello rivestimenti VW 7M0867299K Pz.12
243 218 rivetto all.4x16 tipo A UNIV. Pz.43
243 219 rivetto all.4,8x16 tipo A - UNIV. Pz.37
243 220 graffetta fiss.modanatura SMART MERCEDES - 0001781V002000000 Pz.8
243 221 fermapannello - VW -823867299 Pz.6
243 222 rivetto pl. a bottone T20 mm.6,5x15,5 per foro 6,5 - BMW - 51111944537 Pz.18
243 223 bottone fiss.rivestimento mm.9,5x19 per foro 8 FIAT - 14593487 Pz.7
243 224 rondella 8x24 UNIVERSALE Pz.33
243 225 rondella 8x32 UNIVERSALE Pz.25
243 226 rivetto all. 6,4 x 22 - tipo A UNIVERSALE Pz.25
243 227 rivetto all. 4,8 x 12 - tipo A UNIVERSALE Pz.37
243 228 fermapannello PEUGEOT 9345ZN Pz.3
243 229 rivetto all. 4,8 x 16 - tipo B UNIVERSALE Pz.31
243 230 rivetto all.5x10 T16- tipo B FIAT - 46547223" Pz.8
243 231 graffetta fiiss.modanatura PEUGEOT 8565,58 Pz.4
243 232 inserto rivettabile T9 per foro 6 vite M4 - FIAT - 15624211" Pz.12
243 233 inserto rivettabile T10 per foro 7 vite M5 - FIAT15624311" Pz.6
243 234 graffetta fiss.guarnizione porta - FIAT Pz.6
243 236 vite fiss.paraurti - FIAT 51810312" Pz.6
243 237 dado di fiss.in plastica locari FIAT 4343799" Pz.8
243 238 bottone fiss.rivestimenti FIAT - CHRYSLER-JEEP - K04878883AA Pz.3
243 239 fermapannello rivest. FIAT 51987227 Pz.8
243 240 fermapannello rivest. MINI-BMW - 51777171002 Pz.4
243 241 fermapannello rivest. TOYOTA 75494-42010 Pz.3
243 242 - madrevite in plas.-BMW 51127046911 Pz.12
243 243 fissaggio IVECO FIAT-IVECO 5801720444 Pz.8
243 244 fermapannello rivest. TOYOTA 90467-11063" Pz.7
243 245 fermapannello - PEUGEOT - 9341PF Pz.5
243 246 fermapannello MINI-BMW 51418224768 Pz.9
243 247 bottone di fissaggio FIAT - 71749506" Pz.6
243 248 fermapannello rivest. AUDI 8E0867276 Pz.6
243 249 fermapannello rivest. MERCEDES A0009912498" Pz.4
243 250 fermapannello rivest. MAZDA - G35068AB1" Pz.4
243 251 fermapannello rivest. MAZDA - GJ6A68AB1" Pz.4
243 252 - graffetta fiss.locari - OPEL - 122920 Pz.4
243 254 fermapannello rivest. ERCEDES - A0089880978 Pz.6
243 255 fermapannello rivest. TOYOTA - 9046710161" Pz.7
243 256 rivetto in plastica VOLKSWAGEN - 5K0837975A Pz.6
243 257 - fermapannello rivest.-FORD -1214485 Pz.12
243 258 bottone fiss.rivestimenti - TOYOTA - 6786752040" Pz.3
243 259 bottone fiss.rivestimenti HONDA - 90664-671-003" Pz.4
243 262 graffetta fiss.modanature SUZUKI - 7755365D00" Pz.3
243 263 boccola per fermapannello FIAT - 51779614" Pz.6
243 264 rivetto pl. a bottone T20 mm.8x10 per foro 8 - HONDA - 91501-S04-003" Pz.2
243 265 graffetta fiss.modanature FIAT 71752417 Pz.8
243 266 fermapannello - FIAT - 71749917 Pz.4
243 267 madrevite in plastica FIAT - 51899007" Pz.4
243 268 fermapannello rivest. VOLKSWAGEN - 6Q0868243 Pz.8
243 269 fermapannello rivest. AUDI - 8E0868243 Pz.8
243 270 rivetto pl. a bottone T21 mm.7x14 per foro 7 - NISSAN - 6384801G00 Pz.5
243 271 rivetto pl. a bottone T20 mm.7x9 per foro 7 - SUZUKI -09409073035ES Pz.3
243 272 rivetto pl. a bottone T20 mm.6,5x15,5 per foro 6,5 - BMW - 51111944537" Pz.12
243 273 fiss.mostrina parabrezza FIAT 51902432 Pz.6
243 274 graffetta fiss.spoiler MINI-BMW - 07131480419" Pz.8
243 275 rivetto in plastica FIAT-CHRYSLER-JEEP - K06504521 Pz.3

243 276 rivetto in plastica VOLKSWAGEN - N0385494" Pz.5
243 277 rivetto pl. a bottone T16 mm.6x10,5 per foro 6 - OPEL - 1406925 Pz.11
243 278 rivetto pl. a bottone T20 mm.9,5x12 per foro 8 - TOYOTA - 5145448010 Pz.3
243 279 rivetto pl. a bottone T15,5 mm.7,5x22 per foro 6,5 - FORD - 1673046 Pz.4
243 280 rivetto pl. a bottone T15 mm.7x18,5 per foro 6 - FIAT-CHRYSLER-JEEP - K06509103AA" Pz.11
243 281 boccola fiss.modanatura BMW 51138124389 Pz.6
243 282 bottone fiss.rivestimento mm.7,30x13 per foro 6,5 - GRIGIO - FIAT - 735250327" Pz.12
243 283 bottone fiss.rivestimenti FIAT - 735493588" Pz.4
243 284 bottone fiss.isolamento mm.7x13 per foro 6 - SUZUKI - 0940906325" Pz.8
243 285 bottone fiss.rivestimento mm.6,4x16 per foro 5 - FIAT - 60507513" Pz.15
243 286 bottone fiss.isolamento PEUGEOT - 6822N5" Pz.3
243 287 rivetto in plastica MERCEDES A1239900092 Pz.7
243 288 dado di fissaggio in plastica BMW - 51711958025" Pz.12
243 289 - fiss.guarniz.porte - ALFA ROMEO Pz.4
243 290 - bottone fiss.rivestimenti - CITROEN Pz.3
243 291 bottone fiss.locari mm.8x14,5 - per foro 8 HONDA - 90682SEA003 Pz.4
243 292 madrevite in plastica per foro mm.8,5 per vite mm.5,5 - TOYOTA - 9018906047" Pz.6
243 293 portatarga ant.alluminio Pz.1
243 294 portatarga post.alluminio Pz.1
243 295 portatarga ant.met.plastificato Pz.1
243 296 portatarga post.met.plastificato Pz.1
243 297 portatarga ant.met.verniciato Pz.1
243 298 portatarga post.met.verniciato Pz.1
243 299 portatarga ant.plastica Pz.1
243 300 portatarga post.plastica Pz.1
243 301 rivetto all.4,8 x 16 T16 - tipo A Pz.33
243 302 rivetto all.acc. 4,8 x 12 T12 - tipo A Pz.37
243 303 graffetta pins 0,8mm. Z per plastica Pz.37
243 304 graffetta pins 0,8mm. U per plastica Pz.37
243 305 graffetta pins 0,6mm. U per plastica Pz.37
243 306 graffetta pins 0,8mm. V per plastica Pz.37
243 307 graffetta pins 0,6mm. Z per plastica Pz.37
243 308 graffetta pins 0,8mm. W per plastica Pz.14
243 309 graffetta pins 0,8mm. M per plastica Pz.14
243 311 fermapannello rivest. FIAT 52055147 Pz.12
243 312 madrevite in plastica ALFA ROMEO -520330550 Pz.12
243 313 bottone fiss.rivestimenti FIAT 735415836 Pz.3
243 314 rivetto alluminio Fiat - 51853816 Pz.8
243 315 fissaggio modanatura JEEP 52068106 Pz.2
243 316 fermapannello rivest. JEEP 52034852 Pz.6
243 317 fermapannello rivest. RENAULT 8200909084 Pz.8
243 318 vite autofilettante - UNIVERSALE Pz.6
243 319 bottone fiss.rivestimenti FIAT 51822443 Pz.2
243 320 piastrina metallica RENAULT UNIVERSALE Pz.4
243 321 fissaggio modanatura JEEP 52064478 Pz.8
243 322 fermapannello rivest. JEEP/FIAT 52078320 Pz.4
243 323 piastrina metallica RENAULT UNIVERSALE Pz.6
243 324 madrevite in plastica JEEP/FIAT 51991075 Pz.6
243 325 rivetto in plastica ALFA ROMEO - 50552261 Pz.12
243 326 vite autofilettante FIAT/JEEP/ ALFA ROMEO - 15538701 Pz.8
243 327 rivetto anod.nero 4,8 x 16 T14 tipo A UNIVERSALE Pz.12
243 328 madrevite in plastica CITROEN/PEUGEOT - 7481GP Pz.3
243 329 fissaggio modanature JEEP 52064478 Pz.2
243 330 madrevite in plastica CITROEN/PEUGEOT - 694353 Pz.3
243 331 aggancio fiss.targa nero - UNIVERSALE Pz.10
243 332 aggancio fiss.targa bianco UNIVERSALE Pz.10

Maxi-cartellone in scala 1/1 Cm 110 x 90

243 400



tptools
smart solutions for your work

SEZIONE 6

MATERIALE PER ELETTRAUTO E OFFICINE

Da Pag.275 Da Pag.276 Da Pag.276 Da Pag.278 Da Pag.283

PROVA COMPRESSIONE
PROVA PRESSIONE
MANOMETRI

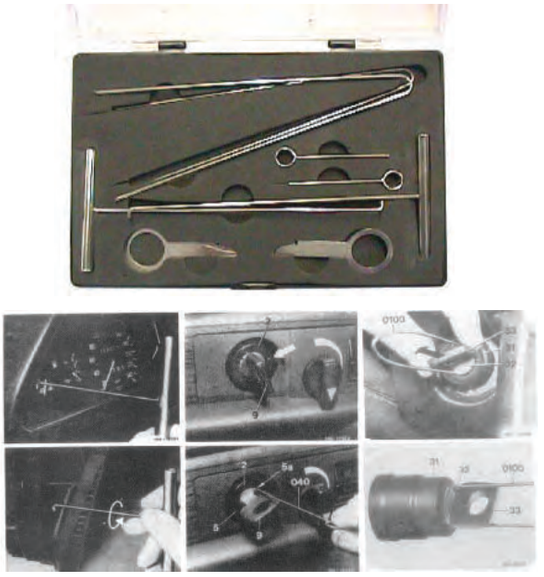
Da Pag.290

STRUMENTI DI MISURA E CONTROLLO

Da Pag.308 Da Pag.309 Da Pag.313 Da Pag.315

Set attrezzi per estrazione cruscotti, blocchetti accensione e radio.

Set equips for extraction dashboards, start key and radio



251 000 Mercedes - VW - Seat - Opel

Coppia leve per smontaggio autoradio

Twin lever for radio dismountimg

251 001 Fiat

Chiave rimozione connettori elettrici VAG

VAG connector removal tool

251 002 In blister

Coppia espulsori cavi dai terminali

Terminals tools

251 003 Universale

Pinza per estrazione fusibili piegata NWS

Pliers for extraction fuses folded up NWS

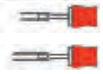
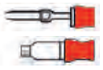
251 005 mm 160

Kit espulsori cavi terminali

Terminal release tool set 23 pcs

251 006 Pz 23 In valigetta

Composizione / Composition

	N°1 Bmw - Opel - Mercedes - VW-Audi
	N°2 Bmw - Mercedes-Jaguar- Porsche - Saab - Seat Skoda
	N°3 Bmw - Mercedes - Opel - Porshe - VW-Audi
	N°4 Ford
	N°5 Bmw - Opel - Mercedes - VW-Audi
	N°6 Bmw - Opel - Mercedes - VW-Audi - Porshe - Ford - Saab - Seat - Skoda - Jaguar
	N°7 Mercedes
	N°8 Opel - Mercedes - VW-Audi - Ford - Jaguar - Porsche
	N°9 Mercedes - Ford
	N°10 Mercedes
	N°11 Bmw - Ford - Jaguar - Mercedes - Opel - Porshe - Saab - Seat - Skoda - VW-Audi
	N°12 Opel - Renault - Skoda - VW-Audi
	N°13 Ford - Mercedes
	N°14 Ford - Jaguar - Porshe
	N°15 Bmw - Ford - Mercedes - Opel - Seat - Skoda VW-Audi
	N°16 Bmw - Ford - Jaguar - Mercedes - Opel - porshe - VW-Audi
	N°17 Bmw
	N°18 Mercedes
	N°19 Citroen - Chrysler - Fiat - ford - Honda - Mazda - Mercedes - Mitsubishi - Opel - Porshe - Renault - Seat - Toyota - VW-Audi
	N°20 Ford
	N°21 Bmw - Ford - Jaguar - Mercedes - Opel - Porshe - Saab - Seat - Skoda - VW-Audi
	N°22 Honda - Opel - Toyota - VW-Audi
	N°23 Opel - VW-Audi

Pinza in materiale plastico per fusibili

Twin lever for radio dismountimg

251 007 mm 160

Set smontaggio autoradio

251 008 In busta - Pz 18

Kit rimozione terminali

12 pcs universal terminal release tool set

251 009 In valigetta - Pz.12

Ricambi - Spare parts

251 00901	Attrezzo CE-01
251 00902	Attrezzo CE-02
251 00905	Attrezzo CE-05
251 00953	Attrezzo CE-53
251 00956	Attrezzo CE-56
251 00959	Attrezzo CE-59
251 00962	Attrezzo CE-62
251 00974	Attrezzo CE-74
251 00991	Attrezzo CE-91
251 00999	3 Tubetti X CE-01/02/03

Optional - Adattatore opzionale

251 00903

Attrezzo CE-03

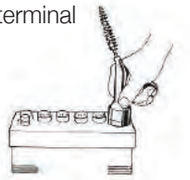
Set smontaggio autoradio

Radio removal tool set

251 010 Pz 46 In valigetta

Pulitore per poli e morsetti batterie

Sheat and terminal cleaner



251 011 Universale

Pulitore per poli e morsetti batterie

Sheat and terminal cleaner

251 012 Universale

Estrattore morsetti batterie

Puller for terminals

251 016

Pinza per allargare i morsetti batterie

Plier for terminals

251 018

Maniglia a leva per sollevamento e trasporto batterie

Battery carrying handle

251 021 Universale - 190 mm

Densimetro per acido batteria

Battery acid tester

251 025	In blister

Densimetro per acido batteria

Battery acid tester

251 026	In blister

Mescitore per acqua distillata batteria con dispositivo automatico di riempimento

Automatic distilled water refiller

251 030	Mescitore per acqua distillata
251 031	Tappo ricambio

Pinza per cavi batteria

Plier for jump leads

251 100	Nero	mm 85	40 Amp
251 101	Rosso	mm 85	40 Amp
251 102	Nero	mm 120	60 Amp
251 103	Rosso	mm 120	60 Amp
251 104	Nero	mm 195	120 Amp
251 105	Rosso	mm 195	120 Amp
251 106	Nero	mm 225	300 Amp
251 107	Rosso	mm 225	300 Amp
251 110	Nero - Con ganascia rame		400 Amp
251 111	Rosso - Con ganascia rame		400 Amp
251 112	Nero - Con treccia e ganascia rame		500 Amp
251 113	Rosso - Con treccia e ganascia rame		500 Amp

Cavi batteria

jump leads

251 120	6 mm²	2.5 mt
251 121	10 mm²	2.5 mt
251 122	16 mm²	2.5 mt
251 123	25 mm²	2.5 mt
251 124	35 mm²	2.5 mt
251 125	35 mm²	3.5 mt
251 12550	35 mm²	5.0 mt

Pinza curva in ottone stampato per cavi batteria, con manici isolati, con morsetto serracavo

Plier for start boster

251 126	1000A - Pinza Rossa
251 127	1000A - Pinza Nera
251 128	1800A - Pinza Rossa
251 129	1800A - Pinza Nera
251 130	Treccia opzionale per pinze 251 126 - 251 129

Cavo isolato in PVC con corda in rame

" Simplex " Cable

Ideali per pinze booster

251 131	Venduto al metro - Sezione mmq 16
251 132	Venduto al metro - Sezione mmq 25
251 133	Venduto al metro - Sezione mmq 50

Note:

Polvere di pronto intervento antinquinamento per l'assorbimento inertizzante per acido solforico, liquido e gel contenuto nelle batterie

Battery sorb

14 Kg di polvere neutralizzano 26,4 Lt. di acido

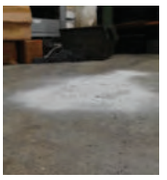
251 150 14 Secchio da Kg 14

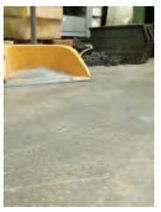
Dati tecnici - Informative

Neutralizzante di nuova generazione, derivazione naturale non chimicamente modificato.
Ad alto potere sia assorbente che neutralizzante, si utilizza in caso di sversamento di acido solforico contenuto in accumulatori di piombo, con densità (gr. 1,27 / cm2) in linea con quanto previsto dal DM 20/2011.
Coperchio a pressione con sigillo di antimanomissione.
Certificato: DCMIC - Laboratorio analisi chimiche Milano
Classificato come minerale di origine naturale non chimicamente modificato e, in quanto tale, è esentata dalla registrazione REACH ai sensi dell'art. 2 comma 7, paragrafo b. e allagato V, sez 7 del reg. 1907/2006/CE. Classificato come non pericoloso ai sensi della direttiva 67/548/CEE e/o del Reg. 1272/200/

"Magica" polvere di allumina studiata per la pulizia nelle officine: ottima per olii, grasso, vernice...

Magic cleaning powder for oil, fat, varnish...





514 940 1 sacco da 10 KG

Dati tecnici - Informative

*Sacco di allumina speciale per assorbimento macchie di olio, grasso, vernice, acqua emulsionante ecc.. Ideale in officine, garage laboratori.. NE BASTA UN VELO!!!
Dopo l'utilizzo il pavimento rimane perfettamente asciutto e pulito

Adattatore con 2 USB retroilluminati azzurri e con voltmetro a display rosso. Interruttore On/Off. Universale per tutte le moto/scooter, tramite i cavi per attacco diretto alla batteria (eventuale attacco da modificare a carico dell'acquirente)

Bike / Cars, Universal USB adaptor

251 188 SMART PHONE TABLET MP3 GPS NAV Adattatore

Dati tecnici - Informative

2 prese USB con chiusura ermetica e con illuminazione blu
Interruttore On/Off
Voltmetro: A motore spento indica lo stato di carica della batteria A motore acceso denota il funzionamento dell'alternatore
Applicabile su qualsiasi punto della moto, scooter, macchina grazie al pratico bio-adesivo in dotazione
Dimensioni: mm 43 x 32 x h 30
Cavo: mm 980
NB: adattatore è resistente all'acqua, ma si raccomanda di lasciarlo asciugare prima di ricollegare gli apparecchi

Cavo batteria a tenuta stagna con occhielli

Può essre installato sul veicolo / moto e lasciato sempre collegato, fissato per esempio sotto sella o sotto cofano, rientrando a casa è sufficente collegarlo al caricabatteria

251 194

Prolunga di 2 metri

251 197

Presa 12v standard (Ø18mm) per navigatori satellitari

251 198
Permette di dotare il veicolo di una presa 12V standard e di raggiungere la batteria, La presa può essere impegata per la icarica di dispositivi elettonici dotati di una presa accendisigari come cellulari e GPS

Booster con interruttore "salva batteria" per i periodi di inutilizzo (max 3 mesi)
Per tutti i veicoli benzina e diesel 12V:
Diesel max 3.500 cc - Benzina max 5.000 cc

27 cm

20 cm

251 20001 **In scatola**

Dati tecnici - Informative

Mini Booster dotato di un interruttore che scollega la batteria nei lunghi periodi di inattività (max 3 mesi)

Mini Booster di grande resa e trasportabilità, grazie alla sua batteria da 1800 Amp, alle dimensioni ridotte e ai soli 6.2 kg di peso.

Dotato di luci a Led fisse e di emergenza lampeggianti

Dotato di 1 presa accendisigari e 2 prese USB con cavetti in dotazione per la ricarica dei telefonini più comuni, computer, macchine fotografiche, navigatore ecc....

Dotato di voltmentro su display a led

Pratico tester per il controllo del funzionamento dell'alternatore. Semplicemente collegando le pinze del booster alla batteria del veicolo e accelerando, si noterà dal displey del booster se l'alternatore sta caricando oppure no. Ottima e immediata verifica per capire sul posto se il veicolo ha problemi di batteria oppure di alternatore

Assistenza e riparazioni in laboratorio A.F.A

BOOSTER CON TASTO ANTI INVERSIONE DI POLARITA'
e con interruttore "salva batteria" per i periodi di inutilizzo (max 3 mesi)
Per tutti i veicoli benzina e diesel 12V:
Diesel max 3.500 cc - Benzina max 5.000 cc

UNICO MODELLO CON AVVISO DI INVERSIONE POLARITA'

27 cm

20 cm

251 20002 **In scatola**

Dati tecnici - Informative

1) Prima di collegare il booster alla batteria disarmare la pinza rossa (Premere il pulsante rosso)
2) Collegare il booster alla batteria, se le polarità sono invertite si udirà un beeper -- invertire le polarità
3) Se le polarità sono giuste, non emetterà nessun suono, armare la pinza rossa (Premere il tasto nero)

NB) Se con le polarità corrette il booster emette un leggero suono, significa semplicemente che la batteria alla quale si è collegato è esaurita

4) A questo punto procedere normalmente all'avviamento della vettura

Ricambi - Spare parts

251 20004	Pinza nera
251 20005	Pinza rossa
251 20006	Pinza rossa con tasto protezione di inversione di polarità
251 20009	Batteria “1800 Amp” di ricambio per 251 20001/ 20002
251 20010	Batteria ”1200 Amp” di ricambio per 251 200
251 20012	Coppia di protezioni laterali per pinze
251 20013	Caricatore a spina presa 220V attacco Maschio
251 20014	Circuito interno
251 20015	Adattatori con 4 prese USB
251 20016	Presa accendisigari con filo 1,3 mt.attacco Maschio

251 20020 Kit lampada sottocofano (21+23+24)

Composizione kit lampada sottocofano

251 20021	Lampada a 21 Led con 3 mt. di filo attacco Maschio
251 20023	Adattatore Femmina / Femmina
251 20024	Coppia di pinze con attacco Femmina

Optional per kit lampada sottocofano

251 20013	Caricatore a spina presa 220V attacco Maschio
251 20016	Presa accendisigari con filo 1,3 mt.attacco Maschio
251 20025	Prolunga Mt.3 attacco Maschio / Maschio completa di adattatore attacco Femmina / Femmina

Presa OBD da utilizzare con i Booster 12V, si collega ai veicoli con connettore OBD, ingresso diagnosi.
Funziona da salvamemorie per quando si sconnette la batteria

OBD scart, using with booster 12V

Salvamemorie OBD scart

251 20070 Presa OBD + cavo accendisigari

Dati tecnici - Informative

- Funziona collegandolo all’attacco accendisigari di un avviatore 12V (tipo il nostro 251 200)
- Si collega al veicolo con connettore OBD (ingresso diagnosi)
- Compatibile con tutte le connessioni E-OBD e OBD-II
- Collegandolo all’interno dell’abitacolo permette di lavorare comodamente con il veicolo sul ponte sollevatore
- Fusibile di protezione integrato

NB: Collegato il cavo, attendere qualche minuto prima di staccare la batteria del mezzo affinchè tutte le memorie vengano alimentate e mantenute

Carica batterie e mantenitore di carica con controllo elettronico della corrente di carica. Utilizzabile anche come avviatore per utilitarie

Battery charger and starter

251 220 Alaska 200 start - 230V 12-24V

Dati tecnici - Informative

Carica batterie e mantenitore con controllo elettronico della corrente di carica, interruzione e ripristino automatico (TRONIC), per accumulatori al piombo a 12/24V di motoveicoli, autoveicoli, furgoni, autocarri leggeri. Possibilità di carica normale CHARGE, carica rapida BOOST, carica automatica e mantenimento TRONIC di batterie WET,GEL,AGM: SPIRAL, MF,START-STOP.

Carica batterie avviatore con temporizzatore 220 Volt

Battery charger with starter 220 Volt

251 236
2-10 KWatt - 90-570 Amp - DYNAMIC 620 - 12-24 Volt

Note:

Avviatore Portatile

Per vetture e furgoni

Amperaggio di spunto: 2500 A - 12 V
Amperaggio continuo: 800 A

251 269 P4 - 2500 - 12V

Dati tecnici - Informative

Tensione di utilizzo: 12V

Amperaggio di spunto: 2500 Ap - Continuo 800 A

Batteria interna: 251 27021

Avviatore 24V - Portatile con ruote (Trolley)

Portable battery charger

Per autocarri e movimento terra

Amperaggio di spunto: 3600 A - 24 V
Amperaggio continuo: 1300A

251 270 P30T - 3600 - 24V

Dati tecnici - Informative

Tensione di utilizzo: 24V

Amperaggio di spunto: 3600 Ap - Continuo 1300 A

2 Batterie interna: 251 27019

Avviatore 12 - 24 - Portatile con ruote (Trolley)

Portable battery charger

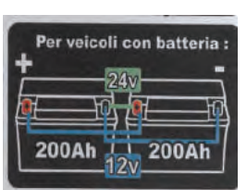
Per autocarri e movimento terra

Amperaggio di spunto: 7200 / 3600 A.p
Amperaggio continuo: 2600 A 12 V
1300 A 24 V

251 27003 P7 3600 - 24 / 7200 - 12

Dati tecnici - Informative

Tensione di utilizzo:	12 / 24v
Amperaggio di spunto:	7200 / 3600 A.p
Batteria interna:	251 27019 Tek ah 31
Amperaggio continuo:	2600A - 12v / 1300A - 24v
Tensione di ricarica:	230V
Alimentatore di carica:	251 27044 Lesa 8
Caricatore automatico:	SI
Cavi di ricarica (12V)	251 27040 Lesa 1
Pinze isolate:	SI - OT-Big con led
Voltaggio di carica:	max 14,9 V
Durata di vita:	500 cicli
Dimensioni cavi:	50 mm x 160 cm
Protezione sovratensione:	SI
Batteria sigillata:	SI - 1 pz



Batterie e Caricatori di ricambio per booster

251 27010 Fusibile 500 A

251 27014 Batteria TEK HD 14
Per avviatore: 251 266 - 1400 A - 12V

251 27019 Batteria TEK HD 31
Per avviatore: 251 270 - 3600 A - 24V
Per avviatore: 251 27003 - 3600 A - 24V / 7200 A - 12 V

251 27020 Batteria EXODUS 18
Per avviatore: 251 267 - 1700 A - 12V

251 27021 Batteria EXODUS 22
Per avviatore: 251 269 - 2500 A - 12V

251 27022 Batteria GENESIS 16
Per avviatori modelli precedenti: 1800 12V - 2200 12V

251 27023 Batteria GENESIS 26
Per avviatore: 251 270 - 3600 A - 24V
Per avviatore: 251 27003 - 3600 A - 24V / 7200 A - 12 V

251 27040 Presa accendisigari 12V LESA 1

251 27041 Caricatore auto - 12v - 0,5ah LESA 5
Per avviatore: 251 266 - 1400 A - 12V +
Per avviatore: 251 267 - 1700 A - 12V

251 27042 Caricatore auto - 12v - A 1,5ah LESA 6
Per avviatore: 251 269 - 2500 A - 12V

251 27043 Caricatore auto - 24V - 2ah LESA 7
Per avviatore: 251 270 - 3600 A - 24V

251 27044 Caricatore auto - 12v - 4ah LESA 8
Per avviatore: 251 27003 - 3600 A - 24V / 7200 A 12 V

Prolunga con adattatore femmina per accendisigari

Battery to female cigarette socket adaptor

251 276

Centrafari con luxometro e fotocellula con tastatore o visore*

Adjuster headlights with photocell and luxometer

251 281	Centrafari
251 283	Visore
251 284	Tastatore.

Lampade flessibili professionali

Fluorescent inspection lamp

Bend - Light Original

251 295 In blister

*Lunghezza mm 280 - Ø stelo mm 5 - 2 batterie AAA incluse

251 296 In blister

*Lunghezza mm 400 - Ø stelo mm 5 - 2 batterie AA incluse

251 297 Lampadina di ricambio per 251 295 e 251 296

Lampadina con magnete sulla punta. Flessibile con protezione utilizzabile come prolunga

Ultrathin flex light extra bringht, magnetic flexible light

251 298 Lampada mm 650 + prolunga mm 500

Dati tecnici / Informative

Lampada con albero semirigido per i primi 170mm e flessibile per i seguenti 250mm, capuccio magnetico removibile. Comoda protezione utilizzabile anche come prolunga da 500 mm

Portalampada con protezione cavo 10 mt.

Inspection lamp 10 mt cable

251 302 220 Volt - 60 Watt

Mini lampadina a led con albero flessibile punta magnetica

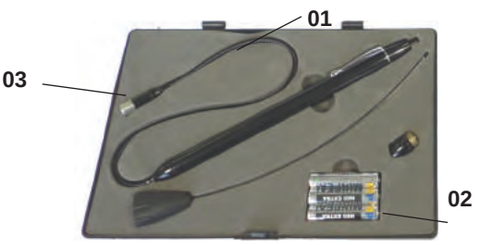
Mini inspection lamp

251 303 Lampada in blister

251 304 Mini lampadina di ricambio

Kit lampada flessibile 3 pz con 2 torce 1,5 V

Kit lamp flexible 3 pieces with two battery 1,5 V



251 307

251 307 01	Ricambio flessibile con minilampada
251 307 02	Ricambio lampada filettata
251 307 03	Ricambio minilampada.

Porta lampada con gabbietta Zeca 306

251 310	230v - 60W	Con cavo (Zeca 306/10)
251 311	230v - 60W	Senza cavo (Zeca 306)

Lampada portatile con calotta in policarbonato

Inspection lamp

251 312 220 Volt - max 40 W - 10 mt

Supporto telescopico per lampada al neon

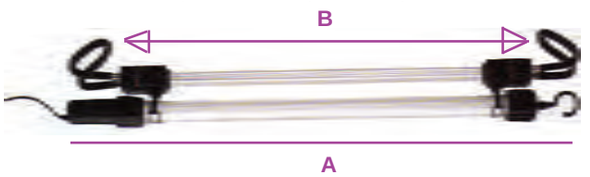
251 313 Ø 30 - apertura mm 100 - 140

Lampada neon

251 313 01 Lampada neon cm 50 - Cavo Mt 5 - 8 W 12V

Lampada fluorescente con ganci estensibili

Professional neon portable lamp with adjustable hooks



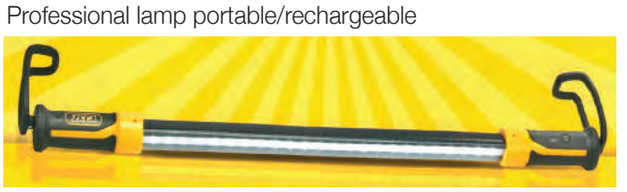
	A	B
251 313 51	mm 1100 x Ø 75	min. 1150 - max. 1900

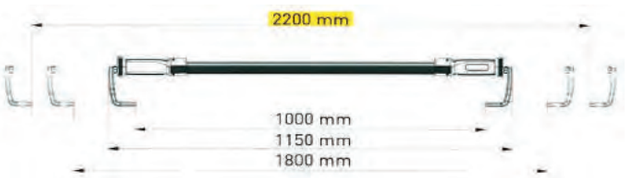
Dati tecnici - Informative

V 24 - W30 - Cavo Mt 5

Lampada sottocofano ricaricabile con 24 Led, per auto - camper - camion. Estensibile

Professional lamp portable/rechargeable





251 31360

Dati tecnici - Informative

Nuova lampada portatile per lavorare in completa autonomia, illuminando l'intero vano motore o l'abitacolo.
Ganci laterali in gomma antigraffio
Estensibile da Mt.1 a Mt.2,2
Autonomia:
24 Led 100% = 2,5 ore / 24 Led 50 % = 5 ore
12 Led 100% = 5 ore / 12 Led 50 % = 10 ore

Lampada portatile ricaricabile snodata: 21 + 5 Led

Rechargeable led lamp

251 314 Zeca KB - 110 In scatola

Dati tecnici - Informative

-Fonte di luce: 22 x 5mm Led - Intensità: 750 lux
-Fonte di luce Top: 4 x 5 mm Led
-Batteria: 3,7V 1400mAh - Li-Ion
-Caricatore: 12/24Vdc - 100/240 Vac
-Tempo di ricarica: 3h
-Durata luce: a 22 Led = 4 ore - a 4led = 22 ore
·Corpo pieghevole. ·Base magnetica.
·Led indicatore di carica. ·Laccio di sicurezza.
·2 Ganci. -Completa di 2 caricatori
·Calotta trasparente sostituibile -Circa 2,5 ore di ricarica

Lampada ricaricabile con Led strip

Rechargeable and powerful led lamp

5 volte più potente

251 31415 **In scatola**

Ricambi - Spare parts

251 314 16	Calotta trasparente
251 314 17	Lampada senza caricatore
251 314 18	Caricatore senza lampada
251 314 19	Batteria interna

Dati tecnici / Informative

- 1LED con la portata di 150 LED - Protezione IP65
- Gancio orientabile
- Durata batteria 3 ore - Tempo di ricarica 2,5 ore
- Altezza : mm 300
*** La lampada può essere lasciata sempre sul caricatore**

Lampada portatile ricaricabile a Led

Rechargeable led lamp

251 31440 Zeca KB - 140 In scatola

Dati tecnici - Informative

-Fonte di luce: 8 x SMD Led 3W - 520 Lux
-Fonte di luce Top: 1 Led 1W - 2400 Lux
-Flusso luminoso: 400 lm
-Batteria 3,7V - 2600mAh Li-Ion
-Alimentatore: 240 Vac + presa USB - Attacco lampada: Micro USB
-Tempo di ricarica: 3,5h
-Durata luce: 3h
-Durata luce Top: 10h
-1 gancio nella parte alta
-2 calamite nella parte alta e 1 calamita alla base
-Pulsante per indicatore di carica

Potente lampada ricaricabile SMD LED

251 31450 In scatola

Dati tecnici - Informative

Gancio orientabile superiore - Attacco per cintura - Laccio
Base magnetica - Corpo pieghevole - 4 x SMD Led - 2 ore di luce
Intensità di luce: 300 lux

Lampada a led magnetica, ricaricabile, ultrasottile, con snodo a 360°

Rechargeable, magnetic, ultra thin led lamp. 360°spinning

251 31850 In scatola

Dati tecnici - Informative

1. Interruttore luce (On-Off) regolabile da 0 a 100%
2. Base pieghevole 360° con potente magnete
3. Gancio di sospensione girevole
4. Durata a piena luce: 2 ore e mezzo ca - a mezza luce: 12 ore ca
6. Tempo di ricarica 4 ore:

Lampada a 1 Led (Strip lamp) per arrotolatori

Rechargeable lamp

5 volte più potente

251 315	Lampada 220V - Senza cavo
251 316	Lampada 24V - Senza cavo
251 317	Cavo Mt 10 (H05VV-F 2X1 NERO) per lampade

Porta lampada portatile fluorescente 230V

Rechargeable lamp

Zeca AM8 230

251 319	Portalampada con cavo mt 10. Con lampadina 11W
251 319 00	Portalampada senza cavo. Con lampadina 11W

Ricambi - Spare parts

251 319 20	Calotta trasparente

Dati tecnici - Informative

*** Circuito di alimentazione nell'impugnatura**
*** Grado di protezione IP55, quando fornita di cavo**
*** Gancio orientabile a scomparsa**

Porta lampada fluorescente Zeca 24V

Rechargeable lamp

Zeca AM8 24

251 319 10	Portalamp. con cavo mt 10. Con lampadina 11W
251 319 11	Portalampada senza cavo. Con lampadina 11W

Ricambi - Spare parts

251 319 20	Calotta trasparente

Dati tecnici - Informative

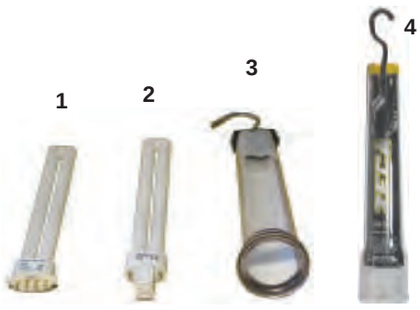
*** Circuito di alimentazione nell'impugnatura**
*** Circuito di alimentazione nell'impugnatura**
*** Grado di protezione IP55, quando fornita di cavo**
*** Gancio orientabile a scomparsa**
*** NB: i modello a 24V devono essere alimentati solo a 24V, causa danni irremediabili al circuito di alimentazione**

Nuovi porta lampada fluorescente Zeca 328

251 320	230V - 11W	Con cavo
251 320 01	230V - 11W	Senza cavo
251 321	24V - 11W	Con cavo
251 321 01	24V - 11W	Senza cavo

Ricambi per portalampade fluorescenti Zeca

Spare parts for fluorescent lamp Zeca



251 322	**1**	Tubo 4 piedini	
251 323	**2**	Tubo 2 piedini	
251 324	**3**	Cover protezione	Per: Zeca 308
251 324 01	**4**	Cover protezione	Per: Zeca 328

NOTE

Lampada 3 in 1 intercambiabile con pratico sgancio rapido. Ricaricabile con USB

Rechargeable, 3 in 1 inspection lamp

251 325 In valigetta

Dati tecnici - Informative

1. Interruttore luce On-Off doppio click, con luce variabile da 50% = 175 Lumen a 100% = 350 Lumen
2. Due lampade a sgancio rapido intercambiabili con Focus
3. Una lampada a sgancio rapido intercambiabile a LED
3. Ricaricatore USB
4. Batteria 3.7V, 2.2Ah, Li-on
5. Base magnetica
6. Peso 954gr

Opzionali - Optional
Lampada flessibile con luce UV

251 32501 In blister

Lampada di ispezione a raggi UV per il controllo delle perdite in particolare sugli impianti di aria condizionata

Avvolgicavo 24V senza trasformatore con lampada strip led

Reel with inspection strip-led

251 327 **Zeca 5907/330 24V**

Dati tecnici - Informative

Lungheza cavo: 14 + 1,5 Mt
Avvolgicavo 24V senza trasformatore - Lampada 24V a Led
Flusso luminoso: 360 lm - Grado di protezione: IP64
Con gancio a scomparsa, girevole e orientabile

Arrotolatore "Zeca" lampada fluorescente - 230V

Zeca reel with fluorescent lamp - 230V

251 328 5907 / 308-230V Colore GIALLO

Dati tecnici - Informative

- **Lunghezza cavo Mt. 14 + 1.5**
- **Lampadina Max 11 Watt (lampadina 4 piedini - G 7) fornita**
- **Grado di protezione lampada IP 55**

Arrotolatore "Zeca" lampada fluorescente - 24V

Zeca reel with fluorescent lamp - 24V

251 329 5907 / 308-24V Colore GIALLO

Dati tecnici - Informative

- **Lunghezza cavo Mt. 14 + 1.5**
- **Lampadina Max 11 Watt (lampadina 4 piedini - 2 G7) fornita**
- **Grado di protezione lampada IP 55**

Arrotolatore "Zeca" con portalampada - 230V

Zeca reel with inspection lamp - 230V

251 330 5907 / T306 Colore GIALLO

Dati tecnici - Informative

- **Lunghezza cavo Mt. 14 + 1.5**
- **Lampadina Max 60 Watt - non fornita**
- **Grado di protezione lampada IP 20**

Arrotolatore "Zeca" con portalampada e trasformatore - 230V

Zeca reel with inspection lamp and trasformator- 230V

251 331 5908 / T306 Colore GIALLO

Dati tecnici - Informative

- **Lunghezza cavo Mt. 14 + 1.5**
- **Lampadina Max 60 Watt / 24 V**
- **Grado di protezione lampada IP 20**
- **Potenza trasformatore 63 W**
- **Alimentazione 230V - Uscita 12V - 24V**

Arrotolotatore con porta lampada

Automatic reels with lamp

251 332 CON TRASFORMATORE IN 230 / OUT 24 V

251 336 SENZA TRASFORMATORE IN 230 / OUT 230 V

Dati tecnici - Informative

Lampada protetta da gabbia metallica 60 W. / 24 V
Lunghezza cavo Mt 15.

Ricambi - Spare-parts

251 336 01 Porta lampada senza cavo
251 336 02 Gabbietta in ferro

Arrotolatore con lampada a luce fredda. 24 V

Automatic reels with fluorescent lamp

251 335 Ø Cavo 2 x 1 - Mt. 15 - Lampada 11 W

Ricambi - Spare-parts

251 335 01 Porta-lampada con cavo Mt. 10 - 11W - 24V
251 335 02 Porta-lampada senza cavo - 11W - 24V
251 335 03 Campana trasparente per porta lampada
251 335 04 Ghiera per porta lampada

Avvolgicavo 230 V, orientabile 180° a parete con protezione termica

Automatic reels

251 337 ZECA 5827 XF Colore Giallo
Lunghezza cavo Mt 10+1.5
Ø Cavo mm 8.5 / Conduttori 3x1.5

Avvolgicavo orientabile 180° a parete

Automatic reels

251 338 ZECA 7325 " Magnum"

Dati tecnici - Informative

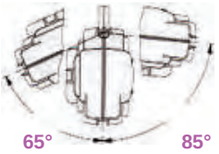
Lunghezza cavo Mt. 20+2 Ø cavo mm 10 Conduttori 3 x 2.5
Alimentazione 230 V Peso kg 9

Avvolgicavo 230V con staffa

Cavo mt 15

mm 185

3 Conduttori



65° 85°

251 339 Lunghezza cavo Mt 15 - Conduttori 3 x 1.5 - Kg 4,5

Riduzione da attacco Edison 27 ad attacco a lamelle tipo auto H4

251 340 In scatola Pz.1

Può venire applicata sui portalampada alimentati a 12 V e permette di utilizzare le lampadine dei fari auto con un filamento bruciato, (Max 60W)

Faretto alogeno con trepiede allungabile fino a 2 mt.

251 350 230V - 500W - IP 54
251 350 01 Lampada di ricambio

Potente faretto trasportabile ricaricabile Con magnete e maniglia

Rechargeable Cob Led floodlight

251 351 **Zetek KFL 110**

Dati tecnici - Informative

Potente faretto ultraleggero con una autonomia fino a 7 ore
Facile da trasportare e da posizionare grazie alla sua maniglia con magnete incorporato
Sorgente luminosa: Cob Led - Potenza 10W
Luminanza frontale: 1800 / 900 lux
Batteria: 3,7 V Li-Po - Capacità 4400 mAh
Autonomia: 4 ore a 1000 lm / 7 ore a 500 lm
Tempo di ricarica: 4 h

Lampada da tavolo con lente Ø mm 89

251 372 230V - 9W
251 373 Lampada ricambio - 230V - 9W

Endoscopio con cavo flessibile omnidirezionale con luce. Manopola regolazione fuoco sull'impugnatura

Image guide scope with illumination lamp

251 501	Ø 4 x mm 900
251 502	Ø 6 x mm 450
251 503	Ø 6 x mm 900

Adattatori opzionali / Optional adapter

251 510	Lente angolare - Ø 4 - 35°
251 511	Lente angolare - Ø 4 - 45°
251 512	Lente angolare - Ø 4 - 60°
251 513	Lente angolare - Ø 6 - 35°
251 514	Lente angolare - Ø 6 - 45°
251 515	Lente angolare - Ø 6 - 60°
251 516	Lente con magnete - Ø 6
251 530	Bulbo allo xeno per endoscopi

Manometro controllo compressione motore benzina tipo economico

Compression tester with valve and thread connection

252 001	20 Bar - Diam. 60 mm

Con valvola di scarico e tenuta, con cono da premere su candela.

Manometro controllo compressione motore benzina di precisione

Compression tester with valve and cone connection

252 005	Kit Completo 16 Bar - Diam. 80 mm

– Valvola di scarico e tenuta;
– Cono da premere su sede candela di accensione

Ricambi - Spare parts

252 013	Cono
252 014	Cuffia - Diam.. 80 mm
252 015	Attacco
252 251	Manometro Diam. 80 mm

Manometro di alta precisione controllo compressione motore benzina

Compression tester with valve, cone connection and hoses

252 010	14 Bar - 14x1,25 - 12x1,25 - Diam. 100 mm

– Valvola di scarico e tenuta;
– Cono da premere su sede candela di accensione
- Coppia di prolunghe per candele

Ricambi - Spare parts

252 013	Cono
252 015	Attacco
252 248	Manometro Diam.100 mm
252 011	Prolunga 14x1.25
252 012	Prolunga 12x1.25

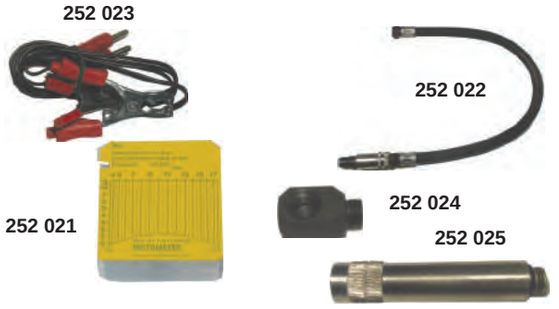
Prolunga

Prolong

252 011	14x1,25
252 012	12x1,25

Manometro controllo compressione motore benzina di precisione

Compression tester with valve and expansion connection



252 020	18 bar

Scrivente su cartellino con valvola di scarico e tenuta ad espansione sul filetto candela. Con cavi ed interruttore per rotazione motore

Ricambi - Spare parts

252 021	cartellini ricambio - 50 pcs
252 022	Tubo completo /
252 022 01	Testina per tubo 252 022
252 022 02	Gommino per testina 252 02201
252 023	Coppia contatti
252 024	Raccordino
252 025	Prolunga 14x1.25

Adattatori per provacompressione art. 252 020

Adapters for motor compression tester 252 020

252 025	mm 100 - F1/4" Gas x1.25 - M14x1.25
252 026	mm 40 - F1/4" Gas x1.25 - M10x1
252 026 01	mm 40 - F1/4" Gas x1.25 - M10x1,25
252 027	mm 300 - F14 x1.25 - M12x1.25
252 028	mm 300 - F14 x1.25 - M14x1.25

Kit adattatori per prova compressione motori benzina Multiair

252 029	Kit invaligetta

Utilizzabili con: Tester A.F.A 252 020 e con tester Motometer 252 505

Composizione - Composition

252 027 01	Tubo rigido M 14x1,5 - M 12x1,25
252 028 01	Tubo rigido M 14x1,5 - M 14x1,25
252 02901	Adattatore F14X1,25 - M14x1,5

252 075 50	Prolunga flessibile Att. rapido - F 14x1,5 - mm 260
252 075 52	Raccordo M14x1,5 - M1/4"
252 075 54	Raccordo rapido - M14x1,5
252 075 55	Raccordo rapido - F14x1,5

Utilizzo per 252 020 A.F.A

Utilizzo per Motometer

Valvola con attacco gonfiagomme per soffiaggio aria per prova tenuta valvole sia sui motori benzina che Diesel.

213 145 **Utilizzabile in abbinamento dei nostri prodotti e di un classico gonfia gomme.**

Utilizzo con adattatori per Benzina

Utilizzo con adattatori per Diesel

Per fare la prova tenuta valvole Diesel utilizzare la valvola 213 145 con il nostro kit 252 076.

Manometro controllo compressione motore diesel

Compression tester with valve and expansion connection

252 030	63 Bar - Diam. - 80 mm

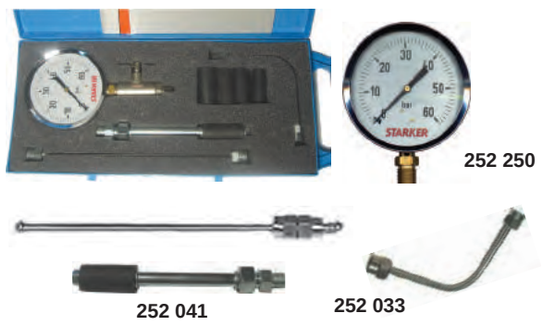
Con valvola di scarico e tubetti di raccordo per utilizzo falsi iniettori o iniettori usati svuotati.

Ricambi - Spare parts

252 031	Attacco
252 032	Tubetto dirittto
252 033	Tubetto piegato
252 014	Cuffia - Diam.. 80 mm
252 244	Manometro - 80 mm

Manometro controllo compressione motore diesel di precisione

Compression tester with valve and expansion connection



252 040	63 Bar - Diam. 100 mm

Con valvola di scarico e tubetti di raccordo per utilizzo falsi iniettori o iniettori usati svuotati con 5 gommini ad espansione per iniettori avvitati.

Ricambi - Spare parts

252 031	Attacco
252 032	Tubetto dirittto
252 033	Tubetto piegato
252 041	Espansore
252 044	Gommino 17,5 mm
252 045	Gommino 19,5 mm
252 046	Gommino 21,5 mm
252 047	Gommino 23,5 mm
252 048	Gommino 25,5 mm
252 250	Manometro Diam.100 mm

Attacco universale ad espansione per iniettori avvitati

Connection expansion for ijector with thread

252 041	Con gommini 17,5 mm-19,5 mm - 21,5 mm-23,5 mm - 25,5 mm
252 042	Senza gommini.

Nipplo Maschio - Femmina da 1/4" per finte candelette con attacco filettato 1/4

Nipplex Male - Female 1 / 4

252 049

Manometro controllo compressione motore diesel di precisione

Compression tester diesel writing tipe

252 050	60 Bar

Con valvola di scarico e falsi iniettori tipo scrivente.

Ricambi - Spare parts

252 023	Coppia contatti
252 077	Raccordo 90°
252 078	Cartellini ricambio - 50 pcs
252 079	Tubo completo

Manometro controllo compressione Diesel tipo scrivente

Compression diesel tester writing tipe

252 050 01	In valigetta

Ricambi - Spare parts

252 023	Coppia di contatti
252 077	Raccordo 90°
252 078	Cartelli Pz. 50
252 079	Tubo completo

Prova compressione scrivente per motori Diesel

Compression tester diesel writing

252 050 10	Kit completo in valigetta

Prova compressione scrivente per motori Diesel completo di kit di finti iniettori universali e kit di finte candelette ad innesto rapido con adattatori.

Ricambi - Spare parts

252 023	Coppia di contatti
252 06500	Kit per iniettori common rail
252 07501	Finta candeletta
252 07502	Finta candeletta
252 07503	Finta candeletta
252 07504	Finta candeletta
252 07505	Finta candeletta
252 07506	Finta candeletta
252 07507	Finta candeletta
252 07509	Finta candeletta
252 07510	Finta candeletta
252 07511	Finta candeletta
252 07520	Finta candeletta
252 07521	Finta candeletta
252 07550	Tubo per finte candelette
252 07552	Raccordo M14 x 1,5 - M1/4”
252 077	Raccordo 90°
252 078	Cartellini di ricambi

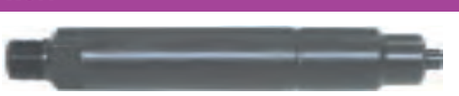
Falsi iniettori per art. 252 030-040-050

Injection connection for art. 252 030-040-050

252 051	Citroen CX 2500/C25D/C35D - Ford Granada - Peugeot 204/304/504/J5 - Renault Fuego D - VW Santana D
252 052	Alfa 2000 TD VM-Nuova Giulietta D-Fiat Ritmo-131 132-Argenta-Ford Granada-Transit-Renault Master - 20DTD-18 D TD-30 D-Rover 2400 D
252 053	Audi D e TD tutti - Fiat 127/Tipo/Croma - Lancia Prisma- Mercedes 190D 1°serie/200D/220D/240D/240TD/300D/ 300TDS Opel Kadet D/Ascona D - Ford Fiesta/Orion/ Sierra - Peugeot 305D/505GRD SRD/604SRD - Citroen Visa/BX 1.9RD TRD - Bedford 2°serie - VW Golf/Jetta D. TD/Passat D TD/Transporter - Volvo 240D GLD/244D TD/760TD
252 054	Opel Rekord 1°e 2°serie/Ascona STD - Bedford 2°serie Talbot Horizon/Tagora - Peugeot 205/305/505/604 - Citroen BX/AX dal 1988 in poi - Lancia Delta/Dedra - Seat Ronda 1.7/Malaga/Ibiza
252 055	Alfa Giulia D - A12 - A13 - Land Rover 88 - 109 - Sherpa - Ford Transit 1°serie - Om
252 056	Sofim - Transit I.D.
252 057	BMW 324D e TD/524D e TD
252 058	Mercedes TD dal 1988
252 059	VW Polo D
252 061	Nissan Patrol
252 063	Audi

Finti iniettori

IVECO



252 062 Per Turbo Daily

252 06201 Per Sofim

MITSUBISHI

252 06401 Per Mitsubishi 2.3

MITSUBISHI

252 06402 Per Mitsubishi 2.5

Finti iniettori

252 06403 Per Renault Master FTID e John Deer

252 06404 Per Fiat Uno e Vw Golf

252 06405 Per Isuzu

252 06406 Per Rover 620 e Ford Focus Delphi

252 06407 Per Ford Transit I.D

252 06408 Per Fiat Croma I.D

Kit per iniettori Common Rail

Common rail injection kit

(252 06501)
Nuova staffa di fissaggio
per finto iniettore
common rail su Fiat
1.3Multijet

252 06500 kit Common Rail

Ricambi - Spare parts

252 06501	Staffa fissaggio finto iniettore M/JET 1300
252 06502	Staffa fissaggio finto iniettore doppia
252 06503	Staffa fissaggio finto iniettore
252 065A	Prolunga finto iniettore A
252 065B	Prolunga finto iniettore B
252 065C	Prolunga finto iniettore C
252 065F	Prolunga filettata finto iniettore

Finti iniettori Common Rail

252 06510 Bosch Fiat, Alfa, Lancia

252 0511 Per Mercedes

252 06512 Per Daily

252 068 Per Fiat Multijet 1.3

False candelette

Little spark plug

252 070	Tutti i Mercedes - Peugeot 404/504
252 071	Peugeot 204/304_
252 072	Tutti i Fiat - Tutti i VW
252 073	Opel
252 074	Opel 1.5TD

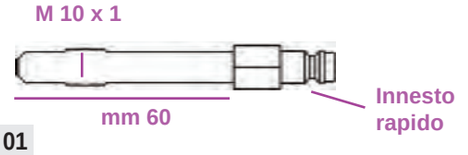
Finta candeletta VW per vetture con iniettore pompa

Fake candle for compressiometre

252 075

Finta candeletta per prova compressione

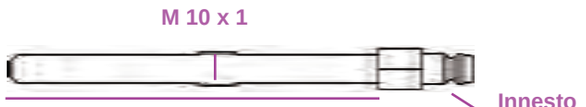
Fake candle for compressiometre



252 075 01

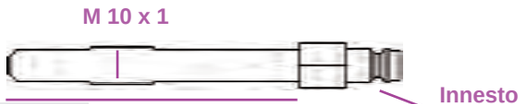
Da montare in sostituzione a candelette Bosch 0250202036 o equivalenti

Finta candeletta per prova compressione



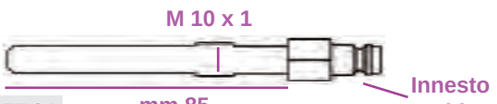
252 075 02

Da montare in sostituzione a candelette Beru 033 0 100 226 351 o equivalenti.



252 075 03

Da montare in sostituzione a candelette Champion CH184 - Beru 251 0 100 226 375 o equivalenti.



252 075 04

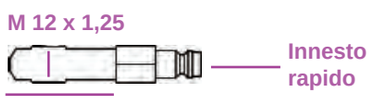
Da montare in sostituzione a candelette Beru 0480100226479 o equivalenti.

252 075 05

Da montare in sostituzione a candelette Bosch 0250203002 o equivalenti.

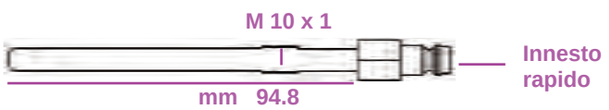
252 075 06

Da montare in sostituzione a candelette Bosch 0250203001 o equivalenti.

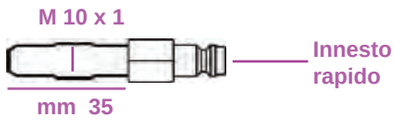


252 075 07

Da montare in sostituzione a candelette Beru 09450100226 o equivalenti.

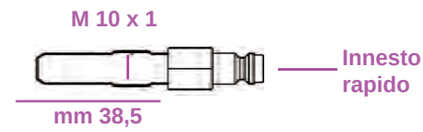


252 075 08 Ford - Citroen - Jaguar

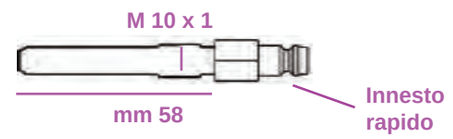


252 075 09 Motori Fiat Ducato - Daily - Bosc0250202002

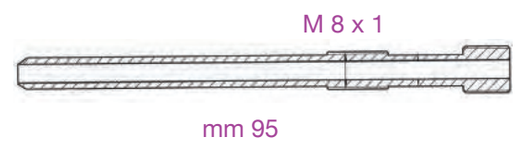
Finta candeletta per prova compressione



252 075 10 Motori Fiat Ducato - (230) 1.9D D9B / DJY Bosch 0250202020

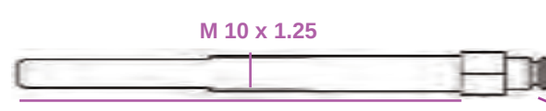


252 075 11 Motori Fiat Ducato - (244) 2.0 JTD 16V RHV (DW10) - Bosch 0250202032

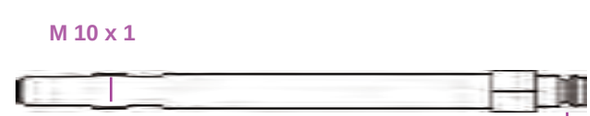


252 07512 In bustina NGK Y8005J per Ducato

252 07513 In bustina Bosch 0 250 403 014 4.4V



252 075 20 Bosch speciale

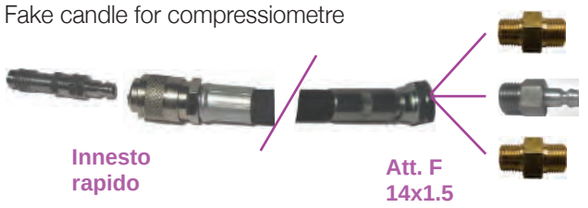


252 075 21 Bosch speciale

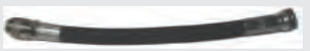
252 07522 Mitsubishi In bustina

Elementi utilizzabili con articoli 252 050 - 252 520 - 252 522

Fake candle for compressiometre



252 075 50 Tubo prova-compressione Common-rail per finte candelette mm 260



Raccordo utilizzabile con nostro 252 050

252 075 52 Maschio 14x1.5

Maschio 1/4"

Raccordo utilizzabile con nostri 252 520 / 522

252 075 54 Maschio 14x1.5

Att. Rapido

Raccordo Maschio - Maschio

252 075 56 Maschio 14x1.5

Maschio 14x1.5

Adattatori ad innesto rapido per Motometer utilizzabile su nostri finti iniettori / finte candelette

252 075 55 Attacco rapido con femmina 14 x 1,5

Valvola soffiaggio aria per fare la prova tenuta

Vedi art. 213 145

213 145 F.14 x 1.5 - Att. per manometro

Valvola soffiaggio aria per fare la prova tenuta valvole sia sui motori Benzina che Diesel. Utilizzare in abbinamento dei nostri prodotti e di un qualsiasi gonfiagomme

Kit prova-compressione Common-rail ad innesto rapido

252 076 12 candelette + 1 tubo + 3 adattatori In valigetta

Composizione - Composition

252 075 01 + 252 075 02 + 252 075 03 + 252 075 04 + 252 075 05 + 252 075 06 + 252 075 07 + 252 075 09 + 252 075 10 + 252 075 11 + 252 075 20 + 252 075 21 + 252 075 50 + 252 175 52 + 252 075 54 + 252 075 56

Manometro per controllo tenuta cilindri su veicoli Diesel e benzina

Leak tester for gasoline and diesel engin. To be used for these with false injector

252 080 0-16 Bar - Diam. 100 mm

252 249 Manometro 0-16 B - Diam. 100 mm

Per veicoli Diesel sono indispensabili i finti iniettori o false candelette sopra esposte

Turbo tester per misurazione turbocompressione per motori diesel e benzina

Turb o tester for measuring turbo compression pressure on diesel and gasoline engine. With precision instrument with zero adjusting screw- Knife hand - connections and hose 2500 mm

252 091 Bar -1 - Bar +3 - Diam. 100 mm

Con supporto per uso in marcia sul veicolo. Strumento di alta precisione con vite di ritaratura. Equipaggio montato su rubini. Lama a coltello e smorzatore. Connessioni di raccordo e tubo da 2500 mm.

Ricambi - Spare parts

252 281	Attacco con manometro
252 245	Solo manometro
252 279	Solo attacco manometro con 251 165
252 282	Coppia Astine per posa
252 165	Raccordo 3 Ø Ø6-8-10
252 283	Raccordo Res Ø8-M For 10x1
252 284	Raccordo Res Ø8-M For 12x1.5
252 285	Raccordo Res Ø8-M 12x1.5
252 286	Raccordo n Res Ø8-M For 14x1.5
252 287	Deviaz. Y plastica
252 288	Tubo 2500 mm

Turbo tester per la misurazione della pressione turbo su motori Diesel e Benzina

Turbo tester for measuring turbo compression pressure on diesel and gasoline engine. With precision instrument hand-connection and hose 2500mm

252 092 Bar -1 / Bar + 3 - 1 / 4" Radiale - Ø 100

Manovuotometro in glicerina con supporto, per l'utilizzo all'interno dell'abitacolo durante la marcia.

Ricambi - Spare parts

252 165 Raccordo Ø6 - Ø8 - Ø10

252 24501 1Manometro Ø 100 in bagno di glicerina

252 279 Attacco per manometro

252 282 2 Astine per posa in ottone

252 283 Raccordo resca Ø8 - M For 10x1 (Composto da: 252 121 + 515 23808)

252 284 Raccordo resca Ø8 - M For 12x1.5 (Composto da: 252 122 + 515 23808)

252 285 Raccordo resca Ø8 - M 12x1.5 (Composto da: 252 112 + 515 23808)

252 286 Raccordo resca Ø8 - M For 14x1.5 (Pezzo unico)

252 287 Deviazione Y in plastica

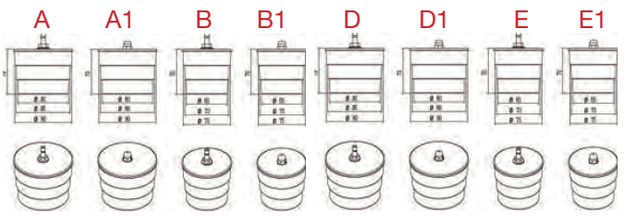
252 288 Tubo 2500 mm

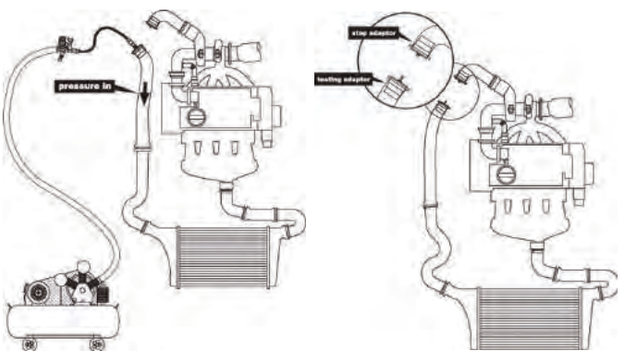
Kit controllo tenuta impianto turbo compressore

Turbo system tester

252 095 Pz.9 In valigetta

Composition - Composizione





A : Tappo con entrata aria H.70 x Ø80, Ø85, Ø90
A1: Tappo chiuso H.70 x Ø80, Ø85, Ø90
B : Tappo con entrata aria H.70 x Ø65, Ø70, Ø75
B1: Tappo chiuso H.70 x Ø65, Ø70, Ø75 C : Tappo con entrata aria H.50 x Ø55, Ø85, Ø60
C1: Tappo chiuso H.50 x Ø55, Ø85, Ø60 D : Tappo con entrata aria H.70 x Ø35, Ø40, Ø45
D1: Tappo chiuso H.70 x Ø35, Ø40, Ø45
Riduttore di pressione con manometro

Multipress per iniezioni- pressione olio- depressioni

Injection pression tester

Vedi anche raccordi rapidi con codice 252 180

252 100 Multipress

- Dotazione di connessioni e strumento per misure complete impianti di iniezione benzina, impianti turbo compressori diesel e benzina, impianti olio di lubrificazione motori diesel e benzina, attuatori di impianto iniezione e servofreni.
- Connessioni per pompe iniezione e impianto di mandata e recupero benzina con possibilità di portare lo strumento nell'abitacolo, per misure in strada.
- Rubinetto su deviazione per controllo mandata pompa e controllo pressione regolata.
- Serie di connessioni completa anche di valvole per Ford e Opel.
- Serie di connessioni per turbo compressori
- Serie di connessioni per raccordo su filetto bulbo olio per controllo olio di lubrificazione.
- Serie di connessioni per impianti di vuoto su attuatori e servofreni
- Connessioni con sistema di tenuta ad ogiva e frontale con guarnizioni in rame.
- Valvola di sicurezza per controllo chiusura del circuito prima dell'avviamento motore
- Strumento di alta precisione
- Graduazione decimale con scala -1 Bar +8 Bar
- Diametro 100 mm.
- Equipaggio strumento montato su rubini
- Vite di ritaratura strumento
- Lancetta con lama a coltello
- Circuito di strozzamento a vite capillare

- Equipment for checking the delivery of injection pump and regulator pressure with a all range of connections for gasoline engine.
- Checking oil pression with connection on oil buld.
- Checking turbo compressor delivery on Diesel and gasoline engine with all connections.
- Checking depression on injection regulator systems and brake servant depression. Long hose for checking into the car.
- Security valve for control right connection on engine.
- Hight precision instrument.
- Decimal graduation -1 Bar +8 Bar
- Diameter 100 mm
- Zero adjusting screw.
- Knife hand.

Raccordo Maschio / Femmina

Ricambi 252 100

252 101	M 1/4" / F 8x1
252 102	M 1/4" / F 10x1
252 103	M 1/4" / F 12x1.5
252 104	M 1/4" / F 14x1.25
252 105	M 1/4" / F 14x1.5
252 106	M 1/4" / F 16x1.5

Raccordo Maschio / Maschio

Ricambi 252 100

252 110	M 1/4" / M 8x1
252 111	M 1/4" / M 10x1
252 112	M 1/4" / M 12x1.5
252 113	M 1/4" / M 14x1.25
252 114	M 1/4" / M 14x1.5
252 115	M 1/4" / M 16x1.5

Raccordo Maschio / Maschio Forato

Ricambi 252 100

252 120	M 1/4" / MFor 8x1
252 121	M 1/4" / MFor 10x1
252 121 01	M 1/4" / MFor 12x1.25
252 122	M 1/4" / MFor 12x1.5
252 123	M 1/4" / MFor 14x1.25
252 124	M 1/4" / MFor 14x1.5
252 125	M 1/4" / MFor 16x1.5

Tubo mm 200 con raccordo Femmina / Femmina

252 130	F 1/4" / F 10x1
252 131	F 1/4" / F 12x1.5
252 132	F 1/4" / F 14x1.25
252 133	F 1/4" / F 14x1.5
252 134	F 1/4" / F 16x1.5
252 135	F 1/4" / F 1/4"
252 139	F 1/4" - Ø 7,89

Tubo mm 2500 con raccordo Femmina / Femmina

Fake candle for compressiometre

252 136 F 1/4" / F 1/4"

Tubo mm 200 con raccordo Femmina / Tubo libero

252 140 F 1/4” / Tubo libero mm 6
252 141 F 1/4” / Tubo libero mm 8

Tubo mm 200 con raccordo valvola Opel

252 142 F 1/4” / Raccordo Opel

Tubo mm 200 con raccordo, per nuovi motori Opel (dal 2013)

252 14210 Tubo

Tubo mm 200 con raccordo valvola Ford

252 143 F 1/4” / Raccordo Ford

Raccordi di giunzione tubi

252 144 Maschio 1/4” X Maschio1/4”
252 145 Con rubinetto M 1/4” / M 1/4”

Tubo mm 200 con attacco rapido flauti iniettori Fiat

252 146 F 1/4” / Rapido Fiat

Manometro con attacco completo per Art. 252 100

Fake candle for compressiometre

252 155 Ø 100 - 1 / +8 bar

Attacco di ricambio per manometro Art. 252 100

252 156 Completo di valvola

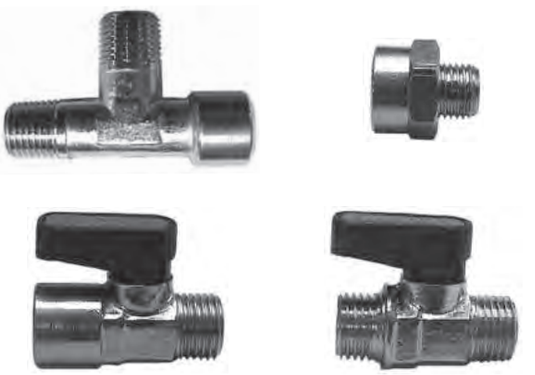
Raccordo a T con tre attacchi Femmina 1/4”

252 159

Attacco a tre vie per art. 252 100 con rubinetto

252 160 2F+1M+Rubinetto - 1/4”

Particolari per attacco a tre vie art 252 160



252 161 Raccordo a T - 2xM 1/4” / 1xF 1/4”
252 162 Prolinga - F 1/4” / M 1/4”
252 163 Rubinetto a sfera - F 1/4” / M 1/4”
252 164 Rubinetto a sfera - M 1/4” / M 1/4”

Attacco a tre diametri per tubo

252 165 M 1/4” - Ø 6 / 8 / 10

Valvola attacco manometro per 252 156

252 170

Confezione ranelle di rame

252 179

Kit in valigetta di attacchi rapidi Maschio e Femmina per impianti di iniezione Benzina e Diesel

252 180 Pz.24 (2X) In valigetta

Ricambi - Spare parts

252 18010	Innesto rapido Maschio Ø 6.30
252 18011	Innesto rapido Maschio “corto” Ø 7.89
252 18012	Innesto rapido Maschio “lungo” Ø 7.89
252 18013	Innesto rapido Maschio Ø 9,49
252 18021	Attacco rapido Femmina dritto, Ø 7.89 (QC1)
252 18022	Attacco rapido Femmina 90°, Ø 7.89 (QC2)
252 18023	Attacco rapido Femmina dritto, Ø 7.89 (QC3)
252 18024	Attacco rapido Femmina 90°, Ø 7.89 (QC4)
252 18025	Attacco rapido Femmina dritto, Ø 7.89 (QC5)
252 18026	Attacco rapido Femmina 90°, Ø 7.89 (QC6)
252 18031	Attacco rapido Femmina dritto, Ø 9.89 (QF1)
252 18032	Attacco rapido Femmina 90°, Ø 9.89 (QF2)

Tubi raccordati con attacchi rapidi Maschio e Femmina per impianti di iniezione Benzina e Diesel. Utilizzabili con nostro Kit 252 100

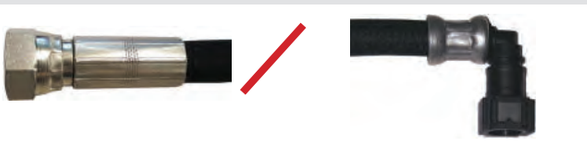
Tubi da utilizzare per prova pressione carburanti su impianti che utilizzano i raccordi con innesto rapido del tipo raffigurato nelle immagini. I raccordi sono Maschio e Femmina in modo da poter collegare un manometro in serie all’impianto. Per l’utilizzo è necessario utilizzare un manometro con attacco filetto Maschio 1/4” con ogiva di tenuta, oppure un Kit come il nostro 252 100

252 18051 Adattatore con innesto rapido corto
Attacco F.1/4” - Innesto Maschio dritto corto Ø 7,89

252 18052 Adattatore con innesto rapido lungo
Attacco F.1/4” - Innesto Maschio dritto lungo Ø 7.89

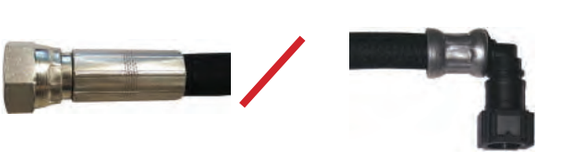
252 18053 Adattatore con innesto rapido corto
Attacco F.1/4” - Innnesto Maschio dritto Ø 9,49

252 18054 Adattatore femmina Attacco F.1/4” - Raccordo Femmina dritto Ø 7,89



252 18055 Adattatore femmina piegato 90°
Attacco F.1/4” - Raccordo Femmina piegato Ø 7,89

252 18056 Adattatore femmina
Attacco F.1/4” - Raccordo Femmina dritto Ø 9,89



252 18057 Adattatore femmina piegato 90°
Attacco F.1/4” - Raccordo Femmina piegato Ø 9,89

Manometri a bagno di glicerina

Manometers under glicerin

1/2”

	Ø mm	Att. Radiale	Bar
252 200	100	1/2”	10
252 201	100	1/2”	16
252 202	100	1/2”	40
252 203	100	1/2”	60
252 204	100	1/2”	100
252 205	100	1/2”	160
252 206	100	1/2”	250
252 207	100	1/2”	600
252 208	100	1/2”	1000

Manometro prova pressione carburante

Manometers fuel pressure gauge

	manometro	Porta gomma	Bar
252 220	Ø 100	Ø 6	0 - 10

Ricambi - Spare parts

252 22001	Attacco 1/4” con porta gomma Ø 6
252 252	Manometro Ø 100 con Att.1/4” Bar 0 - 10
252 253	Cuffia Ø 100

Cuffie per manometri

252 014	Cuffia Ø 80
252 253	Cuffia Ø 100

Kit controllo pressione carburanti 0 - 8 bar

BENZINA
&
DIESEL

252 221 In valigetta

Ricambi - Spare parts

252 22101	Manometro con attacco valvola
252 22104	Adattatore Ford Efi N°4
252 22113	Coppia adatt. 16x1,5 - Porta gomma 3/8”
252 22116	Tappo adattatore Geo -Isuzu n°16
252 22125	Adattatore M14X1,5 - M12X1,5

Dati tecnici - Informative

*Kit multifunzione con manometro di precisione da 0,03 - 8 bar
*Contiene 30 adattatori che lo rendono quasi universale per tutte le marche europee, americane ed asiatiche
*1 valvola a tre vie, perecontrollo di tenuta e pressione
*Utilizzabile su quasi tutti gli impianti di iniezione tipo: K-Jetronic, L / LH jetronic, Motronic - Jetronic, MPFI, TBI, EFI, Digifant 1/2”, Cis-Digital, Weber Cfi, Spi, Singlepoint, Multipoint

Manometro-vuotometro a bagno di glicerina

Attacco posteriore

Attacco radiale

	Manometro	Attacco	Bar
252 222	Ø 63	1/4” Radiale	-1 + 3
252 223	Ø 63	1/4” Posteriore	-1 + 3
252 225	Ø 100	1/2” Radiale	-1 + 3
252 225P	Ø 100	1/2” Posteriore	-1 + 3
252 24501	Ø 100	1/4” Radiale	-1 + 3

Manometro a bagno di glicerina

Manometers under glicerin

Ø 63

1/4”

	Ø mm	Att.Radiale	Bar
252 226	63	1/4”	1,6
252 227	63	1/4”	2,5
252 228	63	1/4”	4
252 229	63	1/4”	6
252 230	63	1/4”	10
252 231	63	1/4”	16
252 232	63	1/4”	40
252 233	63	1/4”	60
252 234	63	1/4”	100
252 235	63	1/4”	150
252 236	63	1/4”	250
252 238	63	1/4”	600
252 239	63	1/4”	1000

Manometro a bagno di glicerina

Manometers under glicerin

Ø 63

1/4”

	Ø mm	Att. Posteriore	Bar
252 233P	63	1/4”	60
252 236P	63	1/4”	250

Manometro-vuotometro

Ø 63
Ø 80
Ø 100

1/4”

1/8”

	Ø mm	Att. Radiale	Bar
252 240	80	1/4”	0 -1
252 241	63	1/4”	-1 +3
252 242	50	1/8”	-1
252 245	100	1/4”	-1 +3
252 246	100	1/4”	-1 +8

Manometri

Ø 80
Ø 100

1/2”

3/8”

1/4”

	Ø mm	Att. Radiale	Bar
252 244	80	1/4”	63
252 248	100	1/2”	14
252 249	100	1/4”	16
252 250	100	3/8”	63
252 251	80	1/2”	16
252 252	100	1/4”	10

Cuffie per manometri

252 014	Cuffia Ø 80
252 253	Cuffia Ø 100

Gommino per prova pressione olio per 252 396

Little spark plug

252 260	Gommino - 8.45 mm
252 261	Gommino - 9.90 mm
252 262	Gommino - 10.90 mm
252 263	Gommino - 11.80 mm
252 264	Gommino - 13.45 mm

Attacco ad espansione per prova pressione olio per 252 396

252 265

Attacco manometro per prova pressione olio per 252 392 - 251 396

252 266

Magnete per prova pressione olio per 252 392 - 251 396

252 267

Deviazione con termometro per prova pressione olio per 252 400

252 268	Deviazione con termometro
252 269	Deviazione senza termometro
252 274	Termometro senza deviazione

Kit manometro + attacco + magnete per prova pressione olio per 252 369 - 252 400

252 249

252 267

252 266

252 270

Attacco manometro per 252 091 e 252 092

252 279

Attacco con manometro per 252 091

252 281

Aste supporto manometro per 252 091 e 252 092

252 282

Raccordo attacco turbo per 252 091 e 252 092

252 283

252 284

252 285

252 286

252 283	Raccordo Res Ø8-M For 10x1
252 284	Raccordo Res Ø8-M For 12x1.5
252 285	Raccordo Res Ø8-M 12x1.5
252 286	Raccordo n Res Ø8-M For 14x1.5

Deviazione a Y per 252 091 e 252 092

252 287

Tubo gomma per 252 091 e 252 092

252 288	2.5 mt

Tubo silicone

252 292	Ø 6 mm - Mt 4
252 293	Ø 8 mm - Mt 4

Raccordo fielttato con resca mm 6 per 252 410

252 294	Raccordo Resca mm 6 - M 8X1.
252 295	Raccordo Resca mm 6 - M 8X1.25
252 296	Raccordo Resca mm 6 - M 10X1.5
252 297	Raccordo Resca mm 6 - M 11X1.25
252 298	Raccordo Resca mm 6 - M 12X1.5
252 299	Raccordo Resca mm 6 - M 14X1.5
252 300	Raccordo Resca mm 6 - M 14X1.25
252 301	Raccordo Resca mm 6 - M 18X1.5

Raccordo doppia resca mm 6 per 252 410

252 302

Raccordo con resca mm 6 e filetto femmina per 252 410

252 303	F 12x1.25
252 304	F 14x1.5

Attacco a Y per 252 410

252 306

Spezzone di tubo per 252 392

252 327 Ø 8 mm - 1 Mt

Manovuotometrometro controllo aspirazione nei carburatori

Fuel pump pressure and engine vacuum on caburettor on gasoline engine

252 390 Bar - 1 - Bar + 0,7 - Diam. 60 mm

- Ampia scala e pressione di mandata pompe A.C.
- Motori a benzina con carburatore

Manovuotometrometro controllo aspirazione nei carburatori

Fuel pump pressure and engine vacuum on caburettor on gasoline engine

252 392 Bar - 1 - Bar + 3 - Diam. 100 mm

- Ampia scala e pressione di mandata pompe A.C.
- Motori a benzina con carburatore

Ricambi - Spare parts

252 245	Manometro
252 266	Attacco per manometro
252 267	Magnete
252 287	Deviazione a Y
252 290	Attacco con manometro
515 238 08	Raccordo F 1/4” - Resca Ø 8
515 230 08	Raccordo M 1/8” - Resca Ø 8
515 603 01	Raccordo M 1/4” - F 1/8”
252 327	Tubo mt. 1 Ø 8

Vuotometro per circuiti di vuoto, attuatori, servofreni

Vacuum tester for all circuit, brake and gasoline regulator engine with support magnetic

252 163

252 165

252 159

252 394 Bar - 1 - Diam. 80 mm

Manometro di precisione

Ricambi - Spare parts

252 159	Attacco a T per manometro - 3 FX1/4”
252 163	Rubinetto a sfera - M 1/4 / F 1/4
252 165	Raccordo a tre diametri - Ø 6 - 8 - 10
252 240	Vuotometro - Ø80 0 -1 (76 cm/Hg)

Manometro per controllo pressione olio motore

Oil pressure tester for alla engine with expansion on thread connection and magnetic support

252 396	16 Bar - Diam. 100 mm

- **Manometro di precisione e magnete per supporto su carrozzeria auto**
- **Con attacco universale ad espansione su filettatura**
- **Diam. Gommini - 8,45-9,90-10,90-11,80-13,45**

Ricambi - Spare parts

252 136	Tubo - 2500 mm
252 266	Attacco per manometro
252 267	Magnete
252 270	Attacco con manometro completo
252 249	Solo manometro
252 260	Gommino - 8.45 mm
252 261	Gommino - 9.90 mm
252 262	Gommino - 10.90 mm
252 263	Gommino - 11.80 mm
252 264	Gommino - 13.45 mm
252 265	Attacco espansione

NOTE

Manometro per controllo pressione olio motore

Oil pressure tester for alla engine with expansion on thread connection and magnetic support

252 400	16 Bar - Diam. 100 mm

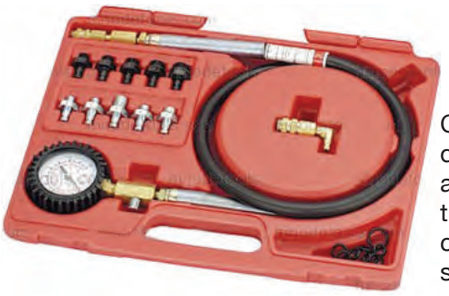
- **Manometro di precisione e magnete per supporto su carrozzeria auto**
- **Con attacco universale ad espansione su filettatura**
- **Diam. Gommini - 8,45-9,90-10,90-11,80-13,45**

Ricambi - Spare parts

252 136	Tubo 2500 mm
252 266	Attacco per manometro
252 267	Magnete
252 270	Attacco con manometro
252 249	Solo manometro
252 260	Gommino 8.45 mm
252 261	Gommino 9.90 mm
252 262	Gommino 10.90 mm
252 263	Gommino 11.80 mm
252 264	Gommino 13.45 mm
252 265	Attacco espansione
252 268	Deviazione con termometro
252 269	Deviazione di ricambio senza termometro
252 274	Termometro per 252 268

Kit diagnosi pompe olio e motori

Oil pressure tester set



Contiene una doppia serie di adattatori e un tubo flessibile con valvola di sicurezza

252 405	In valigetta

Ricambi - Spare parts

252 40500	MANOMETRO BAR 1-10
252 40501	ADATT.N°1
252 40502	ADATT.N°2
252 40503	ADATT.N°3
252 40504	ADATT.N°4
252 40505	ADATT.N°5
252 40506	ADATT.N°6
252 40507	ADATT.N°7
252 40508	ADATT.N°8
252 40509	ADATT.N°9
252 40510	ADATT.N°10

Confezione di servizio per il collegamento prima e dopo la sonda lambda

Kit for front and rear connection of exaust pipe gas, checking Lamba sond

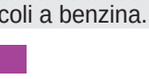
252 306

252 294 - 301

252 302

252 292 - 293

252 303 - 304



252 410	Confezione di servizio per il collegamento prima e dopo la sonda lambda per la lettura dei valoridi emissione dei gas di scarico su veicoli a benzina.

Composizione - Composition

252 292	Tubo silicone 4000 mm diam 6 mm
252 293	Tubo silicone 4000 mm diam 8 mm
252 294	Raccordo Resca mm 6 - M 8X1
252 295	Raccordo Resca mm 6 - M 8X1.25
252 296	Raccordo Resca mm 6 - M 10X1.5
252 297	Raccordo Resca mm 6 - M 11X1.25
252 298	Raccordo Resca mm 6 - M 12X1.5
252 299	Raccordo Resca mm 6 - M 14X1.5
252 300	Raccordo Resca mm 6 - M 14X1.25
252 301	Raccordo Resca mm 6 - M 18X1.5
252 302	Raccordo Doppio - Resca 6 mm
252 303	Raccordo Resca mm 6 - F 12x1.25
252 304	Raccordo Resca mm 6 - F 14x1.5
252 306	T completo

Provacompressione scrivente Motometer tipo con innesto rapido per benzina

Writing compression test kit for gasoline engine

252 505	Composizione valigetta: Provacompressione - 252 506 - 252 511 - 252 513 01

Provacompressione scrivente Motometer Benzina

Motometer recording compression tester

252 505 01	Composizione: 252 506 + 252 511 + 252 51301 / 02 / 03 + 252 517 + 252 518 + 252 519 + 252 519 01

Cartellini di ricambio per Motometer

Rubber connections

252 506	0 - 16 bar	Benzina	Pz 100
252 521	0 - 40 bar	Diesel	Pz 100
252 523	0 - 60 bar	Diesel	Pz 100

Coni in gomma Motometer

Rubber connections

252 507	Ø21 - 30°
252 50701	Ø21 - 63°
252 507 02	Per 16V - Ø17 - 63°

Porta targhetta dei ricambio MOTOMETER

Target support MOTOMETR

252 511

Tubo flessibile Motometer con attacco rapido M-F per benzina e diesel

Rapid and flexible connection for MOTOMETER

252 512 mm 350

Coni in gomma Motometer con attacco rapido

Rubber connections

252 513 01 Ø21 - 30°
252 513 02 Ø21 - 63°
252 513 03 Per 16V - Ø17 - 63°

Prolunghe per diesel e benzina con innesto rapido Motometer

Quick Connections for MOTOEMETER

252 517 mm 70
252 518 mm 105

Prolunga mm 140 con innesto rapido per prova compressione benzina Motometer

Extension 140mm for 252 505

252 519 mm 140

Prolunga ad angolo 70° con innesto rapido per prova compressione benzina Motometer

Extension 70° for 252 505

252 519 01 Angolo 70°

Provacompressione scrivente Motometer tipo con innesto rapido per diesel

Writing compression test kit for diesel engine

252 520 **10-40 bar**
Composizione valigetta: Provacompressione
Cartellini 252 521 - Piastra 252 511
Raccordo 252 525 - Tubo 252 512

252 522 **10-60 bar**
Composizione valigetta: Provacompressione
Cartellini 252 523 - Piastra 252 511
Raccordo 252 525 - Tubo 252 512

NOTE

Prova-compressione scrivente Motometer completo per motori benzina e motori Diesel

Recording compression tester for gasoline engines and Diesel engines

Scrivente Benzina

Scrivente Diesel

252 511

252 506

252 511

252 523

252 512

252 513 01

252 513 02

252 513 03

252 517

252 519

252 518

252 519 01

252 525

252 526

252 524

Composizione - Composition

252 506	Cartellini per benzina 17,5 Bar Pz 100
252 511	Piastra per Benzina & diesel
252 512	Tubo fless con att rapido per Benzina & diesel mm 350
252 513 01	Cono con attacco rapido per Benzina Ø 21 30°
252 513 02	Cono con attacco rapido per Benzina Ø 17 63°
252 513 03	Cono con attacco rapido per Benzina Ø 21 63°
252 517	Prolunga per Benzina & Diesel mm 70
252 518	Prolunga per Benzina & Diesel mm 105
252 519	Prolunga per Benzina & Diesel mm 140
252 519 01	Prolunga per Benzina & Diesel 70°
252 523	Cartellini per Diesel 60 Bar Pz 100
252 525	Adattatore diritto per Diesel
252 526	Adattatore curvo per Diesel

Sincronizzatore - Vuotometro per carburatori. “Anche con manometri a bagno di glicerina”

Ideale per Auto e moto con 2 & 4 carburatori

252 530	**Kit con manometri** a secco
252 53010	**Kit con manometri** a bagno di glicerina

Dati tecnici - Informative

*4 manometri 0 - 76 cm-hg, a bagno di glicerina
*Gamma di pressione: 0 / -76cmHg
*4 tubi flessibili di gomma 8 x 5 x 950mm
*4 connettori di estension e M5 x 0,8 x 53
*4 connettori di estensione M5 x 0,8 x 100
*4 connettori di estensione M5 x 0,8 x 169
*4 connettori di estensione M6 x 0,75 x 53
*4 connettori di estensione M6 x 01,0 x 60
*1 connettore di estensione M6 x 55

Kit pompa vuoto e carico con raccordi

Vacuum / load pump kit with fittings

252 543	In valigetta

Ricambi - Spare parts

252 54301	KIT O-RING RIPARAZIONE
252 54302	KIT COMPLETO + GUARNIZIONE
252 54303	MANOMETRO C0N CUFFIA n°10-12
252 54315	RICAMBIO n°15 SCREW
252 54325	RICAMBIO n°25 WASHER
252 54327	RICAMBIO n°27-28 BODY
252 54329	RICAMBIO n°29 SPRING
252 54332	RICAMBIO n°32 O-RING2
252 54334	RICAMBIO n°34 O-RING

Kit verifica efficienza elettroiniettori Common-Rail

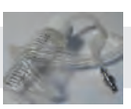
252 610 Kit verifica efficienza elettroiniettori Common-Rail

252 611 Kit verifica efficienza elettroiniettori Common-Rail da utilizzare con 252 610

252 612 Kit verifica efficienza elettroiniettori Common-Rail con 24 adattatori

Ricambi - Spare parts

252 610 01 Provetta cilindrica con attacco Bosch



252 610 02 1 Provetta con tubo
252 610 03 6 Provette con tubo

252 61101 Attacco N°1

252 61102 Attacco N°2

252 61102 Attacco N°3

252 61104 Attacco N°4

Multimetro digitale con pinza amperometrica incorporata

Digital multitester with amperometric clamp

KEW 2001

252 990
Corrente Max AC/DC - 0 ÷ 60A
DCV - 0 ÷ 600V ACV - 0 ÷ 600V
Resistenza 0 ohm ÷ 3.99MOhm
Frequenza AC A 0 ÷ 10KHz
Frequenza AC V 0 ÷ 300KHz
Alimentazione 2 batterie stilo 1.5V
Dimensioni 128x87x21

Sonda con circuito digitale per misurazioni temperatura da usare con ogni tester digitale

Temperature adapter for digital testers

253 005 Uscita 200 m Volt
Temp. -50 +250°C

253 006 Sonda K di ricambio

Sonda temperatura a filo con attacco K max 700°C

It sounds temperature to thread with attack K max 700°C

253 010 Asta Ø 3x200 - 0-700°

Termometro digitale con display 3”1/2

Digital thermometer with display 3”1/2

Strumento fornito senza sonde

253 018
Dim. 105x70x20 mm
Range -50 ÷ 250 ± 0,75% -50 ÷ 750 ± 0,75%
Alimentazione 1 pila alkalina 9V

Termometro digitale per rilevazione temperatura ambiente e d immersione

Digital thermometer

253 020 Con custodia

Ricambi - Spare parts

253 020 00 Sonda tipo “K” Puntale mm 80

Adattatori opzionali - Optional adaptor

253 020 01 Sonda tipo “K” - Puntale mm 500
Range: -50° - +1100°

Multimetro universale - Tensione Max 250V

All purpose multimeter

New

DATI TECNICI/*TECHNICAL DATA*

Tensione DC *DC Voltage*	400mV, 4V, 40V, 100V, 250V
Tensione AC *AC Voltage*	400mV, 4V, 40V, 100V, 250V
Corrente DC *DC Current*	400µA, 4mA, 40mA, 400mA, 10A
Corrente AC *AC Current*	400µA, 4mA, 40mA, 400mA, 10A
Frequenza *Frequency*	5Hz, 50Hz, 500Hz, 5kHz, 50kHz, 500kHz, 10MHz
Resistenza *Resistance*	400Ω, 4kΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ
Continuità *Continuity*	R ← 50 Ω
Lux	4000 Lux, 40000 Lux
Capacità *Capacitance*	50nF, 500nF, 5µF, 50µF, 100µF
dB	35 to 100 dB
Umidità RH *RH Humidity*	33%RH to 99%RH
Temperatura *Temperature*	-20°C to 1300°C
Diodi *Diode Test*	✔
Blocco del valore *Data Hold*	✔
NCV	✔
Autospegnimento *Auto power off*	15 min
Classe di funzionamento *Operational class*	Cat. III 1000V – Cat. IV 600V
Alimentazione *Power supply*	1 x 9V battery non inclusa - *not included*

253 030 **KM 035**

Multimetro a penna per l’utilizzo in luoghi scomodi

Pen multimeter - light and pratic -

Zeca KM 010

253 032 Utilizzare 2 batterie tipo (AA) (Fornite)

Multimetro a penna per l’utilizzo in luoghi scomodi, fornito di puntale e pinzetta per lavorare con una mano libera
- **Tensione (AC-DC) fino a 600V**
- **Corrente (AC-DC) fino a 0,2A (Spie cruscotto-Led ecc)**
- **Registra resistenza - prova diodi - prova continuità -**
- **Test livello logico (alto-basso) per il controllo immediato della tensione, utile sulle autovetture**
- **Fornito di custodia**

Tester multiverifiche

Tester multicheck

253 050 0-15 V c.c. - 110-380 V a.c.

Tester multiverifiche per:
- **Controllo stato di carica batterie Ni.Cd ect**
- **Controllo lampadine e fusibili**
- **Continuità nei circuiti**

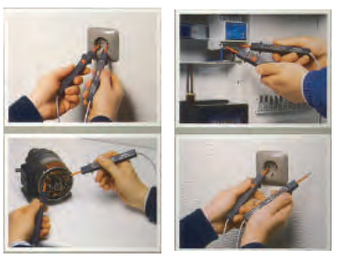
Tester per rilevare il passaggio di cavi nei muri

Tester for check cable on walls

253 053 Tester per rilevare il passaggio di cavi nei muri e per verifica passaggio alta tensione auto su candele e bobina

Multi tester tensione-fase-continuità-ohmetro

Multi tester for check Volt-Fase-Continuity-Ohms



253 054 Leds 6 - 50 Volt Lampadina 120 - 400 Volt Leds 2 - 50 K Ohms

Tester Automotive per verifica polarità

Tester Automotive for check continuity

253 101 Led 3 - 48 Volt

Tester Automotive per verifica polarità, stato di carica batteria, carica alternatore, passaggio di corrente nei cavi candele ad induzione

Auto cord tester

253 103 Led 3 Volt - 12 Volt - 13 Volt - HT sensor

Tester Automotive

Tester Automotive

253 104 Universale

Tester Automotive per controllo passaggio di corrente HV nei cavi candele per induzione.

Tester Automotive for check spark plug current passage by induction sond.

Set Automotive per controllo scintille HV su candele

Set Automotive for check spark plug current

253 110 Universale

Tester Automotive per controllo passaggio di corrente HV nei cavi candele per induzione.

Tester Automotive for check spark plug current passage by induction sond.

Puntali di ricambio classici per Tester/Multimetri

Classic plug cable set for tester

253 203

Coppia di puntali con raccordo morbido anti rottura

Attacco schermato con raccordo morbido anti rottura

253 20310

253 203	Puntalini classici
253 20310	Puntalini morbidi professionali

Multimetro digitale con display 3” & 1/2” , lettura max.1999 con beep di continuità

Digital multimeter with display 3”&1/2”, reading max.1999

253 20401 In scatola

Dati tecnici - Informative

±0.5% DCV 200m-2-20-200-1000V
±1.2% ACV 2-20- 200-700V
±1.2% DCA 2m-20m-200m-20A
±1.8% ACA 200m-20A
±1.0% OHM 200-2K-20K-200K-2M-20M-200M
±2.5% CAP 2000p-20n-200n-2m-20m
±1.5% Temperatura -50°C - 1000°C / Test diodi 3V / 0.8mA
Test hFE Vce 3V, Ib 10mA / Misure/peso 173x87x40/ 300g

Adattatori opzionali - Optional

253 201 Adattatore contagiri

Multimetro digitale con display 3"1/2 lettura max. 1999 con beep continuità

Digital Multimeter with display 3"1/2 reading max. 1999

253 208 01	±0.8% DCV 2-20-200-500V ±1.5% ACV 200-500V ±1.2% ACA 200mA ±1.0% OHM 2K-20K-200K-2M Test batteria 1.5V - 9V Test diodi 2.8V / 0.8mA Test hFE Vce 3V, Ib 10mA Misure / peso 125x75x20/ 145g

Pinza amperometrica con puntali per utilizzo come multimetro. Beep di continuità

Digital amperometric clamp

Made in Japan

KT 203

253 211	Indicatore LCD 1 1/4 dgt - 4199 Tensione CC/ AC 0 ÷ 600V Corrente AC/DC 0 ÷ 400A Resistenza 0 ÷ 4kOhm

Pinza amperometrica / Multimetro

Digital clamp meter / Multimeter

Zeca KM 040

253 212	Utilizzare 3 batterie tipo (AAA) (Fornite)

Pinza amperometrica / Multimetro, ideale per la misurazione della corrente (Max 2000A) senza scollegare l'utenza. Esegue tutte le misure di un normale multimetro.

Dati tecnici - Informative

- Tensione (AC-DC) fino a 700V
-Corrente (AC-DC) fino a 2000 A "dalla pinza"
- Registra resistenza - prova diodi - prova continuità - frequenza sia dai puntali che dalla pinza
- Autospegnimento - display retroilluminato e illuminazione anteriore
- Fornito di custodia.

Mini pinza amperometrica con display digitale

Mini Digital amperometric clamp

Made in Japan

KEW 2033

253 215	Indicatore LCD 3 1/2 dgt - 1999 Portate automatiche DC/AC 0 ÷ 40/300A Risposta in frequenza 20Hz ÷ 1KHz Misura conduttori max Ø 24 Risoluzione massima 0.01A Precisione base 1% rdg Alimentazione 2 batterie LR44 Dimensioni 147x59x25 mm

Pinza amperometrica digitale

Digital clamp meter

Corrente Alternata

253 217	ACV 200mV - 20V - 750V DCV 200mV - 20V - 1000V ACA 20A - 200A - 1000A OHM 20K - 100M Freq. 20MHz Temp. 200°C - 800°C Beep di continuità Alimentazione 9V

Adattatore per multimetro

Clamp amperometric adaptor for multitester

Made in Japan

FCA 113

253 220	Portata corrente AC/DC 40/400A Rapporto di conversione 10mV = 1A (40A) Risposta in frequenza 0 ÷ 400Hz Misura conduttori max Ø 51 Precisione base 2% rdg Alimentazione 1 batteria 9V Dimensioni 205x97x44 mm

Coppia pinze rubacorrente

Wire checking clips

253 227 Corrente max: 5A In blister

*Semplici e rapidi prelevano il segnale senza provocare danni

*Sezione cavi: Ø 1,5 - 3,5 - *Voltaggio: 0 - 330V

Kit connettori universali per test autovetture

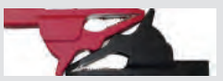
Universal wire tool kit

253 228

Coccodrilli - Puntali - Sonde ad ago - Potenziometri
Connettori SRS - Spie segnalazione
Connettori piatti M / F mm 0.8 - 1.2 - 2.0 - 2.5 - 3.0 - 5.0 - 6.0
Connettori tondi M / F mm 1.5 - 2.0 - 3.5 - 4.0

Ricambi - Spare parts

253 22802 Coppia coccodrilli Alligators clips



253 22803 Coppia di sonde M / F Acicular probe

253 22852 Kit di 3 terinali piatti mm 1.2 1,2 mm Male terminal

Kit connettori per test autovetture

European car testing line kit

253 229

Coccodrilli - Puntali - Potenziometro - Connettore SRS
Spie segnalazione - Sonda ruba segnale a pinza - Sonde ad ago - Connettori piatti M / F mm 2.0 - 2.5 - 3.0

Contagiri digitale a fotocellula

Digital Photo tachometer

253 230

Selezione Range Automatico
Memoria Max e Min
Distanza lettura 50 - 250mm
Alimentazione batt. 4x1.5 AA
Dimensioni 190x72x37mm
Peso 300g

Spinterometro Automotive per misurazione scintilla su candela

Spinterometer for Automotive spark measuring

253 241 Universale

Kit per la diagnosi della pressione su pompe Common Rail

253 255 Kit per la diagnosi della pressione su pompe Common Rail (CP1, CP3, Delphi e Siemens) evitando lo smontaggio della pompa dal motore

Telecomando per rotazione motore

Remote start switch

253 355 Universale

Rilevatore di codici di guasto eccensioni elettroniche ABS

253 356 Universale

Dispositivo alimentazione salvamemorie

Memory save kit

253 362 Universale

Proteggi centralina 12 / 24

Signal detector

253 366 Zeca 450

Strumento per la protezione dell'elettronica di bordo dai picchi di tensione durante la saldatura o l'avviamento da energia esterna. Il suono del buzzer indica la presenza dei picchi di tensione che il protettore sta eliminando

Tester misurazione stato di usura liquido freni 4 led indicatori

Brake oil tester

253 370 Alimentazione /Supply / Alimentacion 9 Volt

Tester per controllo liquido freni

Brake fluid tester

253 371 01 Lettura immediata - Pila AAA 1.5 V - inclusa

Tester batterie con risultati visibili via bluetooth, su Telefonino / Tablet / P.C

Battery tester with results via bluetooth

253 372 In scatola

Dati tecnici - Informative

Visualizza lo stato di salute (SOH) e lo stato di carica (SOC) della batteria
APP dedicata (Android & IOS) con menù interattivo, invia il risultato del test Via Mail e tramite le APP: Whatsapp, .
Tensione nominale dell batterie:
6V/12V Battery test - 12V Start stop test
6V, 8V, 12V EV Test
12V, 24V Charging/Starting System
Standard misure effettuabili: SAE (CCA) (40 - 2000 CCA)
EN (40 - 2100 CCA) CA (MCA) (50 - 2400)
IEC (30 - 1500 CCA) DIN (25 - 1300 CCA)
JIS (da codice batteria)
Tipi di batterie controllabili: EFB / AGM FLAT PLATE / Liquido standard piombo, AGM spirale, VRLA, GEL PS AGM / PS Flooded
Batteria interna agli ioni di litio ricaricabile
Voltmetro: 1.5V - 32.0V - Bluetooth range: 0 - 10 Mt
Cavo da 50 cm con morsetti Protezione IP 65

Tester batterie

Battery test

253 374 In scatola

Dati tecnici - Informative

Visualizza stato di salute (SOH) e stato di carica (SOC)
Protetto contro l'inversione della polarità dei morsetti
Tensione nominale dell batterie: 12V
ipi di batterie controllabili: AMG FLAT PLATE / SLI (STANDARD) AMG SPIRALE / GEL
Tipi di batterie controllabili: AMG FLAT PLATE / SLI (STANDARD) AMG SPIRALE / GEL
Standard misure effettuabili: SAE (CCA) (40 - 1200 CCA)
EN (35 - 1125 CCA) CA (MCA) (70 - 1440 CA(MCA)
IEC (25 - 790 CCA) DIN (25 - 670 CCA)

Dimensioni: 275 x 135 x 80 Peso: 300gr

Forcella amperometrica prova batteria

Battery charge tester

253 375 Auto - 6-12 Volt

Tester per batterie intelligente - tascabile

Battery tester

Misure su batterie: 12V, 250 - 1500A CCA
Standard di misura: SAE, DIN, EN, IEC, JIS (Ah)
Misura batterie scariche: fino a 7V
Funzione voltometro: 7 - 15V (40V max)
Peso: 250gr Misure: 12 x 7 x 2

253 376 In scatola

Tester digitale sistema e batterie - 12V

12 V
- WET / SLI
- AGM
- GEL
- VRLA

253 377 In blister

Dati tecnici - Informative

*** Ideale per la verifica dello stato di carica e la capacità di avviamento delle batterie al piombo da 12V**

Pistola stroboscopica ad induzione per motori benzina

Inductive timing light

253 378 In scatola

Dati tecnici - Informative

Lavora su moori a 2 / 4 tempi Misura fino a 2000 giri / min. Compatta e di piccole dimensioni, per il controllo della posizione delle tacche di anticipo di accensione negli spazi ridotti del compartimento motore

Pistola stroboscopica analogica

ABS and electronic ignition code check

Pistola stoboscopica analogica, misura di anticipo motori 2 & 4 tempi fino a 2 scintille per giro con scala graduata e motori Diesel tramite adattatore Opzionale

253 379 In valigetta

Adattatori opzionali - Optional adaptor

253 379 01 Adattatore per pistola stroboscopica per misure giri e anticipo nei motori Diesel. Permette l'uso di pistole per motori a benzina o di tester con pinza induttiva anche sui motori Diesel. Collegabile a qualsiasi oscilloscopio

Pistola stroboscopica analogica

Inductive timing light

253 380

Dati tecnici - Informative

Galvanometro incorporato per al misura di anticipo, RPM e DWELL. Lavora su motori a 2 / 4 tempi

Termometro con puntatore laser digitale -60 + 760°

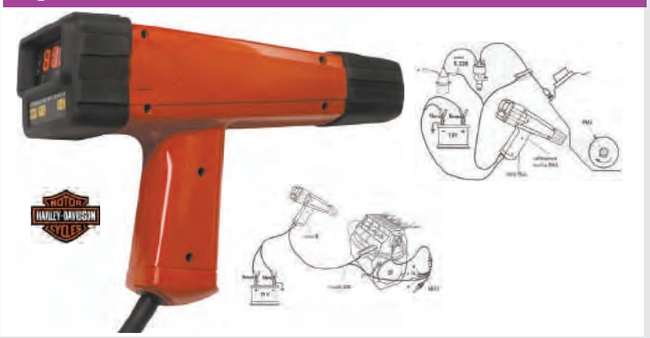
Infrared thermometer with thermocouple outlet

253 502

Attacco sonda K per rilevamento termocoppia.
- 64°+ 1400°
Display LCD illuminato
2 pile AAA incorporate
Lettura in 1 secondo
Selezionabile in C° - F°
Attenzione: non direzionarlo mai verso gli occhi!

Note:

Pistola stroboscopica per preparazioni sportive Per controlli su veicoli sportivi e stradali, moto, motori marini e industriali con sistemi di accensione convenzionali, DIS e bobina per ogni cilindro



253 381 Per motori benzina e GPL

Per motori a benzina/Gpl, motori HARLEY Davidson con bobine a doppia uscita DIS, moto d'epoca, preparazioni sportive
Misura l'anticipo di accensione fino a 19.990 giri di motori a 4 e 2 tempi, tempo di iniezione su motori ad iniezione indiretta e diretta (FIS). Memorizza l'anticipo di accensione per 6 secondi.
Misura l'anticipo di accensione fino a 19.990 giri di motori a 4 e 2 tempi, tempo di iniezione su motori ad iniezione indiretta e diretta (FIS). Memorizza l'anticipo di accensione per 6 secondi.
Permette di ottimizzare il tempo di iniezione durante la trasformazione degli impianti di iniezione benzina in iniezione GPL, il controllo di segnali con ciclo di lavoro variabile PWM e l'angolo di chiusura (Dwell) in gradi o percentuale
Permette di controllare la tensione di carica della batteria, la caduta di tensione all'avviamento, tensioni continue e di picco di sensori di giri e segnali di comando moduli di accensione
Funzionamento come contagiri stroboscopico per la misura di qualsiasi parte rotante, senza catarifrangent

Luxometro digitale

Digital luxmeter

253 600

Risoluzione 1 Lux
Gamma / Range 0 - 2000 - 20000 - 50000 Lux
Alimentazione 1 pila alkalina 9V
Precisione 5%

Rilevatore di tensione e di segnali

Voltage and signals detector

Prodotto patent pending, premiato al salone delle invenzioni di Ginevra

253 700

Dati tecnici - Informative

Le motorizzazioni oggi circolanti sono ormai di ogni genere come i loro componenti: gli apparecchi che regolano le varie funzioni del motore, in base ai modelli, sono alimentati e comandati da tensioni in corrente continua o da segnali in onda quadra che in base alla quantità di impulsi o di tensione vanno a variare il flusso di aria o di segnale alla centralina di gestione del motore. Per individuare con sicurezza in che modo viene alimentato un componente del motore deve essere utilizzato un apparecchio che sappia distinguere una tensione da un segnale, ecco perchè questo strumento è indispensabile per individuare se il comando e l'alimentazione di un particolare attuatore sono regolari o meno.
Collegando lo strumento alla presa di un componente viene indicata la tensione del segnale di comando, che può variare da 3 a 250V, e premendo il pulsante viene indicata la percentuale di segnale dal 10 al 100%
Questo rilevatore permette di testare il comando elettrico di componenti come:
*** Eletroiniettori common rail / benzina / gpl**
*** Iniettori piezoelettrici**
*** Elettrovalvole / elettrovalvole regolatrici di flusso /egr, geometria variabile ecc...**
Questo è un prodotto patent pending, ed è stato premiato al salone delle invenzioni di Ginevra

NB: Può essere utilizzato in abbinamento con:
253 705 della pagina seguente
253 707 della pagina seguente

NOTE

Rilevatore immediato di segnali:

TUTTO IN 5 MINUTI
SENZA SMONTARE NULLA!!

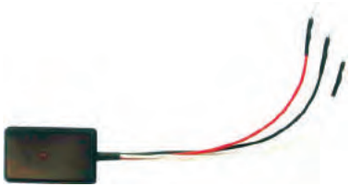
253 705

Dati tecnici - Informative

Lo strumento permette, solamente avvicinando la sonda al componente da testare, di verificare l'alimentazione al componente e quindi di accertare che il cablaggio ed il comando del componente sia in buono stato.
Con questo strumento si può verificare il funzionamento di:
- iniettori Common Rail standard
- iniettori Common Rail piezoelettrici
- iniettori benzina
- elettrovalvole regolazione di flusso
- bobine
- elettrovalvole EGR
- elettrovalvole geometria variabile
NB: Può essere utilizzato in abbinamento con:
253 700 della pagina precedente
253 706 della pagina seguente
253 707 della pagina seguente

Abilitatore di segnali

Enabler of signals



253 706

Dati tecnici - Informative

Su alcuni impianti Common Rail gli iniettori vengono alimentati elettricamente solamente se il sensore di pressione carburante segnala la presenza di pressione, altrimenti il segnale elettrico viene disabilitato. Per poter utilizzare l'articolo 253 705 ed avere la certezza di una corretta verifica senza il dubbio sulla presenza di pressione agli inietttori, viene inserito questo articolo nella presa del sensore pressione carburante; in questo modo la centralina è convinta che la pressione agli iniettori è presente e quindi il comando elettrico agli iniettori è abilitato.
NB: Può essere utilizzato in abbinamento con:
253 705 della pagina precedente

Generatore di segnale di comando

Control valves

253 707

Dati tecnici - Informative

L'apparecchio genera un segnale di comando dal 10 al 100% per quegli attuatori che funzionano in onda quadra (PWM) come elettrovalvole EGR, elettrovalvole geometria variabile e comando compressori aria condizionata a cilindrata variabile.
Collegando lo strumento al particolare da comandare e ruotando il potenziometro si va a comandare il particolare come lo comanderebbe la centralina della vettura; es: su una valvola EGR avremo al minimo del potenziometro la valvola chiusa ed al 100% la valvola aperta completamente.Scollegando la connessione elettrica dei compressori aria condizionata a cilindrata variabile e collegando lo strumento tramite i cavi da acquistare separatamente, ruotando il potenziomento si comanda il variatore di volume del compressore.
NB: Può essere utilizzato in abbinamento con:
253 700 della pagina precedente
253 705 della pagina precedente

Adattatori opzionali - Optional adaptor

253 707 01 Kit cavi compressori aria condizionata

Tester diagnostico per impianti Common rail

Common rail tester

253 720 Tester in valigetta

Diagnostica efficienza del sistema C.R

*Lo strumento diagnostica l'efficienza del sistema C.R e permette l'identificazione del componente guasto.
*Le funzioni che può svolgere sull'auto, in completa autonomia dalla centralina motore, sono le seguenti:
-Manometro in qualsiasi condizione di lavoro, con riconoscimento automatico del tipo sensore pressione carburante e della sua efficienza
-Gestione e verifica efficienza pompa alta pressione, permettendone la regolazione da 0 a 1.500 bar
-Gestione e verifica efficienza dei regolatori di pressione e di flusso, comandandoli in completa autonomia della centralina
-Tenuta iniettori, con kit burette, a differenti pressioni gestite liberamente dall'operatore tramite lo strumento

Test iniettori sia a bobina che piezoelettrici

Lo strumento è in grado di comandare e testare tutti gli iniettori C.R sia a bobina che piezoelettrici
Le funzioni che può svolgere con pompa manuale sono le seguenti:
- Controllo pressione minima di apertura
- Controllo qualità ed uniformità della nebulizzazione dello spruzzo
- Controllo tenuta degli iniettori
- Variazione tempi iniezione (iniezione pilota, preiniezione, iniezione principale)
- Variazione frequenza apertura iniettore

Un banco di prova a portata di mano senza smontare nulla

Lavora su tutti gli impianti Common Rail: Bosch - Delphi - Denso - Siemens

Lavora sugli iniettori Bobina e Piezoelettrici

Test con pompa manuale

Test sull'auto

Dati tecnici 253 720 Informative

253 72010 Kit piezo
Kit per il comando degli iniettori piezoelettrici SIEMENS

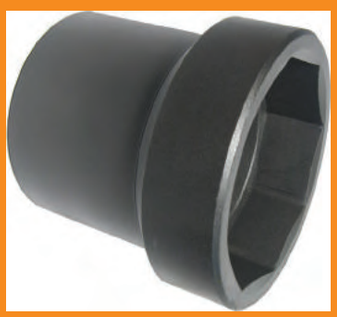
253 72012 Kit Siemens
Kit per il comando dei regolatori della pompa siemens

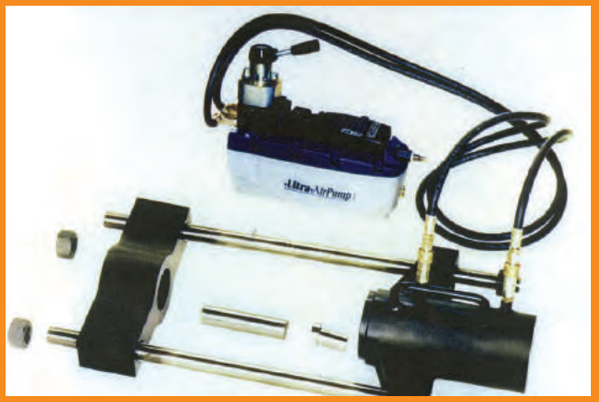
253 72014 Software bluetooth
Il software permette di visualizzare graficamente in tempo reale grazie al bluetooth su PC, memorizzare e stampare i dati delle prove. Inoltre è possibile:
- Visualizzare pressioni: reale del sistema, obiettivo stabilito dall'operatore, max e min raggiunte
- Visualizzare campo di funzionamento dei regolatori di pressione e di flusso
- Visualizzare pressione di esercizio ed inserire i dati relativi ai test di portata e ritorno
- Verificare i dati dei test con quelli del database
- Visualizzare passo per passo il programma pratico e didattico sulla riparazione

NOTE

Note:

SEZIONE 7
TRUCK





VEDI ANCHE BUSSOLE SEZIONE 9

Chiavi a bussola Poligonali

Poligonal impact socket wrench

1” Acc. Cr.V

301 046	Att 1”	46 mm
301 047	Att 1”	47 mm
301 050	Att 1”	50 mm
301 052	Att 1”	52 mm
301 054	Att 1”	54 mm
301 055	Att 1”	55 mm
301 057	Att 1” - Ford Transit	2” 1/4
301 058	Att 1”	58 mm
301 060	Att 1”	60 mm
301 063	Att 1”	63 mm
301 065	Att 1” - Mozzi Daily	65 mm
301 070	Att 1”	70 mm
301 075	Att 1”	75 mm
301 080	Att 1”	80 mm

Chiavi a bussola Esagonali

1” Acc. Cr.V

301 110	Att 1”	mm 46
301 112	Att 1”	mm 48
301 114	Att 1”	mm 50
301 116	Att 1”	mm 52
301 118	Att 1”	mm 54
301 119	Att 1”	mm 55
301 120	Att 1”	mm 58
301 122	Att 1”	mm 60
301 123	Att 1”	mm 63
301 125	Att 1”	mm 65
301 128	Att 1”	mm 70
301 131	Att 1”	mm 75
301 134	Att 1”	mm 80

Chiave a bussola esagonale impact “extra lunga”

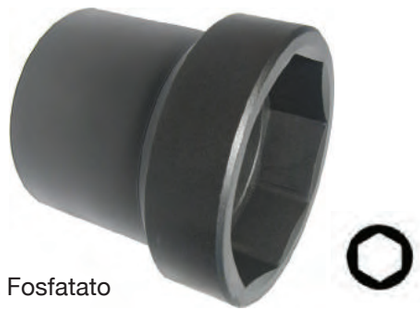
Hexagonal impact socket wrench “extra long”

1” Acc. Fosfatato

	Att”	Lunghezza	Esagono
302 05516	1”	mm 160	mm 55
302 06020	1”	mm 200	mm 60
302 06520	1”	mm 200	mm 65
302 07020	1”	mm 200	mm 70
302 07520	1”	mm 200	mm 75
302 09520	1”	mm 200	mm 95

Chiavi a bussola Esagonali

Hexagonal impact socket wrench



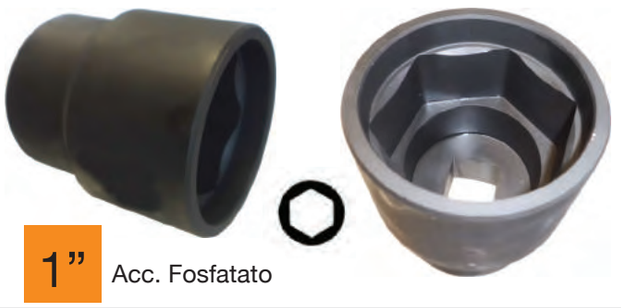
1” Acc. Fosfatato

302 060	60 mm
302 062	62 mm
302 063	63 mm
302 065	65 mm
302 066	66 mm
302 068	68 mm
302 069	69 mm
302 070	70 mm
302 075	75 mm
302 077	77 mm
302 078	78 mm
302 080	80 mm
302 085	85 mm
302 088	88 mm
302 090	90 mm
302 092	92 mm
302 093	93 mm
302 094	94 mm
302 095	95 mm
302 09526	95 mm Ø est 126

302 096	96 mm	
302 098	98 mm	
302 100	100 mm	
302 102	102 mm	
302 103	103 mm	
302 105	105 mm	
302 106	106 mm	
302 108	108 mm	
302 110	110 mm	
302 112	112 mm	
302 113	113 mm	
302 114	114 mm	
302 115	115 mm	
302 116	116 mm	
302 118	118 mm	
302 120	120 mm	
302 123	123 mm	
302 135	135 mm	
302 140	140 mm	
302 160	160 mm	SAF

Chiavi a bussola con Esagono incassato, per GANCI ATTACCO LUPO

Hexagonal impact socket wrench for Lupo attack

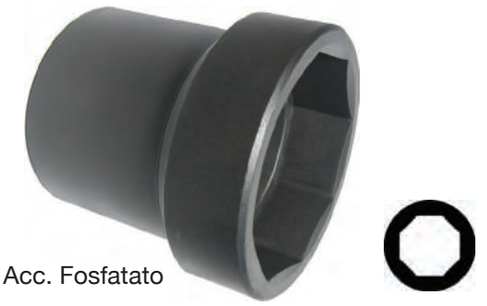


1” Acc. Fosfatato

	Att”	Lunghezza	Esagono
302 063GL	1”	mm100	mm 63
302 065GL	1”	mm100	mm 65
302 070GL	1”	mm125	mm 70

Chiavi a bussola Ottagonali

Octagonal impact socket wrench



1” Acc. Fosfatato

303 060	60 mm “bassa”	**303 097**	97 mm
303 06012	62 mm lunga mm 120	**303 098**	98 mm
303 065	65 mm	**303 100** Scania S4	100 mm posteriore
303 070	70 mm	**303 102**	102 mm
303 075	75 mm	**303 105**	105 mm
303 078	78 mm	**303 108**	108 mm
303 080 Scania S4	80 mm per anteriore	**303 110**	110 mm
303 082	82 mm	**303 112**	112 mm
303 083	83 mm	**303 11201 Ribassata**	112 mm per assali ROR
303 085	**85 mm**	**303 115**	115 mm
303 08501	**85 “bassa”**	**303 118**	118 mm
303 086	86 mm	**303 120**	120 mm
303 088	88 mm	**303 122**	122 mm
303 090	90 mm	**303 123**	123 mm
303 094	94 mm	**303 125**	125 mm
303 095	95 mm	**303 130**	130 mm
303 096	96 mm	**302 135**	135 mm
		302 140	140 mm

Chiavi a bussola Poligonali

Polygonal impact socket wrench

Acc. Fosfatato

1”

		Att:	Ø
304 06520	Per differenziale R.R Lunga mm 200	1”	mm 65
304 080	Cursor anteriore	1”	mm 80
304 085	Daily	1”	mm 85
304 090		1”	mm 90
304 095		1”	mm 95
304 100		1”	mm 100
304 105		1”	mm 105
304 110		1”	mm 110
304 115		1”	mm 115
304 120		1”	mm 120
304 130		1”	mm 130

Chiave a bussola Poligonale con canotto

Polygonal impact socket wrench with guide

Acc. Fosfatato

1”

305 090	Nuovo Eurocargo - mm 90
305 095	Nuovo Eurocargo - mm 95
305 100	mm 100
305 105	Strailis - Cursor posteriore - mm 105
305 110	mm 110
305 115	mm 115

Nuova chiave a bussola Poligonale impact con canotto sfilabile tramite grano

Polygonal socket wrench with removable tube via screw

Acc. Fosfatato

IVECO

1”

305 10501	1”	mm	105	*Per Iveco Stralis

Chiave a bussola Esagonale impact con canotto

Hexagonal impact socket wrench with tube

Acc. Fosfatato

1”

	Att”	Esagono	
306 085	1”	mm 85	Per Eurocargo
306 090	1”	mm 90	
306 091	1”	mm 91,5	Per ponte Rockwell
306 095	1”	mm 95	
306 100	1”	mm 100	
306 105	1”	mm 105	
306 114	1”	mm 114	

Bussola Ottagonale graduata per mozzi anteriori Scania

Octagonal impact socket wrench

Bussola graduata con marcatura laser

Acc. Fosfatato

1”

307 080 Per mozzi Scania - Ottagono mm 80

Bussola ESAGONALE con attacco 1”, per assali SAF

Hexagonal impact socket wrench

SCANIA

Acc. Fosfatato

1”

307 085 Esagono mm 85

* Ø esterno mm 109,7

Bussola esagonale pesante con foro di manovra trasversale

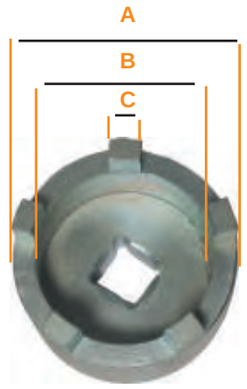
Hexagonal Socket

308 115	Lungh. mm 200 - mm 115
308 118	Lungh. mm 200 - mm 118

Chiave per ghiera a 5 denti mozzi Bus “Breda Menarini”

Wrench 5 teeth for Bus “ Breda Menarini”

Att 1”



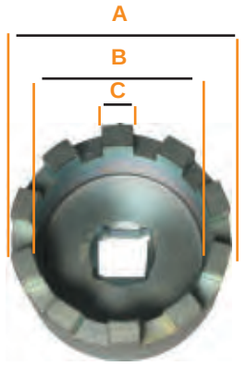
	Ø Est. A	Ø Int. B	mm C	Att.
309 005	80	63	11,5	1”

Chiave per ghiera a 10 denti mozzi Bus “Breda Menarini”

Wrench 10 teeth for Bus “ Breda Menarini”

Acciaio Zincato

Att 1”



	Ø Est. A	Ø Int. B	mm C	Att.
309 010	80	63	11,5	1”

Chiave a T aperta per dadi tubazioni impianto di iniezione

T wrench polygonal open socket for nut pipe fitting

312 002	POLIGONALE aperta 17 mm
312 006	ESAGONALE aperta 19 mm

Chiave aperte per dadi tubazioni impianto di iniezione

Open socket wrench for nut pipe fitting

312 012	POLIGONO aperto19 mm “piega esterna
312 016	ESAGONO aperto 17 mm “piega esterna”
312 019	ESAGONO aperto 17 mm “piega interna”

Chiave esagonale aperta per valvola solenoide

Wrench exagonal open socket for solenoid valve

312 022 Bosh EP/VE - 24 mm

Bussola extra-lunga per rimozione e montaggio pompa iniezione - Actros

Key for removal & mounting fuel injection pump

312 025 Att: 1/2” - Interno 12 punte x 10 mm

Estrattori a colpo elettroiniettori Truck con ganascia basculante bloccabile tramite grano laterale

Extractor for electro injectors

	A mm	B m	C mm	
312 026	500	22 / 58	93	Per Truck
312 027	500	8 / 44	85	Per Auto

Set chiavi a 4 denti per montaggio-smontaggio ghiere iniettori Truck

Toothed socket for truck diesel pressure and injector man-mercede

312 028 In valigetta Pz 4

Chiave a 4 denti per ghiera porta iniettori Mercedes

Wrench for locking ring injector Mercedes

312 029
N° denti 4 - Larghezza dente mm 8 - Altezza dente mm 6
Ø interno dente/dente mm 22 - Ø esterno mm 28
Lunghezza chiave: mm 70

312 02910
N° denti 4 - Larghezza dente mm 8 - Altezza dente mm 6
Ø interno dente/dente mm 23 - Ø esterno mm 29
Lunghezza chiave: mm 140

312 030
N° denti 4 - Larghezza dente mm 8 - Altezza dente mm 6
Ø interno dente/dente mm 22 - Ø esterno mm 27
Lunghezza chiave mm 96

312 031
N° denti 4 - Larghezza dente mm 8 - Altezza dente mm 6
Ø interno dente/dente mm 22 - Ø esterno mm 27
Lunghezza chiave mm 160

312 03101 Temprata
N° denti 4 - Larghezza dente mm 8 - Altezza dente mm 6
Ø interno dente/dente mm 28 - Ø esterno mm 32
Lunghezza chiave mm 130

Estrattore astucci portainiettori

Puller for nozzle holder

312 032

Estrattore astucci portainiettori

Nozzle holder puller

312 033

Composizione - composition

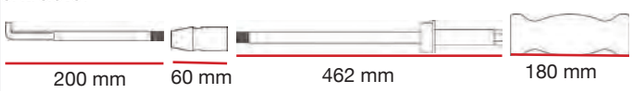
312 03301	Puntale a sfera
312 03302	Estrattore filetto M 22 x 1,5
312 03303	Estrattore filetto M 3/4" GAS
312 03304	Estrattore filetto M 24 x 1,5
312 03305	Puntale con perno Ø 8,5 x mm 90
312 03306	Puntale con perno Ø 8,5 x mm 120

Adattatori opzionali - Optional adapter

312 03322	Maschio creatore M 22 x 1,5
312 03323	Maschio creatore M 3/4" GAS
312 03324	Maschio creatore M 24 x 1,5

Estrattore iniettori Bosch, Delphi, di facile utilizzo

Bosch, Delphi injector extractor



312 041 In valigetta

Dati tecnici - Informative

Estrattore di facile utilizzo per iniettori Bosch, Delphi montati su: Mercedes, Volvo, Scania, Renault, Iveco, Man

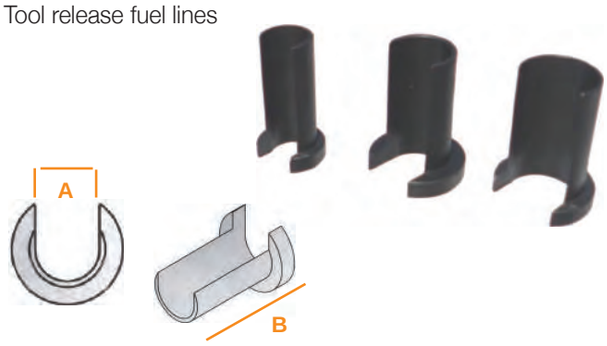
Attrezzo universale per ricalcatura astucci porta iniettori

Universal burnisher injectors sleeve

312 042

Attrezzi distacco tubi carburante su serbatoi Iveco Stralis, Eurotech, Eurocargo e simili

Tool release fuel lines



312 051 Pz 3

Ricambi - Spare parts

	A	B
312 051 01	11	35
312 051 02	14,5	35
312 051 03	17,5	35

Estrattore / introduttore e svasatore cam panine iniettori Volvo e Renault

Volvo (FM12) truck injector sleeve remover/installer

312 060 In valigetta

Ricambi - Spare parts

312 06008 Puntale svasatore per campanine portainiettoiri Ø 8 - mm 100

Estrattore campanine iniettori Volvo e Renault

Volvo truck injector sleeve remover/installe

312 062

Chiave per montaggio cinghie puleggia refrigerante Freon 134, montata su veicoli Iveco Cursor

Iveco - Cursor tool for installing locking

IVECO

312 600 CURSOR 8-10-13

Chiave filtro essiccatoio TRUCK a 3 denti perforanti

217 082 Chiave con tre tacche
Ø esterno 155 mm - Ø interno 137 mm - Attacco quadro 3/4”

Chiavi di grande potenza per rimozione filtri TRUCK

Filter removing tool for Truck

IVECO SCANIA VOLVO RENAULT

217 08302	Per filtri olio	Ø 100 - 110 mm	Att:1/2”
217 08303	Per filtri olio	Ø 110 - 125 mm	Att:1/2”
217 08304	Per filtri essicatoio	Ø 125 - 140 mm	Att:1/2

Estrattore a vite per campane iniettori TRUCK

141 25010 Estrattore con 2 boccole e 2 pinze

Dati tecnici - Informative

Traversa: mm 185 con appoggi regolabili
Vite: mm 160
Completo di pinze: Ø 20 e Ø 27 e boccole: M 22x1,5 e M 24x2

Per Volvo e Renault pinza Ø 20
Per Iveco Boccola filettata M Ø 22 x 1,5 e Pinza Ø 27
Per Cursor 8 Boccola 22 x 1,5
Per Cursor 10 - 13 Boccola 24 x 2

Ricambi - Spare parts

141 25011	Corpo porta pinze a vite lunga
141 25012	Piede di appoggio per traverse
141 25013	Boccola filetto maschio 22 x 1,5
141 25014	Boccola filetto maschio 24 x 2
141 220	Pinza ad espansione Ø 20
141 227	Pinza ad espansione Ø27

Attrezzo rotazione albero motore per la registrazione delle punterie

Tool for engine rotation during clearance tappets

IVECO

313 002	Iveco 170
313 003	Iveco 330
313 004	Iveco 190.36
313 005	Iveco 190.42

Attrezzo rotazione albero motore Mercedes Benz e MAN

Tool for engine rotation during clearance tapets

313 011 2 ingranaggi

Dati tecnici - Informative

Mercedes Benz: 6-8-10 cilidri - MAN: 12 cilindri
Cod motori: 401, 404, 407, 409, 421, 424, 427, 444, 447

Attrezzo rotazione albero motore Mercedes Benz e MAN

Tool for engine rotation during clearance tapets

313 012 3 ingranaggi

Dati tecnici - Informative

Mercedes Benz: Actros - Atego - MAN: 5 - 6 - 8 cilindri

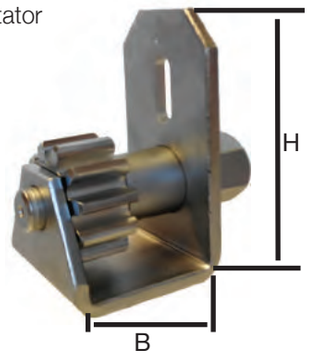
Attrezzo rotazione albero motore "DAF 105" (35-42Ton) (Euro 4 - 5)

Tool for engine rotation

313 013 Daf 105

Attrezzo rotazione motore DAF - (35-42Ton) (Euro 4)

DAF flywheel rotator



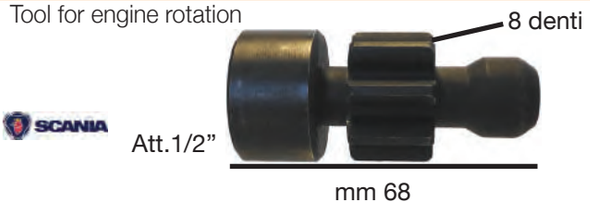
313 01301

Dati tecnici - Informative

Codici motore: F65 - F75 - F85 - F95 - XF95 - 65CF - 75CF 85CF - 95XF
Attacco esagonale 24 mm - Altezza 90mm - Base 55mm
Rotore: 11 denti Ø 41

Attrezzo rotazione albero motore "SCANIA"

Tool for engine rotation



313 014 Scania

Attrezzo rotazione motore per registro punterie con nuova piastra per modelli vecchi e nuovi Eurocargo Stralis - Motore Cursor 10 / 13

Tool for engine rotation during clearance tappets

313 018 Completo di doppia piastra

Attrezzo rotazione motore per registro punterie per modelli Eurocargo Stralis dal 2004 - Motore Cursor 10 / 13

Tool for engine rotation during clearance tappets

313 01801

Attrezzo rotazione motore Volvo

Motor rotation Volvo

313 021

Dati tecnici - Informative

Attacco quadro 1/2”
Rotore: 9 denti x Ø 34 mm
8 Fori x Ø 7,5
Distanza tra fori parte superiore: mm 56,0
Distanza tra fori parte inferiore: mm116,5
Codici motore: FH-12 - FH-14 - D9A - -D12 - D16C

Attrezzo per rotazione albero motore su Volvo FH 12 + Renault Mach 500 + Magnum

Tool for engine rotation clearance tappets

313 023

Dati tecnici - Informative

Codici motore: MP8 - MP10 - FH12, D13 - A520

Chiave registro vite bilancieri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw

313 025	14 mm con tacca
313 026	17 mm con tacca
313 027	17 mm con cacciavite

Kit per anticipo fasatura albero a camme Eurocargo Iveco Stralis - motore Cursor 10 - 13 - euro 5

Timing tool set Eurocargo *Cursor 10 - 13*

313 500 In valigetta

Kit messa in fase Iveco Stralis - Motore Cursor “Euro 6”

“Euro 6” Timing tool set for Iveco Cursor

313 510 Staffa con comparatore In valigetta

Ricambi - Spare parts

313 51010	Solo staffa
313 51011	Comparatore Ø 80 mm x corsa mm 100

Chiave Torx per testata cilindri MAN

	Att:	A	B
313 900	1/2”	mm 165	E 20

Chiavi a bussola torx IMPACT attacco 3/4”

3/4” Torx socket **Crom Molibdeno - Brunita**

3/4” **TORX - CORTE (mm 70) IMPACT**

414 63418	E 18
414 63420	E 20
414 63422	E 22
*Per testate autocarri MAN	
414 63424	E 24
414 63428	E 28
414 63430	E 30
Per dado speciale su telaio Mercedes LKW	

414 63432	E 32
Per braccetto sterzo	

Bussola Impact lunga per bullone albero motore Scania

3/4” SCANIA star impact socket E.28

414 63628 Att 3/4” Tx 28 E Lunghezza mm 110

Estrattore canne cilindri

Remover and replacer sleeve

314 000 Completo di flange mm 121 + mm 137

314 001 Completo di flange:
mm 121 + mm 137 + mm 124,5 + mm131,5 + mm143,5

Ricambi - Spare parts

314 00010 Flangia mm 121

314 00013 Flangia mm 137

NB: Utilizzabile solo in coppia con flangia da mm 121

314 00011	Flangia mm 124,5
314 00012	Flangia mm 131,5
314 00014	Flangia mm 143,5

Attrezzo compressione e rilievo sporgenza canne cilindri

Tool for compressing and releasing cylinder

314 005 8340.04-8340.05-8360.05

Supporto con comparatore per controllo altezza canne cilindri

Plate gauge for checking cylinder liner height

314 007 CO3, CP3, 8340.04, 8360.03, 8360.05

Ricambi - Spare parts

314 008 Solo supporto

Estrattore mozzo puleggia su albero motore

Puller crunkschaft pulley hub

314 009	650, 662, 682, 690, 69NT, OM804, 693, 697, 690N4, 684, 691, 180

Estrattore ritegno volano durante il fissaggio su albero motore

Flywhell restrainer

314 012	Iveco 190 turbo

Estrattore ingranaggio albero distribuzione

Puller for flywhell distribution

315 001	Iveco 190, 190.42, 190.38, 170

Introduttore paraolio albero motore Cursor 8

Cursor crankshaft oil seal coupler 8

IVECO

New

316 010	**Introduttore**

Campana inseritore guarnizione anteriore albero motore Eurotech Eurostar F3A - F3B Cursor 10 / 13

New

316 020	**Introduttore anteriore**

Attrezzo montaggio guarnizione posteriore albero motore Eurotec Eurostar F3A - F3B Cursor 10 / 13

New

316 030	**Introduttore posteriore**

tptools smart solutions for your work

Centrafrizione universale Truck

Universal tool for adjusting clutch plates truck

Acciaio - Brunito

321 010

Chiave Eurocargo

321 001 Kit con attrezzo + 6 boccole di centraggio

321 011 Kit con attrezzo + 6boccole + chiave Eurocargo

Ricambi - Spare parts

321 010 Chiave centraggio frizione Eurocargo

Attrezzo registrazione forcella comando splitter

322 010 ZF Ecosplit 16S, 130S, 160

Estrattore albero e cuscinetti retromarcia

Puller for reverse shaft

322 021 Fuller 170 NC 33

Chiave per ghiera albero frizione

Main shaft nut wrench

322 022 Fuller 170 NC 33

Attrezzo sollevamento e bilanciatura albero primario e secondario

322 023 Fuller 170 NC 3

Estrattore cuscinetto surmoltiplicata

Puller for bearing balls reduction gear

322 025 Fuller 170 NC 3

Chiave dado fissaggio albero presa diretta

Wrench inputshaft nut

322 034 Fuller 170 NC 33-190 NC 33 - 80 mm

Chiave ghiera albero di trasmissione

Wrench for mainshaft ring nut

322 040 190.42 - Ghiera Ø Est. 75 Ø Int. 68

Chiave registrazione gioco cuscinetti conici albero secondario

Wrench adjusting bevel drive pinion locknut

322 042 OM 50-55-65-70-75-50 NC

Chiave ghiera registro cuscinetti semiassi

Wrench for adjusting axle nut

322 043 626-640-642-Super Taurus

Chiave ghiera presa diretta cambio flangiato

Wrench for mainshaft flange adjusting nut flanged only

322 046 E100 - 90 mm

Chiave ghiera albero presa diretta cambio flangiato

Wrench for take off shaft adjusting nut only for f langed gearbox

322 048 E100

Chiave ghiera albero presa diretta

Wrench for take off shaft adjusting nut

322 050 190.38 - 73 mm

Chiave ghiera albero presa diretta

Wrench for take off shaft adjusting nut

322 052 Berliet - 68 x78x6

Chiave a 4 denti per ghiera albero di trasmissione

SCANIA

3/4”

322 053 Dente 6 mm

Interno dente - dente 65 mm Interno chiave 70 mm

Chiave a 4 denti per ghiera albero Retarder

3/4”

322 054 Scania

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4, Larghezza denti: 3,5 mm

Ø Interno dente/dente: 41,5 mm x Ø interno chiave 54 mm

Ø esterno chiave 63,5 mm - Altezza 74 mm - Att: 3/4”

Chiave a 4 denti per ghiera albero Retarder

3/4”

322 055 Scania

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4, Larghezza denti: 5 mm

Ø Interno dente/dente: 59,5 mm x Ø interno chiave 72 mm

Ø esterno chiave 83 mm - Altezza 101 mm - Att: 3/4”

Chiave a 4 denti per ghiera cambio RETARDER

SCANIA

3/4”

322 056 Scania

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4 , Larghezza denti: mm 7

Ø Interno dente/dente: 59 mm x Ø interno chiave mm 64,5

Ø esterno chiave 77 mm - Altezza mm 62 - Att: 3/4”

Chiave a 6 denti per ghiera RETARDER

RENAULT

3/4”

322 058 Renault

Dati tecnici - Informative

N° denti: 6, Larghezza denti: 7 mm

Ø Interno dente/dente: 67,5 mm x Ø interno chiave 75 mm

Ø esterno chiave 84 mm - Altezza 80 mm - Att: 3/4”

Chiave a 6 denti per ghiera albero Retarder e mozzo posteriore Mercedes Sprinter 616

1”

322 059	Renault - Mercedes

Dati tecnici - Informative

N° denti: 6, Larghezza denti: 9 mm

Ø Interno dente/dente: 90 mm x Ø interno chiave 100 mm

Ø esterno chiave 113 mm - Altezza 118 mm - Att: 1”

Chiave a 4 denti per ghiera differenziale trattori DEUTZ

3/4”

322 060	Deutz

Dati tecnici - Informative

N° denti: 4, Larghezza denti: 5,2 mm

Ø Interno dente/dente: 62 mm x Ø interno chiave 69 mm

Ø esterno chiave 84 mm - Altezza 105 mm - Att: 3/4”

Chiave piatta per dado differenziale trattori DEUTZ

Flat Key for tractor differential Acc. Fosfatato

322 061	Bocca mm	Lunghezza mm	Spessore mm
	67	500	8

Estrattore cuscinetti cambio

Puller for gearbox ball bearing

322 070	Universale Fiat Om
322 071	Estrattore a campana
322 072	Coppia semianelli 70 mm
322 074	Coppia semianelli 90 mm
322 075	Coppia semianelli 100 mm
322 076	Coppia semianelli 110 mm
322 080	Coppia semianelli/ 120 mm
322 078	Flangia per coppia semianelli sino 120
322 081	Coppia semianelli 130 mm
322 085	Coppia semianelli 138 mm
322 082	Coppia semianelli 140 mm
322 083	Coppia semianelli 150 mm
322 084	Coppia semianelli 160 mm
322 086	Flangia per coppia semianelli sino 160

Estrattore per cuscinetto posteriore scatola del cambio Z-F Retarder

Puller rear bearing gearbox Z-F with retarder

322 090	In scatola

Attrezzo per estrazione e introduzione albero primario, secondario e gruppo forcella cambio ZF 16 marce 151 - 181 - 221

Puller countershaft

322 092

Estrattore flangia pignone conico

Puller for bevel pinion

322 110

322 111

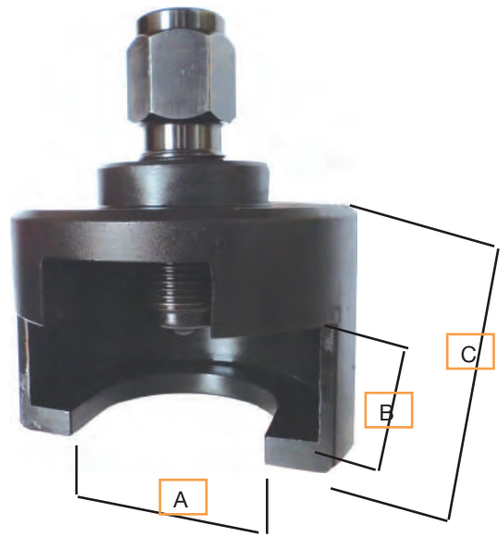
322 110		Per 190 Turbo
322 111	Ø 180 mm	682-697-684

Chiave braccetti sterzo TRUCK

414 74599	Att. 3 / 4" - Torx 100

Estrattore scatola idroguida, in acciaio temprato, per Scania & Iveco

Puller, roller bush arm



331 000 A mm 81 B mm 44 C mm 98

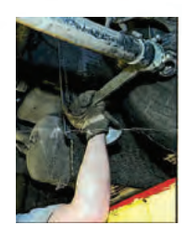
Estrattore volante guida

Puller driving well

331 003 Fornito con 2 coppie di tiranti Ø 8, Ø 10

Chiave rotazione braccio tirante sterzo

Bar loosening tool



331 010 Universale

Sez 7.indd 334 19-52333 CATALOGO GENERALE PAGINA CORR-19-52333--Sez 7 - Giugno_320-349.p15.pdf pINT -- 06-Jun-2019 15:27:30 Posizione 358 05/06/2019 09:56:31

Chiave valvole compressore

Wrench for compressor

331 011	Marelli OM FIAT
331 013	626-642-666-680-682
331 015	Westinghouse

Chiave ghiere sterzanti

Wrench for nut steering pads

331 017	Adige Viberti

Estrattore perni a sfera, in acciaio CR.V. temprato

Universal Ball joint pullers

332 000	A mm 41 B mm 77 C mm 87,5

Chiave registro cuscinetto mozzo ponte intermedio

Spanner for medium weel hub bearings adjusting collar or nut

333 007	697N-300PC-Titano6x4-OM260-300-418-421 90 mm

Estrattore barre di reazione fra i due ponti

Puller for rear weel reaction rod

333 008	693-697-300

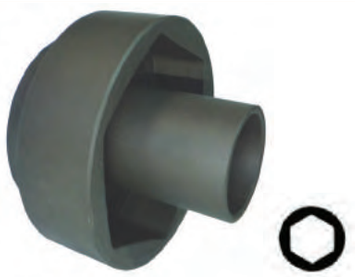
Chiave registro cuscinetto mozzo ruote posteriori

333 050	Universale registrabile

Chiave a bussola Esagonale impact con canotto

Acc. Fosfatato

1”



	Att”	Esagono	(Ex cod 333 051)
306 085	1”	mm 85	Per Eurocargo

Chiave dado mozzo ruote

Spanner for weel nut

333 052	Eurocargo - 65 mm
333 053	Eurocargo Eurotek - 95 mm

Estrattore mozzo ruote

Puller for hubs

333 056	Iveco 115.17 Ant.
333 057	Iveco 115.17 Post. rear
333 058	Iveco 109-115-135-145 Ant.
333 059	Iveco 109-115-135-145 Post. rear

Chiave per dadi mozzi BPW ECO

Acciaio - Brunito

333 062	Att. 1” - mm 65
333 063	Att. 1” - mm 80

Chiave per copri mozzi BPW

1”

333 064	BPW ECO	mm 110 x mm	106
Per coprimozzo con filetto M - 125 x 2			
Per coprimozzo con filetto M - 135 x 2			
333 067	VIBERTI	mm 109 x mm	104
333 068	BPW	mm 110 x mm	104
333 069	BPW	mm 95 x mm	90
333 070	BPW	mm 94 x mm	89
333 071	BPW ECO	mm 120 x mm	115
333 07110	BPW ECO	mm 120 x mm	115 C/K

Chiave ghiera mozzo ruote posteriori

Wrench for rear hubs nut

333 072	Mercedes 1113-1117-1217 - 84 mm

Chiave ghiera mozzo posteriore Mercedes G.1324

Wheel hub bearing socket

3/4”

333 07306

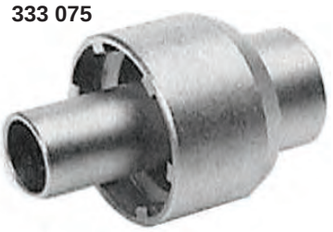
Dati tecnici - Informative

Attacco: 3/4”
N° denti: 6
Larghezza dente: 11 mm
Ø Interno dente/dente: 93 mm Ø esterno dente/dente: 106
Ø Canotto esterno: 57 mm Ø Canotto interno 52

Chiave per ghiere mozzi con cannotto

333 074

333 075



333 074	6 Dentl - Int./Est. Ø 98 / 106 Largh. 14
333 075	Mercedes 814

Chiave per ghiera 6 Denti mozzi poster. MAN ALE

Acciaio - Zincato

Att 1”

	Ø Est. A	Ø Int. B	mm C	Att.
333 076	118	110	11 x 4,5	1”
333 079	124	117	9,5 x 3	3/4”

Chiave ghiera mozzo posteriore

Socket for wheel hub bearing

IVECO

333 077 12 Denti Ø int. 99 Ø est. 105

Chiave ghiera mozzo ruote posteriore Mercedes

Wheel hub bearing socket

3/4”

333 078

Dati tecnici - Informative

Attacco: 3/4” - N° denti: 12 - Larghezza dente: 11,9 mm Ø Interno dente/dente: 101 mm Ø esterno dente/dente: 110 Ø Canotto esterno: 51,9 mm Ø Canotto interno 44,4

Chiave ghiera mozzo ruote posteriori

Ø 112-98x92 C.61-55

333 080 Mercedes 0404-man 12-332 8 denti - 98 mm

Chiave mozzi posteriori Mercedes Actros e asse centrale Atego 1828

Key for hubs Mercedes Actros and e center line Atego

1”

333 082 Mercedes - Atego

Dati tecnici - Informative

N° denti: 6 - Larghezza dente: 9 mm - Altezza dente 10 mm
Ø Interno dente - dente 117 mm - Ø Interno 110 mm
Ø esterno chiave 130 mm
Ø Canotto Esterno 65 mm - Ø Canotto interno 55,0 mm
Altezza mm 190 - Att: 1”

Chiave per ghiera 6 Denti interni per mozzi

Acciaio - Zincato

	Ø Est. A	Ø Int. B	Ø Int. C	mm D
333 083	112	98	89	8

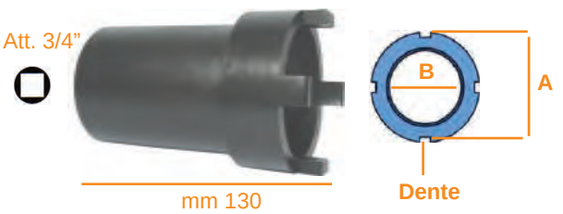
Chiave ghiera mozzo posteriore

Socket for wheel hub bearing

333 084	12 Denti interni - Mercedes Bus 303 - 99x108
333 086	6 Denti interni - Breda - 100x110
333 087	6 Denti interni - 121x131

Chiaveghiera 4 denti mozzo posteriore Renault Mascot & Trafic

4 tooth socket for wheel hub bearing



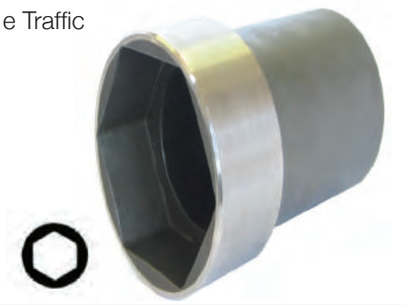
	Att.	Dente	A esterno	B interno
333 085	3/4”	13	mm80	mm 65

Bussola Esagonale ribassata per mozzo posteriore

Renault Mascot e Traffic

Acc. Fosfatato

1”

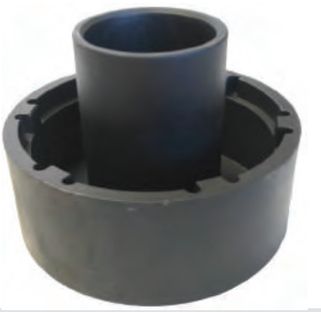


	Att”	Esagono	Lunghezza
333 08501	1”	mm 77	m 130

*Con esterno Ø 95 mm, ribassato per modelli Renault

Chiave ghiera 6 denti per assale posteriore SCANIA

1”



333 088
N° denti: 6 , Larghezza denti: mm 11,5
Ø interno dente - dente 122 mm - Ø interno chiave 131 mm
Ø Canotto Esterno 70,8 mm - Ø Canotto interno 57,6 mm
Ø Canotto Esterno 70,8 mm - Ø Canotto interno 57,6 mm

Chiave per ghiere mozzi bus Mercedes Citaro

3/4”

333 089 In materiale temprato
N° denti: 6 - Larghezza denti: 10 mm -
Altezza dente: 9 mm (5 x 45°)
Ø Interno dente/dente: 122 mm
Ø esterno dente/dente: 140
Altezza bussola : 180 mm

Chiave a 4 denti per ghiera registro cuscinetti mozzi anteriori Daily dal 2014

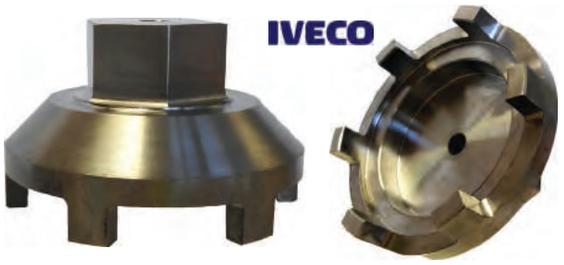
IVECO

3/4”

333 091 Daily 99355185
N° denti: 4 , Larghezza denti: mm 6,5
Ø Interno dente/dente: 63 mm x Ø interno chiave mm 73,1
Ø esterno chiave 85 mm - Altezza mm 50 - Att: 3/4”

Chiave per ghiera anteriore bus Iveco Citelis

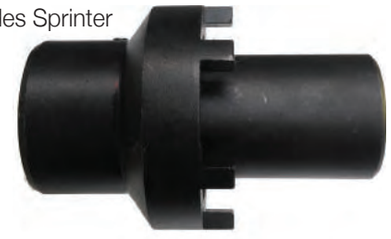
Key for locking ring Bus Iveco Citelis



333 093 In materiale temprato
Attacco Esagonale: 36 mm
N° denti: 6 -
Larghezza denti: 10,5 mm - Altezza dente: 11 mm
Ø Interno dente/dente: 72 mm
Ø Esterno dente/dente: 85 mm

Chiave con canotto removibile tramite grano. Per ghiera anteriore Mercedes Sprinter.

Wrench for Mercedes Sprinter



1”

333 097
N° denti: 6 -
Larghezza dente: 7,5 mm - Altezza dente 10 mm
Ø Int. dente - dente 62,5 mm - Ø est. chiave 75 mm
Ø Canotto Esterno 42 mm - Ø Canotto interno mm 33
Altezza con canotto mm 190 - Altezza senza canotto mm 67

Chiave per perni balestre Volvo

Tool fot leaf spring pivot

333 101

Coppia perni balestre SCANIA

333 10110

Estrattore cuscinetti mozzi posteriori

Puller for rear hubs ball bearing

333 110 Volvo F12

Estrattore cuscinetti mozzi

Puller for hubs ball bearing

333 114 330-190.38-190.35 Turbo

Chiave calotte mozzo ruote

Wrench for hubs nut

333 130	619N - 60 mm
333 132	682-692 - 65 mm
333 134	Leoncino35/40-50-55-60-65-70-75-329 - 70 mm
333 136	680-682N4-690N1/N4-306-411-180NC - 100 mm
333 138	102 mm
333 139	682N2 - 130 mm
333 140	Viberti-Card - 140 mm

Chiave a 6 denti con canotto removibile, ideale per mozzi posteriori su mezzi Mercedes Actros

Wrench for rear hubs on Mercedes Actros vehicles

mm 200

3/4”

333 150

N° denti: 6 - Larghezza dente: mm10 - Altezza dente mm 10
Ø Interno dente - dente 117 mm - Ø esterno chiave mm 125
Ø Canotto Esterno mm 60 - Ø Canotto interno mm 55
Altezza con canotto mm 200- Altezza senza canotto mm 165

Chiave a 6 denti con 2 tubolari intercambiabili tramite bloccaggio con un grano laterale. *MAN TGA e M.B 10 + 13 Ton *Assale portante e ipoide nr 7/4 (senza guide tubolari) *Autobus 0305G, 0405G

Esempio chiavi con tubolare inserito

3/4”

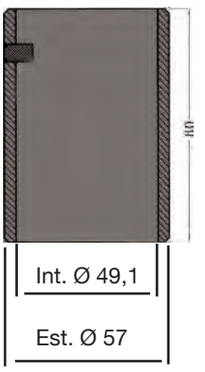
333 149 Scania

N° denti: 6, Larghezza denti: 11,5 mm
Ø Int. dente/dente: 101,5 mm x Ø int. chiave 95 mm
Tubolare: Ø esterno 51,8 x Ø interno 46 x L 140 mm
Tubolare: Ø esterno 66 x Ø interno 60 x L 140 mm
Ø esterno chiave 114 mm
Altezza chiave senza tubolare: 112 mm
Altezza chiave con tubolare: 165 mm

Chiave a 6 denti esterni con canotto + canotto maggiorato (per asse posteriore)

Per: Mercedes benz ATEGO HL2, 814 Vitaro 814 - MAN ecc...

Particolare del canotto maggiorato da calzare sul canotto originale



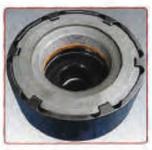
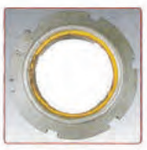
3/4”

333 152 Per Benz e MAN In scatola

N° denti: 6 (esterni), Larghezza denti: 10 mm
Ø Interno chiave (da dente a dente) 87 mm
Ø Esterno chiave 95 mm
Altezza chiave: 175 mm
Canotto: Ø Int. 40 - Ø Est. 49
Canotto maggiorato: Ø Int. 49,1 - Ø Est. 57

333 15201 Solo canotto maggiorato (Ricambio)

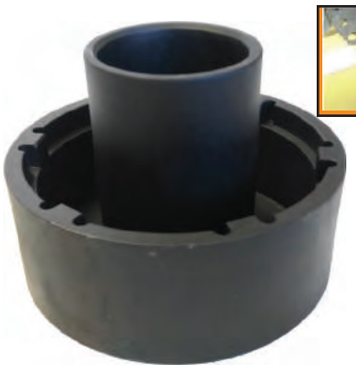
Chiave per ghiere con 6 denti interni Asse anteriore MAN TGA

3/4”

333 153
N° denti: 6 (interni), Larghezza denti: 7 mm
Ø Interno chiave: 100 mm
Ø Interno chiave (da dente a dente) 93 mm
Esterno chiave 109 mm
Altezza chiave: 79 mm

Chiave ghiera 6 denti con canotto removibile tramite grano.



1”

333 157 Mozzo posteriore MAN - TGA, V9 - 82L, Freni a disco / ABS ecc..
N° denti: 6 , Larghezza denti: mm 11,5
Ø Interno dente - dente 117 mm - Ø Interno chiave 132 mm
Ø Canotto Esterno 70 mm - Ø Canotto interno 57,6 mm
Altezza mm 145 - Att: 1”

Estrattore leva comando frizione sterzo trattori

Puller for lever on clutch steering weel tractors

333 200 52-55-60-70-80-FL

Estrattore pignone su piatto frizione sterzo trattori

Puller for pinion on plate on clutch steering weel tractors

333 202 52-55-60-70-80-FL

Estrattore tamburo interno frizione sterzo trattori

Puller for axle on clutch steering weel tractors

333 204 52-55-60-70-80-FL

Estrattore molle frizione sterzo trattori

Puller for coils on clutch steering weel tractors

333 206 52-55-60-70-80-FL

Estrattore perni di giunzione catenarie trattori

Puller for pins of chainstractors

333 210	25C-311-312-352-531	10x1.25
333 211	411-451	14x1.5
333 212	OM35-40-45-50C	16x1.5
333 213	52-55-60-70-80-FL	20x1.5

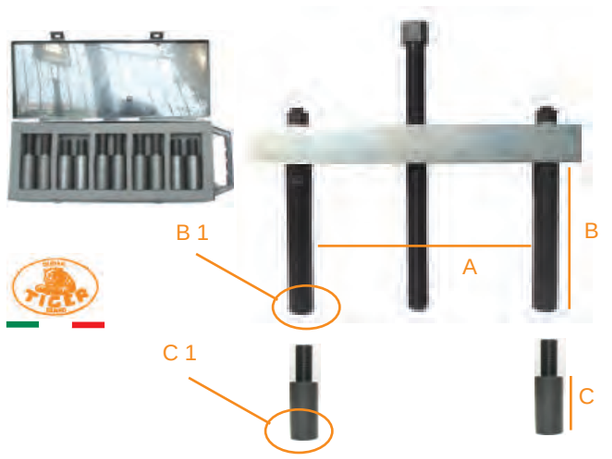
Estrattore tamburi ceppi freno

Puller for brake hubs

333 215	Universale
333 216	Zampa Ricambio

NOTE

Estrattore a traversa chiusa per mozzi e tamburi freno TRUCK, fornito con 5 coppie di tiranti intercambiabili



333 230	Estrattore fornito con 5 coppie di tiranti A min 140 - max 370 - 15 Kg

Ricambi - Spare parts

333 230 05	kit 5 tiranti in comoda valigetta (di serie con 333 230)

		B 1	B
333 230 22	Coppia colonne	22 x 1,5	200
		C 1	**C**
333 230 18	Coppia tiranti	18 x 1,5	70
333 230 20	Coppia tiranti	20 x 1,5	70
333 230 21	Coppia tiranti	20 x 2	70
333 230 78	Coppia tiranti	11G 7/8”	70
333 230 79	Coppia tiranti	14G 7/8”	70

Adattatori opzionali - Optional adaptor

		B 1	B
333 230 23	Coppia colonne	22 x 1,5	100

Particolare del tirante con prigioniero filetto femmima per mozzi e tamburi Truck

Esempi di utilizzo - Examples of use

Motrici:

- **Coppia tiranti mm 18 x 1,5** — **Iveco Daily**
- **Coppia tiranti mm 20 x 1,5** — **Mercedes**
- **Coppia tiranti mm 22 x 1,5** — **Astra - DAF - Renault -Mercedes**
- **Coppia tiranti mm 18 x 1,5 / 20 x 1,5 / 22 x 1,5** — **Iveco Truck**
- **Coppia tiranti 7/8”** — **Scania - Volvo**

Rimorchi e semirimorchi:

- **Coppia tiranti mm 22 x 1,5** — **Acerbi-fruehauf / Adige-umberti Austeras / Bartoletti / Battaglino-bpw / BPW / Cardi / Minerva ROR-meritor / Otto saver saf**
- **Coppia tiranti mm 20 x 2** — **Raggiere Adige viberti**
- **Coppia tiranti 7/8”** — **Battaglino-bpw**

Kit carrellato per estrazione ed introduzione boccole in acciaio, bronzine e SILENTBLOCK dalle balestre

Hydropneumatic puller / tacker-in for busching and silentblock

334 214 Carrello con pompa, adattatori e pistone 15.T

334 21400 Carrello con pompa, adattatori e pistone 30.T

Composizione - Composition

334 21404 Solo carrello

334 21405 **Pistone idraulico NUDO - 700B. 15T**

334 21406 Pistone idraulico 15 ton. a 2 vie con attacchi

334 214VC Spezzone vite mm 200

334 214VL Spezzone vite mm 350

334 21403 Kit tubi, adattatori, boccole - Pz.13

Composizione articolo 334 21403:

334 214A	TUBO Ø 65X55X136
334 214B	TUBO Ø 70X65X93
334 214C	ANELLO Ø 80,0-30,5X12
334 214D	ADATTATORE Ø 34,8-29,3X24
334 214E	ADATTATORE Ø 39,8-34,0X24
334 214F	ADATTATORE Ø 41,9-34,5X24
334 214G	ADATTATORE Ø 44,8-39,8X24
334 214H	ADATTATORE Ø 49,6-44,5X24
334 214I	ADATTATORE Ø 53,7-44,5X24
334 214J	ADATTATORE Ø 59,5-49,2X24
334 214K	Boccola filett. Ø 27X45-20X1,5
334 214L	Boccola filett. Ø 30X45-20X1,5
334 214M	Boccola filett. Ø 32X45-20X1,5

334 301 Pompa pneumo-idraulica da 700 bar senza attacchi

334 30201 Attacco Maschio da 700 bar Femmina.1/4" npt Venduto singolo. (2 pz per kit)

334 30202 Attacco Femmina da 700 bar Maschio 1/4" npt Venduto singolo. (2 pz per kit)

334 30203 Tubo Mt.2 singolo da 700 bar - .1/4" npt - F.1/4"Gir. (2 pz. per kit)

334 30210 Nipplo M.1/4" - M.1/4" Venduto singolo (2 pz. per kit)

ADATTATORI OPZIONALI 334 214

334 224 Kit boccole per rimorchi e semirimorchi - Pz. 5

Dettaglio:

334 224A	TUBO Ø99,5-85,6x125
334 224B	ANELLO Ø84-31x9
334 224C	PRESSORE Ø56-30-20,5x30
334 224D	PRESSORE Ø67-30-20,5x30
334 224E	PRESSORE Ø80-30-20,5x30

334 234 Kit boccole IVECO Pz.11

Dettaglio:

334 234A	TUBO Ø70-59,5-56x110
334 234B	TUBO Ø75-63-60x120
334 234C	TUBO Ø60-48-45X100
334 234D	TUBO Ø70-57-53X110
334 234E	PRESSORE Ø69,5-50,5-45,0X34
334 234F	PRESSORE Ø69,5-50,5-43,2X35
334 234G	PRESSORE Ø69,5-50,5-42,0X35
334 234H	PRESSORE Ø54,8-36,5-24,2X22
334 234I	PRESSORE Ø59,5-39-24,2
334 234L	PRESSORE Ø61,8-39-8
334 234M	PRESSORE Ø70-39-24,2

ADATTATORI OPZIONALI 334 214

334 21416 Att.20x1,5 / Riduz.16x2 Vite con riduzione

* Utilizzabile con pistoni: 334 21405 e 334 21430

ADATTATORI OPZIONALI 334 214

334 21430 Pistone 30 Ton Senza attacchi

334 21431 Pistone 30 Ton Fornito attacchi Femmina 700 bar

Cilindro a doppio effetto con trazione centrale e FORO PASSANTE. Utilizzabile con una barra filettata Ø24 max

334 21450

Dati tecnici - Informative

* Lunghezza stelo 390 mm
* Ø stelo esterno 35 mm - Ø stelo interno 25 mm
* Corsa stelo: 90 mm - Ø cilindro 105 mm
* Lunghezza cilindro 260 mm - Peso: 12 Kg

La base di appoggio e reazione va creata in base al lavoro da svolgere, appoggiando il lato interessato del pistone a clindri di ferro di alto spessore

Pompa doppio effetto da 700 bar utilizzabile con nostri: 334 214 Kit carrellato estrazione boccole / silent block 334 33010 Kit estrattori perni

334 301 Pompa “nuda”

ADATTATORI OPZIONALI - Optional

334 30201		Attacco rapido maschio 700 bar Femmina 1/4” npt
334 30202		Attacco rapido F. 700 bar Maschio 1/4” npt
334 30204		Tappo di chiusura per 334 30202
334 30203		Tubo da 700 bar - Mt.2 M.1/4” npt x F.1/4” gir.
334 30210		Nipplo “Venduto singolo” M.1/4” cil. X M.1/4” cil.

Estrattore completo di pompa per PERNI FUSI montati su rimorchi, semirimorchi, motrici e simili

Pin extractor, conceived in order to draw pins out of trailers or semitrailers suspensions

Carrello 334 350 venduto separatamente

334 30010 Attrezzo completo di pompa da 700 bar con attacchi e pistone da 75 Ton

Ricambi - Spare parts

334 30011	Pistone idraulico 75T
334 301	Pompa 700 atm senza attacchi - Lt 2.5
334 302	Attacchi completi 700B con rubinetti F / M
334 303	Kit 3 adattatori perni fusi

Adattatori opzionali - Optional adaptor

334 30105	Pompa 700 atm senza attacchi - Lt.5.0

Dati tecnici - Informative

ESTRATTORE PERNI FUSI
L’estrattore è composto da un pistone idraulico flangiato azionato da una centralina pneumatica e due barre filettate per consentire all’operatore di posizionare la staffa nella posizione opposta del pistone, in modo da far lavorare lo stesso perpendicolare alla base piatta del perno fuso. Le barre filettate consentono di estrarre perni di grandi e medie dimensioni.
L’estrattore è inoltre fornito di PUNZONI, di varie misure, variabili a seconda delle dimensioni del perno

Carrello NUDO OPZIONALE da utilizzare con estrattori perni fusi (334 300 / 334 30010)

Vedi il video su:

334 350 SOLO CARRELLO per 334 30010

Dati tecnici - Informative

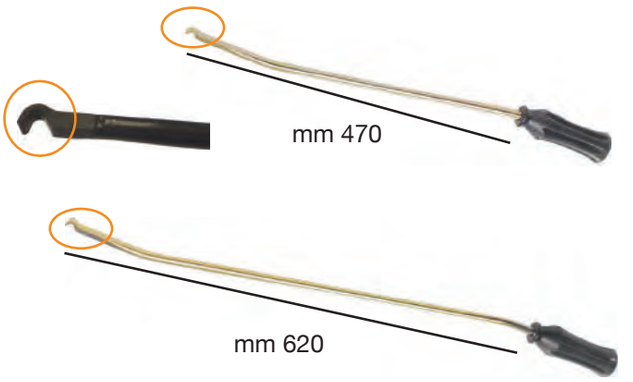
CARRELLO PORTA ESTRATTORE PER PERNI FUSI

Grazie alla struttura con un solo braccio curvo, l'operatore può raggiungere i perni fusi nelle posizioni più insidiode, in quanto un lato è completamente libero.
I movimenti basculanti del braccio e la regolazione dell'altezza consentono la movimentazione e il posizionamento senza particolare difficoltà per l'operatore.

Dimensioni: Larghezza mm 1100 x Lunghezza mm 1400

Leve per aggancio molle freni autocarri

Forged tool for brake release spring without desmonnting the plate. Available in 2 lenght



335 00510 Kit 2 leve

Composizione - Composition

335 004 Leva mm 470 (per IVECO)
335 005 Leva mm 620

Attrezzo registro freni

Tool for agjusting cylinder brake

335 006 Stop master
335 008 Nuovi impianti

Calettatore per montaggio guarnizioni di tenuta cilindri freno

Installer for brake cylinder seal

335 010 Stop master
335 011 Eurotech
335 012 Eurocargo

Attrezzo registro freni

Brake cylinder adjusting tool

335 015	Stop master

Attrezzo registro freni

Brake cylinder adjusting tool

335 016

335 017

335 016	Stop master
335 017	Stop master

Attrezzo per la regolazione dei freni Ø 15

Brake adjusting too

335 018	**Lunghezza mm 380**

Bussola pinza freni Volvo trucks

Brake caliper socket on Volvo trucks

335 019	Volvo Trucks

Dati tecnici - Informative

*Att.3/8" - Misura: 11 tacche - L. bussola 26mm
*Usata su pinze Knorr-Bremse, modello SB, SK, SN, generalmente montate su rimorchi: Daf, Foden, Man, Mercedes, Scania, Bova, plus BPW & SAF

Bussole Torx con esagono

335 020	Torx E 20	Esagono mm 30
335 021	Torx E 24	Esagono mm 30

Leva registro freni a mano DAILY

IVECO

335 025	

Chiave poligonale a percussione per freni Truck

413 570	17 mm
413 571	18 mm
413 572	19 mm
413 573	21 mm

Alesatori montanti fusi a snodo

Reamer knuckle bush

335 100	110-130-100/10-650N-662	27x34 mm
335 102	160-643-684	32x40 mm
335 104	Gamma Z	34x42 mm
335 106	170-190-418-421-370-150NC	41,3x50.8 mm
335 108	Arcom-Battaglino-Marotta190-260	45x50 mm
335 110	Ceschi-Rigo	47x52 mm
335 112	Calabrese	50x55mm
335 114	Arcom	50x60 mm
335 116	Zorzi	51x56 mm
335 118	Arcom	55x60 mm
335 120	Ceschi-Rigo	65x72 mm

Moltiplicatore di coppia manuale per TRUCK

Increasing lenght save labour wrench

335 200	In valigetta

Dati tecnici - Informative

Moltiplicatore di coppia con bussole da mm 32 & 33 attacco 1" Utilizzato per rimuovere i bulloni di tutti i tipi di ruote dagli autocarri. Semplice da utilizzare e facile da trasportare grazie alla sua valigetta. Forza massima 4800 Nm, pari a 480 Kg.

Chiave a girabacchino dado fissaggio ruota

Wrench for weels nuts

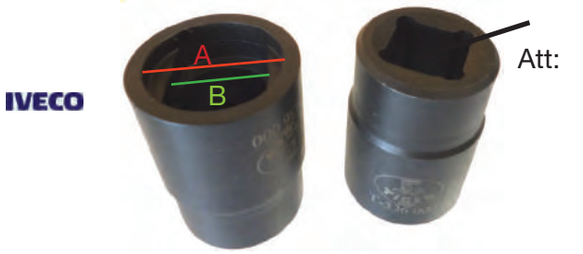
335 321	Lung. 370 - Bocca 27 mm	
335 322	Lung. 370 - Bocca 27 mm	- Con unghia
335 325	Lung. 370 - Quadro 3/4”	- Con unghia

Chiavi doppie per dadi ruota truck

Tool for cilinder brake Acciaio - Cr. V - Zincato

335 35000	Chiave senza asta	mm 24X27
335 35040	Con asta mm 400	mm 24X27
335 35050	Con asta mm 500	mm 24X27
335 35200	Chiave senza asta	mm 27X30
335 35240	Con asta mm 400	mm 27X30
335 35250	Con asta mm 500	mm 27X30
335 35400	Chiave senza asta	mm 27X32
335 35440	Con asta mm 400	mm 27X32
335 35450	Con asta mm 500	mm 27X32
335 35600	Chiave senza asta	mm 30X32
335 35640	Con asta mm 400	mm 30X32
335 35650	Con asta mm 500	mm 30X32
335 35800	Chiave senza asta	mm 32X33
335 35840	Con asta mm 400	mm 32X33
335 35850	Con asta mm 500	mm 32X33

Chiave a bussola sblocco cabina IVECO



Att: A Att.B

336 000	3/4” Ø int.30	Chiave di manovra 22

Estrattore a colpo per perni cabina “DAF”

Puller for pins cabin “DAF”

mm 800

336 050	Estrattore completo di adattatore e perni

Ricambi - Spare parts

336 05003	Kit 3 perni Maschio / Maschio
336 05008	M. 8 x 1,25 - M 20 x 1,5
336 05010	M.10 x 1 - M 20 x 1,5
336 05012	M.12 x 1,75 - M 20 x 1,5
241 03502	Adattatore F.20 x 1,5 - F 20 x 1,5 (N°4)

Coppia di vaschette raccogli olio mozzo posteriore

Truck & trailer couple wheel pan

Pratico foro per espellere il liquido

336 100	Coppia di vaschette

Ricambi - Spare parts

336 10003	Vaschetta singola da 3 lt.
336 10006	Vaschetta singola da 6 lt.

Kit per spurgo e ricarica per radiatori Composto da attacco rapido, 1,5 mt. di tubo e rubinetto portagomma con valvola apri / chiudi

Bleeding / recharging radiators kit

340 000	SCANIA 3
340 001	SCANIA 4
340 002	SCANIA serie S4 - Anno 2018
340 005	VOLVO

NOTE

Pompa per riempimento e spurgo 3° asse sterzante

Pump for filling and draining 3rd axis

340 060 Pompa per spurgo 3° asse sterzante

Adattatori opzionali - Optional adaptor

340 061 Kit spurgo 3°asse sterzante IVECO

340 062 Kit spurgo 3°asse sterzante VOLVO

340 064 Kit purgo 3°asse sterzante SCANIA

340 065 Kit spurgo 3°asse sterzante Man

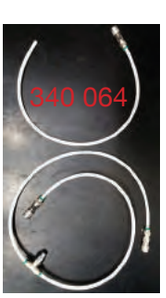
340 066 Kit tubi spurgo 3° asse MERCEDES (olio DOC4)

340 067 Kit raccordi spurgo 3°asse sterzante DAF

340 068 Kit raccordi spurgo 3° asse sterzante RENAULT

340 069 Kit raccordi spurgo leveraggio marce Mercedes (Olio DOC4)

340 070 Kit raccordi spurgo leveraggio marce Olio Pentosil su Mercedes e MAN



Cavalletto regolabile di grande portata ma ad altezza ridotta per sostegno Autobus / Truck

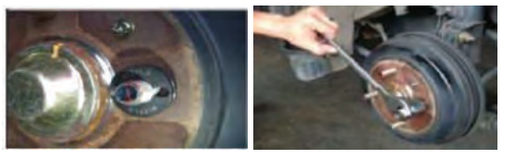
Jack stand

Per cavalletti vedi anche sez.15

	Portata	Alzata min	Alzata max
522 01820	10 Ton	200 mm	300 mm
522 01830	10 Ton.	300 mm	500 mm

Kit per ripristinare i filetti dei mozzi ruota Truck

Wheel stud thread restorer



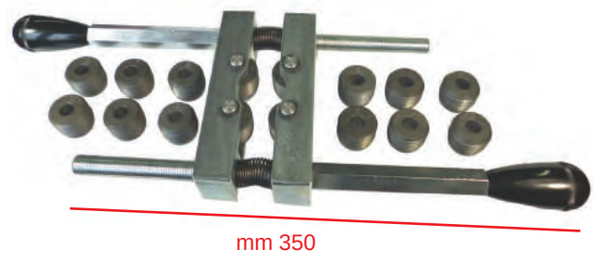
512 276	**Kit 5 pezzi in valigetta**

Dati tecnici - Informative

18 x 1.5 Daf - Iveco - Man - Renault - Volvo
20 x 1.5 Mercedes - Scania
22 x 1.5 Daf - Man - Renault - Volvo - Mercedes - Scania - Ford
7/8" Scania

Set riparazione filetti mozzi Truck

Truck hubs thread repair set



512 277	**In valigetta**

Dati tecnici - Informative

Attrezzo semplice da usare, ottimo per raddrizzare filettature ammaccate o deformate degli assali, alberi cambio, mozzi ruote ecc..
Possibilità di impiego su alberi da Ø20 a Ø100mm sia per filetti destri che filetti sinistri.
Completo di 16 rulli facilmente intercambiabili con passo:
Ø1,5 - 2 - 2,5 destri e Ø1,5 sinistro

Ricambi - Spare parts

512 27715	**Set 4 rulli Filetto 1,5**
512 27720	**Set 4 rulli Filetto 2,0**
512 27725	**Set 4 rulli Filetto 2,5**
512 27730	**Set 4 rulli Filetto 3,0**
512 27815	**Set 4 rulli Filetto SX 1,5**

Estrattori perni sferici tiranti sterzo Truck. Nuovo modello rinforzato con pratica impugnatura ergonomica

Ball joint puller of tierods for Truck

Per estrazione perni sferici vedi anche sez.1

151 174	A: 27mm	B: 28mm	L: 260mm
151 175	A: 25mm	B: 34mm	L: 260mm
151 176	A: 21mm	B: 43mm	L: 260mm