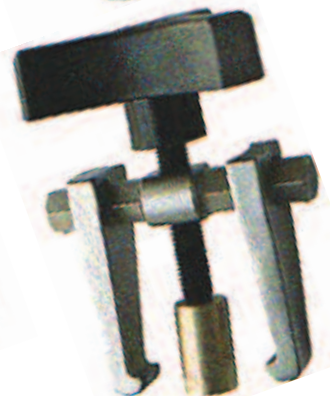
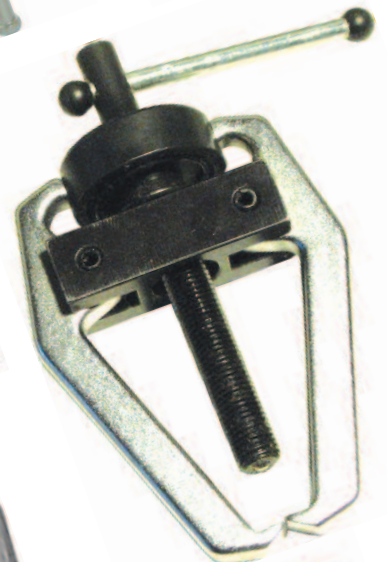


STEELCAR®

CAR SPECIAL TOOLS

26



**SEZ. 1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA
/SPECIAL PULLERS**

STEELFORGE INDUSTRIES INCORPORATED

Espositore estrattori a 2 zampe, con piede a punta conica sottile

Exhibitor pullers 2 conical point legs

acciaio cr. v.
zincato



codice

111 000 espositore - pz. 6

art. composizione - composition

111 001 estrattore 2 zampe mm. 65 x 65

111 002 estrattore 2 zampe mm. 70 x 80

111 003 estrattore 2 zampe mm. 84 x 112

111 004 estrattore 2 zampe mm. 100 x 130

111 005 estrattore 2 zampe mm. 130 x 165

111 006 estrattore 2 zampe mm. 250 x 260



Estrattori universali 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

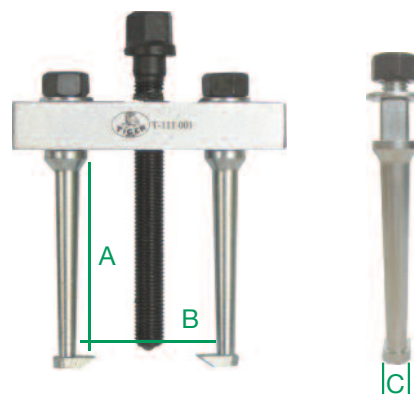
65

65

8

10x1.25xh.90

300



Ricambi per codice 111 001

Spare parts



zampa (singola con rondella e dado)

codice 111 021



traversa

codice 111 040



vite

codice 111 061

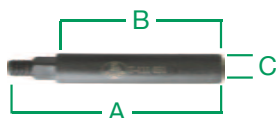
Adattatori opzionali

Optional adaptor

Prolunga per codice 111 001

Prolunga completa di zampa per codice 111 001

acciaio fosfatato



codice

A

B

C

filetto

111 031

105

81

14

8x1.25

codice

composizione

D

111 031 10

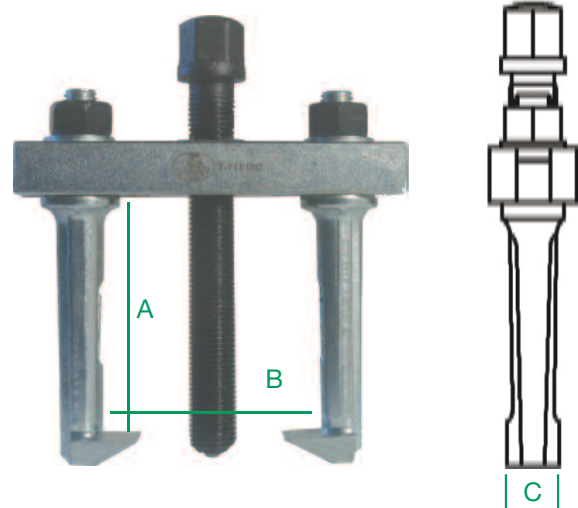
111 031 + 111 021

145

Estrattori universali a 2 zampe nervate con piede a punta sottile

Universal puller with twin ribbed 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	112	18	16 x 1.5 x h.130	1150
111 004	100	130	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



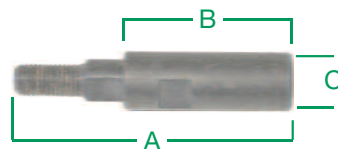
per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa	vite
111 002	111 022	111 042	111 062
111 003	111 023	111 043	111 063
111 004	111 024	111 044	111 064
111 005	111 025	111 045	111 065

Adattatori opzionali

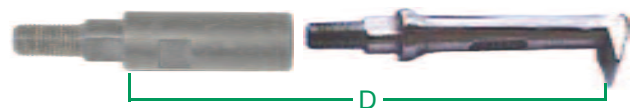
Optional adaptor

Prolunga

acciaio fosfatato



Prolunga completa di zampa

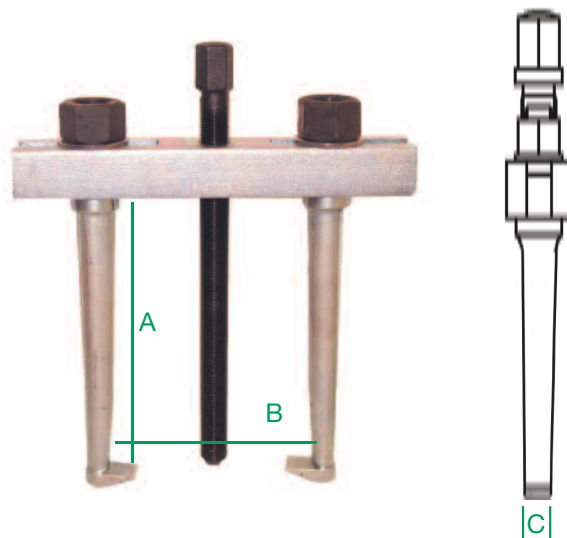


per codice	codice	A	B	C	filetto	codice	composizione	D
111 002	111 032	80	50	20	10x1.5	111 032 10	111 032 + 111 022	120
111 003	111 033 01	100	60	21	12x1.5	111 033 10	111 033 01 + 111 023	144
111 003	111 033 02	140	100	27	12x1.5	111 033 11	111 033 02 + 111 023	185
111 005	111 035 01	121	71	27	16x1.5	111 035 10	111 035 01 + 111 025	276
111 005	111 035 02	195	146	30	16x1.5	111 035 11	111 035 02 + 111 025	276

Estrattori universali a 2 zampe con piede a punta sottile

Universal puller twin point leg

acciaio speciale
forgiato



codice	A	B	C	vite	gr.
111 006	250	260	24	24x2xh.310	7800
111 007	290	300	27	27x2xh.360	9500

Ricambi

Spare parts

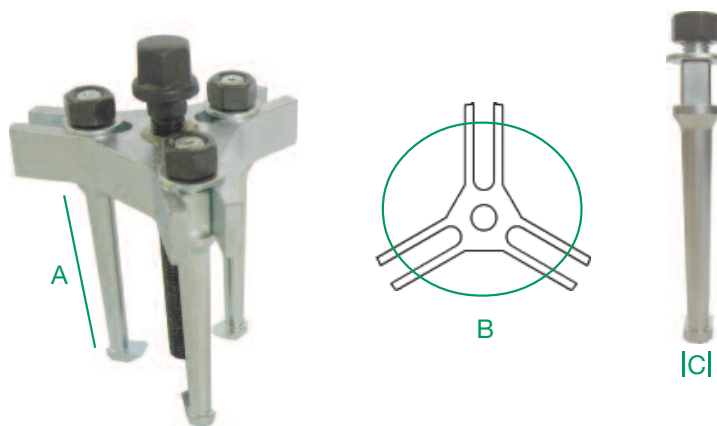


per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa	vite
111 006	111 026	111 047	111 067
111 007	111 027	111 048	111 070

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	30-75	8	10x1.25xh.90	400

SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

Ricambi per codice 111 010

Spare parts



zampa (singola con rondella e dado)
codice 111 021



traversa
111 051 00



vite
codice 111 061

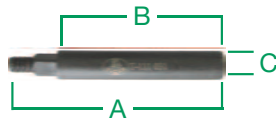
Adattatori opzionali

Optional adaptor

Prolunga per codice 111 010

Prolunga completa di zampa per codice 111 010

acciaio fosfatato



codice	A	B	C	filetto
111 031	105	81	14	8x1.25

codice	composizione	D
111 031 10	111 031 + 111 021	145

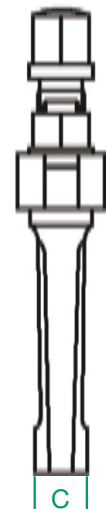
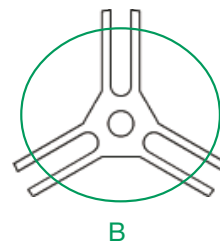
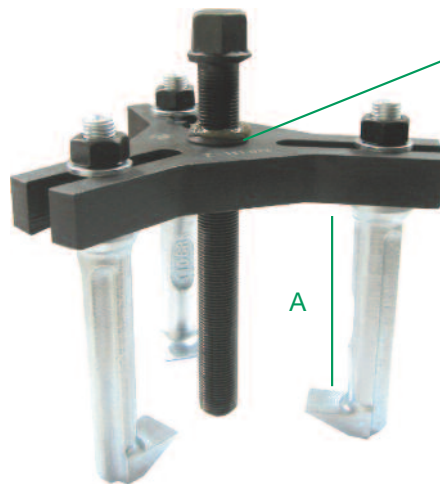
Estrattori universali a 3 zampe nervate con piede a punta sottile

Universal puller with 3 ribbed point legs

acciaio cr. v.
zincato



Caratteristica: boccia filettata in acciaio legato ad alta resistenza, grazie a questo particolare le nostre traverse. Praticamente indistruttibili.



codice	A	B	C	vite	gr.
111 011	70	90	15	14x1.5xh.105	980
111 012	100	140	21	18 x 1.5 x h.160	2420
111 013	130	180	24	20 x 1.5 x h.185	4370
N.B. le seguenti misure sono con traversa zincata e senza boccole					
111 015	250	350	24	27 x 2 x h.300	12600
111 016	290	350	24	27 x 2 x h.390	14700

Ricambi

Spare parts



per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa	vite
111 011	111 022	111 051	111 063
111 012	111 024	111 052	111 064
111 013	111 025	111 053	111 065
111 015	111 026	111 055	111 069
111 016	111 027	111 055	111 071

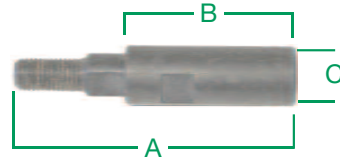
Adattatori opzionali

Optional adaptor

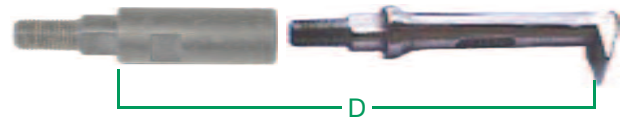
acciaio fosfatato



Prolunga



Prolunga completa di zampa



per codice	codice	A	B	C	filetto	codice	composizione	D
111 011	111 032	80	50	20	10x1.5	111 032 10	111 032 + 111 022	120
111 013	111 035 01	121	71	27	16x1.5	11103510	111 035 01 + 111 025	276
111 013	111 035 02	195	146	30	16x1.5	11103511	111 035 02 + 111 025	276

Espositore estrattori a 2 zampe, modello Starker, con piede a punta e zampa forgiata nervata

Exhibitor pullers twin with forged legs

acciaio cr. v.

STARKER

codice	
111 100	espositore STARKER pz. 6

art.	composizione - composition
111 001	estrattore 2 zampe mm. 65 x 65
111 102	estrattore 2 zampe mm. 70 x 75
111 103	estrattore 2 zampe mm. 95 x 130
111 104	estrattore 2 zampe mm. 125 x 165
111 105	estrattore 2 zampe mm. 150 x 200
111 106	estrattore 2 zampe mm. 180 x 240

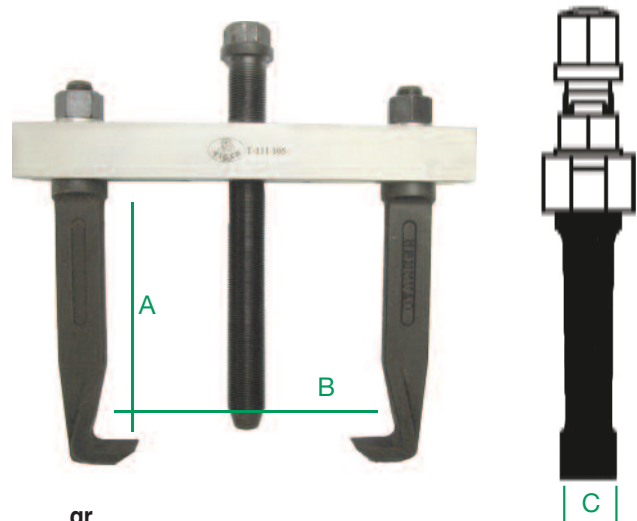


Estrattori universali a 2 zampe forgiate / nervate con piede a punta

Universal puller with twin ribbed / forged point legs

acciaio cr. v.

STARKER



codice	A	B	C	vite	gr.
111 102	70	75	14	14 x 1.5 x h.110	700
111 103	95	130	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	200	21	22 x 1.5 x h.210	2500
111 106	180	240	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	111 063
111 104	111 124	111 045	111 064
111 105	111 12401	111 045 01	111 065 01
111 106	111 125	111 046	111 066

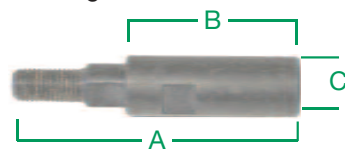
Adattatori opzionali

Optional adaptor

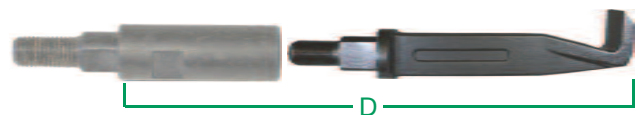
acciaio fosfatato



Prolunga



Prolunga completa di zampa



per codice	codice	A	B	C	filetto	codice	composizione	D
111 102	111 032	80	50	20	10x1.5	111 132 10	111 032 + 111 122	120
111 103	111 033 01	100	60	20	12x1.5	111 133 10	111 033 01 + 111 123	155
111 103	111 033 02	140	100	27	12x1.5	111 133 11	111 033 02 + 111 123	195
111 104	111 034 01	110	70	27	14x1.5	111 134 10	111 034 01 + 111 124	195
111 104	111 034 02	175	125	30	14x1.5	111 134 11	111 034 02 + 111 124	250
111 105	111 035 02	200	150	30	16x1.5	111 135 11	111 034 02 + 111 125	280
111 106	111 036	220	160	34	18x1.5	111 135 10	111 036 + 111 125	345

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

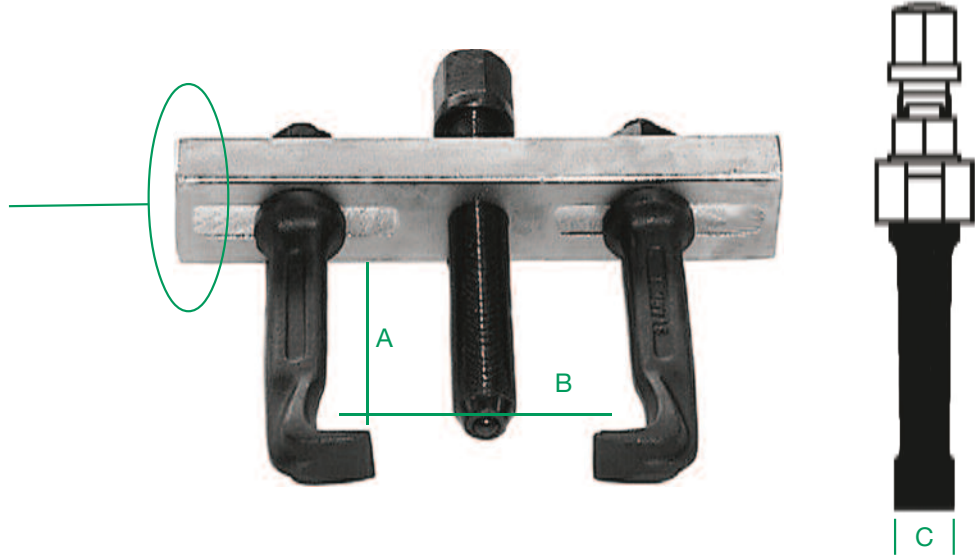
Universal puller with closed cross with twin ribbed / forged point legs

acciaio cr. v.

STARKER



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.300	10500
111 109	220	640	36	32 x 2 x h.340	18500

Ricambi

Spare parts



per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa chiusa	vite
111 107	111 126	111 049	111 068
111 108	111 126	111 050	111 069
111 109	111 126	111 050 01	111 072

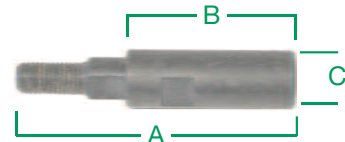
Adattatori opzionali

Optional adaptor

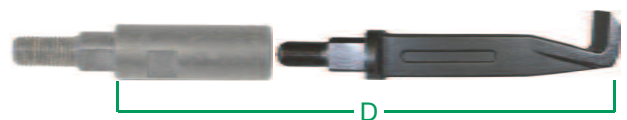
acciaio fosfatato



Prolunga



Prolunga completa di zampa



per codice	codice	A	B	C	filetto	codice	composizione	D
111 107	111 037	290	220	35	18x1.5	111 136 10	111 037 + 111 126	440
111 108	111 037	290	220	35	18x1.5			
111 109	111 037	290	220	35	18x1.5			

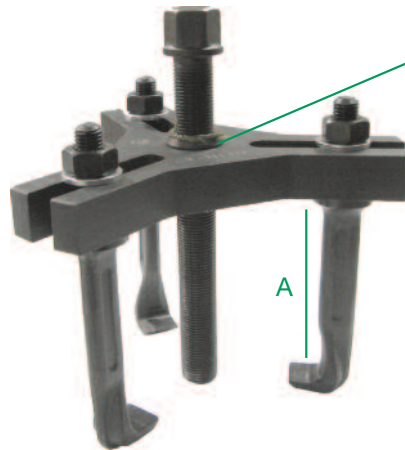
SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

Estrattori universali a 3 zampe forgiate / nervate con piede a punta

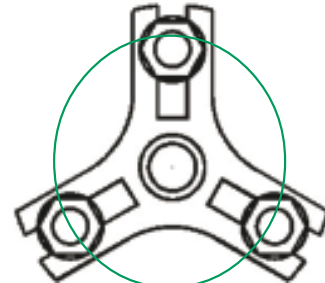
Universal puller with 3 ribbed / forged point legs

acciaio cr. v.

STARKER



Caratteristica: boccia filettata in acciaio legato ad alta resistenza, grazie a questo particolare le nostre traverse. Praticamente indistruttibili



codice	A	B	C	vite	gr.
111 111	70	90	15	16 x 1.5 x h.100	800
111 112	95	140	19	18 x 1.5 x h.160	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	250	27	27 x 2 x h.270	9000
111 115	220	350	36	27 x 2 x h.270	13000
111 116	220	520	36	32 x 2 x h. 300	14700

Ricambi

Spare parts



per codice	zampa (singola con rondella e dado)	traversa chiusa	vite
111 111	111 122	111 051	111 063
111 112	111 123	111 052	111 064
111 113	111 124	111 053	111 065
111 113 10	111 124 01	111 053 01	111 065 01
111 114	111 125	111 054	111 068
111 115	111 126	111 055	111 068
111 116	111 126	111 056	111 072

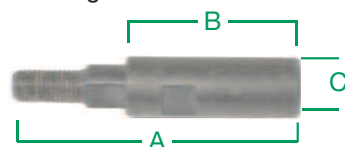
Adattatori opzionali

Optional adaptor

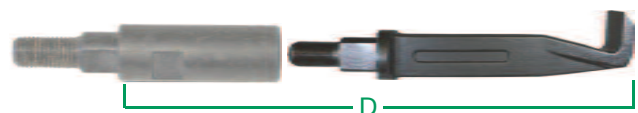
acciaio fosfatato



Prolunga



Prolunga completa di zampa



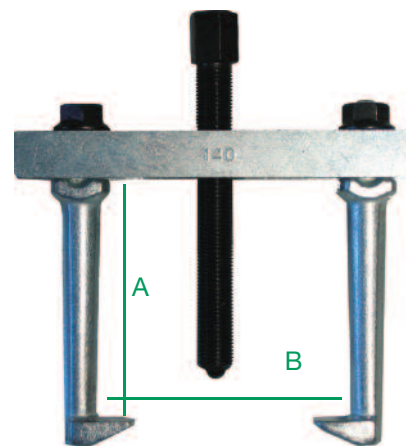
per codice	codice	A	B	C	filetto	codice	composizione	D
111 111	111 032	80	50	20	10x1.5	111 132 10	111 032 + 111 122	120
111 112	111 033 01	100	60	21	12x1.5	111 133 10	111 033 01 + 111 123	155
111 112	111 033 02	140	101	27	12x1.5	111 133 11	111 033 02 + 111 123	195
111 113	111 034 01	111	71	27	14x1.5	111 134 10	111 034 01 + 111 124	195
111 113	111 034 02	175	125	30	14x1.5	111 134 11	111 034 02 + 111 124	250
111 114	111 036	220	160	34	18 x 1.5	111 135 10	111 036 + 111 125	345
111 115 & 116	111 037	290	220	35	18 x 1.5	111 136 10	111 037 + 111 126	440

Estrattori universali a 2 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller with twin point legs drop forged steel

Made in Italy

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



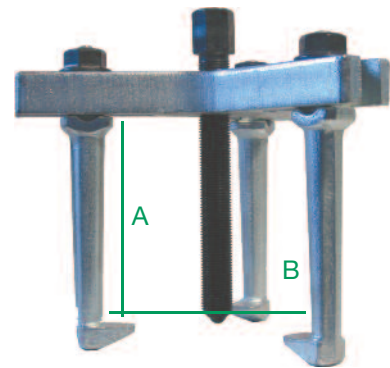
SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

Estrattori universali a 3 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller 3 point legs drop forged steel

Made in Italy

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



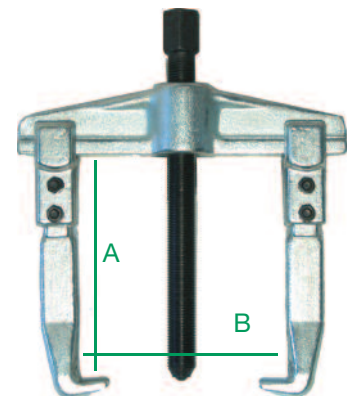
per codice	zampa	traversa	vite
111 211	111 222	111 251	111 271
111 212	111 223	111 252	111 272
111 213	111 223	111 253	111 273
111 214	111 224	111 254	111 274
111 215	111 225	111 255	111 275
111 216	111 225	111 256	111 276
111 217	111 226	111 257	111 277

Estrattori universali a 2 zampe a punta in acciaio forgiato

Universal puller 2 point legs drop forged steel

Made in Italy

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

Adattatori opzionali

Optional adaptor



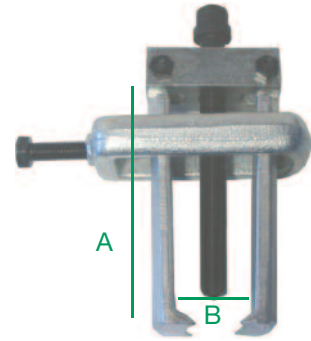
per codice	zampa	traversa	vite	Zampa prolungata	C
111 301 / 111 302	111 321	111 341 - 111 342	111 351 - 111 352	111 331	200
111 303 / 111 304	111 322	111 343 - 111 344	111 353 - 111 354	111 332	300
111 305 / 111 306 / 111 307	111 323	111 345 - 111 346 -111 347	111 355 - 111 356 - 111 357	111 333	350
111 305 / 111 306 / 111 307	111 323	111 345 - 111 346 -111 347	111 355 - 111 356 - 111 357	111 334	520

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

Universal puller 2 point swinging legs



codice	A	B
111 480 01	Min 13 / Max 140	10



Ricambi

Spare parts



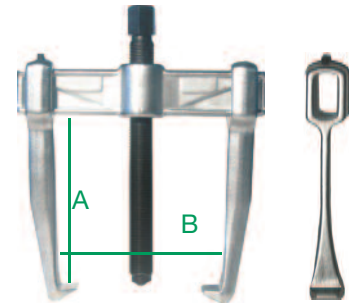
Traversa	Zampa	Vite 16 x 1,5 x 165	Anello completo	Vite extra lunga 16 x 1,5 x 250
111 48201	111 483 01	111 484 01	111 485 01	111 486

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

Universal puller 2 legs

acciaio speciale
cromato

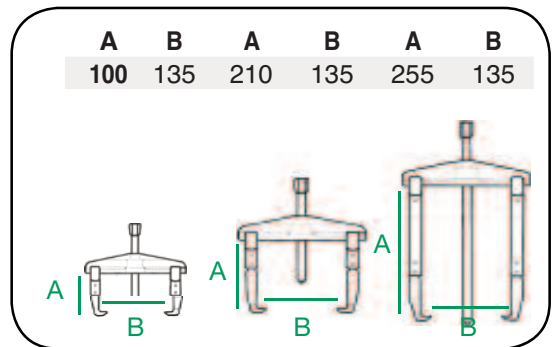
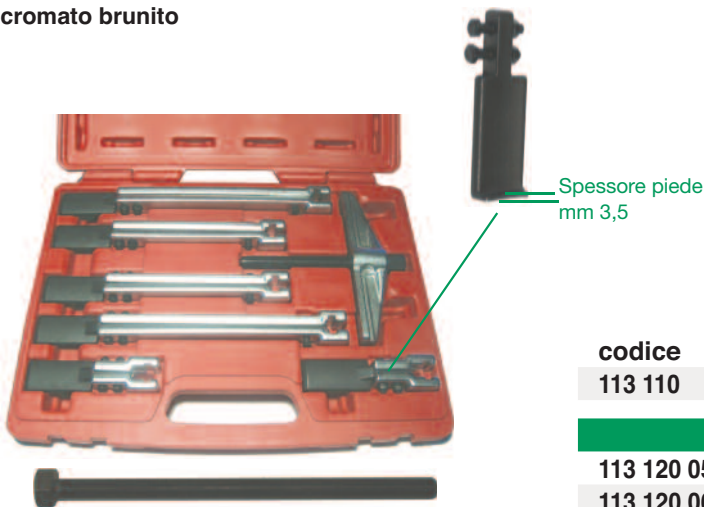
codice	A	B
112 001	100	15 - 85
112 002	100	15 - 125
112 003	150	20 - 160
112 004	150	20 - 200



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

2 legs extractor set. Included 3 pair of legs

acciaio cr. v
cromato brunito



codice	quantità
113 110	Pz 8 in valigetta

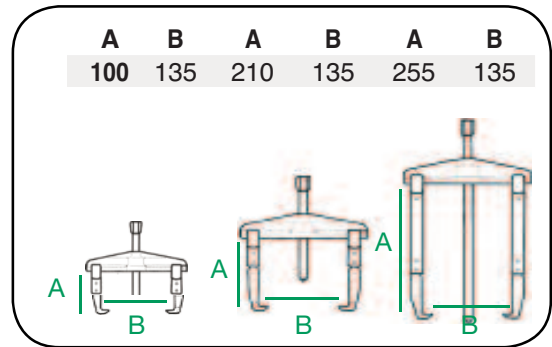
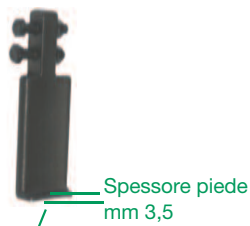
Ricambi - Spare parts

113 120 05	vite lunga: ø 14 x 250
113 120 06	coppia di ganasce corte per attacco zampe
113 120 07	coppia di ganasce medie per attacco zampe
113 120 08	coppia di ganasce lunghe per attacco zampe
113 120 10	zampa di ricambio con piede spessore mm 3,5

Set estrattore a 2 & 3 zampe, con tre coppie di zampe di diverse misure: vite standard di mm 140 e una vite lunga mm 250

3 legs extractor set. Included 3 pair of legs

acciaio cr. v
cromato brunito



codice **quantità**
113 120 Pz 13 in valigetta

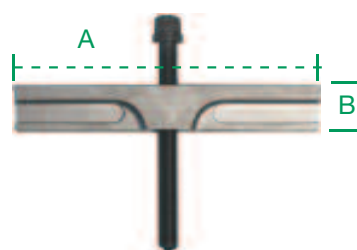
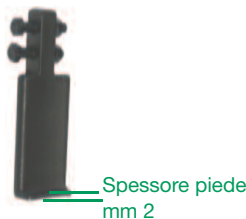
Ricambi - Spare parts

- 113 120 05 Vite lunga: Ø 14 x 250
- 113 120 06 Coppia di ganasce corte per attacco zampe
- 113 120 07 Coppia di ganasce medie per attacco zampe
- 113 120 08 Coppia di ganasce lunghe per attacco zampe
- 113 120 10 Zampa di ricambio con piede spessore mm 3,5

Adattatori opzionali per Codici 113 110 & 113 120

Optional adaptor

acciaio cr. v
cromato brunito



acciaio cr. v
zincato

Zampa con piede spessore mm 2
113 120 09

Traversa con fresatura per attacco zampe estrattori
113 130 A B C D
235 35 30 20

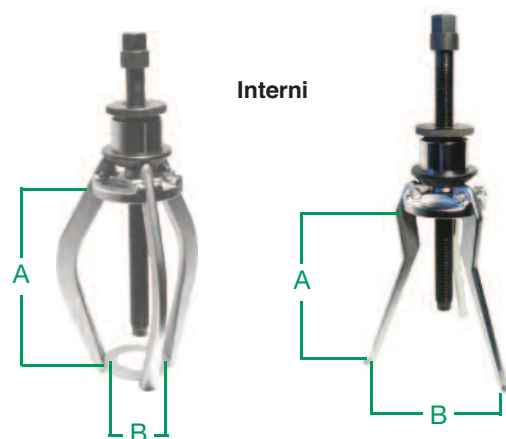
Estrattore a 3 zampe autoserrante

3 Legs exctrator.

acciaio cr. v
zincato

Esterni

Interni



codice		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

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

Esterni



Interni

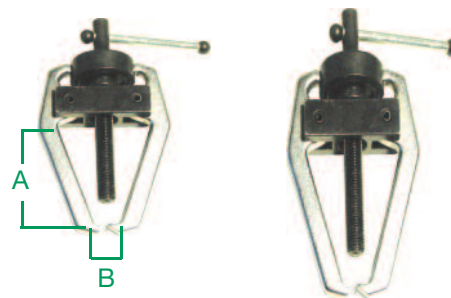


Estrattore a 2 zampe autoserrante

2 Legs exctrator.

acciaio cr. v
zincato

codice	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

codice	A	B
117 005	40	0 - 35



Dati tecnici - Informative

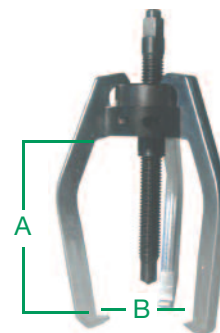
- di facile impiego, compatto e leggero
- evita le rotture del tergicristallo

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

Self - gripping 3 leg puller

acciaio cr. v
cromato

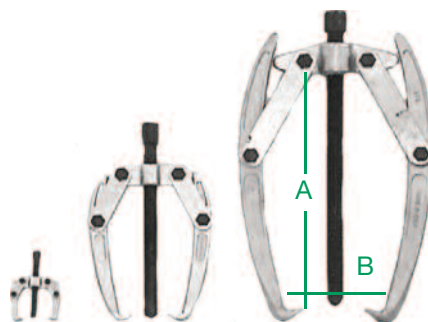
codice	A	B
118 001	80	17 - 80
118 002	150	25 - 150
118 003	200	25 - 200



Estrattori universali a 2 zampe autoserranti in Acciaio forgiato

Universal pullers 2 automatic shut legs on drop forged steel

codice	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

zampa



traversa



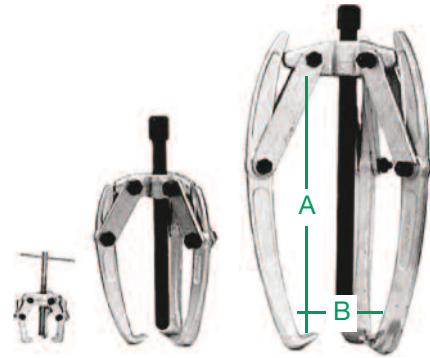
vite



Estrattori universali a 3 zampe autoserranti in Acciaio forgiato

Universal pullers 3 automatic shut legs on drop forged steel

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	121 021	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

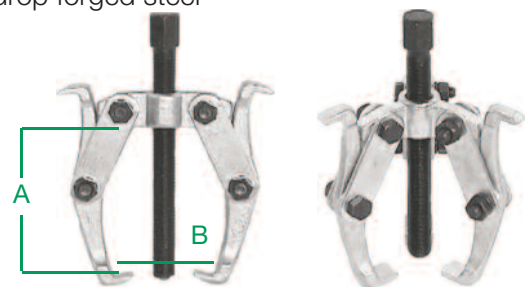


Estrattori universali a 2 e 3 zampe reversibili in Acciaio legato

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

acciaio cr. v
cromato

Codice		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 e 121 111	121 121	121 131 - 121 141	121 151 - 121 161
121 102 e 121 112	121 122	121 132 - 121 142	121 152 - 121 162



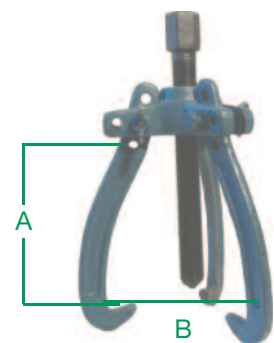
Set estrattore a 2 zampe, con 3 coppie di zampe di diverse misure: 1 vite standard di mm 140 e 1 vite lunga mm 250

2 legs extractor set. Included 3 pair of legs

acciaio forgiato

Codice	A	B
121 191	180	325

Ricambi		Spare parts
Zampa	Traversa con vite	Vite
121 192	121 193	121 194

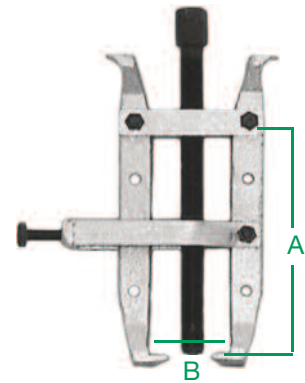


Estrattori universali a 2 zampe autoserranti a doppia sagoma

Universal pullers 2 automatic shut legs double outline on drop

acciaio forgiato

codice	A	B
121 201	170	95
121 202	270	135
121 203	325	250


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

zampa

traversa

vite

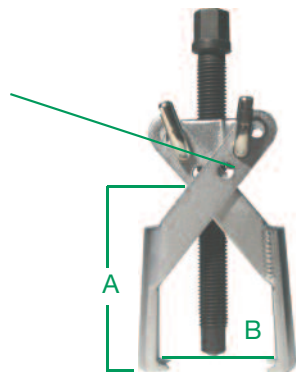
Estrattore universale a due zampe autoserranti

Universal puller twin automatic shut legs

**acciaio speciale
cromato**

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

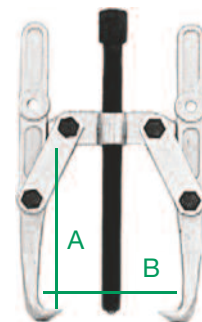
Spine ad innesto rapido per un veloce cambio di misura


Estrattori universali a 2 zampe

Universal puller 2 legs drop forged steel

acciaio forgiato

codice	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

zampa

traversa

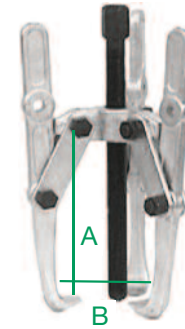
vite


Estrattori universali a 3 zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

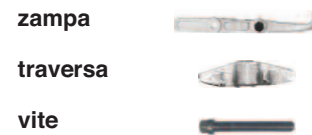
acciaio forgiato

codice	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

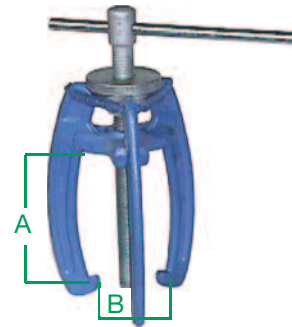


Estrattori universali a 3 zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

acciaio forgiato

codice	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 con cono	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

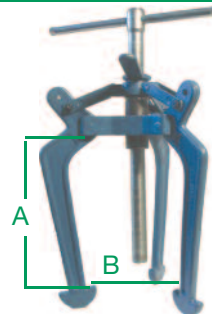


Estrattori universali a 3 zampe

Universal puller 3 legs drop forged steel

acciaio forgiato

codice	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 completa	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



Cassetta pinze ad espansione per estrazioni interne dei cuscinetti

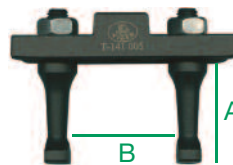
Ball bearing puller set with internal extractor and counter stay devices

codice

141 003 in valigetta pz 9

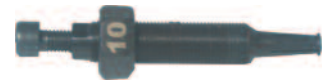


Composizione - Composition



Estrattore

141 005	A	B
	42	90



Pinze	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

Adattatore opzionale

Optional adaptor

Estrattore a percussione con boccola filetto femmina per pinze cuscinetti interni

codice

141 006



mm 380

141 006 10 Boccola con attacco femmina 10 x 1,5



141 006 18 Boccola con attacco maschio 18 x 1,5



141 006 22 Boccola con attacco maschio 22 x 1,5



Kit pinze ad espansione con estrattore a percussione

Ball bearing puller with percussion extractor

codice

141 004 in valigetta pz 10



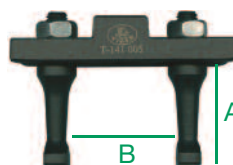
Composizione - Composition

codice

141 006



mm 380



Estrattore

141 005	A	B
	42	90



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

Kit pinze ad espansione per cuscinetti con due estrattori a percussione 8 x 1.25 e 10 x 1.25

Ball bearing puller with percussive puller 8 x 1.25 - 10 x 1.25



codice
141 101 01 in valigetta pz 11



Composizione - Composition



L mm

Estrattore	L	Pinza	Ø
141 102	(8 x 1.25) 395	141 110	(8 x 1.25) mm 10
		141 112	(8 x 1.25) mm 12
		141 115	(8 x 1.25) mm 15
		141 117	(8 x 1.25) mm 17
		141 120	(8 x 1.25) mm 20
141 103	(10 x 1.25) 420	141 125	(10 x 1.25) mm 25
		141 127	(10 x 1.25) mm 27
		141 130	(10 x 1.25) mm 30

Kit pinze ad espansione per cuscinetti con estrattore a percussione

Ball bearing puller with percussive puller



codice
141 105 pz 4



Composizione - Composition



L mm

Estrattore	L	Pinza	Ø
141 102	(8 x 1.25) 395	141 110	(8 x 1.25) mm 10
		141 112	(8 x 1.25) mm 12
		141 115	(8 x 1.25) mm 15

Set battitoi per introduzione dei cuscinetti a percussione oppure con pressa

Set for bearings percussive type

Codice
141 140 in valigetta dischi in alluminio pz 10

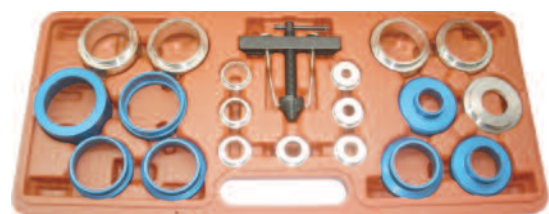
Ø Interno
35,5 - 39 - 44 - 53 - 58 - 60 - 67 - 71 - 76,5



Set introduzione guarnizioni CORTECO

O-ring remover & installer kit

Codice
141 141 in valigetta



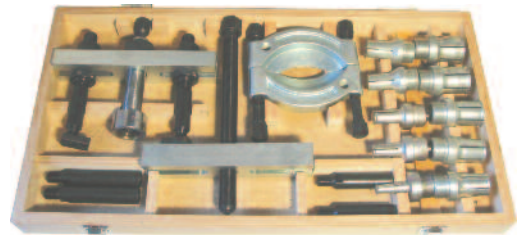
Cassetta pinze ad espansione con estrattore separatore per cuscinetti, completo di prolunghe

Ball bearing puller set with puller and separator

codice

141 200 in valigetta pz 17

Per cuscinetti interni / esterni



Ricambi - Spare parts



Estrattore
141 250

mm 60



Prolunga
141 253

mm 80



Prolunga
141 254



Estrattore
141 271



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

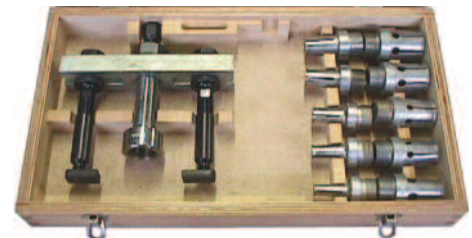
Cassetta pinze ad espansione con estrattore a vite

Ball bearing puller set with screw puller

codice

141 205 in valigetta pz 11

Per cuscinetti interni



Ricambi - Spare parts



Estrattore
141 250

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

Valigetta in plastica per pinze ad espansione con estrattore a percussione

Ball bearing puller set with percussion

codice

141 206 in valigetta pz 11

Ricambi - Spare parts



Estrattore a colpo
141 240

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



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

Percussion extractor for bearing

codice

141 240



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

Extractor for bearing



codice
141 250 Atrezzo completo escluso di prolunghe



Ricambi - Spare parts

Adattatori opzionali - Optional

Traversa 141 251	Corpo 141 252	Tirante c. piede 141 255	Piede 141 257	Prolunga 141 253 mm40	Prolunga 141 254 mm 80

Estrattore a 3 zampe rovesciabili per cuscinetti

Extractor to 3 overturnable legs for pad

codice
141 258

Ricambi - Spare parts



Zampa
141 258 01



Interno
mm 19 - 45



Esterno
Max mm 72

Kit pinze ad espansione per estrazione cuscinetti

Ball bearing puller set with percussion puller

codice 141 260 **Misure** 7-10 / 10-14 / 14-20 / 20-30 / 30-40 in valigetta pz 8

Composizione - Composition



6 Pinze
Da 141 261 - a 141 265



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 141 266 01

141 265 01	40 - 50
141 265 02	50 - 60
141 265 03	60 - 70



Estrattori a cavallotto per pinze da 141 261 a 141 265 03

Counter stay device

Codice	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



141 266

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

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

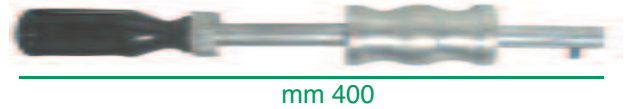


141 266 01

Estrattore a percussione per cuscinetti utilizzabile con nostre pinze da 141 261 a 141 265

Percussion extractor for bearing

codice
141 267

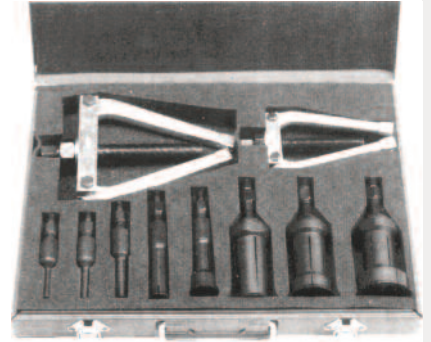


mm 400

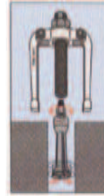
Kit pinze ad espansione per estrazione cuscinetti

Ball bearing puller set

codice 141 268 **Misure** 7-10 / 10-14 / 14-20 / 20-30 / 30-40 / 40-50 / 50-60 / 60-70 in valigetta pz 10



Ricambi - Spare parts



8 Pinze

Estrattore a cavalletto

Estrattore a cavalletto

Da 141 261 - a 141 265 03

141 266

141 266 01

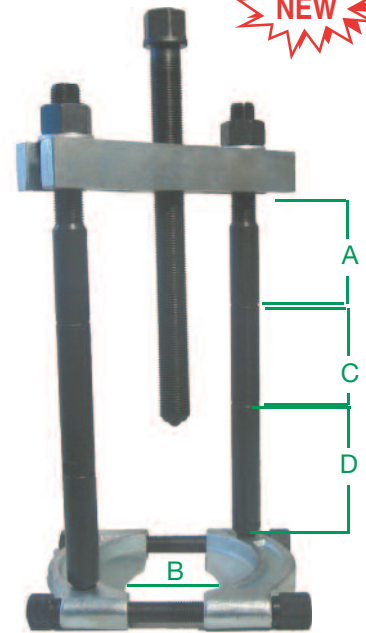
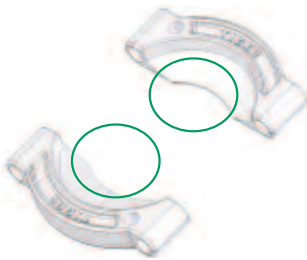
Estrattore con 3 prolunghe e separatore per cuscinetti ed ingranaggi

Bearing puller with prolong and separator for ball bearing and gears



Codice	A	B	C	D
141 271	70	Ø 20 - 95	80	60

Caratteristica: la particolare fresatura, effettuata con macchine CNC, consente un graduale inserimento delle ganasce. Conseguentemente viene agevolata l'estrazione grazie alla distribuzione sui 360° e su tutti i punti da Ø20 a Ø95, della forza di reazione espressa dalla vite.



Ricambi - Spare parts



Traversa	Vite centrale	Prolunga	Prolunga	Prolunga + attacco per traversa	Tirante singolo per separatore	Separatore con tiranti
141 044	111 064	12x1,25 - mm 60	12x1,25 - mm 80	12x1,25 - mm 70	12x1,5 - mm 180	141 273
		141 253	141 254	141 255	141 275	

SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

Estrattore con flangia per cuscinetti ed ingranaggi TRUCK

Bearing puller with prolong for TRUCK



Codice	A	B
141 281	240	50 - 200

Ricambi - Spare parts

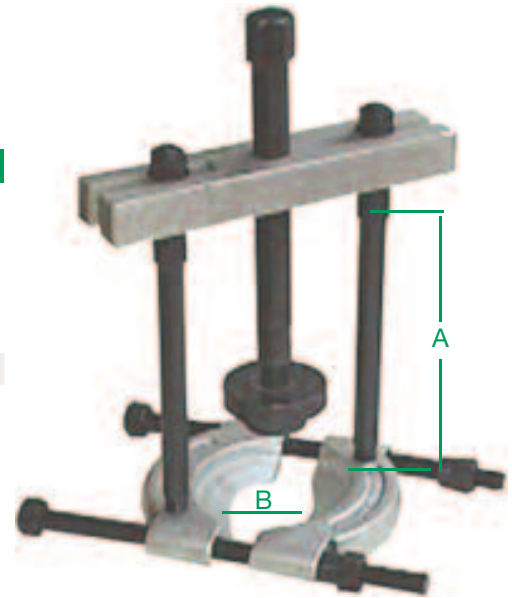


Separatore con tiranti	Tirante singolo per separatore	Traversa	Vite con fondello	Tirante laterale mm 240
141 282	141 283	111 285	141 286	141 287

Adattatori opzionali - Optional



Prolunga mm 200
141 288



Estrattore combinato con vite idraulica da 8 Ton

Ball bearing puller with percussion extractor

codice
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

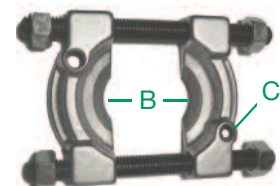
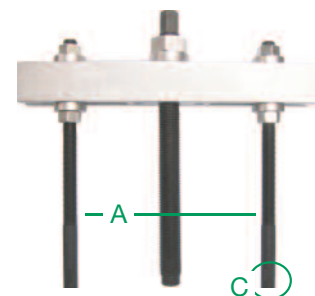


Estrattore con tiranti a vite utilizzabili con separatori ingranaggi cuscinetti

For remover bearing with expansion puller

Codice estrattore	A	utilizzabili con separatori	Ø tiranti C
141 330	50 - 120	141 340	Ø10 x 1.5
141 331	65 - 185	141 341	Ø16 x 2
141 331 01	120 - 300	141 342	Ø20 x 2.5

Codice separatori	B	utilizzabili con estrattori	Ø tiranti C
141 340	10 - 060	141 330	M10 x 1.5
141 341	20 - 110	141 331	M16 x 2
141 342	30 - 150	141 331 01	M20 x 2.5

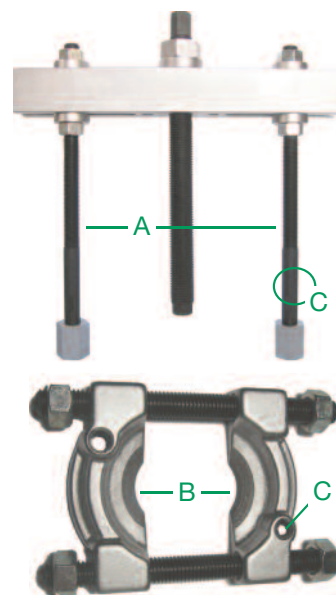


Estrattore con piedi da appoggio e tiranti a vite, utilizzabili con separatori ingranaggi cuscinetti

For remover bearing with expansion puller

Codice estrattore	A	utilizzabili con separatori	Ø tiranti C
141 332	170 - 400	141 343 141 344	Ø22 x 2.5

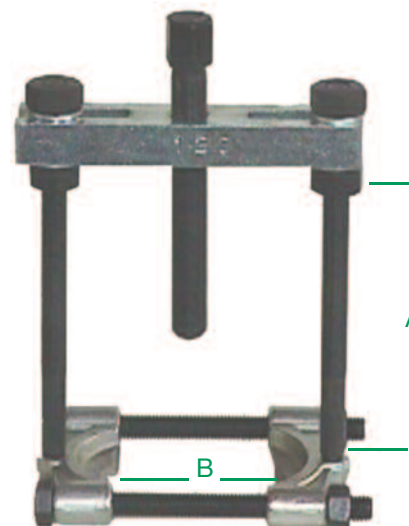
Codice separatori	B	utilizzabili con estrattori	Ø tiranti C
141 343	20 - 180	141 332	M22 x 2,5
141 344	25 - 250	141 332	M22 x 2,5



Estrattore con prolunghe e flangia per cuscinetti ed ingranaggi

Bearing puller with prolong

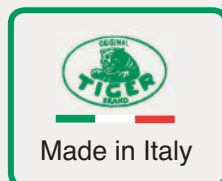
Codice estrattore	A	B
141 361	150	20 - 60
141 362	150	25 - 75
141 363	150	40 - 115



Ricambi - Spare parts

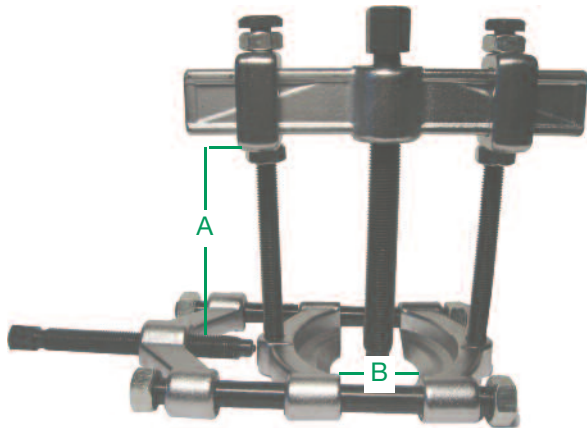


Per codice	Separatore	Tirante x sep.	Traversa	Vite	Tirante lat.
141 361	141 366	141 372	141 380	141 390	141 393
141 362	141 367	141 372	141 380	141 390	141 393
141 363	141 368	141 373	141 381	141 391	141 394

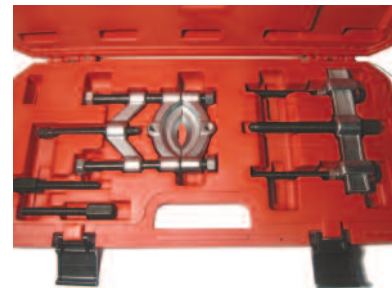


Estrattore in valigetta con prolunghe e flangia per cuscinetti e ingranaggi - Vite di pressione per serraggio veloce

Bearing puller set with prolungr



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



Cassetta estrazione cuscinetti a sfera

Kit extraction ball bearing

codice		
141 450	in valigetta	Pz 44

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

Micro - Engineering puller kit

codice	Misure
141 460	Per cuscinetti da Ø 25 a 90 - Zampa Ø 5 - 6 - 8 in valigetta pz 10

Ricambi - Spare parts

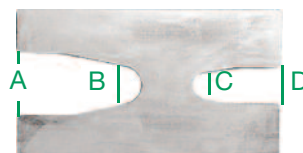
141 46055	Coppia zampe Ø 5
141 46060	Coppia zampe Ø 6
141 46080	Coppia zampe Ø 8



Flangia per pressa per cuscinetti e ingranaggi

Separator for ball bearing and gears

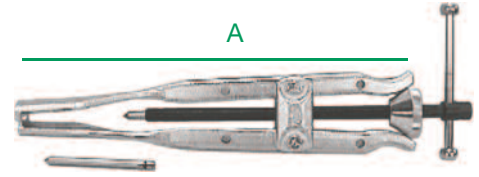
Codice	A	B	C	D
141 500	40	28	40	70



Estrattore a zampe lunghe con capacità da Ø 10 a Ø 50

Extractor long with with ability from Ø10 to Ø50

Codice	A
142 000	300

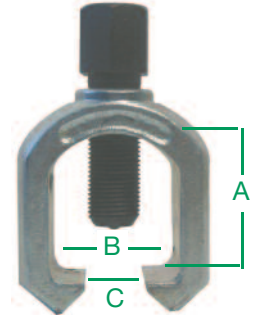


Estrattore perni sferici per tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



codice	A	B	C
151 001	45	42	19



Ricambi - Spare parts



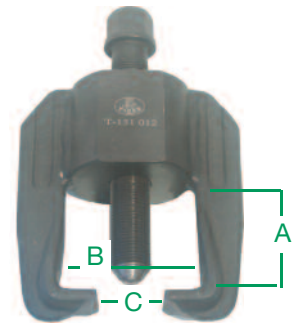
Vite
151 002

Estrattore perni a sfera

Extractor spherical pivots



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



Ricambi - Spare parts

Per codice	Vite
151 010 & 151 012	151 011

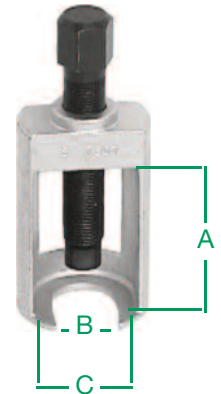


Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



codice	A	B	C
151 020	39	15	39
151 021	39	18	39
151 024	64	23	40



Ricambi - Spare parts

Per codice	Vite
151 020 & 151 021	151 022
151 024	151 025



NOTE

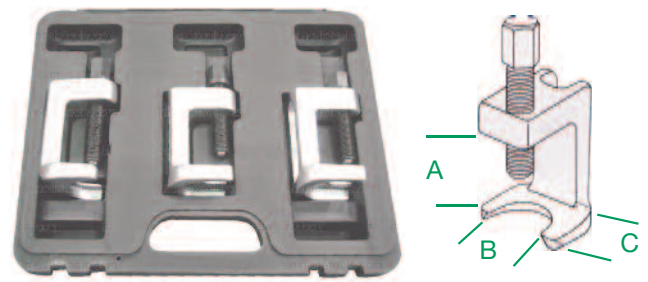


SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

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 - Informativa

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

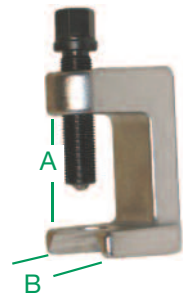
Estrattori perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods

acciaio cr. v
cromato

Audi - Bmw - Opel - Ford - Saab - Volvo

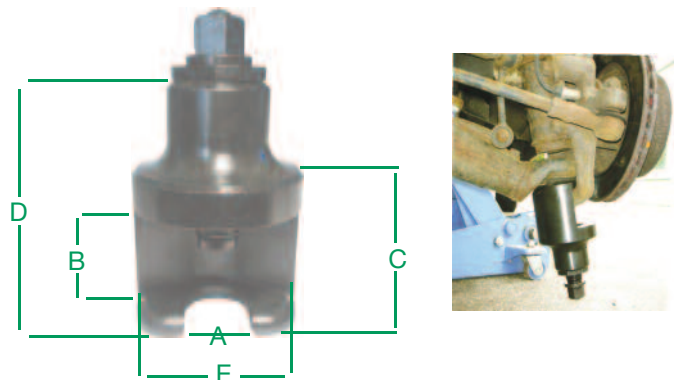
codice	A	B
151 028	56	28
151 029	63	34



Estrattore perni sferici per Auto & Truck

Truck ball joint separator

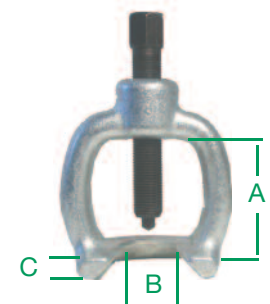
Codice	A	B	C	D	E
151 035	25	60	75	94	56
151 036	30	60	75	94	58
151 037	32	92	122	137	72
151 038	39	60	82	130	80



Estrattori perni sferici tiranti sterzo Auto e Autocarro

Ball joint puller of tierods

Codice	A	B	C
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

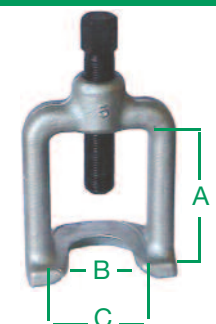


Estrattore perni tiranti sterzo Camion

Extractor pivots connecting rods steering gear fot truck

acciaio cr. v
cromato

codice	A	B	C
151 050	100	52	77



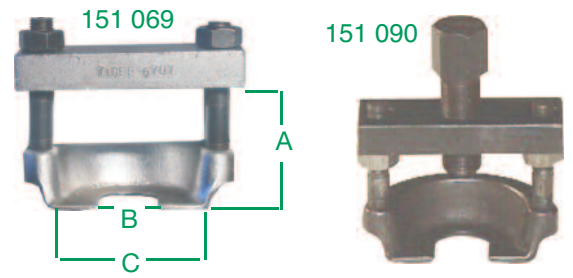
Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

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	Vite laterale
151 069		151 070
151 090	151 091	151 092



Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



codice	A	B
151 093	48	17
151 094	48	22

Ricambi - Spare parts



Vite

151 095



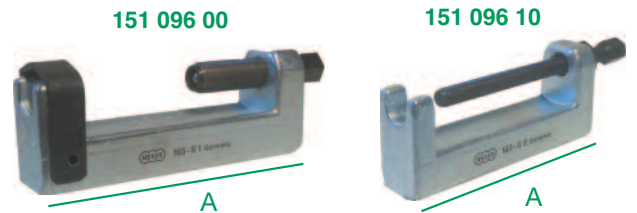
Estrattore perni tiranti sterzo auto

Extractor pivots connecting rods steering gear

Made in Germany	codice	A
	151 096 00	145
	151 096 10	115

Dati tecnici - Informative

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



Estrattore perni sferici tiranti sterzo auto

Ball joint puller of tierods



Codice	A	B
151 101	30 - 50	18 - 22

Ricambi - Spare parts



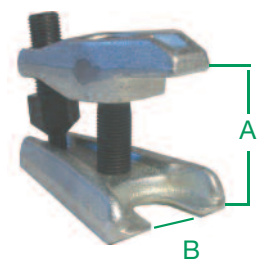
Vite
151 102



Perno Centrale
151 103



Spina
151 104



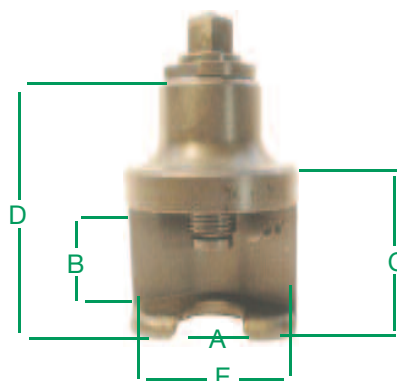
Estrattore perni sferici - Sprinter -

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

Benz steering torque rod joint installer / remover



Codice	A	B
151 120	48	34

Dati tecnici - Informativi

Mercedes W 171 / W 203 / W 209



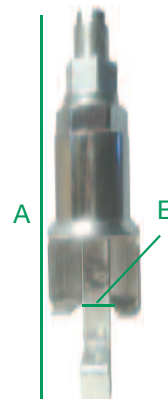
Estrattore snodi sferici su braccetti Mercedes

Bena drag link puller

Codice	A	B
151 122	200	21

Dati tecnici - Informativi

Mercedes W 123 - W 124 - W 126 - W 201 - W 202 - W 140



Estrattore snodi sferici su mozzi

Universal ball joint separator

Codice	A	B
151 124	40	21

Dati tecnici - Informativi

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

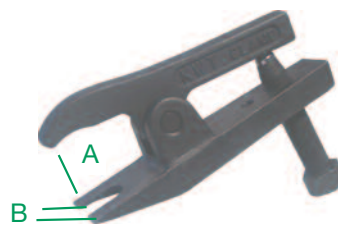
Ricambi - Spare parts



Vite
151 152



Spina
151 153



Estrattore perni sfera a doppia posizione Ball joint puller

Codice	A	B	C
151 155	Max 58	21	155

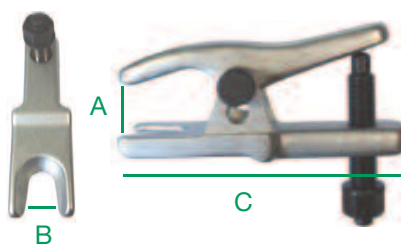
Ricambi - Spare parts



Vite
151 156



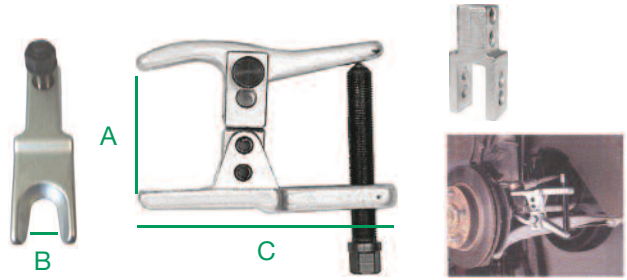
Spina
151 157



Estrattori perni a sfera con prolunga

Extractor spherical pivot with prolong

Codice	A	B	C
151 158	50 - 80	22	160



Estrattore perni sfera a ganascia sottile. Il fulcro arretrato agevola l'accesso al perno

Codice	A	B
151 159	25 - 50	21

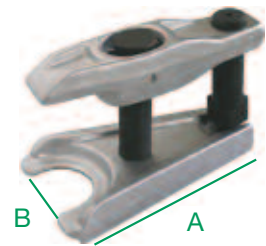


Estrattore perni sfera tiranti sterzo truck - Universal Ball joint extractor

acciaio cr. v	codice	A	B
	151 160	160	32
	151 164	160	45

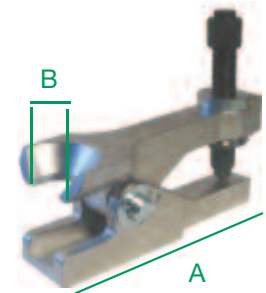
Ricambi - Spare parts

Per codice	Vite	Perno Centrale	Spina
151 160	151 160 01	151 160 02	151 160 03
151 164	Nd	Nd	Nd



Estrattore universale per perni sfera - Universal extractor spherical pivots

acciaio cr. v	codice	A	B
	151 165	190	30

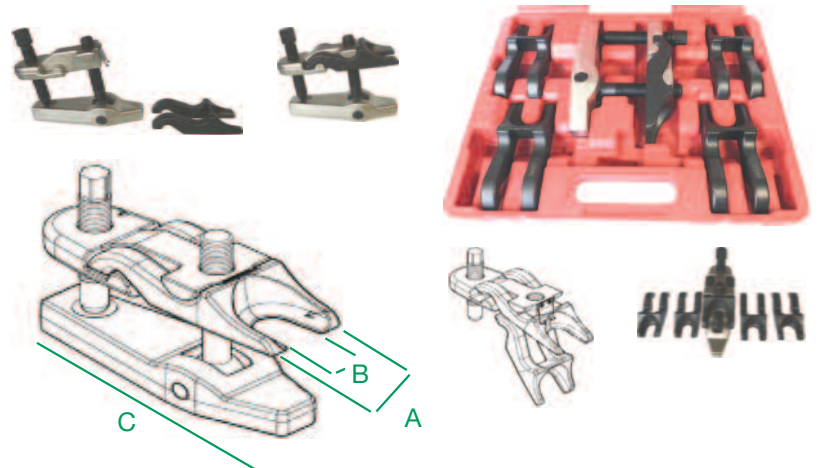


Estrattori perni sferici "Truck" con 5 ganasce intercambiabili - Quick-change ball joint remover

Ball joint puller of tierods

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



SEZ.1 - ESTRAZIONE SPECIALIZZATA / SPECIAL PULLERS

Estrattore perni Tiranti sterzo TRUCK - Extractor pivots connecting rods steering gear for truck

Codice	A	B	C
151 168 00	75	35	210

Ricambi - Spare parts



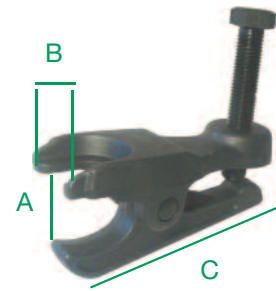
Vite

151 168 01



Spina

151 168 02

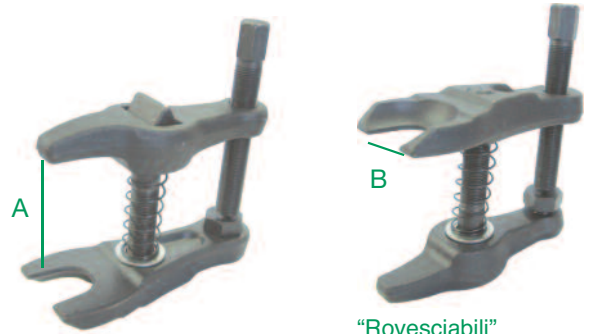


Estattori perni sferici TRUCK - Rovesciabile

Extractor pivots connecting rods for truck
acciaio forgiato



Codice	A	B
151 169	Min 65 - Max 125	42



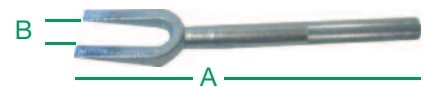
Estrattore perni sferici tiranti sterzo AUTO - Ball joint puller of tierods

Codice	A	B
170 151	400	18
151 171	295	24

151 170



151 171



Estrattore perni sferici tiranti sterzo Truck - Ball joint puller of tierods for truck



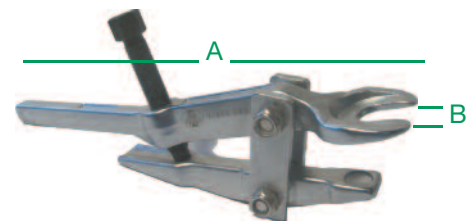
codice	A	B
151 174	290	27
151 175	290	32
151 176	290	42



Estrattore perni sferici tiranti sterzo

Ball joint puller of tierods

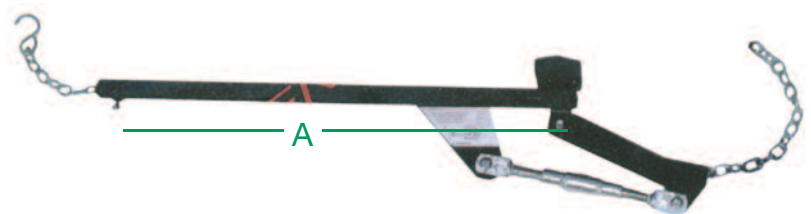
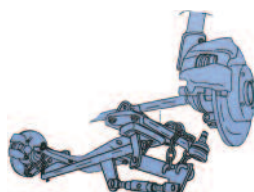
codice	A	B
151 182	270	16
151 184	280	20



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

Lever for the swinging arm head removal

codice	A
152 000	750



Mandrino autoserrante per estrazione prigionieri

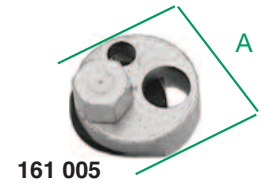
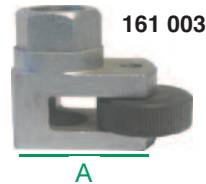
Codice	Ø	Att:	Esagono 1	Esagono 2
161 000	6 - 12	3/8"	24	36



Estrattori prigionieri

Stud puller

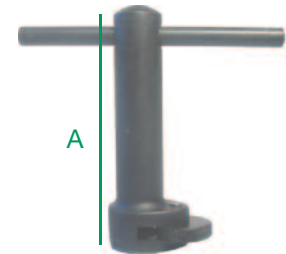
Codice	mm	A	Esagono
161 003	16 - 24	65	34
161 005	5 - 20	52	22



Estrattori prigionieri

Stud puller

Codice	mm	A
161 006	2 - 12	170
161 007	2 - 18	170
161 008	12 - 26	170



Set estrattori prigionieri a bussola

Stud puller

Codice	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

Codice	Metrici	Codice	POLLICI
161 01805	mm 5 x 60	161 019 06	1 / 4"
161 01806	mm 6 x 60	161 019 08	5 / 16"
161 01807	mm 7 x 60	161 019 09	3 / 8"
161 01808	mm 8 x 60	161 019 11	7 / 16"
161 01810	mm 10 x 68	161 019 13	1 / 2"
161 01812	mm 12 x 68		
161 01814	mm 14 x 68		



Set estrattori prigionieri a bussola

Stud puller

Codice	mm		
161 020	3/18	in valigetta	pz 5



Set estrattori per viti spezzate con attacco 3/8"

acciaio cr. mo.
brunito

Codice	Att	A mm		
161 022	3/8"	2 - 3 - 4 - 6 - 8	Su binario	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

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



Kit su binario estrattori viti spezzate - Twist type screw extractor set

acciaio cr. mo.
brunito

Codice	Attacco	A mm		
161 024	1/2"	8 - 10 - 12 - 14	Su binario	Pz 4

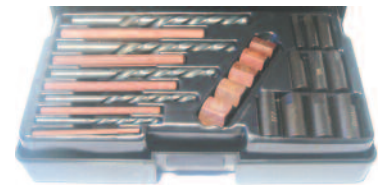


Set estrattori per viti spezzate / Per viti da mm 5 a mm 16

Codice		
161 025	in valigetta	pz 25

Composizione - Composition

5 Punte - 10 Guide - 5 Estrattori con guida



Set estrattori per tubi spezzati ad espansione - Internal pipe wrench set

Codice		
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"



NOTE



STEELCAR®

CAR SPECIAL TOOLS

26

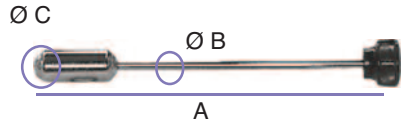


**SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO
/CAR SPECIAL TOOLS (1°)**

STEELFORGE INDUSTRIES INCORPORATED

Prenditutto magnetico alta forza per pastiglie valvole

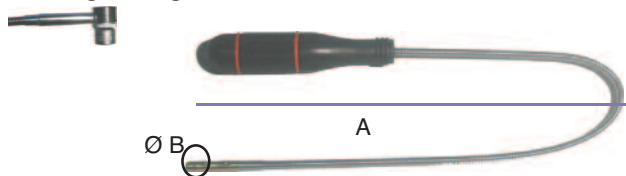
Magnetic tool for valve tappets



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

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

Semi-rigid magnetic tool



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

Prenditutto con magnete retrattile per sgancio del pezzo

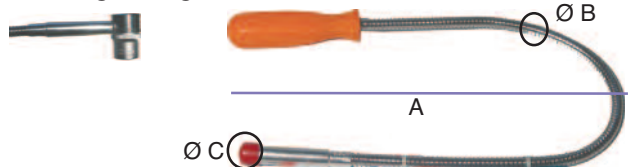
Magnetic tool with mechanism of unhook piece



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

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

Semi-rigid magnetic tool



Codice	A	B	C	Gr.
211 005	600	7	13	Max 1356

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

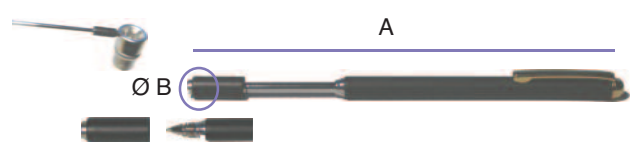
Semi-rigid magnetic tool



Codice	A	B	C	Gr.
211 007	540	6	14	Max 400

Prenditutto magnetico telescopico a penna

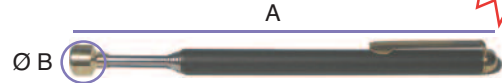
Modello in esaurimento



Codice	A	B	Gr.
211 009	135 - 630	8	Max 500

Prenditutto magnetico telescopico

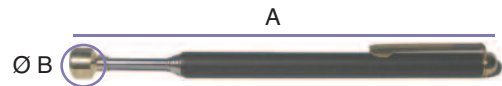
Telescopic magnetic tool



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

Prenditutto magnetico telescopico

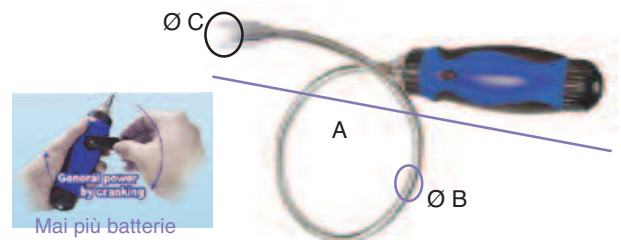
Telescopic magnetic tool



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

Lampada magnetica flessibile ricaricabile a manovella

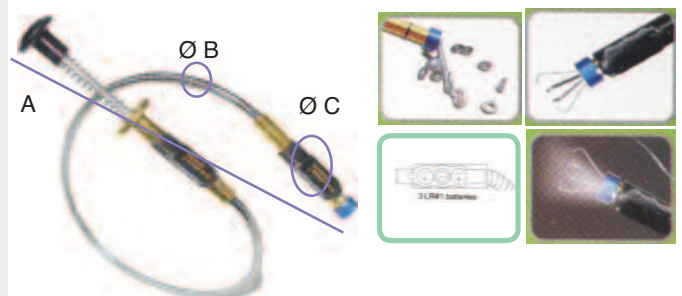
Flexible magnetic pickup tool rechargeable led. Self chargeable.



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

Prenditutto flessibile con magnete lampada e griffe

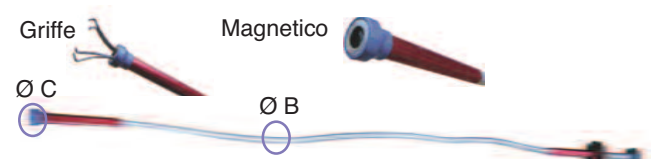
Pratico attrezzo snodato/semirigido



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



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

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

Coppia di pinzette con luce

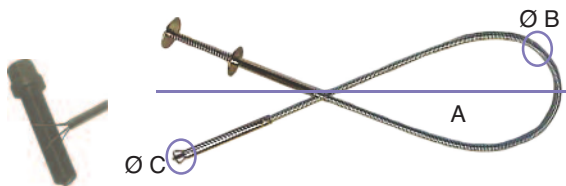
Illuminated tweezers



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

Prenditutto a molla flessibile a 4 griffe

Plier holder flexible

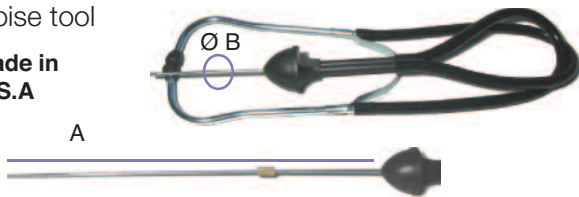


Codice	A	B	C
211 020	620	5	7

Auricolare per auscultare le vibrazioni

Noise tool

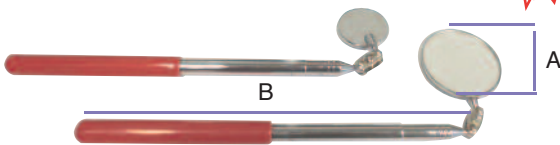
Made in U.S.A



Codice	A	B
211 023	300	2,8

Specchietto telescopico snodato

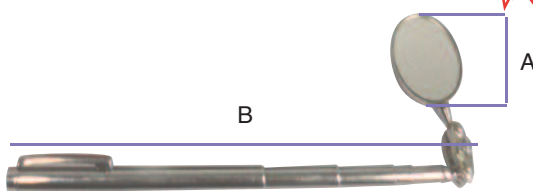
Inspection mirror telescoping handle



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

Specchietto telescopico snodato

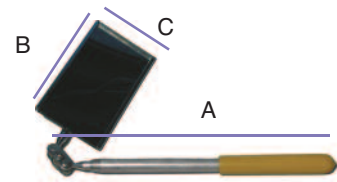
Telescoping handle till



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

Specchietto telescopico

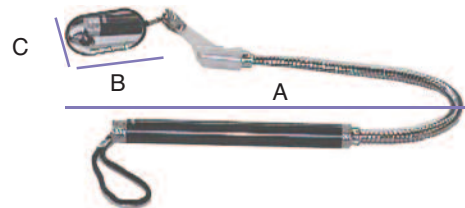
Telescopic mirror



Codice	A	B	C
211 032	170 - 300	90	50

Specchietto flessibile con luce

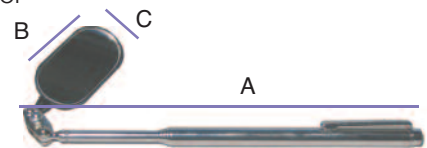
Flexible mirror with light



Codice	A	B	C
211 033	450	53	30

Specchietto telescopico

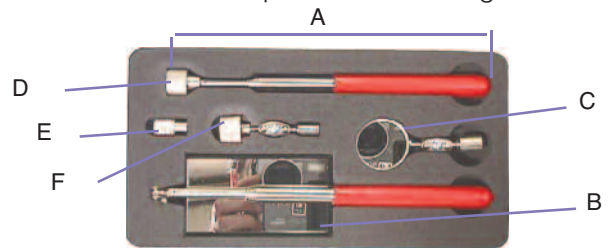
Telescopic mirror



Codice	A	B	C
211 034	125 - 470	50	26

Kit convertibile telescopico specchio e magnete

Kit convertible telescopic mirror and magnet



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

Specchietto ovale flessibile con lampada + magnete

Con prolunga. Lunghezza massima 1100 mm



Codice	A	B	C
211 036	640/1100	39	24
211 036 01	Lampada ricambio		

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

Magnetic box for holding nuts and other metallic things



211 040 diam. 150 mm

Ciotola magnetica rettangolare mm 235x110

Heavy duty magnetic clamp mm 235x110



211 041

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

Comando telescopico per pedaliera Auto / Camion



211 072

Dati tecnici - Informative

Innovativo attrezzo per agire su: acceleratore, freno, frizione, tramite un singolo operatore, consentendogli di lavorare a propria discrezione in modo sicuro e utile. Facile e veloce da montare si può usare anche quando la macchina è sul ponte grazie al suo cavo lungo. Ideale per prove di accelerazione, spurgo, controllo stop.

Lente di ingrandimento (3 x) con luci

6 Led lights are bright and clear (3 X)



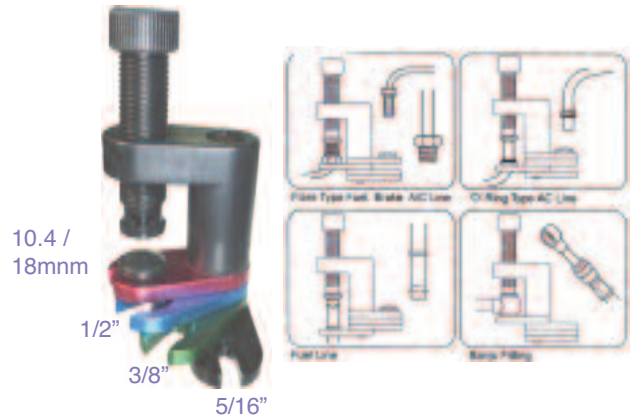
211 100

Lente mm 50 x 50

Batterie incluse

Attrezzo ferma fluidi (5 in 1)

Universal (5 in 1) steel line stopper



10.4 / 18mm

1/2"

3/8"

5/16"

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

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 stacca tubi carburante motori Multi-jet

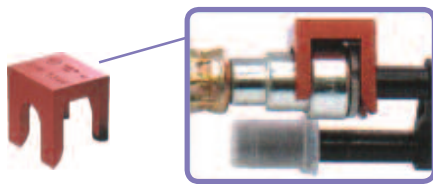
Multijet connection removing plier



211 999

Attrezzo per stacco tubo carburante Bmw

Tool for Bmw fuel line



212 000

Pinza per smontaggio tubi benzina

Plier for fuel connections



212 001 8 mm



212 002 10 mm

Pinza per smontaggio tubi benzina su filtro benzina

Plier for fuel connections



212 003 Opel Ford Fiat

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

Plier for fuel connections



212 004 Opel Ford Fiat

Pinza sgancio raccordi rapidi tubi carburante

Pliers unhook links rapid pipes fuel



212 005

Pinza per stacco raccordi tubi carburante Multijet

Diesel connection removing pliers

212 007



Set 4 pz. morsetti serraggio tubi carburante



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

Pinza per raccordi rapidi tubi carburante

Fuel feed pipe pliers



mm 160

212 009

Pinza con fermo per serraggio tubazioni

Plier for closing hoses



212 010 8-15 mm

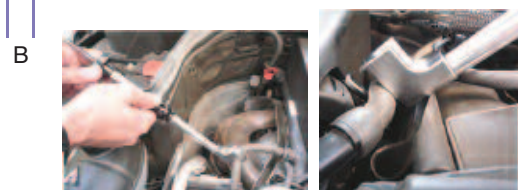
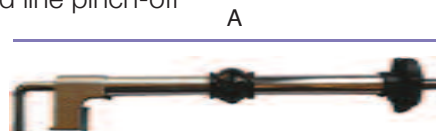
212 011 15-28 mm

212 012 26-65 mm

212 013 Set 3 Pinze - 8-65 mm

Pinza telescopica strozza tubi

Fluid line pinch-off



Codice	A	B
212 014	mm 315	Max 28 mm

Pinza con fermo per serraggio tubazioni

Plier for closing hoses

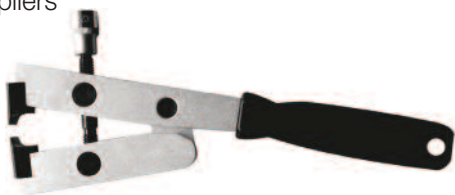


212 015 200 mm

212 016 250 mm

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

CV boot band pliers



212 017

mm 200

Nuovo modello in acciaio, massima resistenza

Pinza per fascette clic con becchi piegati



212 018

mm 175

Pinza per fascette clic con punte ruotabili in modo da poter utilizzare la pinza frontalmente o lateralmente



212 019

mm 210

Pinza per fascette a scatto click

Click-R collar pliers



212 020

Pinza per fascette "Click" extralunga con testina orientabile

Extra long band plier



A

212 020 10 A mm 360

Fascetta tipo "Click"



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 mm 180

Pinza fascette OETICHER-CLICK "R"

Plier for OETICHER-CLICK "R"

Original CAILLEAU



mm 320



212 070 Gr. 670

Kit bussole smonta iniettori e sonda lambda

Kit wrench for removing injectors and lambda sensor



212 099
Att. 1/2"
Pz 14

Composizione - Composition

212 099 01



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

212 099 02



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

212 099 03



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

212 099 04



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

212 099 05



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

212 099 06



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

212 099 07



Chiave poligonale att. 1/2" mm 27 - Audi - Bmw - Ford - Mercedes - Nissan - Mitsubishi - Opel - Seat - Lincoln USA mm 85

212 099 08



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

212 099 09



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

212 099 10



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

212 099 11



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

212 099 12



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

212 099 13



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

212 099 14



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 montaggio iniettori Vag

Modello in esaurimento

Acciaio Cr. M.



212 103 esag. mm - 22x90

Chiave a bussola impact poligonale smontaggio iniettori. Att 1/2"

Poligonal wrench impact removing injectors. Att.1/2"

Acciaio Cr. M.



212 103 01 22x110 - Audi - Citroen - Ford - Mazda - Mercedes - Mitsubischi - Nissan - Seat - Vw - etc..

212 103 02 22 x 150

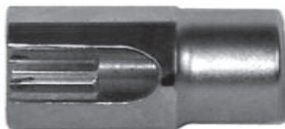
212 107 01 27 x 110 - Citroen - Peugeot - Sistem LVCAS

212 110 00 21 x 85 - Audi - Alfa romeo - Mitsubischi - Seat - Skoda - Vw

Chiave smontaggio iniettori NISSAN

Key for NISSAN injector

Acciaio Cr. M.
Cromata

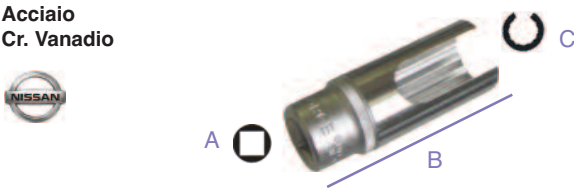


212 104 Pol. mm 27x80

Chiave smonta iniettori Nissan

Wrench for removing Nissan injector

Acciaio
Cr. Vanadio

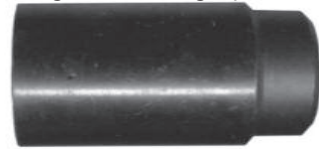


212 104 01 1/2" A B C mm 78 mm 22

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 105 Universale - Pol. mm 27x80

Chiave smontaggio iniettori

Modello in esaurimento

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 106 Universale - pol. mm 27

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 107 Universale - Pol. mm 27x80

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 108 Polo - Pol. mm 22x80

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 109 Golf TD - Pol. mm 28x80

Chiave smontaggio iniettori lunga

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 109 01 Pol. mm 28x120

Chiave smontaggio iniettori con doppia fresata

Wrench for removing and refitting injectors

Att.
1/2"



Poligono
mm 28

212 109 02 mm 80

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

Chiave smontaggio iniettori

Modello in esaurimento

**Acciaio Cr. M.
Cromata**



212 110 Alfa VM - Mitsubishi TD - Pol. mm 21x80

Chiave smontaggio iniettori trattori

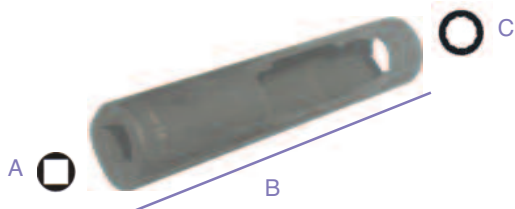
**Acciaio Cr. M.
Cromata**



212 110 01 Att. 1/2" - Pol. - mm 29x80

Chiave smonta iniettori

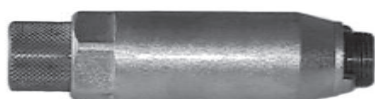
Modello in esaurimento



	A	B	C
212 110 02	1/2"	mm 120	mm 29

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismantling pre chamber injection



212 111 Mercedes 200 D-190 D-220 D

Chiave smontaggio precamera iniezione

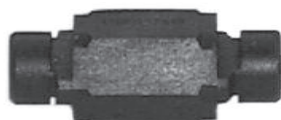
Wrench for dismantling pre chamber injection



212 112 Fiat 127 D- Uno D

Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismantling 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

Acciaio Cr. M.



212 116 T40x75



Chiave smontaggio precamera iniezione

Wrench for dismantling pre chamber injection



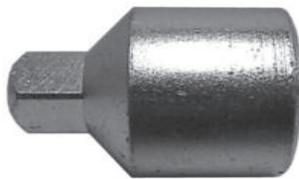
- 212 119 Cromo D id-Mercedes 250 TD L. 80 A29 x B22 x C 8
- 212 120 Cromo D id-Mercedes 250 TD L. 150 A29 x B22 x C 8

Chiave trilobata per coperchio pompe BOSCH EP/VE

Tool for cover pump "BOSCH" EP/VE



mm 26



- 212 121 1/2"

Chiave trilobata per supporto leva regolatrice

Tool for level support



mm 13



- 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

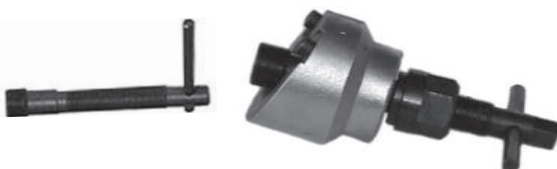
Wrench for dismantling pre chamber injection



- 212 124 Mercedes 250 TD

Estrattore smontaggio precamera iniezione

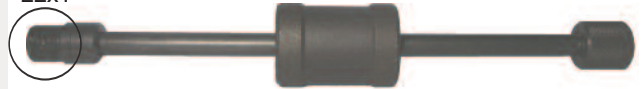
Puller for dismantling pre chamber injection



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

Estrattore a colpo smontaggio precamera iniezione

Puller for dismantling pre chamber injection 22x1



- 212 126 Mercedes - Boccola 22x1

Estrattore a colpo con testina snodata per smontaggio precamera iniezione

Puller for dismantling pre chamber injection



- 212 127 Mercedes - Boccola 22x1

Estrattore a colpo per iniettori flangiati Delphi

Acciaio- Brunito



Filetto boccola 14 x 1,5

Filetto boccola 14 x 1,25



360

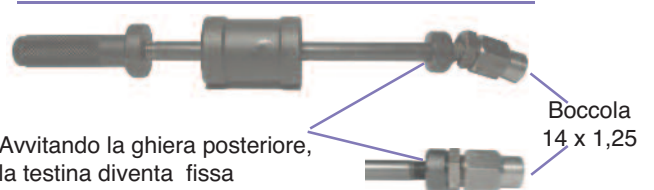
- 212 127 10 Completo di 2 boccole

Estrattore a colpo con testina snodata / fissa per smontaggio precamera iniezione macchine movimento terra con boccola F 14 x 1,25

Puller for dismantling pre-chamber injection



A



Avvitando la ghiera posteriore, la testina diventa fissa

Boccola 14 x 1,25

- 212 127 15 A mm 360

Ricambi - Spare parts



- 212 127 17 Boccola 14 x 1,25

Adattatori opzionali - Optional adaptor



- 212 127 16 Boccola 12 x 1,50



- 212 127 18 Boccola 14 x 1,50



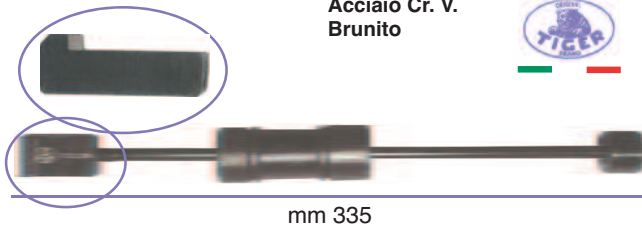
- 212 127 27 Boccola 27 X 1 per elettro-iniettori BOSCH

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

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

Reggi spinta



mm 120



212 129 Estrattore completo
Fissare l'estrattore sul filetto interno dell'iniettore dopo aver tolto la parte elettrica ed il grano interno

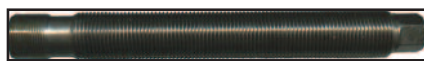
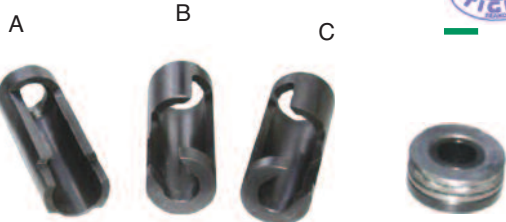
Ricambi - Spare-parts

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



mm 160

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-injector



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



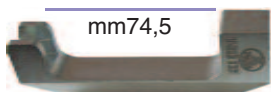
212 132 04 Anello salvafiletto iniettori



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



212 131 Estrattore con asta lunga:

E' composto da asta 212 13101 da 700mm, massa battente 212 13102 e boccia di fermo con impugnatura 212 13105. Alle estremità ci sono 2 filettature da mm 20 per il fissaggio delle bocce 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.

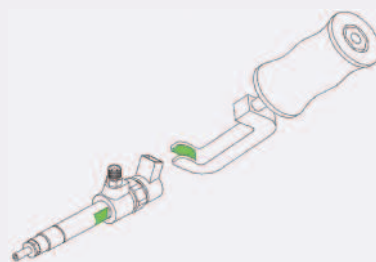


212 132 Estrattore con asta corta:

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.

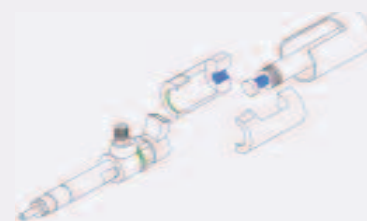


212 13206 Adattatore 14 x 1,5 iniettore Delphi:
Utilizzabile con 212 131 (asta lunga) e 212 132 (asta corta)



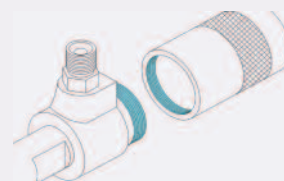
212 133 Estrattore a gancio:

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.



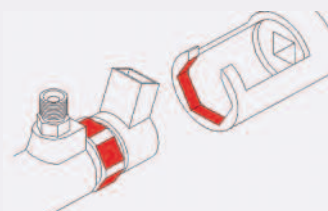
Sistema di aggancio con semigusci:

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.



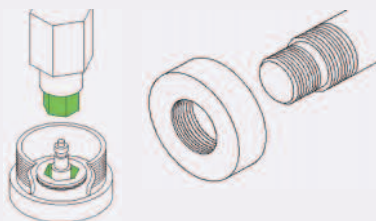
212 13203 Boccola filettata:

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 contro il filetto del corpo iniettore rovinandolo.

Kit adattatori a doppia presa per estrazione iniettori

Kit for removing electro-injector



Anello compensatore per filetti esterni bassi

Adattatore per estrattore a percussione



Perno maschio 17 x 1



Boccola femmina 27 x 1



Att. filetto Fem. 20 x 1,5

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

212 130 04 In blister Pz. 4

Composizione - Composition

- 212 130 05 Perno maschio 17 x 1 da avvitare alla parte interna dell'iniettore
- 212 130 06 Anello compensatore per filetti iniettori bassi
- 212 130 07 Boccola femmina 27 x 1 da avvitare alla parte esterna dell'iniettore
- 212 130 08 Adattatore da applicare al nostro estrattore a percussione ("212 131" Optional)

Adattatore opzionale - Optional adaptor



212 131 Estrattore a percussione con asta lunga (mm 700) e attacco filetto maschio 20 x 1,5

Utilizzo - Utilization

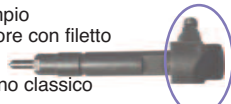
Esempio

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 e procedere tramite percussione



Estrattore iniettori common rail a colpo, utilizzabile direttamente sul mezzo

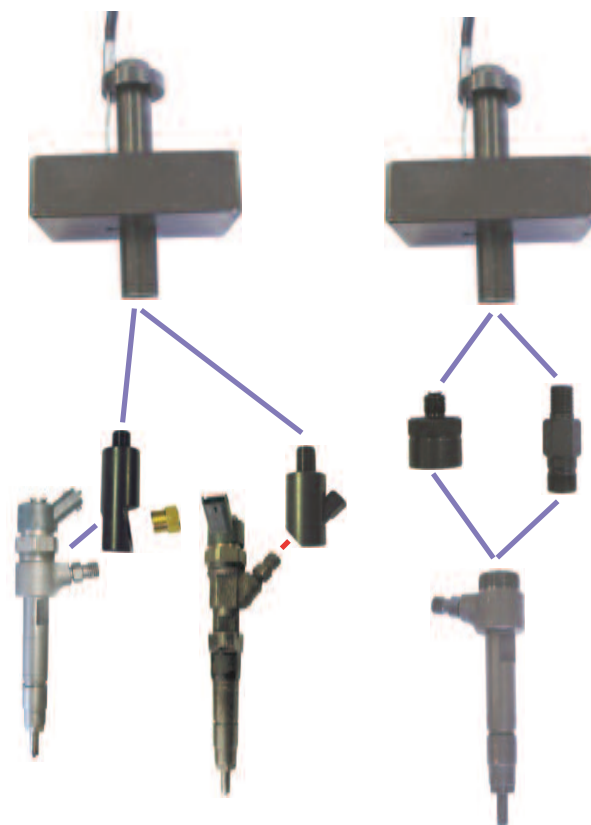


212 130 10

- 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



NOTE



Mini-Valigetta di metallo contenente kit per estrazione elettroiniettori

Kit for removing electro-injector



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



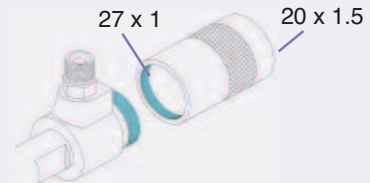
212 133 01 Gancio prendi iniettore

Descrizione utilizzo componenti Kit 212 130



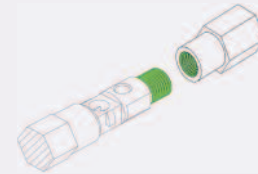
Estrattore con gancio.

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

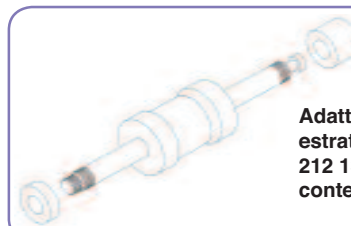
Avvitare l'adattatore giusto sul filetto iniettore; applicare l'asta tramite il filetto da mm14 della stessa ed inserire la massa battente 212 13151 con l'anello di arresto 212 13204. Per iniettori Delphi e Perkins - Mercedes classe A.

Adattatore estrazione elettroiniettori con boccola filettata 14 x 1.25

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



212 132 07



Adattatore utilizzabile con gli estrattore a colpo 212 131 e 212 132" (vedi pag. 44) contenuti nel nostro kit 212 130

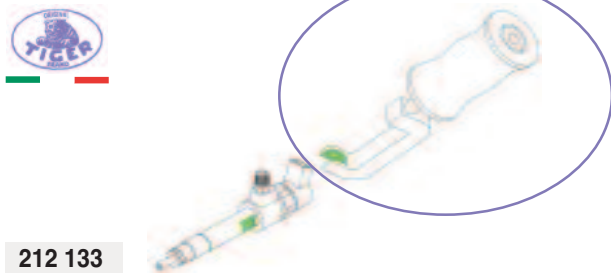
NOTE



SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

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 filetata 

Gancio per estrazione iniettori Bosch da utilizzare con estrattore a percussione

Hook for extraction Bosch injector

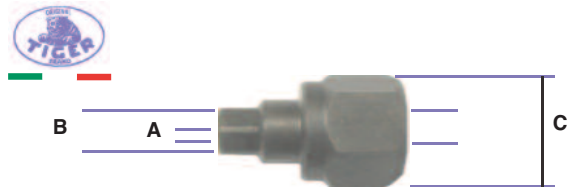


Acciaio Cr. V.
Zincato

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

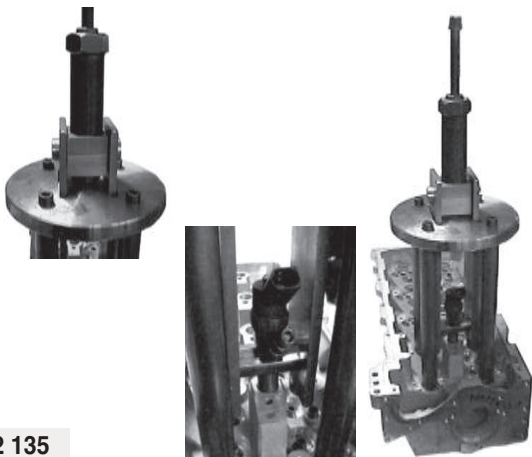
Chiave smontaggio elettroiniettori

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



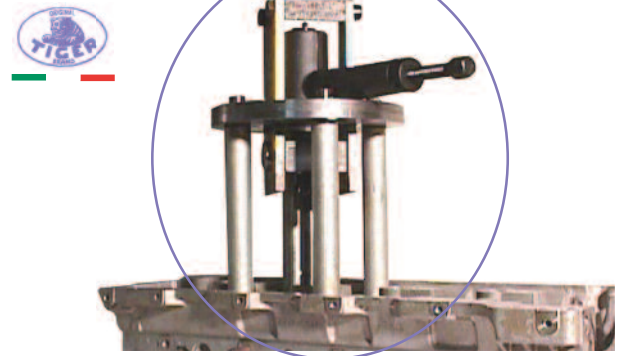
212 135

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

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

Vedi utilizzo nella pagina successiva

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 chiave (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

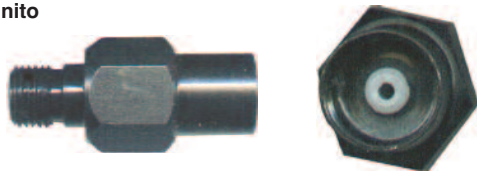


212 134 10 Chiave Foro 6 - Esagono mm10

Adattatore per estrazione e controllo con pompa provainiettori Opel

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

Acciaio. Brunito

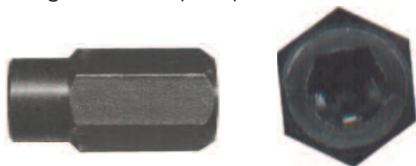


212 138 Opel

Chiave smontaggio pompe immerse Zexel

Wrench for removing immersel pump Zexel

Acciaio. Brunito



212 139 Bussole penta 3/8"

Morsetto per smontaggio iniettori

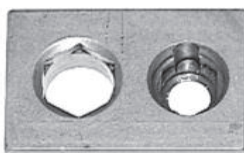
Clamp for nozzle holder



212 140 Mercedes-Fiat-Opel-Bmw ect Bosch

Morsetto per smontaggio iniettori

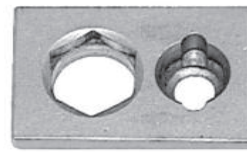
Clamp for nozzle holder



212 141 Polo D - Bosch

Morsetto per smontaggio iniettori

Clamp for nozzle holder



212 142 Peugeot-Renault - Cav

Chiave smonta iniettori

Wrench for nozzle holder dismanting



Quadro

Esagono

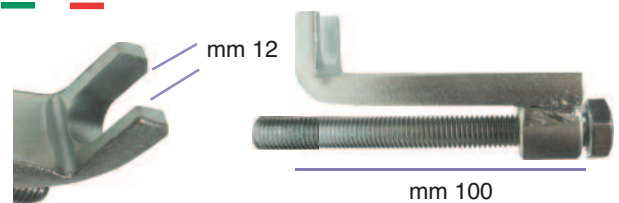
212 143	mm 17 - mm 19 - mm 22	mm 22
212 144	mm 17 - mm 19 - mm 21	-----
212 145	mm 22 - mm 24	mm 27

Estrattore iniettori Bosch per Mercedes Sprinter

Extractor for Bosch injector - Mercedes Sprinter



Acciaio. Cr. V.
Zincato

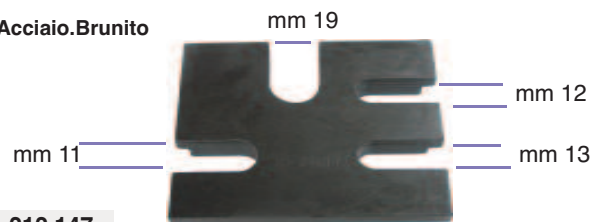


212 146

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

Universal wrench for assembly injector Common-rail

Acciaio. Brunito

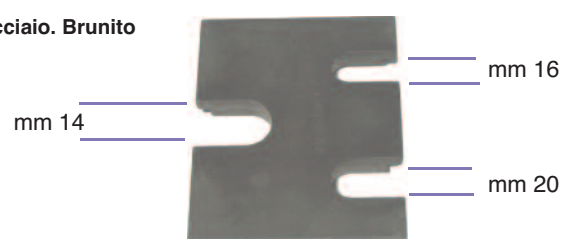


212 147

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

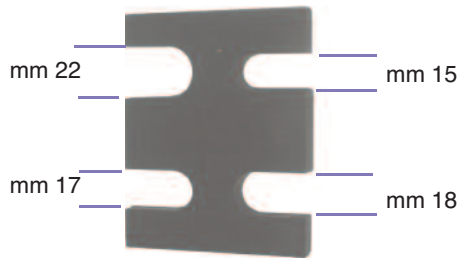
Universal wrench for assembly injector Common-rail

Acciaio. Brunito



212 148 Bmw - Ducato - Volvo

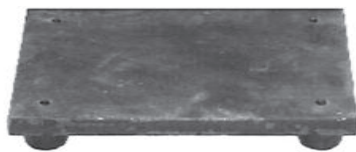
Blocchetto di fissaggio universale per smontaggio e montaggio iniettori Common-rail



212 149

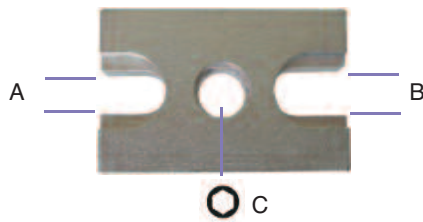
Piano rettificato per lappatura iniettori

Rectified flat for injector polish



212 150 Universale - 250x220 mm

Morsetto per smontaggio iniettori



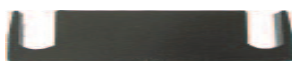
212 151 A B C
mm 13 mm 15 Esagono mm 15

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



212 152

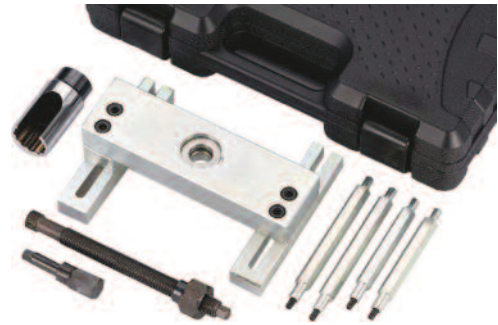
Attrezzo allineamento iniettori Delphy su motori Ford



212 153

Estrattore iniettori common rail Bmw

Bmw common rail injectors



212 154 In valigetta Bmw: M47TU - M57 - M57TU

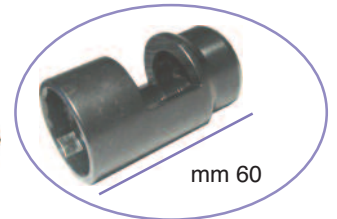
Dati tecnici - Informative

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

Wrench 12 face for injector disassembly - Tector -

Acciaio zincato

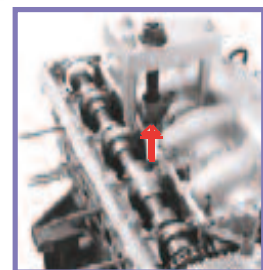


212 155 Att. 1/2" - Ø 28

Kit estrattori iniettori

Nozzle extractor set

Specifico per motori:
PSA 2.0 - 2.2 HDI -JTD



212 156 In valigetta

Composizione -Composition

- *1 corpo per estrazione iniettori
- *1 colonnetta lunga + 1 corta per appoggio corpo
- *1 vite M17 x 1 con dado M16 x 1,5 CH30 Bosch
- *1 vite M17 x 1 iniettori Siemens
- *1 bussola CH25 attacco 1/2" rimozione gruppo elettrico
- *1 bussola CH29 attacco 1/2" rimozione gruppo elettrico
- *1 chiave mm10 per rimozione solenoide

Blocchetto ritenuta e controllo iniettori Tector

Tector clamp with quick connection

Acciaio brunito



212 157

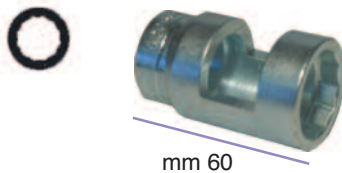
Descrizione - Description

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

Chiave poligonale per dado elettrovalvole iniettori common rail - MAN -

Wrench polygonal for electrovalve common rail - MAN

Acciaio zincato



212 158 Att. 1/2" - mm 27

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

Wrench 8 face for solenoid disassembly

Acciaio zincato



212 159 Att. 1/2" - Ø 38

Chiave 12 Punti per lo smontaggio del solenoide iniettori-pompa

Wrench 12 Point for solenoid disassembly - injector pump

Acciaio brunito

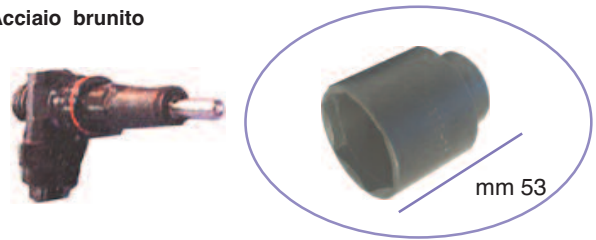


212 160 Att. 1/2" - Vw - Audi A6 - Codice iniettori-pompa: 0.414.720.404

Chiave esagonale per lo smontaggio del solenoide iniettori-pompa

Wrench Exagonal for solenoid disassembly - injector pump

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

Wrench 3 tooth for disassembly pump plug VP

Acciaio brunito



212 162 Audi - Opel

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

Wrench for disassembly internal guide injector Common-rail Siemens

Acciaio brunito



212 163

Chiave per lo smontaggio dado polverizzatore del nuovo portainiettori Iveco Daily

Wrench for disassembly die new injector Iveco daily

Acciaio Zincato

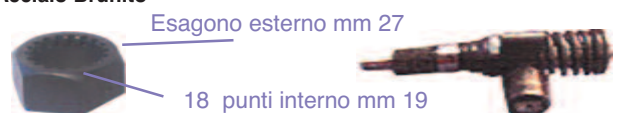


212 164 Codice portainiettori: 0.445.110.273

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

Wrench for disassembly die injector VW - Audi a6

Acciaio Brunito



212 165 Codice portainiettori: 0.414.720.404

Boccola per estrazione iniettori Common-rail Nippodenso - Utilizzabile con nostro estrattore a colpo 212 126

Nozzleholder puller Denso

Acciaio Brunito



mm 35

Attacco F. 10 x 1.5 compatibile con nostro estrattore a colpo 212 126

212 166 Boccola

Chiave smontaggio ghiera interna iniettori Common-rail Nippodenso

Wrench for disassembly Comon-rail injector



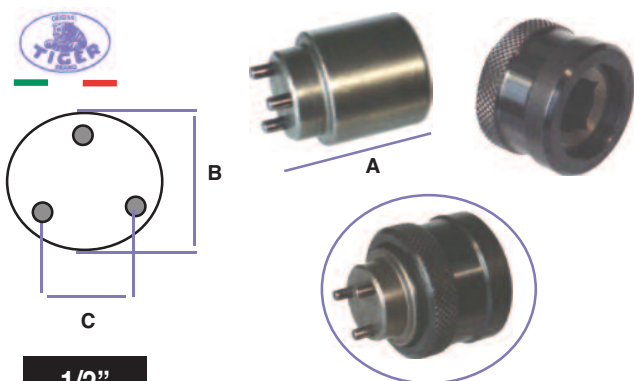
3 Denti

mm 45

212 167

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

Wrench for remove injector Comon-rail Nippodenso



1/2"

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

Estrattore a colpo per polverizzatore Iveco Tector

Wrench for nozzle sprayer Iveco Tector



mm 400

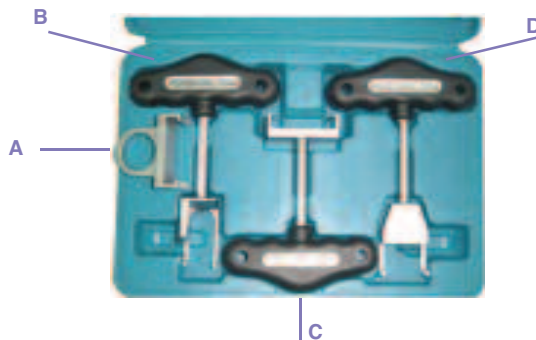
212 175

NOTE



Kit estrattori per bobine accensione Vw - Audi

Kit extractor for starter bobbin 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.

Attrezzo smontaggio blocchetti accensione



212 190

Chiave poligonale per iniettori Delphi su motori Ford Mondeo e Transit

Wrench poligonal for injector Delphi - Mondeo - Transit



212 195 Att. 1/2" - mm 21 x 90

Chiave aperta per dadi tubetti iniettori

Wrench injection pipe fitting



212 200 Universale - 17 mm - esagonale

Chiave aperta per dadi tubetti iniettori

Wrench injection pipe fitting



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

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.

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 il controllo e la taratura degli iniettori

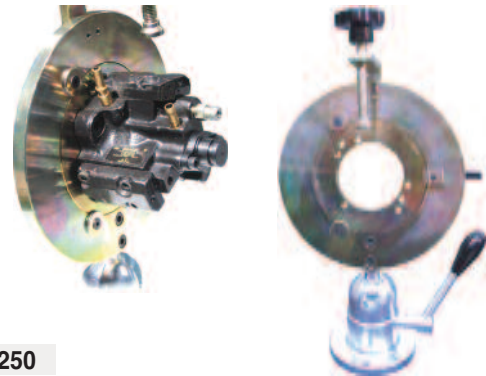
Hand injector pump



212 215 Universale - 400 Bar

Morsa girevole completa per smontare e rimontare le pompe Radial-jet

Revolving vice for disassembly Radial-jet pump



212 250

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

Cassetta spessori per taratura iniettori Diesel

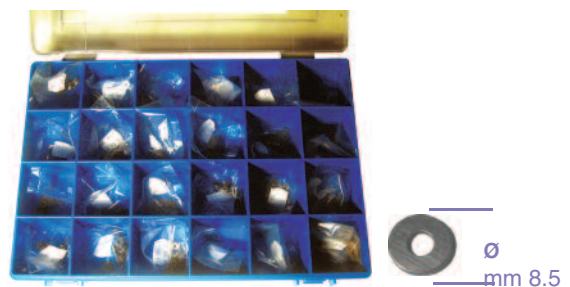
Box with mixer distance spacers for Diesel injector nozzle holders



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 portainettori

Box with flame dampers and washers for nozzle holders



212 305 Diesel - 512 pcs

Assortimento rondelle parafiamma iniettori e raccordi



212 308 Valigetta Pz 551 **Modello in esaurimento**

212 309 Valigetta Pz 460 **Nuovo modello sostitutivo**

Composizione -Composition

	mm	Modello	Pz
212 309 01	7,3 x 13,7 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 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 portainettori

Percussion puller with male for flame dampers Extractor a percusión para para llama



212 310 Diesel

Cassetta pulizia ugelli iniettori Diesel

Set for cleaning Diesel injectors



212 312 Diesel

Chiave trilobata per coperchio attuatore su pompa Bosch VE - EDC

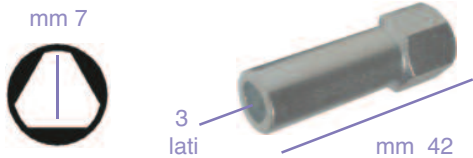
3 - Side wrench for actuator cover on Bosch - pump Ve - EDC



212 320

Chiave trilobata per serraggio collegamento elettronico Bosch VE - EDC

3 - Side wrench for tightening the electronic connection on Bosch VE - EDC



212 321

Chiave 1/2" regolazione anticipo pompe DPC

3 - Side wrench for actuator cover on Bosch - pump Ve - EDC



212 325

Raccordo pompe CP3 dente Ø 13.5C

3 - Side wrench for tightening the electronic connection on Bosch VE - EDC

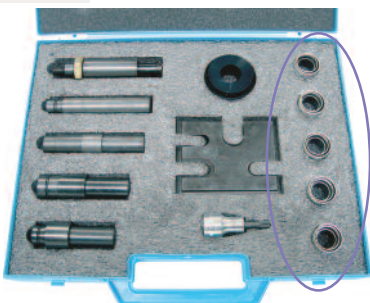


212 326

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

Kit for disassembly bronze pump Radial-jet CP1

212 330

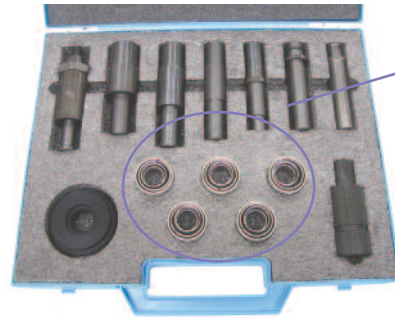


Contiene 5 Kit di boccole di ricambio

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

Kit for disassembly bronze pump Radial-jet CP3

212 335

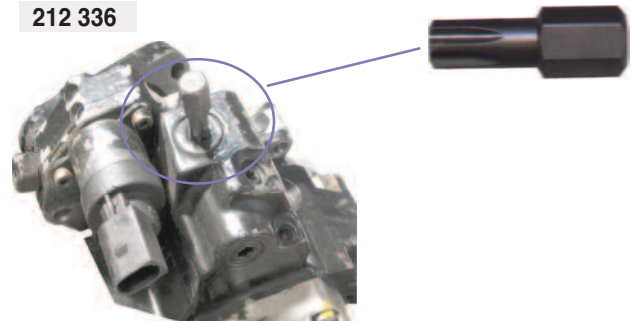


Contiene 5 Kit di boccole di ricambio

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

Wrench -RIBE- for disassembly pump Common-rail

212 336



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

Set for disassembly pump Bosch "P"

212 340



Cassetta per smontaggio e montaggio pompe rotative EP - VE

Set for disassembly rotary pump EP - VE

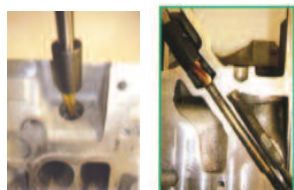
212 345



Kit Estrazione / Riparazione candele spezzate



Made in Germany



- 212 346 mm 8 x 1
- 212 347 mm 9 x 1
- 212 348 mm 10 x 1

Estrattore a colpo utilizzabile con 212 346 - 212 347 - 212 348



mm 280

212 348 01

Kit 6 bussole estrazione candele



Dis. elicoidale

- 212 348 06 mm: 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 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

Ricambi - Spare-parts

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

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

Modello in esaurimento

Acc. HSS - Brunito



- 212 350 Pz 5

Composizione - Composition

- 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 -

Chiave di manovra non disponibile.

Kit frese per la pulizia interna sedi iniettori

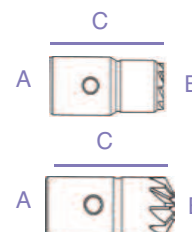
9 Pcs Diesel injector seat cutter set



- 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

Injector seat cutter set

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

Injector seat cutter set



- 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

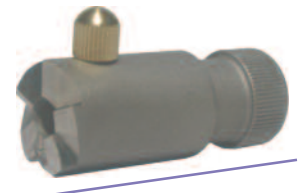
Composizione - Composition

- 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

Fresa pulizia iniettori CDI

Mill for cleaning injectors CDI

Made in Germany



212 351

mm 50

Kit frese pulizia iniettori CDI

Kit mills cleaning injectors CDI

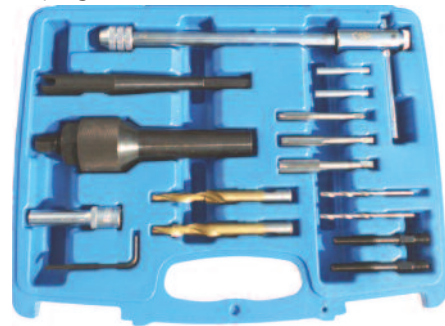
Made in Germany



212 352

Kit estrazione / riparazione candele spezzate

9 pcs glow plug removal set



212 354 mm 8 - mm 10 - In valigetta

Adattatore opzionale - Optional adaptor

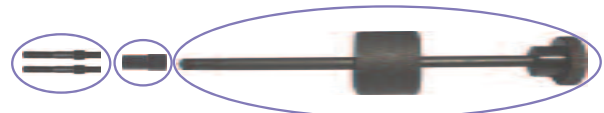


mm 280

- 212 348 01 Estrattore a percussione con filetto M 10 x 1,5
- 212 354 01 Boccola F 10 x 1,5 / F 8 x 1,25 per collegare l'estrattore ai perni di estrazione
- 212 354 02 Coppia perni filettati 8 x 1.25

Utilizzo - Utilization

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



Perni di estrazione Estrattore a percussione 212 348 01 con attaccofiletto maschio con filetto maschio 10 x 1,5 8 x 1,25 contenuti nel Kit 212 354

Adattatori opzionali - Optional adaptor



- 212 354 10 Kit per estrazione candele sottili Ø8, composto da: 1 punta, 1 maschio, 2 perni.

Estrattore rondelle in rame iniettori

Extractor for injector ring



212 355

Ricambi - Spare parts

212 355 01 Pinza

212 355 02 Astina

Kit avvitatore-vibro con 3 bussole per estrazione candele

Made in Germany



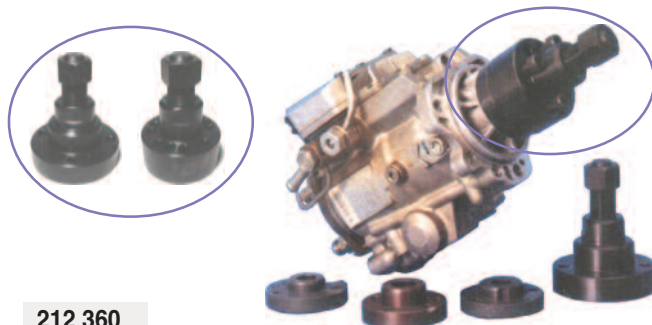
Unico sistema vibrante per l'estrazione delle candele senza correre il rischio delle classiche rotture durante questa operazione. Indispensabile con i motori Mercedes



212 356 Avvitatore-vibro da 1/4" + snodo + 3 bussole - impact esagonali mm 8 / 10 / 12

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

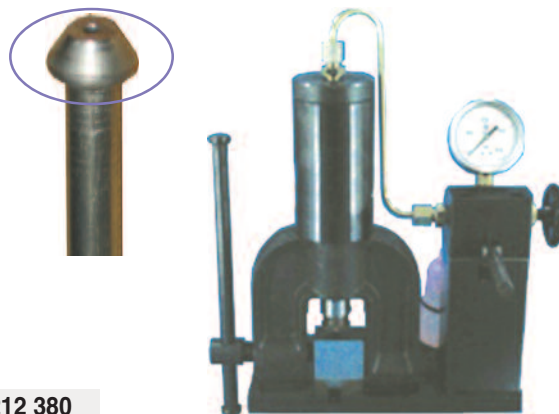
Couple extractor very resistant for joint trail. Utilizable on 11 type VP pump



212 360

Pressa idraulica per creazione del cono su tubetti iniettori - Ø 6

Hydraulic press for creation cone on injectortube Ø 6



212 380

Nuove vasche riscaldanti ad ultra-suoni

L'ultrasuono raggiunge il liquido detergente riscaldato creando delle microbolle che implodono con grande energia. Queste sciolgono e puliscono con forza ma senza danneggiare anche le parti più delicate e irraggiungibili

Vasca lavaggio ultrasuoni riscaldante.

Ultrasonic cleaning tanks

Acc. INOX
ideali
per pompisti

Cestello
in rete
OPTIONAL

Cestello
porta iniettori
di serie



Potente e veloce per la pulizia degli iniettori, delle leghe metalliche, ceramiche, vetro. Fornita di cestello porta iniettori con coperchio

212 390 Capacità Lt. 3

212 390 01 Cestello porta iniettori - RICAMBIO -

212 390 02 Cestello in rete - OPTIONAL -

Dati tecnici - Informative

Dotata di:	Timer - Termostato - Scarico
Potenza Ultra-suono:	W 100 / 200
Potenza riscaldante:	W 250
Dimensioni interne:	235 x 140 x 120h
Dimensioni esterne:	300 x 360 x 220h
Alimentazione:	V 220

NOTE



Vasca lavaggio ultrasuoni riscaldante.

Ultrasonic cleaning tanks

Acc. INOX

ideali per pompisti

Cestello in rete
OPTIONAL



Cestello porta iniettori di serie



Potente e veloce per la pulizia degli iniettori, delle leghe metalliche, ceramiche, vetro. ornata di cestello porta iniettori con coperchio

212 391 Capacità Lt. 7

212 39101 Cestello porta iniettori - RICAMBIO -

212 39102 Cestello in rete - OPTIONAL -

Dati tecnici - Informative

Dotata di: Timer - Termostato - Scarico
Potenza Ultra-suono: W 200 / 400
Potenza riscaldante: W 500
Dimensioni interne: 330 x 140 x 170h
Dimensioni esterne: 400 x 300 x 320h
Alimentazione: V 220

Vasca lavaggio ultrasuoni riscaldante.

Ultrasonic cleaning tanks

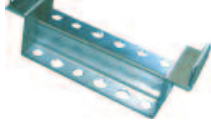
Acc. INOX

ideali per pompisti

Cestello in rete
OPTIONAL



Cestello porta iniettori di serie



Potente e veloce per la pulizia degli iniettori, delle leghe metalliche, ceramiche, vetro. Fornita di cestello porta iniettori con coperchio

212 392 Capacità Lt. 14

212 392 01 Cestello porta iniettori - RICAMBIO -

212 392 02 Cestello in rete - OPTIONAL -

Dati tecnici - Informative

Dotata di: Timer - Termostato - Scarico
Potenza Ultra-suono: W 300 / 600
Potenza riscaldante: W 750
Dimensioni interne: 330 x 235 x 200h
Dimensioni esterne: 360 x 260 x 450h
Alimentazione: V 220

Detersivi Diluiti per lavatrici ad ultrasuoni riscaldanti

212 393 02 Per Alluminio / Iniettori elettrici T-909 Lt 2

212 393 05 Per Acciaio & Iniettori diesel A16 Lt 2

212 393 08 Neutro x leghe AU/AG A90 IZ Lt 2

NB: Il detersivo 212 39305 è:

incompatibile con:

Rame - Zinco - Alluminio e leghe in genere
utilizzabile su Acciaio e Ferro per l'asportazione di
Residui carbonosi - Colle - Vernici ecc..

Vasche lavaggio di grande affidabilità indicate principalmente a officine meccaniche

Vasche lavaggio ultrasuoni riscaldanti

Ultrasonic cleaning tanks import

Acc. INOX

**KHz
40**



Cestello in rete di serie

(NB: cestello porta-iniettori non disponibile)



	Dimensioni EST.	Dimensioni INT.	Capacità Lt.
212 395	265 x 165 x 240	235 x 135 x 100	2,5

Ricambi - Spare parts

		Dimensioni INT.	Capacità Lt.
212 395 01	Cestello in rete	230 x 128 x 95	2,5

Dati tecnici - Informative

Dotate di: Timer e Scarico / Temperatura: °C 80
Alimentazione: V 220 / Frequenza ultrasuoni: 40KHz

Vasche lavaggio ultrasuoni riscaldanti

Ultrasonic cleaning tanks import

Acc. INOX

KHz - 40

Cestello porta iniettori + cestello in rete di serie



	Dimensioni EST.	Dimensioni INT.	Capacità Lt.
212 399	285 x 285 x 210	230 x 135 x 100	3

Ricambi - Spare parts

212 399 01 Cestello in porta iniettori

Dati tecnici - Informative

Dotate di: Timer e Scarico / Temperatura: °C 80
Alimentazione: V 220 / Frequenza ultrasuoni: 40KHz



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

Ultrasonic cleaner

Capacità 0,75 Lt



212 400 Lavatrice con tanica

Ricambi - Spare-parts

212 405 Tanica Lt. 2

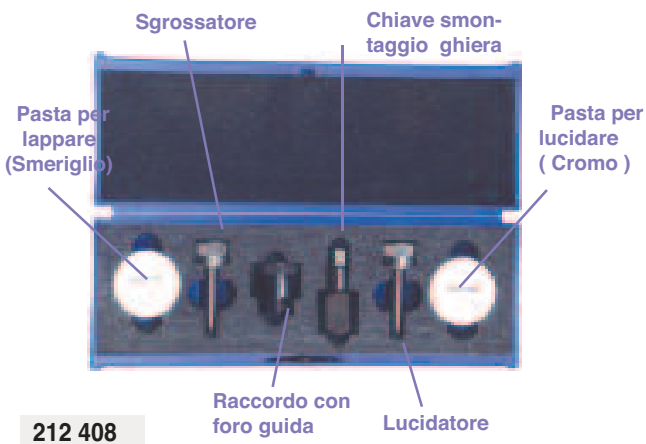
Dati tecnici - Informative

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

- 19 watt
- Frequenza 40 Khz
- Capacità Lt. 0,75

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

Mill for cleaning injectors CDI



212 408

Cassetta pulizia pozzetti ugelli iniettori Diesel

Set for cleaning Diesel injectors

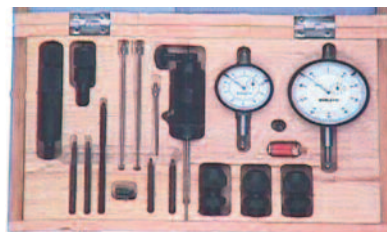


212 410 Diesel



Cassetta di supporti con comparatori per rilevazione quota di mandata sulle pompe in linea e rotative

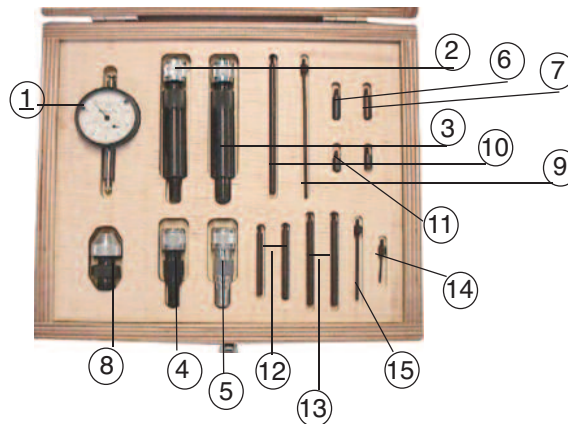
Set of support for dial gauge to survey the delivery start on rotary and on line BOSCH pumps



212 411 Bosch EP/VA...B-C-BV-VE - Diesel

Kit supporto comparatori per mandata pompe rotative carburante

Kit I support comparators for sent pump fuel



212 412 BOSH EP/VE autocarri - Nuovi modelli auto iniezione diretta AUDI-OPEL-FORD

Composizione:

01. Comparatore centesimale corsa mm 5
02. Supp.comp.prolungato per rilevamento fase su rotative BOSH EP VE - 8x1 mm
03. C.S. - EP VE iniezione diretta, filetto maggiorato 10x1 mm
04. Supporto comp.per fase rotative BOSH EP VE - 8x1 mm
05. Supp.Comp. pompe BOSH EP VE - 10x1 mm
06. Riduzione maschio mm3 femmina mm 2,5 - lungh.16 mm
07. Riduzione maschio mm2,5 femmina mm 3 - lungh.16 mm
08. Supp.Comp. pompe BOSH EP VA - 12x1 mm
09. Astina mm 94 - diam. mm 2 - filetto 2,5 mm
10. Astina mm 94 - diam. mm 4 - filetto 2,5 mm
11. Coppia puntalini - diam. mm 4 - filetto 2,5 e 3 mm
12. Coppia Astine mm 40 - diam. mm 4 - filetto 2,5 e 3 mm
13. Coppia Astine mm 58 - diam. mm 4 - filetto 2,5 e 3 mm
14. Astina mm 25 - diam. mm 2 - filetto 2,5 mm
15. Astina mm 52 - diam. mm 2 - filetto 2,5 mm

Cassetta di supporti con comparatori per rilevazione quota di mandata sulle pompe rotative BOSCH e CAV

Set of support for dial gauge to survey the delivery start on rotary BOSCH and CAV pumps



212 413 Bosch EP.VA...VE -CAV DPA DPC DPS - ROTO DIESEL - Diesel

Cassetta di supporti per rilevazione quota di mandata sulle pompe rotative BOSCH

Set of support for dial gauge to survey the delivery start on rotary BOSCH pumps



212 415 Bosch EP/VA...C-VE 6x1 8x1 10x1 - Diesel

Cassetta di supporti con comparatori per rilevazione quota di mandata sulle pompe rotative BOSCH

Set of support for dial gauge to survey the delivery start on rotary BOSCH pumps



212 418 Bosch EP/VE -Vetture e autocarri medi e nuove auto con iniezione diretta Audi-Ford ect.

Cassetta di dispositivi luminosi per verifica segnale agli iniettori benzina

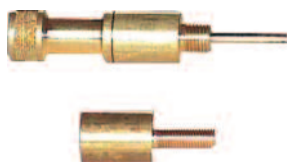
Set of light devices for checking the contact into gasoline injectors



212 420 Bosh Ford GM Geo

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

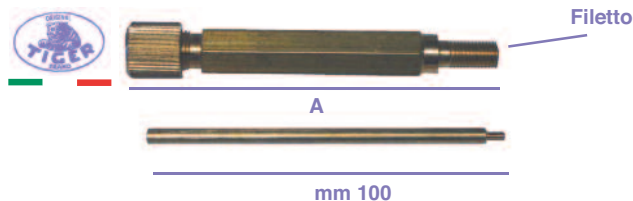
Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



212 421 Bosch-Cav8x1 - 12x1,25

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

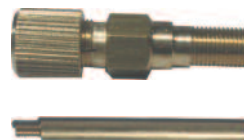
Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



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

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

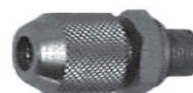
Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



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

Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



212 427 Fiat 242 D - 12x1

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompa iniezione a distributore rotante

Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



212 428 Ford 1600 D - 8x1,5

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

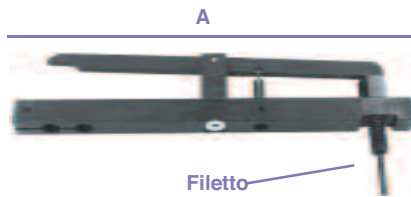
Set of tools for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



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

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

Universal wrench for balance VA - VE



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

Kit montaggio/smontaggio/regolazione pompe iniezione CAV e Perkins



212 440

Composizione: 212 441 - 212 442 - 212 443 - 411 751

- 212 441 Cacciavite pentaTorx forato Ø5x80
- 212 442 Cacciavite pentaTorx forato Ø8x120
- 212 443 Inserto pentaTorx forato Ø8x30 - Att. 5/16"
- 212 444 Inserto pentaTorx forato Ø5x30 - Att. 1/4"

Coppia giraviti per regolazione carburatori

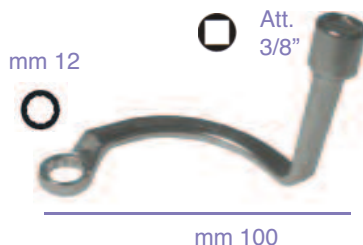
Twin screwdriver for injection adjusting



212 501 Vetture giapponesi

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

Special wrench for turbo



212 509

Chiave distributore di accensione

Wrench for distributor



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 cylinder 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



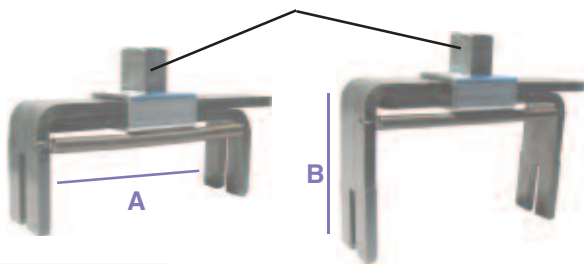
212 605 Croma-Thema-Alfa 164

Coppia chiavi per montaggio - smontaggio ghiera 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

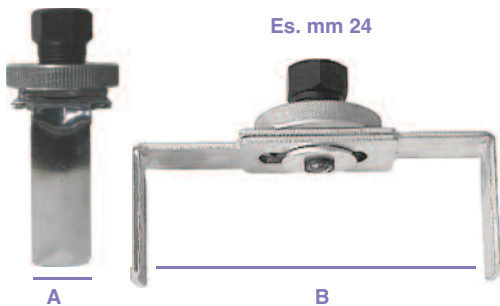
Composizione - Composition

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

Pinze per cappucci candele e raccordi rapidi

Glow-Plug connector plier



mm 235



mm 245



212 900 Pinza con becchi piegati a 90°

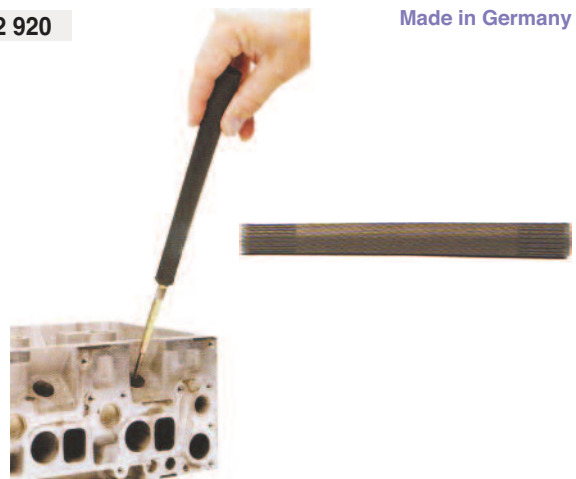
212 901 Pinza con becchi dritti

Tubo in gomma flessibile resistente al calore per rimozione candele

Spark pipe - flexible -

212 920

Made in Germany



Set bussole dinamometriche per candele

Glow plug torque limited socket



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

Kit n bussole con chiavi di manovra per candele JTD, in comoda valigetta di plastica

Wrenches with sockets for plugs



Att: mm Pz
212 995 1/4" 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 1/4" - 3/8" 9

Ricambi - Spare-parts

- 212 995 01** Asta a "T" con quadro scorrevole
- 212 995 02** Cacciavite porta bussole con quadro maschio / femmina da 1/4"
- 212 995 07** Bussola esagonale per candele mm 7
- 212 995 08** Bussola esagonale per candele mm 8
- 212 995 09** Bussola esagonale per candele mm 9
- 212 995 10** Bussola esagonale per candele mm 10
- 212 995 12** Bussola esagonale per candele mm 12
- 212 995 14** Bussola esagonale per candele 1/4"
- 212 995 38** Bussola esagonale per candele 3/8"

NOTE



Set chiavi corte e lunghe per candele 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 portainsero Esag. fem. mm 10 - Attacco 3/8"
- 411 756** Bussola portainsero Esag. fem. mm 10 - Attacco 1/2"

Chiave a cricchetto poligonale per candele preriscaldamento

Wrench for little spark plug preheating



212 999

Chiave a "T" per candele preriscaldamento Alfa 166

Wrench for little spark plug preheating Alfa 166



213 000 mm 12

Chiave smontaggio candele di preriscaldamento

Wrench for removing and refitting little spark plug of warming



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

Chiave snodata 3/8" c/magnete per candelette

Key untied with magnet for little spark plug



- 213 003 mm 10
- 213 004 mm 12

Chiave per candele di accensione

Spark plug wrench



- 213 005 70 mm - esag. 17 mm - 16 mm
- 213 006 60 mm - 1/2" - 11/16"
- 213 007 80 mm - esag. 17 mm - 20,8 mm

Chiave snodata 1/2" per candelette preriscaldamento



- 213 008 3/8" - mm 8
- 213 008 01 1/2" - mm 8
- 213 009 3/8" - mm 9

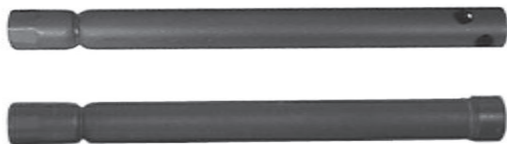
Chiave per candele di accensione

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



- 213 011 C/fori per spina - L= 300mm es. mm 16
- 213 01101 con quadro 1/2" - L= 300mm es. mm 16

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

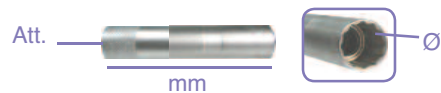
Wrench for spark plug



- 213 014 L= 250mm C/foro per spina es. mm 14
- 213 014 01 L= 250mm C/Att.1/2" - es. mm 14

Chiave poligonale extrasottile per candela

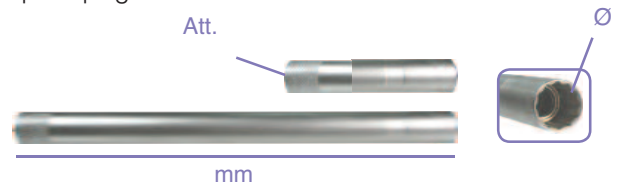
Spark plug sock



- | | Att. | Ø | mm |
|------------|------|----|----|
| 213 014 14 | 3/8" | 14 | 62 |

Chiavi poligonali extrasottili per candela

Spark plug sock



- 213 014 20 Set 2 chiavi (213 01415 + 213 01416)

Composizione - Composition

- | | Att. | Ø | mm |
|------------|------|----|----|
| 213 014 15 | 3/8" | 14 | 90 |

Ideale per:
BMW E90 N54 Motor 335i Lim.Ab.Bj .2006
Renault Modus Twingo,Clio,Kangoo 1,2 I 16V
Peugeot 207, 307
Citroen C5, 2.0i ,HPI
Motor,Mercedes-Benz Motor M156 - NISSAN Micra.

- | | Att. | Ø | mm |
|------------|------|----|-----|
| 213 014 16 | 3/8" | 14 | 250 |

Ideale per: Citroen C5 HPI, Peugeot 406 HPI, Mini one

Chiave fresata per candele di accensione

Special Spark plug wrench

Acc.Cr.V.
Cromate

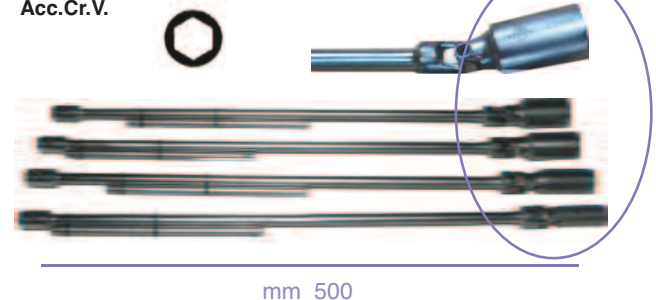


- 213 015 20.8 mm
- 213 016 16 mm

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

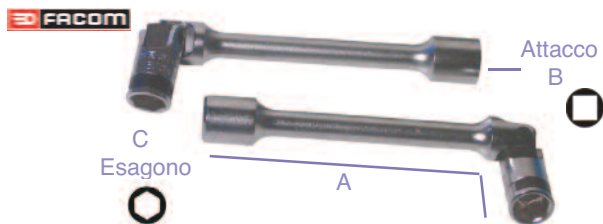
Ricambi - Spare-parts

- 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

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

Chiavi snodate lunghe per candelette preriscaldamento

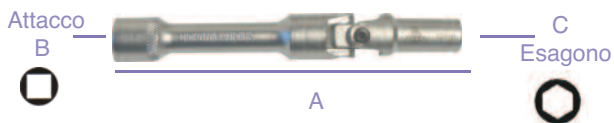
Couple of joint wrench for little spark plug



		A	B	C
213 018 08	Venduta singola	mm 160	3 / 8"	mm 8
213 018 09	Venduta singola	mm 160	3 / 8"	mm 9
213 018 10	Venduta singola	mm 160	3 / 8"	mm 10
213 018 12	Venduta singola	mm 160	3 / 8"	mm 12

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

Set 6 Pz long wrench for little spark starter Common-rail



213 019 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 di servizio per candele di accensione

Service Spark plug wrench



213 020 Ciclomotore - 20.8 mm

Chiave di servizio per candele di accensione

Service Spark plug wrench



213 022	VESPA a 90°	11 mm - 13 mm - 20.8 mm
213 023	VESPINO	11 mm - 13 mm - 20.8 mm
213 024	VESPINO	13 mm - 13 mm - 20.8 mm
213 025	VESPINO	13 mm - 17 mm - 20.8 mm
213 026	VESPINO	11 mm - 17 mm - 20.8 mm

Chiave di servizio per candele di accensione

Service Spark plug wrench



213 028 LAMBRETTA - 13 mm x 20.8 mm

Chiave di servizio per candele di accensione

Service Spark plug wrench



213 030 19 mm
213 031 20.8 mm

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



213 040 300 mm - 20.8 mm

Kit 4 pezzi chiavi candelette snodate con asta di manovra sfilabile

Spark plug socket set

Acc.Cr.V.



mm 500

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: Kawasaki - Yamaka - Honda - Suzuki - Bmw
- 213 065 21** Chiave singola mm 21 -
Per macchine: Universale

Chiave magnetica per candele di accensione

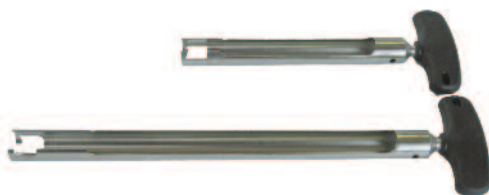
Magnetic spark plug wrench



- 213 070** 80 mm - 16 mm
213 071 80 mm - 18 mm
213 072 80 mm - 20.8 mm

Attrezzo rimozione-inserimento capucci candele metallici

Spark-plug caps



- 213 078** mm 350 **213 079** mm 225

Attrezzo articolato avvita candele

Twister spark plug tool



- 213 080** LunghezzaLenghtLargo - 300 mm

Pinza per cappucci candele con ganasce lunghe

Plier for spark plug connectors



- 213 082** mm 290

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

Plier for spark plug connectors



- 213 086** Diritta/Straight/Derecha - 225 mm
213 087 Curva/Bent/Acodada - 225 mm

Pinza per estrazione cappucci candela, manici plastificati, filo in acciaio sottile per accesso agevole

Plier for spark plug



- 213 088** 300 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

Confezione per la riparazione filetti candele deriorati maschio 18x1,5 e 10 boccole in ottone

Set with two males 18x1, 5 or Spark plug deteriorated thin



- 213 096** 14x1,25

Ricambi - Spare parts

- 213 097** Boccola - 14x1,25
213 098 Utensile introduttore

Supporto con attrezzi per montaggio, smontaggio semiconi su valvole motore

Set for replace engine valves



213 150 universale

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

Set for replace engine valves

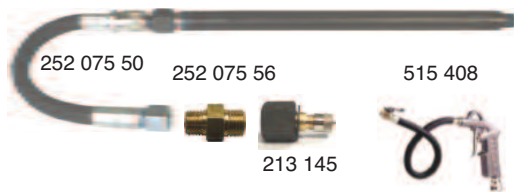


213 145

Utilizzabile in abbinamento dei nostri prodotti e di un classico gonfiagomme.

Utilizzo con adattatori per Benzina

213 145 01 252 027 01 opp. 252 028 01
12 x 1,25
14 x 1,25



Utilizzo con adattatori per Diesel



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

NOTE



Attrezzo pneumatico universale per smontaggio - montaggio valvole su motori Diesel e Benzina

Air operated valve spring compressor

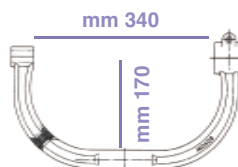


213 15902



213 15901

213 15903



213 159 Spinta: 6 bar = 75Kg / 8 bar = 100Kg
Particolarmente utile per motori con 4 / 5 valvole per cilindro

Ricambi - Spare-parts

- 213 159 01 Estrattore Ø 19.8
- 213 159 02 Estrattore Ø 25.5 con 5 ghiera Ø 24.5-25-27-29-32
- 213 159 03 Estrattore Ø 34 con 3 ghiera Ø 34-41-50

Set estrattore + pressori per valvole

Set for valves

213 161 01

Estrattore con attacco a vite solo per modelli tipo precedente



213 161 02

213 161 04

213 161 03

213 161 Kit Pz 4
Da utilizzare con attrezzi pneumatici aventi attacco estrattori a vite

Ricambi - Spare-parts

- 213 161 01 Estrattore con attacco a vite
- 213 161 02 Ghiera Ø 34
- 213 161 03 Ghiera Ø 41
- 213 161 04 Ghiera Ø 50

Set pressori per motori 16V

Set for valves



213 165 Kit Pz 5
Da utilizzare con attrezzi pneumatici aventi attacco campane a vite

Ricambi - Spare-parts

- 213 165 01** Estrattore con attacco a vite
- 213 165 02** 16 V - Ghiera Ø 20.5
- 213 165 03** 16 V - Ghiera Ø 22
- 213 165 04** 16 V - Ghiera Ø 24
- 213 165 05** 16 V - Ghiera Ø 26
- 213 165 06** 16 V - Ghiera Ø 29

Estrattore per montaggio semiconi valvole. Da utilizzare con attrezzi pneumatici aventi attacco estrattore a vite

Set for valves

Estrattore con attacco a vite solo per modelli tipo precedente



213 166 Audi 5 cilindri

Valvola a corsoio 1/8" con dado fresato

Control valve assembly



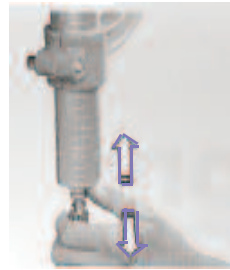
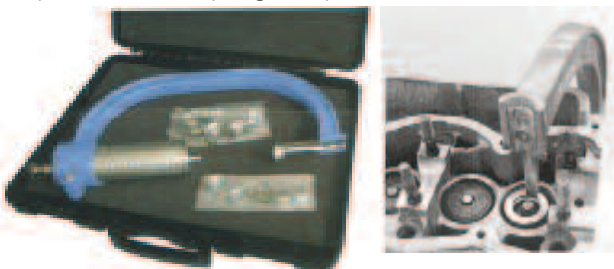
213 167

Valvola di ricambio per 213 159

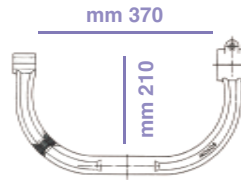
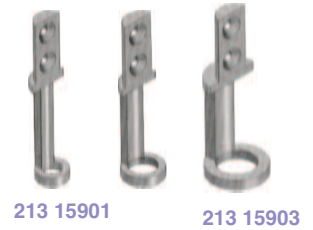


Attrezzo pneumatico universale per smontaggio - montaggio valvole su motori Diesel e Benzina.

Air operated valve spring compressor



213 15902



213 169 Spinta: 6 bar = 118Kg / 8 bar = 157Kg
Particolarmente indicato per veicoli commerciali, camion, carterpillar e motori speciali

Ricambi - Spare-parts

- 213 159 01** Estrattore Ø 19.8
- 213 159 02** Estrattore Ø 25.5 con 5 ghiera Ø 24.5-25-27-29-32
- 213 159 03** Estrattore Ø 34 - con 3 ghiera Ø 34-41-50

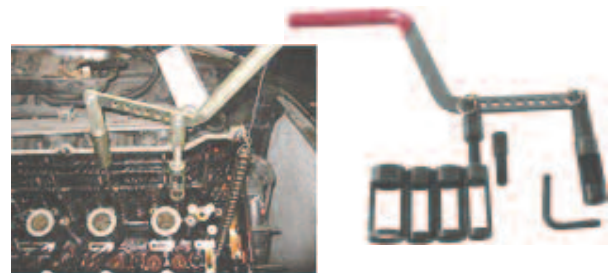
Alzavalvole rapido per smontaggio semiconi valvole con diametro mm 25 e mm 30 apertura da mm 45 a mm 145; profondità arco mm 250



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 - Renault 1.9

Alzavalvole utilizzabile per inseritori automatici da 213101 a 213 118

Usable tool with automatic wrench from 213101 to 213 118



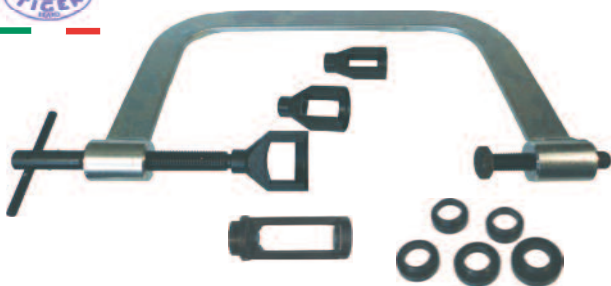
213 239 Apertura mm 220

Alzavalvole universale a sezione piatta

Tool for replacing valves



Apertura Max mm 180



Piattelli **Ghiera x 16V**

213 240 Ø22 / 30 / 38 - - - - -
213 244 Ø22 / 30 / 38 Ø20,5 / 22 / 24 / 26 / 29

Ricambi - Spare parts

- 213 241** Piattello Ø 22
- 213 242** Piattello Ø 30
- 213 243** Piattello Ø 38
- 213 244 01** Campana per 16V
- 213 165 02** Ghiera Ø 20,5 per 16V
- 213 165 03** Ghiera Ø 22 per 16V
- 213 165 04** Ghiera Ø 24 per 16V
- 213 165 05** Ghiera Ø 26 per 16V
- 213 165 06** Ghiera Ø 29 per 16V

Attrezzo per montaggio e smontaggio valvole

Remover and replacer of engine valves



213 255 Ford Fiesta Orion



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



Piani di serraggio per chiave mm 22

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

Composizione

- 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
- 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



213 290 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

Battitoio per montaggio guide valvole

Installer for valves oil seal



213 301 Suzuki SJ 413-Maruti-Samurai—Carry

Battitoio per montaggio guide valvole

Installer for valves oil seal



213 302 Suzuki Swift

Introduttore guide valvole motore

Installer for inserting valve guides



213 303 Suzuki Swift

Introduttore guide valvole motore

Installer for inserting valve guides



213 305 Suzuki SJ 410-Carry-Maruti

Pinza estrazione gommini paraolio valvole

Plier for removing valves oil seal



213 310 Made in Germany - 220 mm

Pinza per estrazione gommini paraolio valvole motori 16, 20, 24 Valvole.

Plier for removing valves oil seal on 16, 20, 24 valves motors

Made in Germany

Acciaio
Nichelato



213 311 270 mm

Pinza gommini valvole di piccolo diametro con tagliente

Plier for rubber valves with cutter, little diameter

Made in Germany



213 313 205 mm

Pinza gommini valvole diametro grosso

Plier for rubber valves with cutter, big diameter

Made in Germany



213 314 205 mm

Estrattore per smontaggio guide valvole

Puller for valves oil seal



213 315 Mercedes

Confezione di spessori punterie

Set of tappets



213 320 Diam. 31 mm - Alfa e Fiat Fire ect - 144 pcs - Misure da 3.00-4.75 (ogni 0.05)

Confezione spessori punterie Ø31

Set of tappets Ø31

Ø31
Da mm 2,00
a mm 2,95



213 320 00 Pz 80

Ricambi - Spare-parts



213 320 01 Ø 31 x mm 2,00	213 320 11 Ø 31 x mm 2,50
213 320 02 Ø 31 x mm 2,05	213 320 12 Ø 31 x mm 2,55
213 320 03 Ø 31 x mm 2,10	213 320 13 Ø 31 x mm 2,60
213 320 04 Ø 31 x mm 2,15	213 320 14 Ø 31 x mm 2,65
213 320 05 Ø 31 x mm 2,20	213 320 15 Ø 31 x mm 2,70
213 320 06 Ø 31 x mm 2,25	213 320 16 Ø 31 x mm 2,75
213 320 07 Ø 31 x mm 2,30	213 320 17 Ø 31 x mm 2,80
213 320 08 Ø 31 x mm 2,35	213 320 18 Ø 31 x mm 2,85
213 320 09 Ø 31 x mm 2,40	213 320 19 Ø 31 x mm 2,90
213 320 10 Ø 31 x mm 2,45	213 320 20 Ø 31 x mm 2,95

Spessori sciolti diametro 31 mm per set 213 320

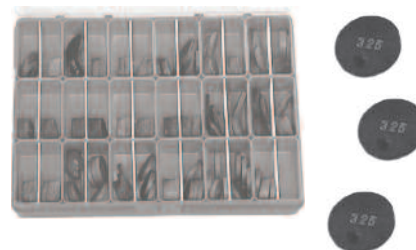
Exchange tappets dia 31 mm for set 213 320



Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>	Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>	Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>
213 321 -3,00 mm	213 333 -3,60 mm	213 345 -4,20 mm
213 322 -3,05 mm	213 334 -3,65 mm	213 346 -4.25 mm
213 323 -3,10 mm	213 335 -3,70 mm	213 346 01 -4.30 mm
213 324 -3,15 mm	213 336 -3,75 mm	213 346 02 -4.35 mm
213 325 -3,20 mm	213 337 -3,80 mm	213 346 03 -4.40 mm
213 326 -3,25 mm	213 338 -3,85 mm	213 346 04 -4.45 mm
213 327 -3,30 mm	213 339 -3,90 mm	213 346 05 -4.50 mm
213 328 -3,35 mm	213 340 -3,95 mm	213 346 06 -4.55 mm
213 329 -3,40 mm	213 341 -4,00 mm	213 346 07 -4.60 mm
213 330 -3,45 mm	213 342 -4,05 mm	213 346 08 -4.65 mm
213 331 -3,50 mm	213 343 -4,10 mm	213 346 09 -4.70 mm
213 332 -3,55 mm	213 344 -4,15 mm	213 347 -4.75 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

Exchange tappets dia 40 mm for set 213 350

Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>	Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>	Codice-Misura <i>Cod.-Measure</i>
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	213 368 -4,10 mm	213 380 -4,70 mm
213 357 -3,55 mm	213 369 -4,15 mm	213 381 -4,75 mm
213 358 -3,60 mm	213 370 -4,20 mm	213 382 -4,80 mm
213 359 -3,65 mm	213 371 -4,25 mm	213 383 -4,85 mm
213 360 -3,70 mm	213 372 -4,30 mm	213 384 -4,90 mm
213 361 -3,75 mm	213 373 -4,35 mm	
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

Exchange tappets dia 33 mm for set 213 400

Codice-Misura Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure
213 401-3,00 mm	213 415-3,70 mm	213 429-4,40 mm
213 402-3,05 mm	213 416-3,75 mm	213 430-4,45 mm
213 403-3,10 mm	213 417-3,80 mm	213 431-4,50 mm
213 404-3,15 mm	213 418-3,85 mm	213 432-4,55 mm
213 405-3,20 mm	213 419-3,90 mm	213 433-4,60 mm
213 406-3,25 mm	213 420-3,95 mm	213 434-4,65 mm
213 407-3,30 mm	213 421-4,00 mm	213 435-4,70 mm
213 408-3,35 mm	213 422-4,05 mm	213 436-4,75 mm
213 409-3,40 mm	213 423-4,10 mm	213 437-4,80 mm
213 410-3,45 mm	213 424-4,15 mm	213 438-4,85 mm
213 411-3,50 mm	213 425-4,20 mm	213 439-4,90 mm
213 412-3,55 mm	213 426-4,25 mm	213 440-4,95 mm
213 413-3,60 mm	213 427-4,30 mm	213 441-5,00 mm
213 414-3,65 mm	213 428-4,35 mm	

Spessori sciolti diametro 13,5 mm per set 213 450

Exchange 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

Set of tappets Ø 31,5 Set de platitos Ø 31,5



213 480 Renault - 104 pz.

Spessori diametro 31,5 mm

Exchange tappets dia 31,5 mm



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	

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

Single tappets Ø28



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 inclinazione con placchette riportate in metallo duro per sedi valvola motori.

Set cutters it doubles inclination and plaquettes brought for centers valve motor



213 540

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
- 215 551 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

Multifunctional electronic digital milesimal



- 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

Toos 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 motorcycle



- 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



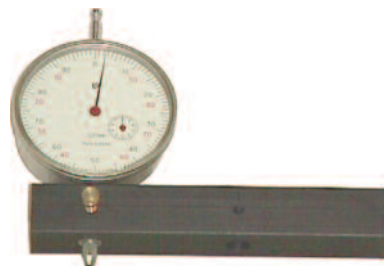
- 213 560 Profondità 8x1-12x1,25-14x1,25 -
Filetto boccola 65-155-225 mm - 14x1.25
filetto lungo - Con comparatore 213 554

Ricambi - Spare parts

- 213 561 Boccola 8x1
- 213 56101 Boccola 10x1
- 213 562 Boccola 12x1,25
- 213 563 Boccola 14x1,25
- 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 ritengo punterie durante la registrazione

Pressure lever for tappet retainment tools insertion during adjustment



213 602 Universale

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools 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 ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



- 213 626 Regata 1697 D
- 213 627 Uno D 127 D

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 629 127 1050- Rustica-Ritmo 60

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 630 127 1050- Rustica-Ritmo 60

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



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

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 632 Croma TD-Thema TD-Regata 1600

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 635 Alfa Sud-33-Arna

Attrezzo ritengo punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 636 Alfa Sud-33-Arna

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

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 bilancieri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw



213 650 10 mm - interno 3 mm

213 651 11 mm - interno 3 mm

213 653 13 mm - interno 3 mm

213 654 14 mm - interno 3 mm

Chiave doppia per vite registro bilancieri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw



213 656 10 mm - interno 3 mm

213 657 11 mm - interno 3 mm

Chiave doppia per vite registro bilancieri 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 bilancieri 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

Chiave interna registro bilancieri comando valvole

Wrenches two rocher arm adjusting screw



213 665 Golf-Polo mot. 1100 - 7 mm

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 tappet adjusting



213 672 Att.1/2" - Mm 14

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

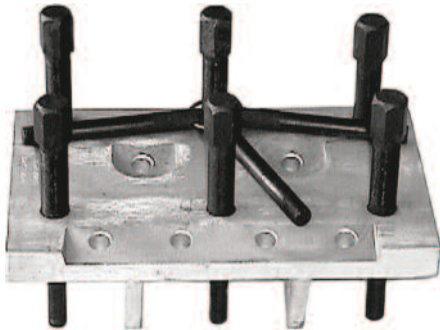
Twin tool holder for hidraulic tappets



- 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

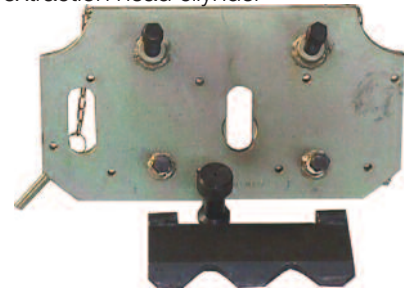
Puller for extraction head cilynder



- 213 702 128-Ritmo
- 213 701 Bullone

Estrattore testa cilindri

Puller for extraction head cilynder



- 213 703 127 D

Estrattore testa cilindri

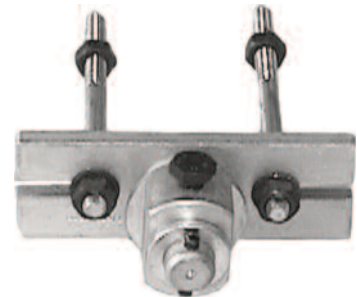
Puller for extraction head cilynder



- 213 704 Alfa Giuia
- 213 705 Perno

Supporto girevole sostegno testata sulla morsa

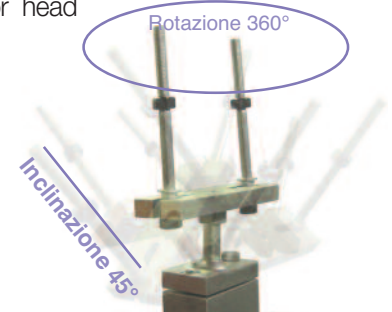
Twist holder for head



- 213 710 Alfa Romeo

Supporto testate motori per morsa con orientamento a sfera

Twist holder for head

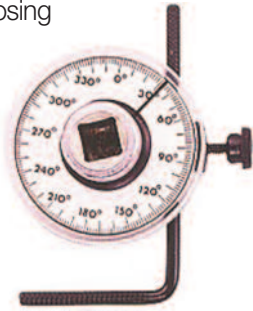


- 213 715 Universale

SEZ.2 - ATTREZZI SPECIALI AUTO / CAR SPECIAL TOOLS (1°)

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico

Tool for torque closing



213 722 1/2" - 10°

Attrezzo per serraggio angolare con magnete (Modello economico)

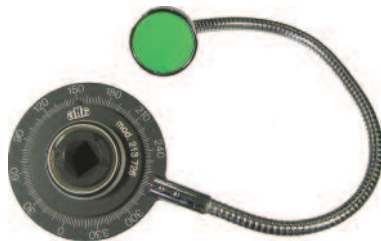
Magnetic tool for torque closing (Economic model)



213 723 1/2" - 1° - mm 450

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico con magnete

Magnetic Tool for torque closing



213 726 1/2" - 1°

213 728 3/4" - 1°

Attrezzo per serraggio angolare dinamometrico con pinza

Tool fo with plier for torque closing



213 730 1/2" - 1°

213 731 3/4" - 1°

Chiave per dadi fissaggio testa cilindri

Wrench socket cylinder head hold down nuts



213 803 Uno-Ritmo 60 1050-Punto 1372Turbo1/2" - 17 mm

213 805 Ritmo 60/65-Regata 1300ES/15001/2" - 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

Set per serraggio angolare dadi fissaggio testa cilindri

Set for gauge tightening cylinder head down nuts



213 816 Ritmo D-Punto D-RegataD1/2" - 19/22 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

Chiave per dadi fissaggio sopra testa cilindri, coppa olio e nuovi bulloni di serraggio

Wrench socket for cylinder cover head hold down nuts, oil draining plug and other new nuts



213 927 Fiat - esa 6 mm

213 929 Fiat - esa 8 mm

Chiave per dadi fissaggio sopra testa cilindri, coppa olio e nuovi bulloni di serraggio tipo a L

Wrench socket for cylinder cover head hold down nuts, oil draining plug and other new nuts L type



213 937 Fiat - esa 6 mm

213 939 Fiat - esa 8 mm

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

Staffa solleva-motori estensibile

Engine holder extensible



Tubolare Acciaio
Zincato



214 005 Sezione tubo: 35 x 35 - 40 x 40

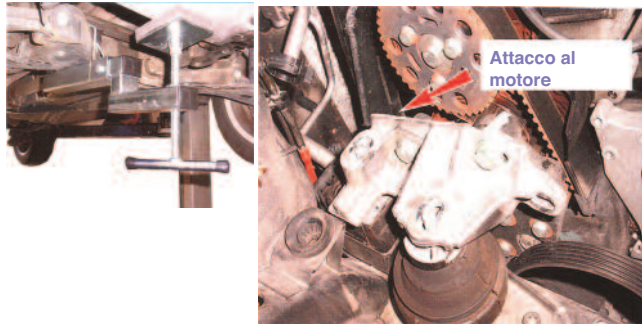
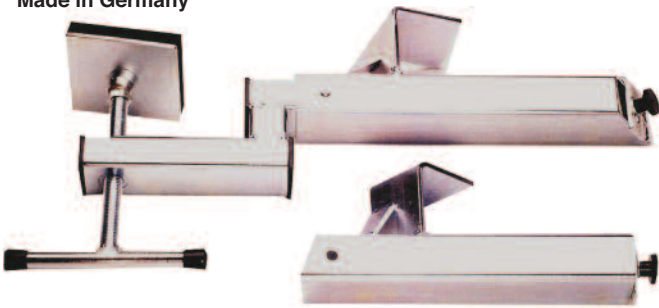
Dati tecnici - Informative

- Coppie di ganci corti - lunghi
 - Coppia di viti di fissaggio con prolunghe.
 - Vite di spinta su coppa olio con tampone di protezione
- Questo attrezzo non crea ingombri durante lo smontaggio del supporto motore, semplificando il lavoro durante il rifacimento della distribuzione o sostituzione frizione

Staffa combinata solleva motori, per operare in sicurezza nel lavoro di distribuzione o sostituzione frizione

Engine holder extensible

Made in Germany

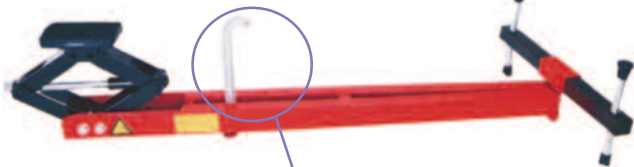


214 006 Adatta per motori: Golf 4, Audi A3, VW Sharan, Seat - Alhambra, Ford Galaxy, Golf 5.

Traversa sottoscocca per sostegno motore Auto completa di prolunghe per Furgoni

Engine holder

Brevetto Depositato



214 008 Universale

Dati tecnici - Informative

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



Coppie perni per abbassare 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 fasce

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

Band for ring installation during cylinder installation



- 214 020** Altezza mm 50 - Diam. 45-75 mm
- 214 022** Altezza mm 80 - Diam. 57-125 mm
- 214 023** Altezza mm 80 - Diam. 90-175 mm

Fascia introduzione segmenti pistoni con cricchetto

Band for piston ring installation with ratchet



214 026 h=160 - Diam.60-175

Attrezzo pulizia sedi fasce elastiche pistoni

Tool for piston ring polish



214 030 Universale

Pinza montaggio fasce elastiche pistoni

Plier for installation piston rings



214 031 Universale

Estrattore a leva paraoli

Lever for oil seal dismantling



214 032 Universale

Estrattore a leva paraoli

Lever for oil seal dismantling



214 033 Universale

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

Lever for oil seal dismantling



214 034

Attrezzo montaggio paraolio albero motore

Crankshaft seal installer tool



214 035

Dati tecnici - Informativa

Motori gruppo VAG / Fiat 1.4 - 1.6, 16V

Attrezzo montaggio paraolio albero motore

Crankshaft seal installer tool



214 035 01

Dati tecnici - Informativa

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

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

Snodo per levigatore cilindri

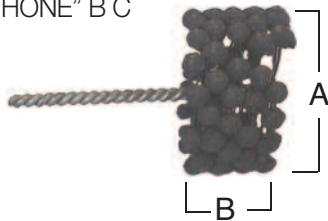
Cylinders Hone joint



- 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

Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



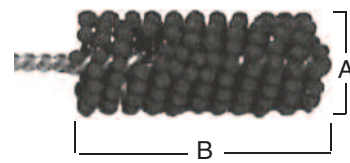
COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 054	120	45x45	41 ÷ 45
214 055	120	64x45	57 ÷ 64
214 056	120	70x45	64 ÷ 70
214 057	120	79x45	72 ÷ 79

NOTE



Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

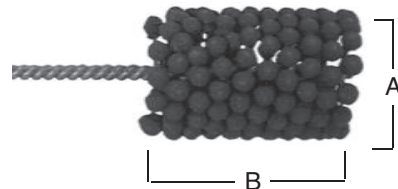
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 060 40	152	4x20	3,5 ÷ 4
214 060 45	152	4.5x20	4 ÷ 4,5
214 060 47	203	4.75x20	4,5 ÷ 4,75
214 060 50	152	5x38	4,75 ÷ 5
214 060 55	203	5.5x38	5 ÷ 5,5
214 060 64	203	6.4x38 - 1/4"	5,5 ÷ 6,4
214 060 70	203	7x57	6,4 ÷ 7
214 060 80	203	8x57	7 ÷ 8
214 060 90	203	9x57	8 ÷ 9
214 060 95	203	9.5x57 - 3/8"	8,5 ÷ 9,5
214 061 10	203	10x57	9 ÷ 10
214 061 11	203	11x57	10 ÷ 11
214 061 12	203	12x57	11 ÷ 12
214 061 13	203	12.7x64 - 1/2"	12 ÷ 12,7
214 061 14	203	14x64	12,7 ÷ 14
214 061 16	203	16x64 - 5/8"	14 ÷ 16
214 061 18	203	18x64 - 5/8"	16 ÷ 18
214 061 19	203	19x64 - 3/4"	18 ÷ 19
214 061 20	203	20x64	19 ÷ 20

Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

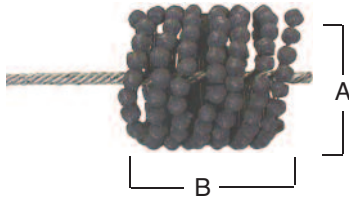
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 06122	203	22x76	20 ÷ 22
214 06124	203	22x76	22 ÷ 23,8
214 06126	203	25x76	23,8 ÷ 25,4
214 06129	203	29x76	25,4 ÷ 29
214 06132	203	32x76	29 ÷ 32
214 06135	203	35x76	32 ÷ 35
214 06138	203	38x76	35 ÷ 38
214 06141	203	41x76	38 ÷ 41
214 06145	203	45x76	41 ÷ 45
214 06148	203	47,6x76	45 ÷ 48
214 06151	203	51x76	48 ÷ 51
214 06154	203	54x76	51 ÷ 54
214 06157	203	57x76	54 ÷ 57
214 06160	203	60x76	57 ÷ 60
214 06164	203	64x76	60 ÷ 64
214 06167	203	67x76	64 ÷ 67
214 06170	203	70x76	67 ÷ 70
214 06173	203	70x76	70 ÷ 73
214 06176	203	76x76	73 ÷ 76

Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

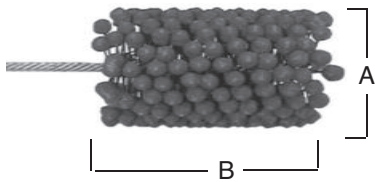
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 082	340	83x89	76÷ 83
214 083	340	89x89	83÷ 89
214 084	340	95x89	89÷ 95
214 085	340	105x102	95÷105
214 086	340	118x102	105÷118

Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 090	343	76x127	70÷ 76
214 091	343	83x127	76÷ 83
214 092	343	89x127	83÷ 88
214 093	343	101x152	89÷101
214 094	343	108x152	101÷108
214 095	343	114x152	108÷114
214 096	343	127x152	114÷127
214 097	343	140x152	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	520x35x16 mm
---------	--------------

Estrattore spinotti bielle

Puller for pin cilylinder



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 dismantling engine silent blok



214 207 Alfa 164

Attrezzo montaggio e smontaggio silent block motore

Tool for mounting and dismantling 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 ritengo volano durante il fissaggio su albero motore

Flywheel restrainer



214 212

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 ritengo 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 elettronico	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

Indicato per: mm

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
214 336		38 x 1,5

Estrattori volano motore filetto interno

Puller fly whell


Indicato per: mm

214 339		24 x 1
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 - Kawasaki KRX, KLX - Suzuki DRZ	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	Kawasaki Klx - KSF - Suzuki Dr - Burgam - Bombardier - Aprilia	38 x 1,5

STEELCAR®

CAR SPECIAL TOOLS

26



**SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE
/ENGINE TIMING**

STEELFORGE INDUSTRIES INCORPORATED

Attrezzi per messa in fase alberi a camme

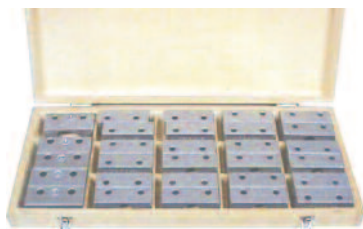
Tool for camshaft regulation



- 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

Kit of tools for camshaft regulatio



- 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

Kit of tools for camshaft regulatio



- 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

Kit of tools for camshaft regulatio



- 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

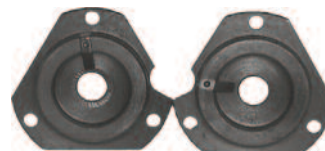
Wrench for Block arbor Fiat motors



- 215 028 FIRE
- 215 029 Punto 188

Coppia attrezzi messa in fase alberi camme

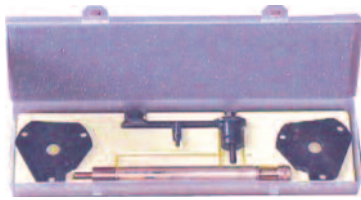
Tools for camshaft regulation



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

Kit messa in fase Motori Fiat 1.6 16V

Kit for camshaft regulation



215 031

Ricambi - Spare parts

213 557 Supporto PMS

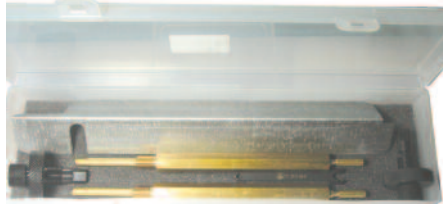
215 030 Coppia attrezzo fase

215 570 Chiave tendicinghia Fil. 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 idrauliche

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

Kit messa in fase cinghia di distribuzione motori Fiat 1.2 16V e Motori 1.4 16V EVO 2

Tool for camshaft regulation



codice

215 034

Ricambi - Spare-parts

215 026 Coppia di attrezzi bloccaggio alberi a camme



215 027 Coppia di tastatori per bilanciamento pistoni



215 027 01 Attrezzo blocco puleggia distribuzione 1.4 16V



215 610 Chiave a 2 denti per rotazione tendicinghia della distribuzione



213 680 Coppia di lamierini di sostegno delle punterie idrauliche

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



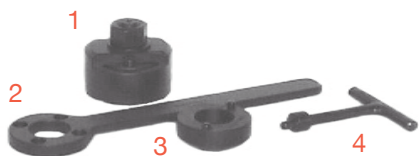
215 039 04 Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Kit rimozione pompa acqua VW Tuareg 2.5 D



215 039 10 Motori BAC-BLK-BPD-BPE

Kit per lavoro su organi distribuzione motore



215 040 Fiat Barchetta-Coupè - Kit completo

Ricambi - Spare-parts

215 041 particolare 1 - estraattore

215 042 particolare 2 - rotazione albero

215 043 particolare 3 - smontaggio variatore

215 044 particolare 4 - tenditore

Kit attrezzi fase SUV DR5

Timing tool set for DR5 SUV

codice

215 045



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 Kit completo

Ricambi - Spare-parts

215 046 01 Asta blocco motore

215 046 02 Perni blocco camme

Kit messa in fase Alfa Mito 1.4 - 16V

Engine timing tool
Alfa mito 1.4 - 16V



215 047 in valigetta

Motori: 199 A 6000 / 199 A 8000 / 955 A 8000

Ricambi - Spare-parts



215 026 Coppia di attrezzi bloccaggio alberi a camme



215 027 01 Attrezzo blocco puleggia distribuzione



215 158 01 Staffa blocco albero a motore



215 610 Attrezzo rotazione tenditore

Kit messa in fase motore 1.9 JTD 16V

Engine timing tool set 1.9 JTD 16V



215 048 Alfa 159 - Fiat Nuova Croma

Ricambi - Spare-parts



215 048 01 Staffa blocco albero motore



215 048 03 Staffa blocco volano



215 076 00 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



215 049 Kit in valigetta

Ricambi - Spare-parts

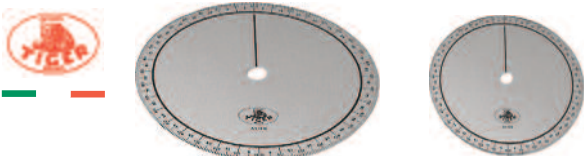
215 049 01 Attrezzo ferma volano

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

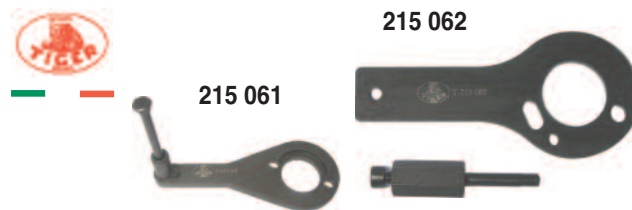
Nuts for retain injection pump



215 054 Citroen 1.9 D

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

Retainer for T.D.C. on first cylinder



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



Ricambi - Spare-parts

215 068 01 Piastra blocco albero a camme

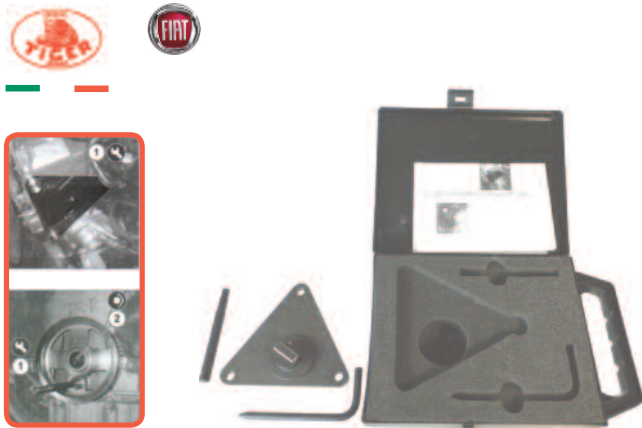
215 158 01 Staffa albero motore

NOTE



Kit messa in fase cinghia distribuzione Twin Air

Timing tool for Twin Air



215 069 in valigetta

Ricambi - Spare-parts



215 069 01 Piastra albero a camme



215 069 02 Perno blocco albero motore



215 069 03 Perno fasatura puleggia

Confezione per messa in fase motore

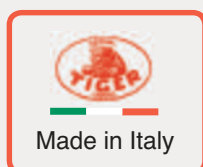
Tool for camshaft regulation



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

COMPOSIZIONE

- 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°



Confezione per messa in fase motori Fiat Multijet 1.3

Tool for camshaft regulation



215 075 Kit completo

Ricambi - Spare-parts



215 075 01 Coppia blocco alberi a camme



215 075 02 Blocco albero motore perno 10 mm



215 075 03 Tendicinghia



215 075 04 Blocco volano



215 075 05 Perno Ø8 blocco volano



215 139 03 Perno Ø6 blocco volano

Kit messa in fase motori 1.9 cc Multijet

Timing tool for Multijet 1.9



215 076 In blister

Ricambi - Spare-parts

215 062



215 075 04



215 076 01



215 139 03



SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING

Kit messa in fase motori 1.3 e 1.9cc Multijet

Timing tool for camshaft regulation



215 076 10 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



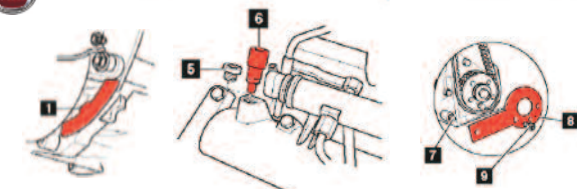
215 076 01 Coppia perni albero a camme



215 139 03 Perno Ø6 blocco volano

Kit messa in fase motori 1.6 cc Multijet

Engine timing tool set 1.6 Multijet



215 076 50 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

Perno mm 9



215 076 57 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

Timing tools VW - Polo 1.2



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

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

Perni blocco alberi a camme motori Mercedes Classe A



215 081

Blocco albero a canne

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 12A (M70) / 56 12 1 (S70) / 54 12 1 - 54 12 2 (M73)

Blocco albero a canne

Clamp for stroke checking

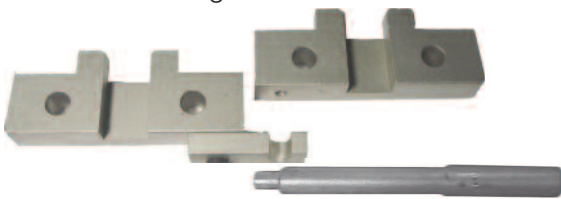


215 083 BMW 318 TDS - 325 TDS- 525 TD-TDS - 725 TDS - Motori 17 4T 1 (E36) / 25 6T 1 (E39-E34-E38)

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

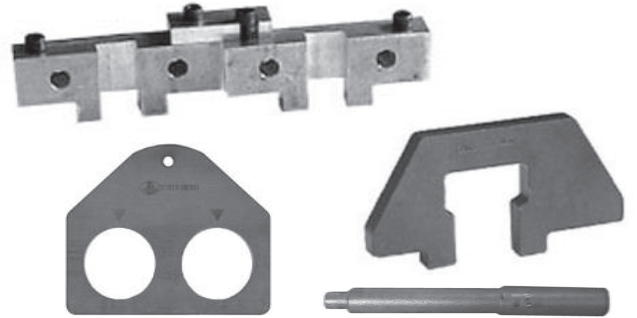
Kit for phase contrarbor motor BMW 318 IS



215 085 01

Kit in valigetta per fasatura motore BMW

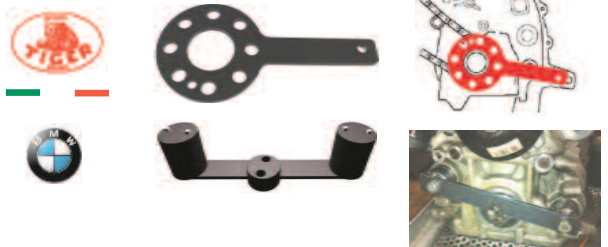
Kit for phase motor BMW



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



215 085 15 In valigetta

NOTE



SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING

Kit messa in fase motori BMW 2.0

N47 Engine timing tool set 2.0 BMW



215 085 19 215 085 12 + 215 085 15 - In valigetta

Ricambi - Spare-parts



215 085 13 Fase pompa iniezione



215 085 14 Fase alberi controrotanti



215 085 16 Piastra blocco alberi a canne



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)

Kit messa in fase motori Bmw M60 & M62

Kit for Bmw engine models M60 & M62



215 085 20 in valigetta

Staffa riscontro fase motori BMW M47 - M57

Wrench test distribution 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

Estrattore pompa iniezione BMW M47 - M57

Tool for injection pump BMW M47 - M57



215 087 10 Kit completo - 215 087+215 087 01+215 087 02

Ricambi - Spare-parts

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



215 087 50 BMW serie 1 n 47

Estrattore per pompa iniezione BMW con ingranaggio avente filetto maschio

Tool for injection pump BMW



215 088

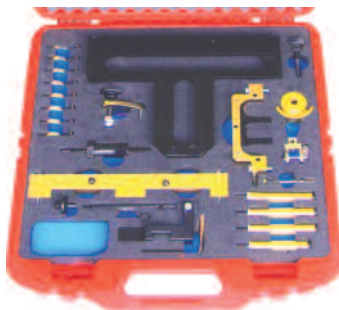
Kit registro fasatura motori BMW M52 - M54 - M56



- 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

Timing tool set for Professional Engine Repair



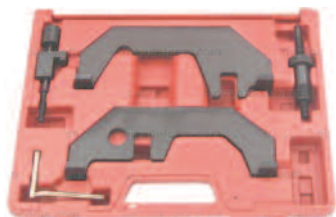
215 089 10

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 camshaft alignment tool set



215 089 20
in valigetta

Kit registro fasatura motori benzina Bmw N52

Engine timing tool set for repair BMW N52



215 089 30
in valigetta

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

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



215 089 40
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)



215 089 50
in valigetta

Per modelli:

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

Staffa ritegno puleggia distribuzione per messa in fase



215 091 Audi D

Staffa ritegno puleggia distribuzione per messa in fase



215 092 Fiesta D

Perno di riscontro fase precamera

Pin for stroke checking



215 105 Mot. 1930 D

SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING

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 camshaft regulation



215 112 Alfa 90 alfetta Motronic

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

Chiave per variatore fase albero distribuzione

Wrench for valve timing device on camshaft



215 115 Alfa 90 Alfetta Motronic 42 x 36 x 4,5

Kit messa in fase motori Chrysler 2.5 - 2.8

Kit for camshaft regulation Chrysler motors 2.5 - 2.8



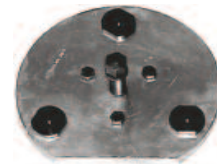
215 117 Kit completo Voyager - Cherokee - Pz 4

Ricambi - Spare-parts

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

Estrattore per puleggia ventola

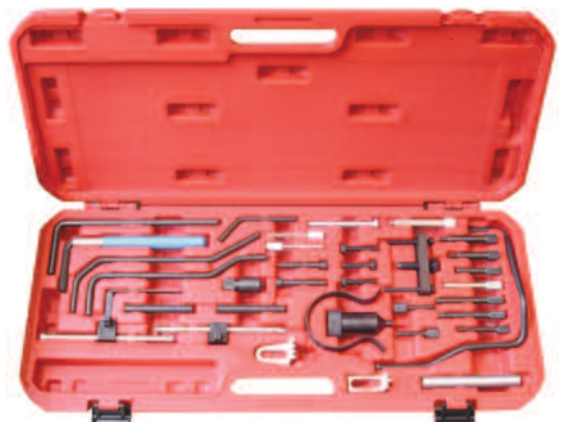
Puller for fan coil pulley



215 118 Alfa 164 2.5 Td

Kit per la messa in fase motori Citroen - Peugeot

Kit canshaft regulation engine Citroen - Peugeot



215 119

CITROEN: AX - Berlingo - BX - C5 - C15 - C25 - Dispact - Evasion - Jumper - Jumi - Relay - Saxo - Synergie - 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

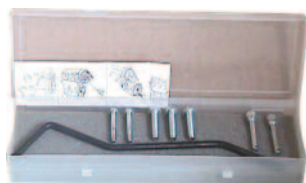
Engine timing tool set - Citroen - Peugeot



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 Citroen-Peugeot-Renault-Rover
Ricambi contenuti

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

Tool for camshaft regulation engine Audi - Ford - Vw - Volvo & motori Zetec





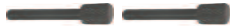







Novità
inclusa



215 125 Questa composizione sostituisce quella precedente

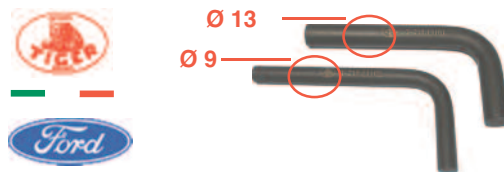
Ricambi - Spare-parts

- 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

Kit per la messa in fase dei motori Ford

Timing tool set for Ford



215 133 10 Fiesta - Fusion 1.2 / 1.4 / 1.6
Focus - C Max 1.4 / 1.6

Kit fasatura distribuzione motori Ford Focus e CMax

Timing tool set for Focus e CMax



215 133 20

Dati tecnici - Informative

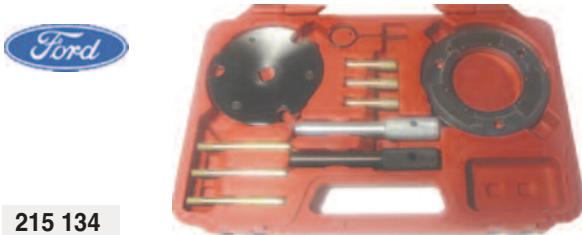
I cinque particolari del kit sono essenziali per la messa in fase dei motori Ford Focus / CMax

1.6 Ti-VCT con codice motore HXDA (03/07)

2.0 TDCI con codice motore G6DA-G6DB-G6DC (03/07)

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

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



215 134 10 Kit completo 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 messa in fase cinghia distribuzione motore

Ford 1.4 TDCi / 1.6 TDCi e Citroen / Peugeot 1.4 HDI

Timing tool for 1.4 & 1.6 TDCi & Peugeot 1.4 HDI



215 134 20 In blister

Ricambi - Spare-parts

- 215 134 21** Perno albero motore
- 215 134 22** Perni puleggia camme e pompa gasolio
- 215 134 23** Perno ghiera posteriore puleggia

Attrezzo mantenimento in fase pulegge distribuzione

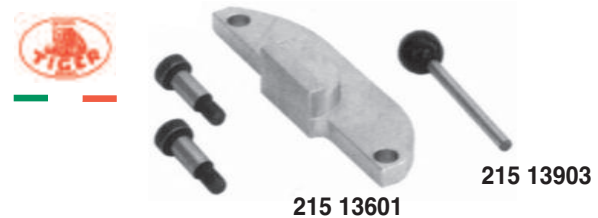
Tool for camshaft regulation



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



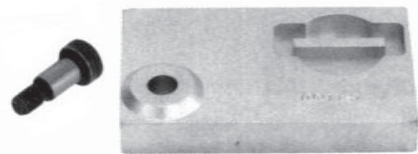
215 136 Kit completo

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 VW-Seat-Skoda V6 TDI

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



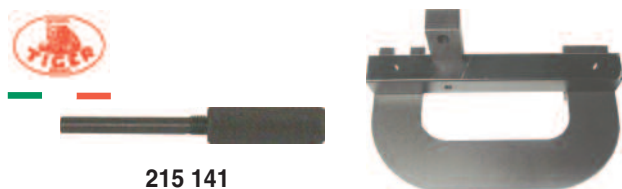
215 139 Kit Completo

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

Perno per la messa in fase motori Renault DCI 1.5

Tool for deterring TDC Renault 1.5 DCI

215 141 01



Kit fasatura distribuzione motori Renault 2.0 F5R

Timing tool set for Renault 2.0 F5R Model



215 141 10

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

Attrezzo bloccaggio ruota dentata pompa iniezione motori Renault 1.9D

Kit block cogwheel it pumps injection motor Renault 1.9D



215 144 02

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



215 144 05

Attrezzo blocca pompa iniezione Renault 1.9 TDI

Tool for Renault 1.9 TDI



Clio - Megane - Laguna Kangoo

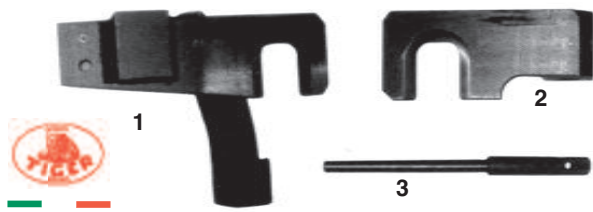
215 144 10 in blister



NOTE



Kit messa in fase motori Renault 2.2 Dci e 2.5 Dci



215 145 Kit Completo

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



215 145 10

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

Tool to lock driving pulley while setting



215 146

Kit messa in fase motori Renault

Timing tools Renault



215 146 10
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

Kit messa in fase alberi a camme 2.0 DCI

Tool to lock driving pulley while setting 2-0 Dci



215 147
in valigetta

Ricambi - Spare-parts



215 147 01 Perno blocco albero motore



215 147 02 Perno blocco ingranaggio in 2 pezzi albero a camme aspirazione



215 147 03 Piastra blocco puleggia distribuzione

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 GM ecotech 2.0

Engine timing tools Seat - VGA



215 149

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 albero motore
- 215 153 Perno bloccaggio 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 distribucion 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

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 messa in fase albero motore FIAT EVO 2 - 8V

Engine timing tool set Fiat EVO 2 - 8V



215 158 00
motori
1.2 8V
1.4 8V
in valigetta

Ricambi - Spare-parts



215 158 01 Staffa blocco albero motore



215 158 02 Staffa messa in fase albero a camme



215 158 03 Piastra posizionamento coperchio testa cilindri



215 158 04 Staffa reazione puleggia distribuzione 1.4 8V



215 610 Attrezzo per rotazione tenditore cinghia distribuzione

Piastra bloccaggio albero distribuzione



215 161 Opel 1.6 Diesel - Corsa - Kadett - Vectra

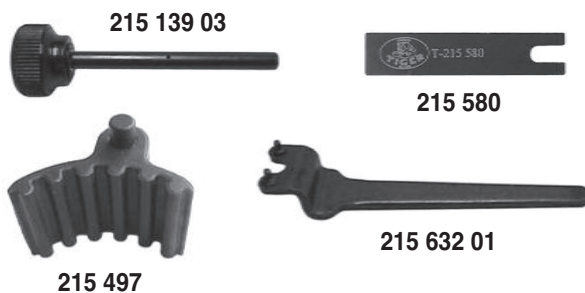
Piastra messa in fase albero distribuzione



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

NOTE



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 ritengo tendicinghia

215 580 Piastrina ritengo tendicinghia



215 632 01 Chiave tendicinghia

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 6 Pz

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



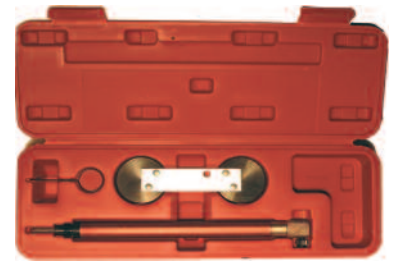
215 498 01 Coppia di perni blocco puleggia distribuzione



215 498 02 Spine ritengo tendicinghia

Kit messa in fase motori Audi - Volkswagen - Skoda - 1.4 - 1.6 FSI - TSI

Petrol engine twin camshaft setting / locking tool kit



215 168

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

Petrol engine twin camshaft setting tool kit



215 169

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 Land Rover - Jaguar

Land Rover / Jaguar engine timing tools kit



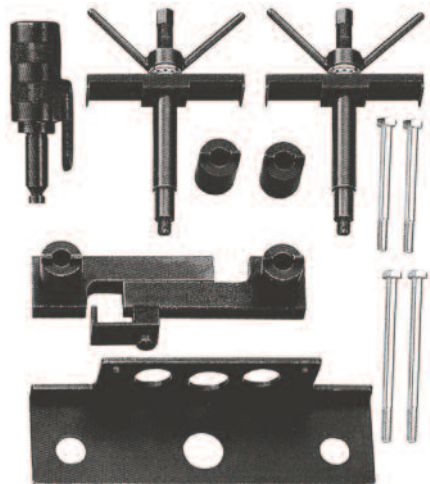
215 175

in valigetta - Pz 5

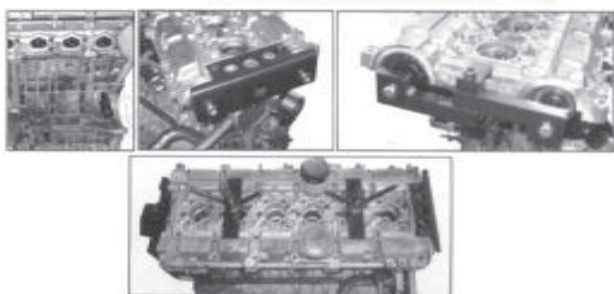
Dati tecnici - Informative

Rover discovery 2.7TD V6 - Range Rover Sport 2.7TD V6
Jaguar TD V6

Kit messa in fase alberi a camme su motori Volvo 850-960-S40-S70-S90



215 180
In valigetta



Kit messa in fase Vw - Audi - Seat 1.8

Volkswagen timing tool



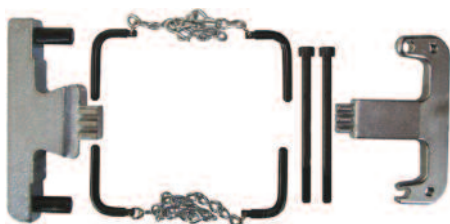
215 200
in blister5

Dati tecnici - Informative

Audi: A3 - S3 - A4 - A6 - TT
Seat: Ibiza - Cordoba . Leon - Toledo - Alhambra
Skoda: Octavia
Vw: Golf - Bora - Bettle - Passat

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.

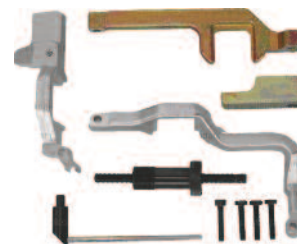
Timing tool set for Audi 100 and A6 Z15L motor - VW Polo Diesel



215 474

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**

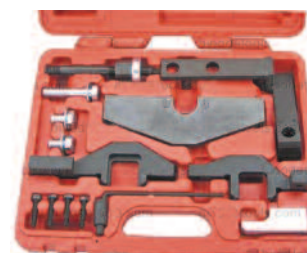
215 478 In valigetta

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**

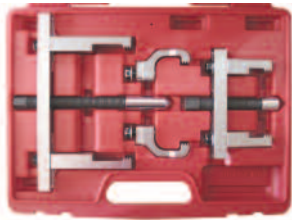
215 479
in valigetta

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

Blocca puleggia universal

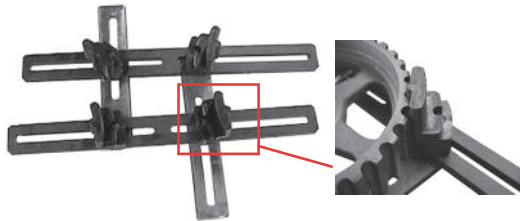
2 Way universal timing belt locking tool

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

EngineTiming Tool Kit for BMW Mini



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 - utilizzabile con 3, 4 o 6 viti Ford Fiesta

Estrattore puleggia albero motore Ford Focus

Extractor for Ford Focus camshaft pulley



215 488

Ø 80 - 4 piedini

Attrezzo bloccaggio volano motore Ford

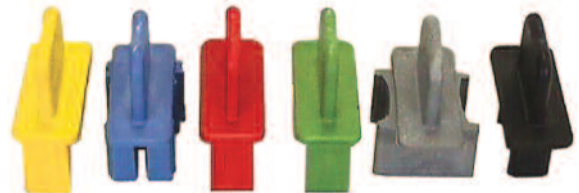
Block wheel for Ford



215 489

Kit attrezzi bloccaggio pulegge distribuzione motori

Driving pulley retainer tool kit



215 490 Kit completo

215 490 01 Giallo/Yellow/Amarillio - OPEL 16V 1800/2000

215 490 02 Blu - OPEL 16V 1400/1600

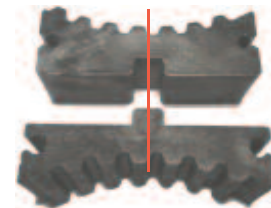
215 490 03 Verde/Green/Vierde - OPEL V6 2500/3000

215 490 04 Rosso/Red/Roco - OPEL V6 2500/3000

215 490 05 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



215 491

Con riferimento marcato al laser per facilitarne l'utilizzo

Kit attrezzi bloccaggio pulegge e volano su motori Opel - Saab - Rover - Isuzu - VW

Opel - Saab - Rover - Isuzu - VW

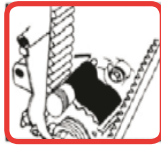
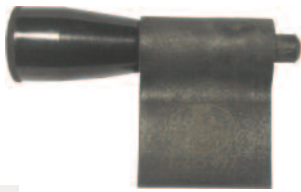


215 492

in metallo

Staffa blocco albero motore VW 1.4 TDI - 1.9 TDI

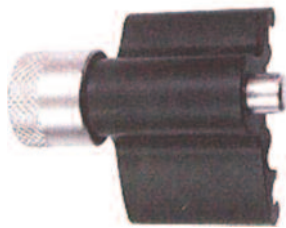
Stirrup block camshaft VW 1.4 TDI - 1.9 TDI



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



215 498 02

Attrezzo per fermo puleggia albero motore

Tool for retaining crankshaft pulley



215 501 Alfa 164 2,5 TD

Attrezzo per fermo albero distribuzione durante smontaggio albero motore

Tool for retaining crankshaft 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 crankshaft 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 crankshaft 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



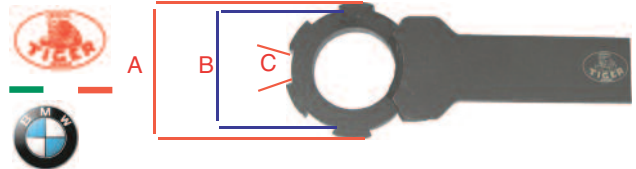
215 515

mm 350



215 516

mm 345



	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

SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING

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

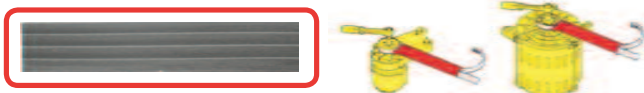
Wrench for nut fixing pulley on crankshaft



215 540 Kappa - 19 mm

Attrezzo per smontaggio pulegge multigola poliv

Pulley removing wrench



215 543 Zeca 719

Attrezzo bloccaggio puleggia trapezoidali

Tool locking pulley



215 544 Universale

Attrezzo bloccaggio puleggia distribuzione

Tool locking camshaft pulley



215 545 Alfa Sud-33

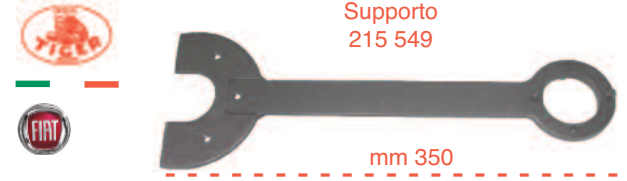
Attrezzo rotazione organi distribuzione motori con 4 perni riposizionabili



215 548

Kit completo per flange rotazione motori Fiat

Universal tool locking camshaft pulley



Supporto
215 549

mm 350

Flangia 215 550

Flangia 215 551

Flangia 215 552



Flangia 215 553

Flangia 215 554



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 organi distribuzione motori Ford

Key rotation distribution Ford Motor



215 558 con perni Ø 17 mm e Ø 19 mm

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

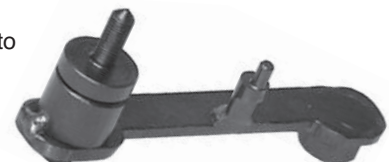


215 562

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Devices for tension of toothed timing belt

perno filettato
m 8x1,25



215 570 Bravo-Brava 1581 16v

Attrezzo tendicinghia motori Fiat 1.6 16V

Tool for tension of toothed timing belt

perno filettato
m 10x1,25



215 571 Fiat Multipla Bipower - Fiat Stilo

Perno filettato M10x1.25 per Multipla Bipower e Stilo

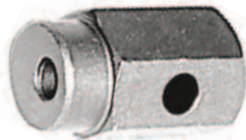
Tool for Fiat Multipla Bipower and Stilo



215 571 01 intercambiabile all'attrezzo art.215 570

Attrezzo tendicinghia femmina per motori Alfa Romeo

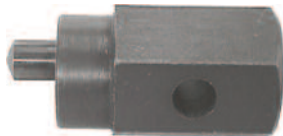
ool female for timing belt tension



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

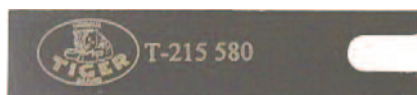


215 575 Benzina - quadro mm 8x180

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



mm 400

215 590 32 mm 32

215 590 36 mm 36

Attrezzo inserimento / rimozione cinghie elastiche

Belt tool kit for elastic -ribbed belts



215 605

in valigetta

Dati tecnici - Informative

- Motori con pulegge elastiche: Alfa Romeo - Bmw - Chrysler - Volvo - Fiat - Ford - Mercedes - PSA - Seat - Skoda - Smart - Vw-Audi - etc

Chiave tendicinghia

Timing tools 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

Devices for tension of timing belt



215 610 Nuova Punto Lancia Y - Mot.Eng.1200 cc 16v

Attrezzo per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

Devices for tension of toothed timing 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

215 611 Uno 45-Fire-Tipo-Ritmo-Tempra-Regata-Croma - Thema ie/16 v Turbo-Punto -Alfa-155-164

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

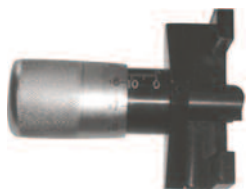
Devices for tension of toothed timing belt



215 616 Ritmo Diesel

Attrezzo per tensionamento cinghia

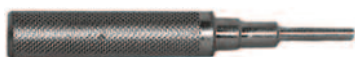
Devices for tension of toothed timing belt



215 617

Perno per tensionamento cinghia dentata comando distribuzione

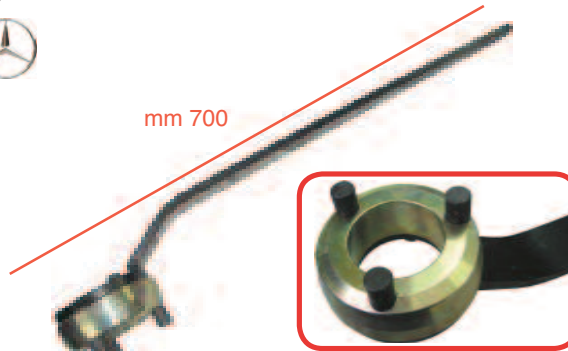
Devices for tension of toothed timing belt



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

Devices for locking 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

Devices for locking service belt



215 622 127 1050-Rustica-Ritmo 60

Attrezzo montaggio smontaggio tendicinghia

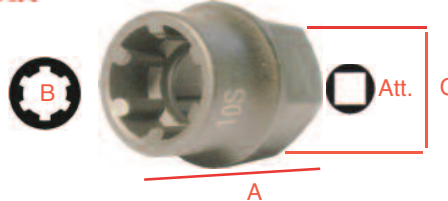
Devices for dismounting timing belt turnbuckle



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



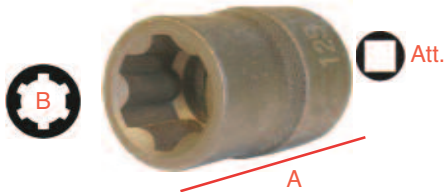
Acciaio - Brunito



mm 600

215 626 mm 46

Bussola femmina per viti testate e vite centrale puleggia albero motore Nissan



	A	B	Att.
215 627	38	12S	1/2"

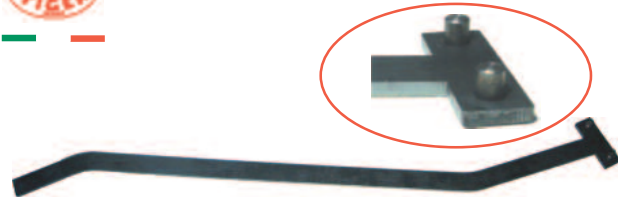
215 627

Chiave tendicinghia Motori Ford

Wrench for tension tothed belt



Acciaio - Brunito



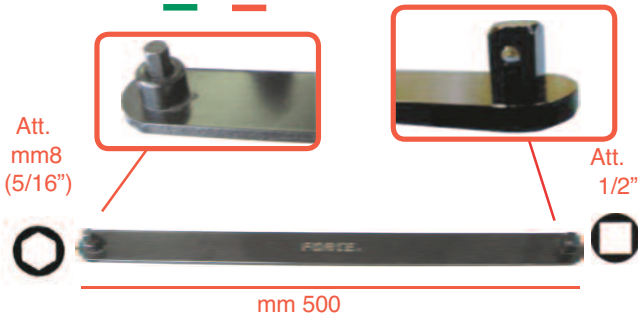
mm 840

215 628

Chiave per pulegge e organi ausiliari

Benz fan belt service wrench

215 629



mm 500

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 Cromo D/TD

Chiave manovra semipuleggia tensionamento cinghia comando compressore condizionamento

Wrench for air conditioned compressor belt



215 631 Cromo D/TD

Chiave tendicinghia

Wrench for tension tothed belt

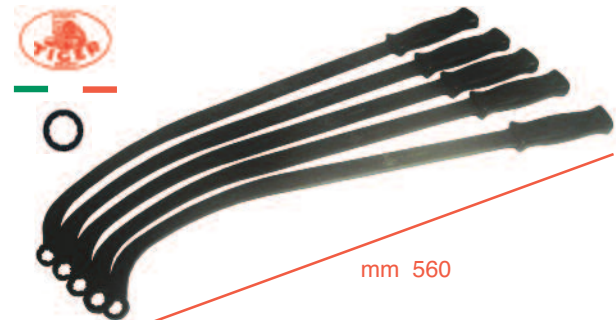


215 632 Golf 1600- Golf TD

215 632 01 Lunga per motori AJM-115-130-150 CV

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



mm 560

215 634 mm 13 - 15 - 16 - 17 - 19

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

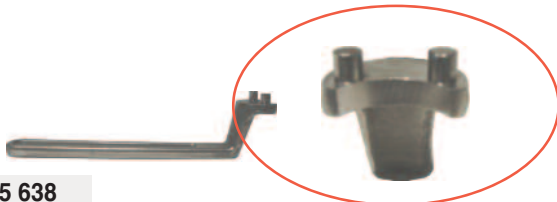
Tool retainment central engine support during replacement and installation of camshaft



215 637 127 D

Chiave serraggio tendicinghia Motori Renault Benzina

Wrench for tension toothed belt Renault engine gasoline



215 638

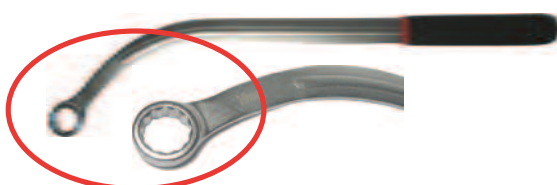
Set chiavi poligonali piatte - sottili - con occhiello rinforzato, per pulegge distribuzione, organi ausiliari e tendicinghia

5 pcs damper pulley luller set



215 639 mm 13 - 15 - 16 - 17 - 19 - Valigetta Pz 5

mm 470

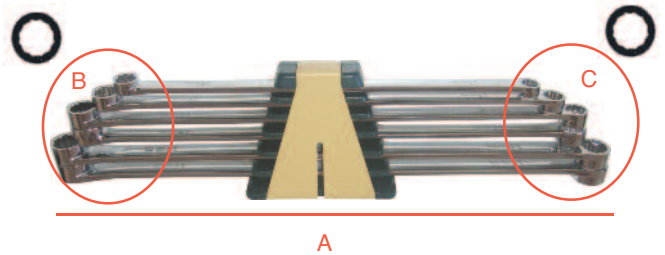


Ricambi - Spare-parts

- 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

Set chiavi poligonali lunghe piatte con anello alto e sottile, ideale in officina per pulegge ed organi di servizio

Extra long off set box polygonal wrench set



215 640 Kit 6 Pz

Ricambi - Spare-parts

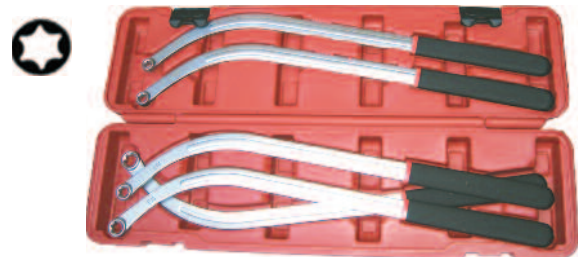
	A	B	C
215 640 10	mm 290	mm 10	mm 12
215 640 12	mm 360	mm 12	mm 14
215 640 13	mm 360	mm 13	mm 15
215 640 14	mm 400	mm 14	mm 17
215 640 16	mm 400	mm 16	mm 18
215 640 17	mm 400	mm 17	mm 19

Adattatori opzionali - Optional adaptor

215 640 22 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

Attrezzo universale per il montaggio e lo smontaggio delle cinghie elastiche



215 642

Vedi anche 215 605.

Chiave di smontaggio per pulegge albero motore

Reaction wrench for crankshaft pulley



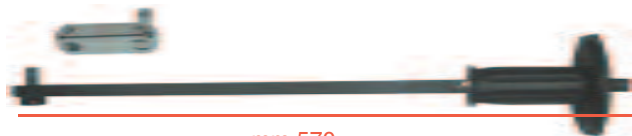
215 643 In valigetta

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

Chiave a battere da 1/2" per viti pulegge

Hand impact wrench for pulley 1/2"



mm 570

215 645

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

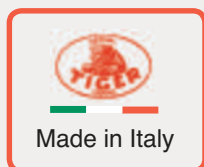


215 651 2 zampe / 2 Legs / 2 patas - Ø 46-86 mm

Ricambi - Spare parts

215 653 zampa / Leg / pata

215 654 zampa / Leg / pata



Estrattore registrabile per pulegge trascinamento pompe iniezione

Adjustable extractor for delivery driving pulley



215 652 3 zampe / 3 Legs / 3 patas - Ø 46-86 mm

Ricambi - Spare parts

215 653 zampa / Leg / pata

215 65 zampa / Leg / pata

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

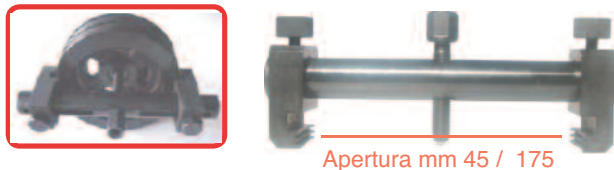
Extractor for delivery driving pulley



215 656 Peugeot-Passat

Estrattore estensibile per pulegge Poly V

Puller for ribbed pulleys



Apertura mm 45 / 175

215 658

Estrattore puleggia trascinamento albero distribuzione

Extractor for delivery driving pulley



215 660 Uno turbo D

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

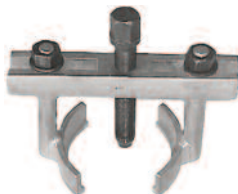
Extractor for turbine injection pump



215 673 Alfa 75-33 Bosch

Estrattore puleggia trascinamento elettro ventilatore

Extractor for fan coil driving pulley



215 675 Alfa 164 TD

Attrezzo per posizionamento girante pompa acqua

Devices for positioning water pump impel



215 677 Ritmo D

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

Attrezzo per sostituziune cinghie alternatore

Devicev for alternator pulley dismounting



215 680 Golf / Passat G 60

Chiave per lo smontaggio e montaggio alternatori

Alternator wrench



mm 90

215 681 Fiat Bravo. Grande Punto

Kit inserti per alternatore

Alternator bits



mm 120

215 682 Pz 5

Ricambi - Spare parts

215 682 01	Inserto esagonale per alternatore	8 x 120
215 682 02	Inserto esagonale per alternatore	10 x 120
215 682 03	Inserto XZN per alternatore	M 8 x 120
215 682 04	Inserto XZN per alternatore	M 10 x 120
215 682 05	Inserto Torx per alternatore	T50 x 120

Chiave per lo smontaggio puleggia alternatori

Alternator wrench



mm 110

215 683 Tx 50 Classe - A

Kit per lo smontaggio della puleggia alternatori Bosch - Marelli

Alternator wrench Bosch - Marelli



215 688 01 Pz 9

Ricambi - Spare parts

- 215 686 Chiave multidentata corta
- 215 689 Chiave a 4 denti per dado puleggia
- 234 134 Chiave a bussola foro passante mm 22
- 234 135 Chiave a bussola foro passante mm 24
- 411 756 Bussola porta inserti
- 215 682 01 Inserto esagonale per alternatore - 8 x 120
- 215 682 02 Inserto esagonale per alternatore - 10 x 120
- 215 682 03 Inserto XZN per alternatore - M 8 x 120
- 215 682 04 Inserto XZN per alternatore - M 10 x 120

Kit per lo smontaggio della puleggia alternatori Bosch - Marelli - Valeo



215 688 02 Pz 11

Ricambi - Spare parts

- 215 682 Kit 5 inserti
- 215 684 01 Solo esagono da mm 28 per puleggia
- 215 686 Chiave multidentata corta
- 215 689 Chiave a 4 denti per dado puleggia
- 234 134 Chiave a bussola foro passante mm 22
- 234 135 Chiave a bussola foro passante mm 24
- 411 756 Bussola porta inserti

Kit per alternatori Bosch, Marelli e Valeo



215 688 10 Kit in valigetta - 11 Pz

Ricambi - Spare parts

- 215 682 01 Inserto esagonale per alternatore 8 x 120
- 215 682 02 Inserto esagonale per alternatore 10 x 120
- 215 682 03 Inserto XZN per alternatore M 8 x 120
- 215 682 04 Inserto XZN per alternatore M 10 x 120
- 215 682 05 Inserto Torx per alternatore T50 x 120
- 215 684 01 Esagono mm 28 Valeo
- 215 686 Chiave multi denti Bosch
- 215 689 Chiave a 4 denti Marelli
- 234 134 Chiave a bussola con foro passante 22
- 234 135 Chiave a bussola con foro passante 24
- 411 756 Bussola porta inserti esagonale 10x1/2"

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

16 Pcs V-belt pulley remover bit socket set



215 688 16 16Pz

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

Modello in esaurimento



215 688 18 18Pz

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

22 Pcs V-belt pulley remover bit socket set



215 688 22 22Pz

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

Kit per lo smontaggio della puleggia alternatori Bosch - Marelli

Alternator wrench Bosch - Marelli



215 688 01 Pz 9

Ricambi - Spare parts

- 215 686 Chiave multidentata corta
- 215 689 Chiave a 4 denti per dado puleggia
- 234 134 Chiave a bussola foro passante mm 22
- 234 135 Chiave a bussola foro passante mm 24
- 411 756 Bussola porta inserti
- 215 682 01 Inserto esagonale per alternatore - 8 x 120
- 215 682 02 Inserto esagonale per alternatore - 10 x 120
- 215 682 03 Inserto XZN per alternatore - M 8 x 120
- 215 682 04 Inserto XZN per alternatore - M 10 x 120

Kit per lo smontaggio della puleggia alternatori Bosch - Marelli - Valeo



215 688 02 Pz 11

Ricambi - Spare parts

- 215 682 Kit 5 inserti
- 215 684 01 Solo esagono da mm 28 per puleggia
- 215 686 Chiave multidentata corta
- 215 689 Chiave a 4 denti per dado puleggia
- 234 134 Chiave a bussola foro passante mm 22
- 234 135 Chiave a bussola foro passante mm 24
- 411 756 Bussola porta inserti

Kit per alternatori Bosch, Marelli e Valeo



215 688 10 Kit in valigetta - 11 Pz

Ricambi - Spare parts

- | | | |
|------------|------------------------------------|------------|
| 215 682 01 | Inserto esagonale per alternatore | 8 x 120 |
| 215 682 02 | Inserto esagonale per alternatore | 10 x 120 |
| 215 682 03 | Inserto XZN per alternatore | M 8 x 120 |
| 215 682 04 | Inserto XZN per alternatore | M 10 x 120 |
| 215 682 05 | Inserto Torx per alternatore | T50 x 120 |
| 215 684 01 | Esagono mm 28 | Valeo |
| 215 686 | Chiave multi denti | Bosch |
| 215 689 | Chiave a 4 denti | Marelli |
| 234 134 | Chiave a bussola con foro passante | 22 |
| 234 135 | Chiave a bussola con foro passante | 24 |
| 411 756 | Bussola porta inserti esagonale | 10x1/2" |

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

16 Pcs V-belt pulley remover bit socket set



215 688 16 16Pz

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

Modello in esaurimento



215 688 18 18Pz

Kit per alternatori Bosch - Marelli - Valeo

22 Pcs V-belt pulley remover bit socket set



215 688 22 22Pz

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

Alternator wrench Nippodenso - Toyota - Rover



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

215 692 01 Chiave singola

Chiave per lo smontaggio alternatori Opel - Denso

Alternator wrench -



Att. 1/2"

215 693

Pinza per acciaccatura cavi acceleratore

Wire crimping plier



215 800

Pinza fascette albero flessibile pieghevole con guaina



215 808 In blister

Pinza per fascette manicotti

Plier for manifold band



215 810

Ricambi - Spare parts

215 810 01



215 810 02



Pinza fascette manicotti bifilari piatte

Spring clip pliers

Cromate - Isolate



mm 215



mm 280

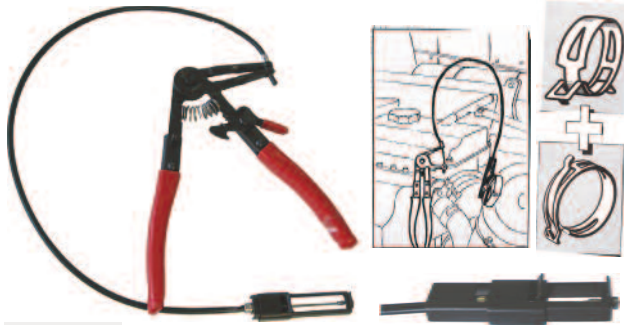
215 810 10 mm 215

215 810 11 mm 280

SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING

Pinza per fascette manicotti con albero flessibile

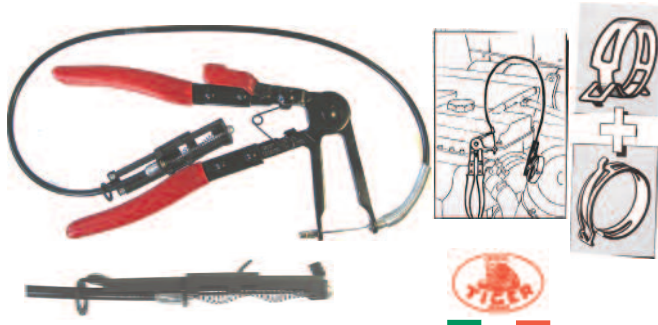
Plier for manifold band with articulation cable



215 812

Pinza per fascette manicotti con albero flessibile

Plier for manifold band with articulation



215 812 01

Filo di ricambio per 215 812 e 215 812 01

Spare steel cable for 215 812 & 215 812 01



215 812 02

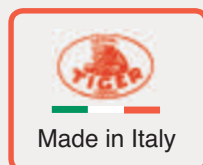
Pinza per fascette EGR con albero flessibile

Plier for EGR band with articulation cable

Braccia corte per maggiore forza

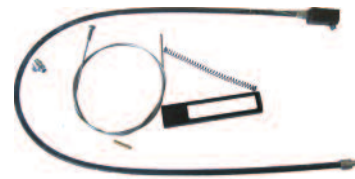


215 812 03 In blister



Cavo completo di pinza per ricambio

Complete spare steel cable



215 812 04 Ricambi per 215 812

215 812 05 Ricambi per 215 812 01

215 812 06 Ricambi per 215 812 03

Pinza per fascette manicotti a filo tondo

Plier for manifold band



215 813 mm 200

Pinza per fascette manicotti con banda piatta larga

Plier for manifold band



215 814 mm 200

Pinza per fascette manicotti con banda piatta

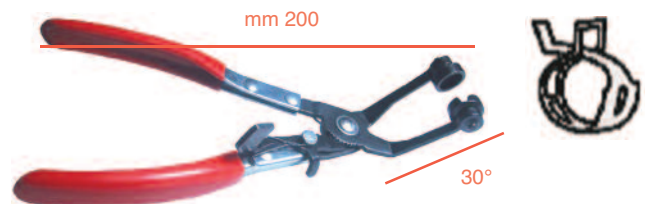
Plier for manifold band



215 815 mm 200

Pinza per fascette manicotto a banda larga

Plier for manifold band



215 816 Piegata 30°

Pinza per lo smontaggio fascette manicotti dei motori 2.0 TDi VW - Audi

Plier for manifold band

Placca mm 16 con tacche di appoggio della fascetta mm 5



mm 235

Placca mm 20 con tacche di appoggio della fascetta mm 7



mm 300



Albero flessibile mm 700

mm 250



Placca mm 20 con tacche di appoggio della fascetta mm 7

- 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 "Oeticher"

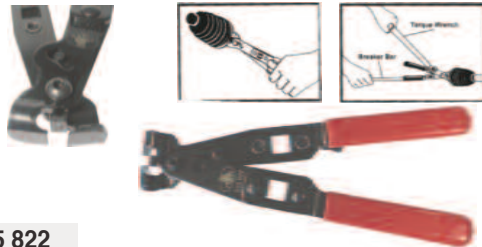
Plier for oeticher band



215 820

Pinza per fascette ad orecchio frontale

Plier for front band



215 822

Pinza per fascette manicotti extralunga

Plier extralong for manifold band



mm 356

215 823

Pinza per fascette ad orecchio laterale



215 824

Pinza per fascette tubi carburante VAG



215 830 Vw - Audi 195 mm

NOTE



SEZ.3 - MESSA IN FASE MOTORE / ENGINE TIMING