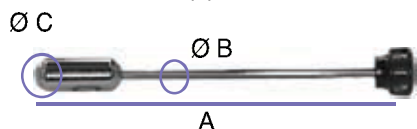



Prenditutto magnetico alta forza per pastiglie valvole

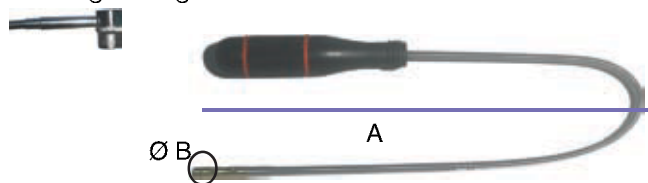
Magnetic tool for valve tappets




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

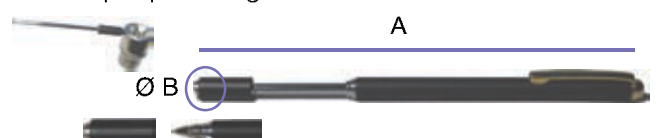
Semi-rigid magnetic tool




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

Prenditutto magnetico telescopico a penna

Telescopic pen magnetic tool




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

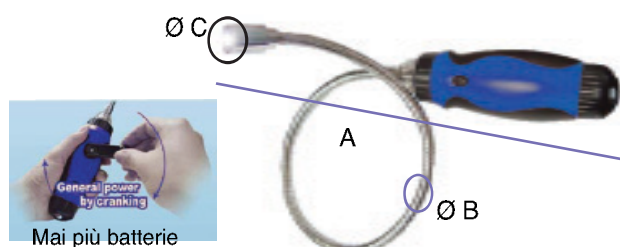
Telescopic magnetic tool




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

Lampada magnetica flessibile ricaricabile a manovella

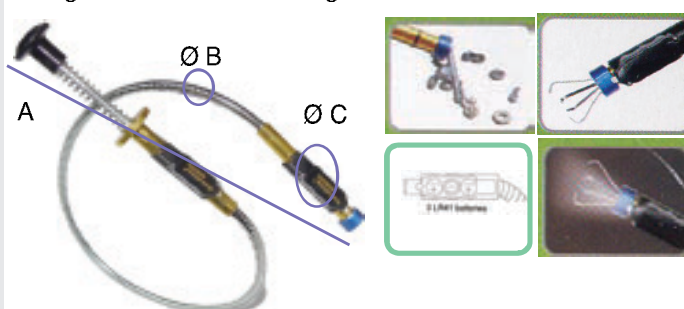
Flexible magnetic pickup tool rechargeable led. Self chargeable.




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

Prenditutto flessibile con magnete lampada e griffe

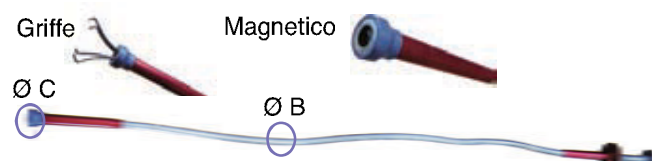
Magnetic, claw, flexible, lighted



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

Prenditutto flessibile con magnete e griffe

Magnetic pick-up and hook tip claw



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

Prenditutto magnetico flessibile semirigido

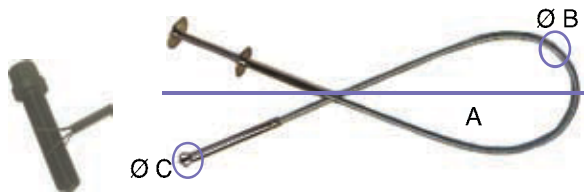
Illuminated tweezers



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

Prenditutto a molla flessibile a 4 griffe

Plier holder flexible

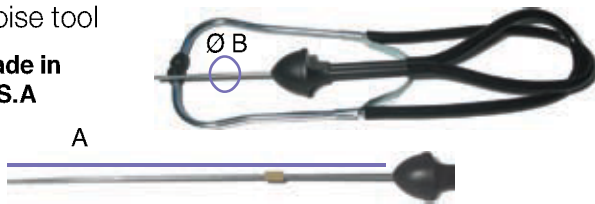


Codice	A	B	C
211 020	620	5	7

Auricolare per auscultare le vibrazioni

Noise tool

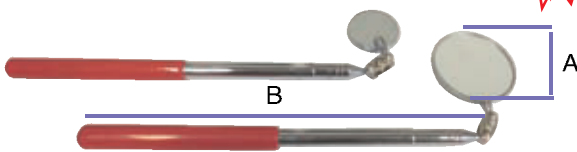
Made in U.S.A



Codice	A	B
211 023	300	2,8

Specchietto telescopico snodato

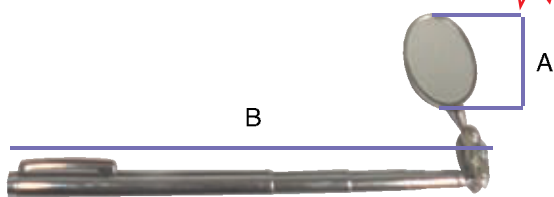
Inspection mirror telescoping handle



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

Specchietto telescopico snodato

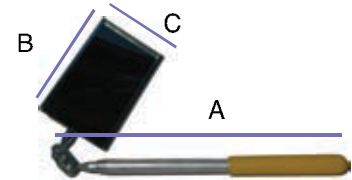
Telescoping handle tiil



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

Specchietto telescopico

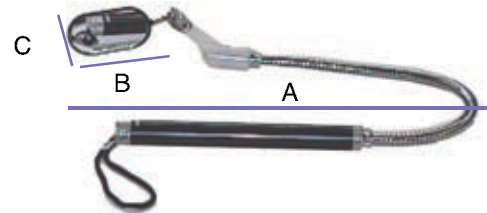
Telescopic mirror



Codice	A	B	C
211 032	170 - 300	90	50

Specchietto flessibile con luce

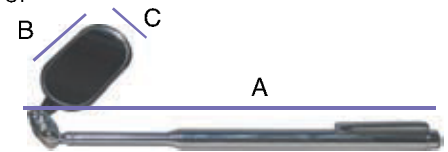
Flexible mirror with light



Codice	A	B	C
211 033	450	53	30

Specchietto telescopico

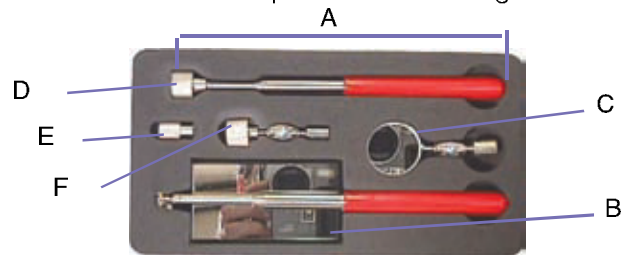
Telescopic mirror



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

Flexible mirror with lamp length



Codice	A	B	C
211 036	640	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



NEW

211 072 cm 150 x 130

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)

1 Led blu



5 Led bianchi



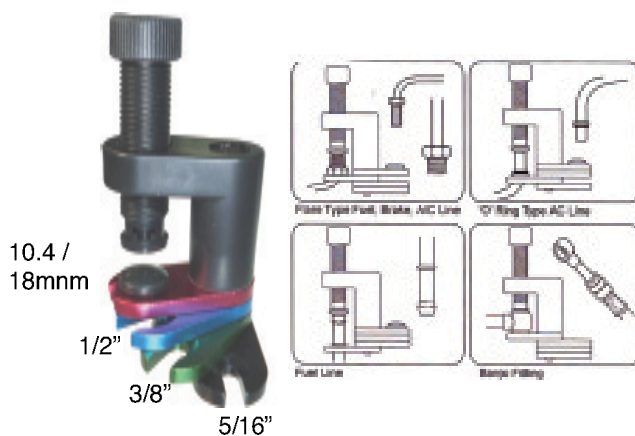
211 100

Lente mm 50 x 50

Batterie incluse

Attrezzo ferma fluidi (5 in 1)

Universal (5 in 1) steel line stopper



211 995

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

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

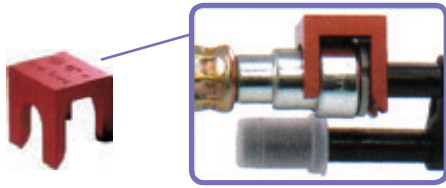
Multijet connection removing plier



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



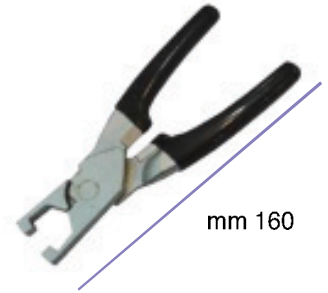
Set 4 pz. morsetti serraggio tubi carburante



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

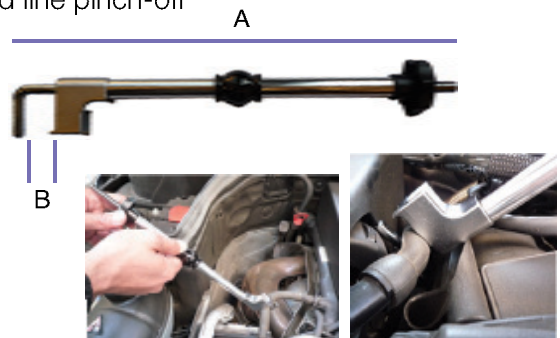
212 011 15-28 mm

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

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

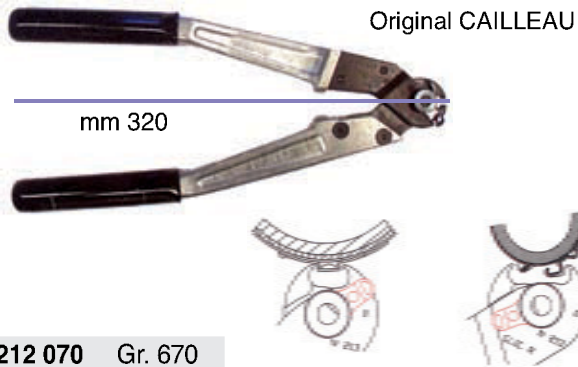
7" Clic and clic R type clamp pliers



212 061 mm 180

Pinza fascette OETICHER-CLICK "R"

Plier for OETICHER-CLICK "R"



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

Key assemblage injectors Vag

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

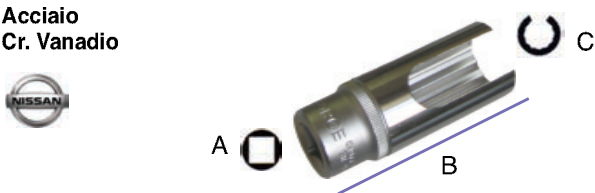


212 104 Pol. mm 27x80

Chiave smonta iniettori Nissan

Wrench for removing Nissan injector

Acciaio
Cr. Vanadio

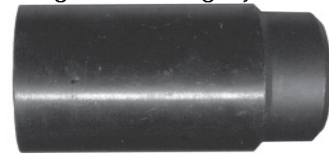


212 104 01 A 1/2" B mm 78 C mm 22

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata

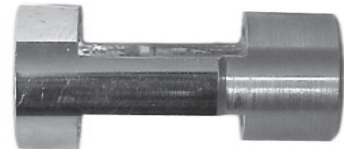


212 105 Universale - Pol. mm 27x80

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



212 106 Universale - pol. mm 27

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata

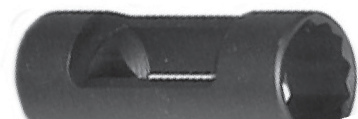


212 107 Universale - Pol. mm 27x80

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



212 109 02 mm 80

Chiave smontaggio iniettori

Wrench for removing and refitting injectors

Acciaio Cr. M.
Cromata



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

Chiave smontaggio iniettori trattori

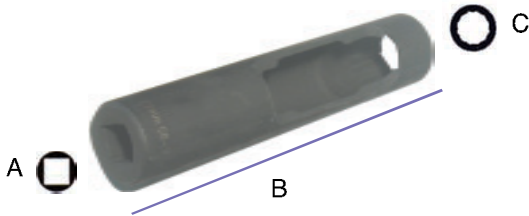
Acciaio Cr. M.
Cromata



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

Chiave smonta iniettori

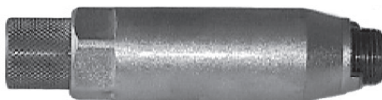
Wrench for removing injector



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

Chiave smontaggio precamera iniezione

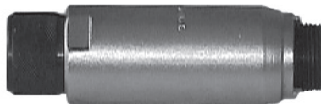
Wrench for dismantling pre chamber injection



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

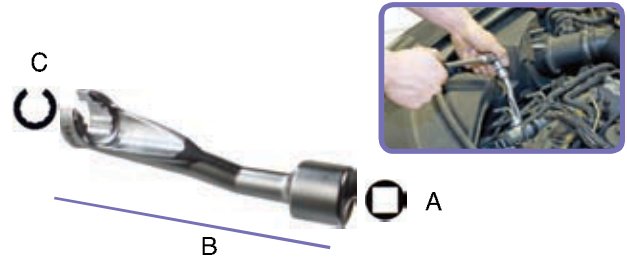
Acciaio forgiato
Brunita



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 Croma D id-Mercedes 250 TD L. 80 A29 x B22 x C 8

212 120 Croma 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



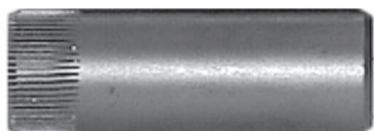
212 123 Ø 19 Mercedes 190D -250D

212 123 01 Ø 22 pompe autocarri



Chiave smontaggio precamera iniezione

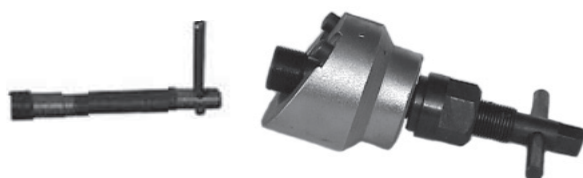
Wrench for dismantling pre chamber injection



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



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

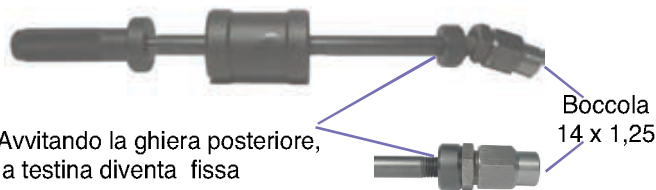
212 127 10 Completo di 2 boccole

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 410

Ricambi - Spare parts



212 127 17 Boccola 14 x 1,25

Adattatori opzionali - Optional adaptor



212 127 16 Boccola 12 x 1,50



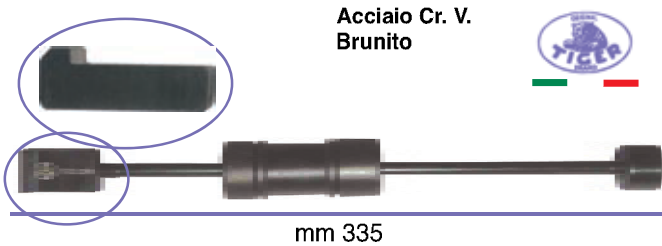
212 127 18 Boccola 14 x 1,50



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

Estrattore a percussione per iniettori-pompa Vw

Extractor for pump injector Vw



Acciaio Cr. V.
Brunito



mm 335

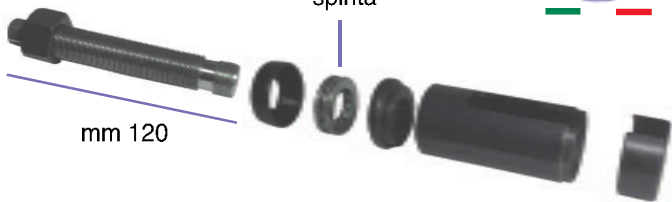
212 127 30

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



A

B

C



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



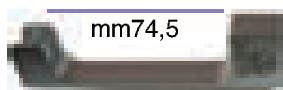
212 132 04 Anello salvafiletto iniettori



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

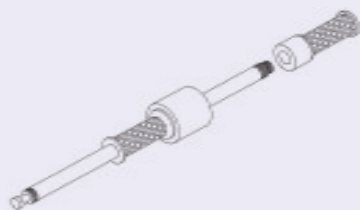


212 134 10 Chiave smontaggio interno iniettori mm 10



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 boccole di fermo 21213105 e salva filetto 212 13204, una filettatura da 17 per l'interno iniettori ed un perno di fissaggio coppia semigusci 212 13103.



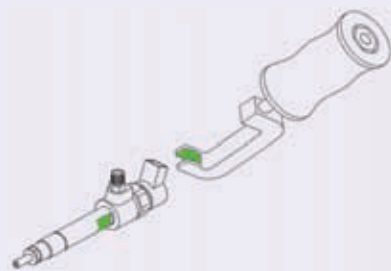
212 132 Estrattore con asta corta:

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



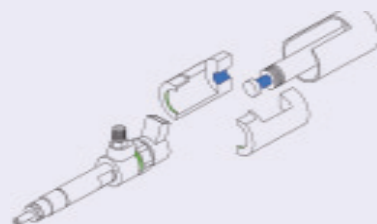
212 13206 Adattatore 14 x 1,5 iniettore Delphi:

Utilizzabile con 212 131 (asta lunga) e 212 132 (asta corta)



212 133 Estrattore a gancio:

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



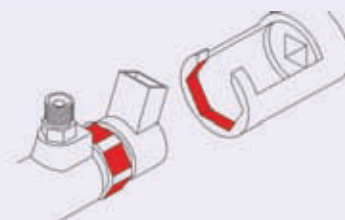
Sistema di aggancio con semigusci:

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



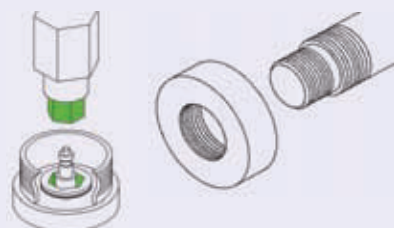
212 13203 Boccia filettata:

da avvitare sul filetto della parte elettrica iniettore. La boccia 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.

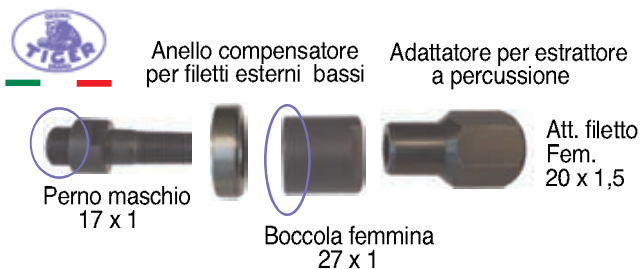


212 13410 / 212 13204 Chiave smontaggio ghiera interna iniettore:

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 boccia 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



- 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 infilarlo 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

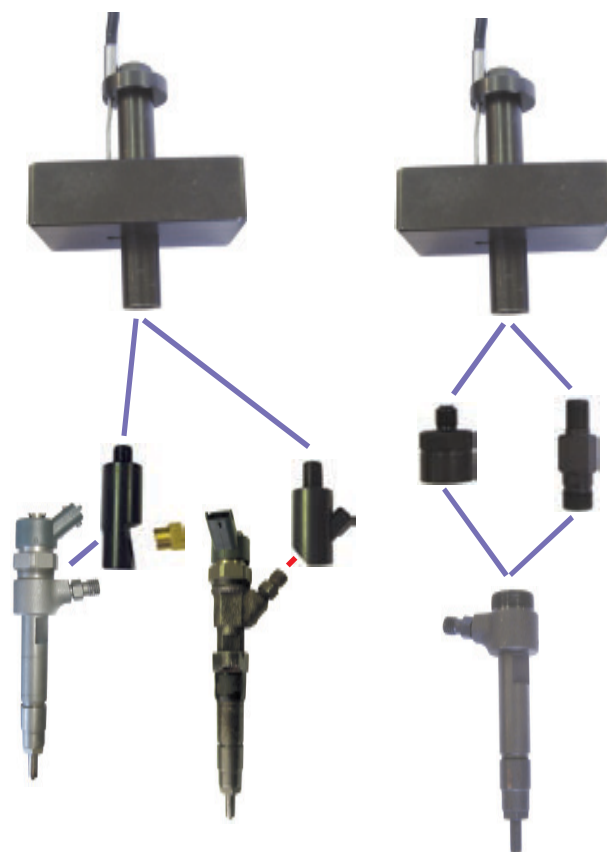


212 130 10

- 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-injecton



212 131 55
Adattatore 12x1.5



212 131 50 Kit completo

Ricambi - Spare-parts



212 131 51 Massa battente



mm 300

212 131 52 Asta filettata



212 131 53 Adattatore 14x1.5



212 131 54 Adattatore 14x1.25



212 131 55 Adattatore 12x1.5



212 132 03 Boccola 27x1

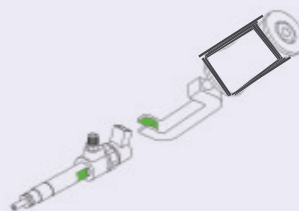


212 132 04 Anello arresto battente



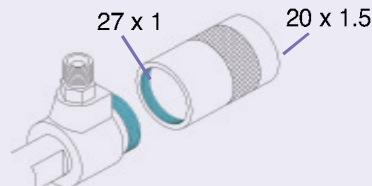
212 133 01 Gancio prendi iniettore

Descrizione utilizzo componenti Kit 212 130



Estrattore con gancio.

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



Estrazione con boccola 27x1

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



Estrazione con boccole = 12x1.5-14x1.25-14x1.5

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

Adattatore estrazione elettroiniettori con boccola filettata 14 x 1.25

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



212 132 07



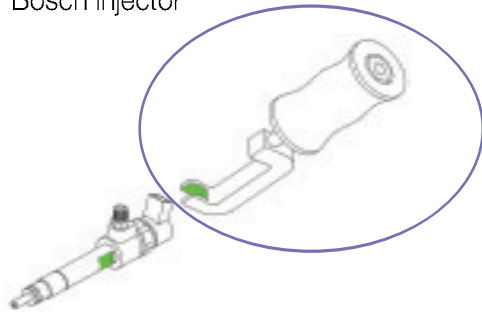
Adattatore utilizzabile con gli estrattore a colpo 212 131 e 212 132" contenuti nel nostro kit 212 130

NOTE




Estrattore a gancio con massa battente per iniettori Bosch

Extractor for Bosch injector



212 133

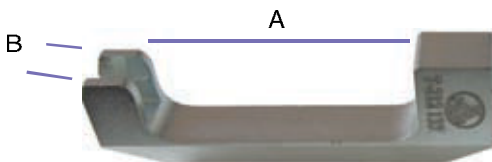
Ricambi - Spare-parts

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

Gancio per estrazione iniettori Bosch da utilizzare con estrattore a percussione

Hook for extraction Bosch injector

Acciaio Cr. V.
Zincato



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

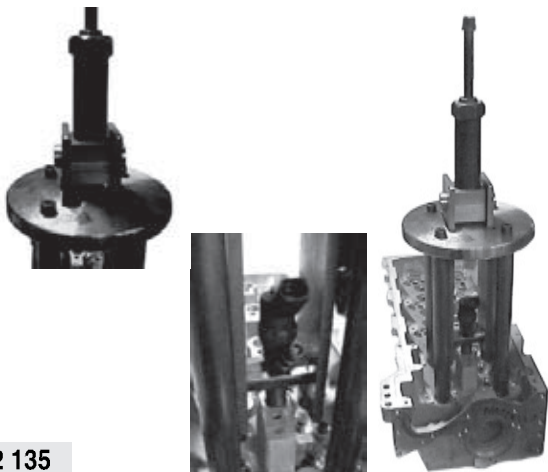
Chiave smontaggio elettroiniettori

Electro injector remover socket



	A	B	C	Att.
212 134 10	Foro Ø 6	Esag. mm10	Esag. mm 17	----
212 134 11	Foro Ø 7	Esag. mm10	Esag. mm 22	1/2"

Estrattore iniettori Mercedes con vite idraulica



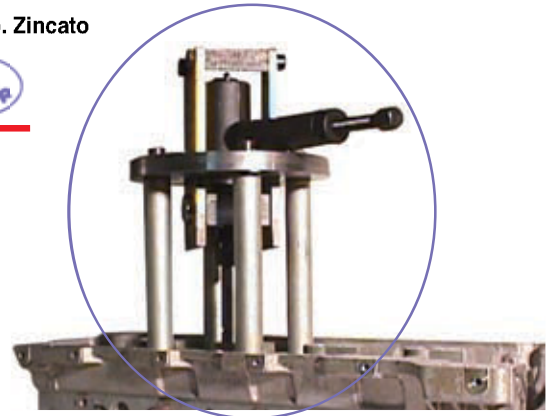
212 135

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

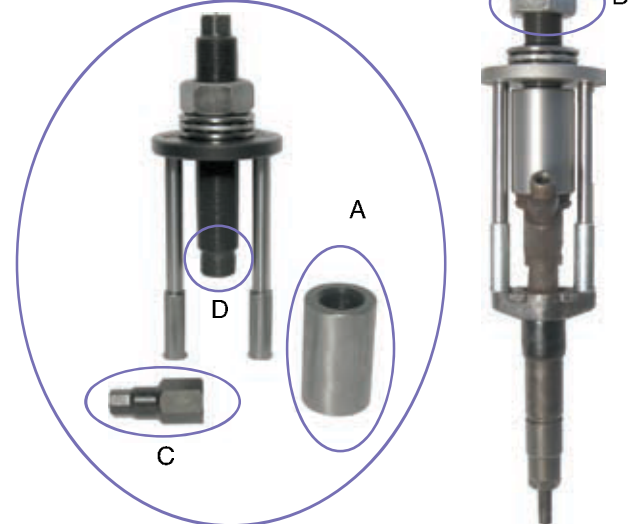
Acciaio. Zincato



212 136 Mercedes classe A

Estrattore iniettori Bosch flangiati Common Rail

Common-rail nozzle holders pullers



212 137

Utilizzo - Using

* Utilizzando la boccia (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 Boccia 27 x 1

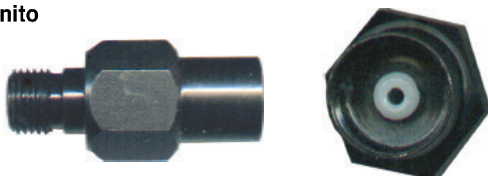


212 134 10 Chiave Foro 6 - Esagono mm10

Adattatore per estrazione e controllo con pompa provainiettori Opel

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

Acciaio. Brunito

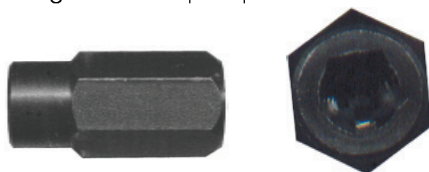


212 138 Opel

Chiave smontaggio pompe immerse Zexel

Wrench for removing immersel pump Zexel

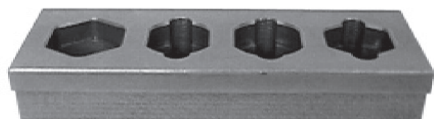
Acciaio. Brunito



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

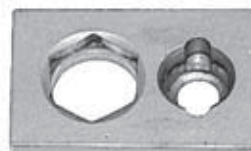
Clamp for nozzle holder



212 141 Polo D - Bosch

Morsetto per smontaggio iniettori

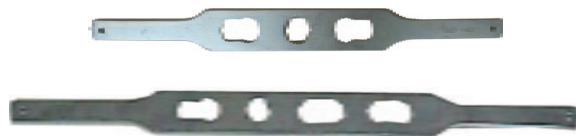
Clamp for nozzle holder



212 142 Peugeot-Renault - Cav

Chiave smonta iniettori

Wrench for nozzle holder dismanting



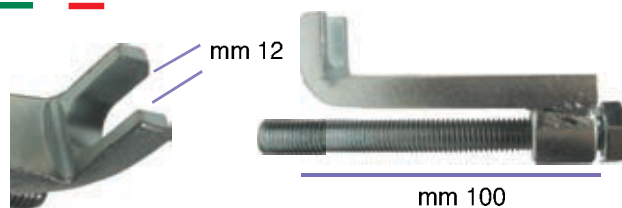
	Quadro	Esagono
212 143	mm 17 - mm 19 - mm 22	mm 22
212 144	mm 17 - mm 19 - mm 21	-----
212 145	mm 22 - mm 24	mm 27

Estrattore iniettori Bosch per Mercedes Sprinter

Extractor for Bosch injector - Mercedes Sprinter



Acciaio. Cr. V.
Zincato

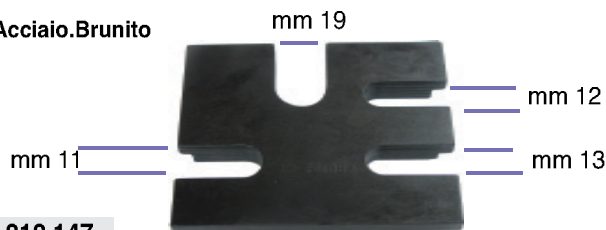


212 146

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

Universal wrench for assembly injector Common-rail

Acciaio.Brunito

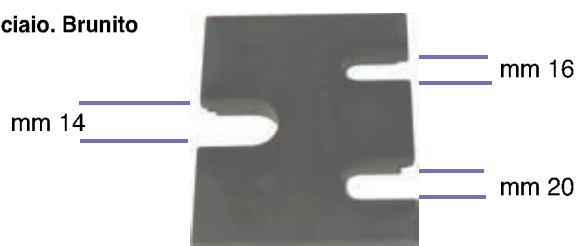


212 147

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

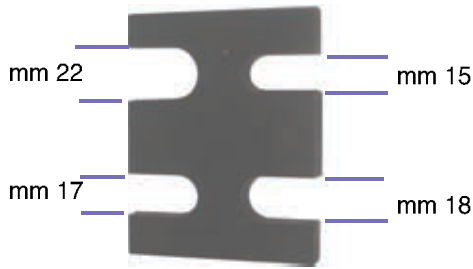
Universal wrench for assembly injector Common-rail

Acciaio. Brunito



212 148 Bmw - Ducato - Volvo

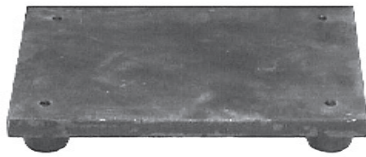
Blocchetto di fissaggio universale per smontaggio e montaggio iniettori Common-rail



212 149

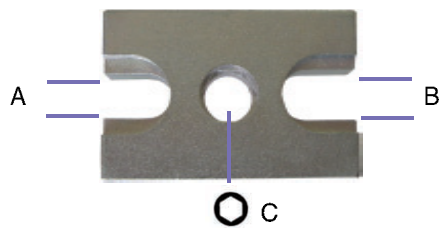
Piano rettificato per lappatura iniettori

Rectified flat for injector polish



212 150 Universale - 250x220 mm

Morsetto per smontaggio iniettori



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

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



212 152

Attrezzo allineamento iniettori Delphy su motori Ford



212 153

Estrattore iniettori common rail Bmw

Bmw common rail injectors



212 154 In valigetta Bmw: M47TU - M57 - M57TU

Dati tecnici - Informative

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

Chiave 12 facce per smontaggio solenoide iniettori - Tector

Wrench 12 face for injector disassembly - Tector -

Acciaio zincato

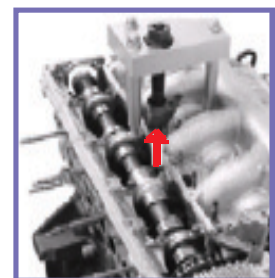


212 155 Att. 1/2" - Ø 28

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 poligonal for electrovalve common rail - MAN

Acciaio zincato



mm 60

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



mm 70

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



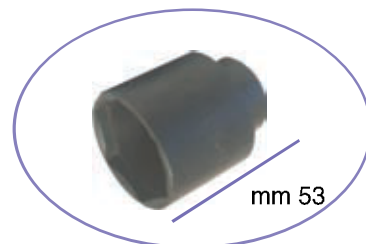
mm 50

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



mm 53

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



mm 53

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

Wrech for disassembly die new injector Iveco daily

Acciaio Zincato



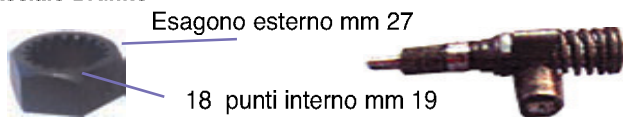
Esagono esterno mm 27 Ottagono interno mm 17

212 164 Codice portainietto: 0.445.110.273

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

Wrech for disassembly die injector VW - Audi a6

Acciaio Brunito



Esagono esterno mm 27

18 punti interno mm 19

212 165 Codice portainietto: 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



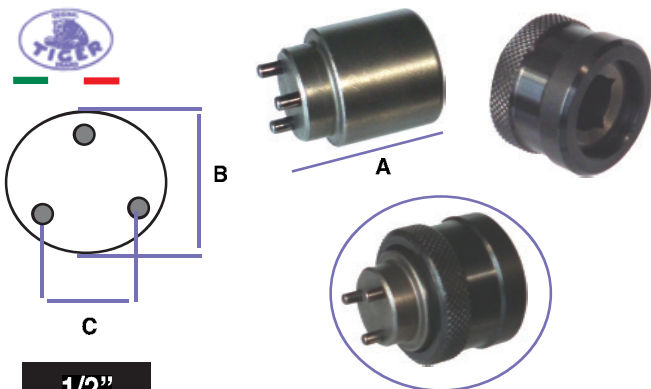
3 Denti

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

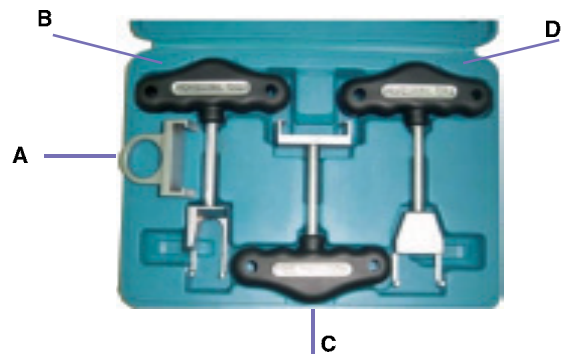
212 175

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

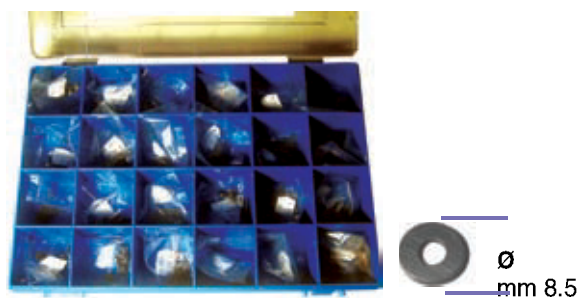
Box with mixer distance spacers for Diesel injector nozzle holders



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

Composizione -Composition

	mm	Modello	Pz
212 308 01	7,3 x 13,7 x 2	Kia	12
212 308 02	7,3 x 13,6 x 3	Kia	12
212 308 03	7,5 x 16,5 x 2	M.B.Sprinter	30
212 308 04	7,5 x 15,5 x 1	Man Rover	12
212 308 05	7,5 x 15 x 1,5	Fiat Ulysse	12
212 308 06	7,5 x 13,5 x 1,5	Ford Focus	30
212 308 07	7 x 13 x 1,5	Deuts	12
212 308 08	7,5 x 15 x 3	Renault Scenic	30
212 308 09	7,5 x 15,5 x 1,5	Land Rover	12
212 308 10	7,5 x 15,5 x 2,5	Ford Fiesta	30
212 308 11	Int. 3 punti - Est. 3 punti	Mazda	12
212 308 12	8 x 15,45 x 2 con Gradino	Opel Mot. Isuzu	30
212 308 13	7,5 x 15 x 2 con tacche	Iveco-Ford-Man-Bmw	30
212 308 14	7,5 x 15 x 1,5 con tacche	Ford - Man - Bmw	30
212 308 15	7,5 x 13 x 2,5 con tacche	Megane	30
212 308 16	7 x 15 x 1,5 con gradino	Mercedes	12
212 308 17	8 x 15 x 1,5 c/grad. bombata	Fiat Siemens	30
212 308 18	6 x 10 x 1 Rondella in acciaio		45
212 308 19	Base iniettore in Ottone	VW	30
212 308 20	Anello x base iniettore	VW	30
212 308 21	Molletta x raccordi		30
212 308 50	Raccordi recupero gasolio a 90°		20
212 308 51	Raccordi recupero gasolio a T		30

*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

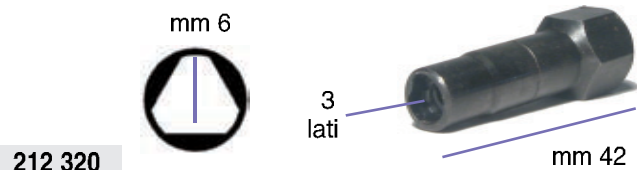
Set for cleaning Diesel injectors



212 312 Diesel

Chiave trilobata per coperchio attuatore su pompa Bosch VE - EDC

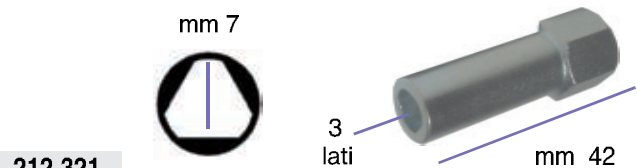
3 - Side wrench for actuator cover on Bosch - pump Ve - EDC



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

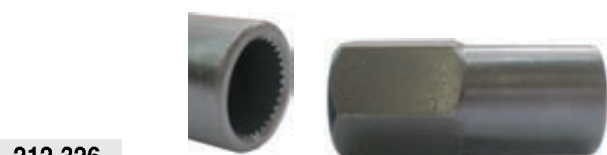
3 - Side wrench for actuator cover on Bosch - pump Ve - EDC



212 325

Raccordo pompe CP3 dente Ø 13.5C

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

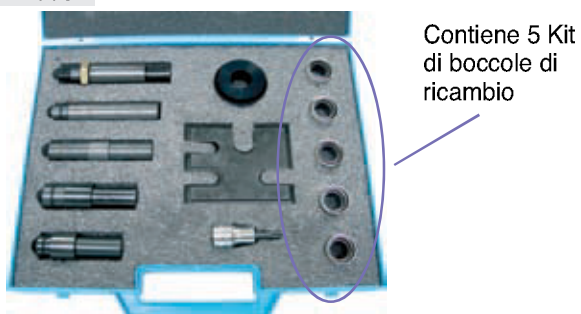


212 326

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

Kit for disassembly bronze pump Radial-jet CP1

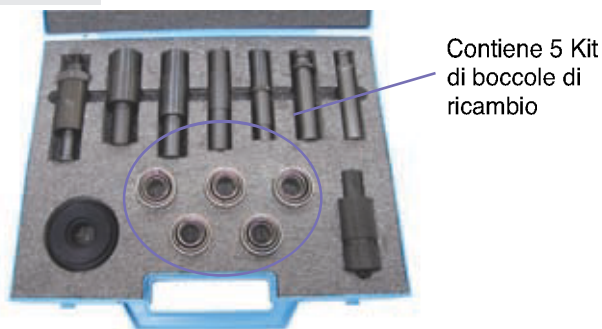
212 330



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

Kit for disassembly bronze pump Radial-jet CP3

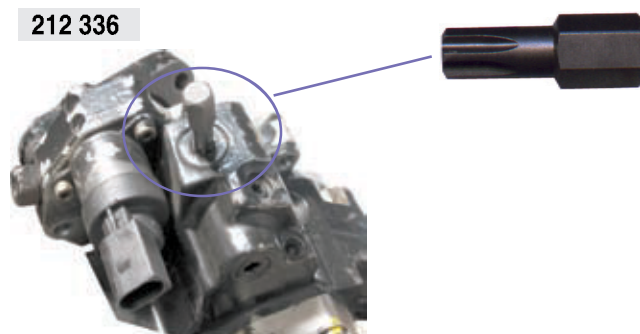
212 335



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

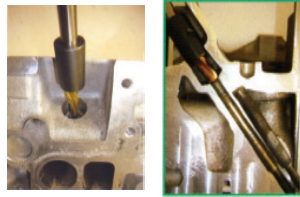
212 345



Kit Estrazione / Riparazione candele spezzate



Made in Germany



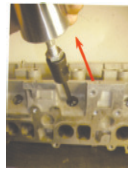
- 212 346 mm 8 x 1
- 212 347 mm 9 x 1
- 212 348 mm 10 x 1

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 conica - 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

Diesel injector seat cutter set
Acc. HSS - Brunito



212 350 Pz 5

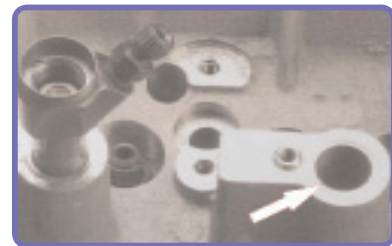
Composizione - Composition

- 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

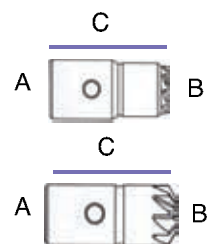


212 350 09 Pz 9

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 modello AFA

Injector seat cutter set AFA

Acc. HSS -
Brunito



212 350 10 Pz 5

Ricambi - Spare parts

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

Frese di pulizia modello AFA

Injector seat cutter set AFA



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

Kit pulizia sede iniettori con centratori

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



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

Composizione - Composition

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

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

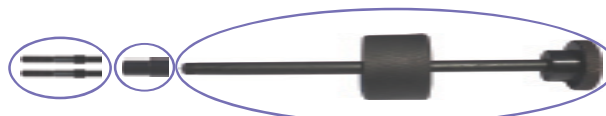


mm 280

- 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 con attaccofiletto maschio 8 x 1,25 contenuti nel Kit 212 354

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

Adattatori opzionali - Optional adaptor



- 212 354 10 Punta maschio e perni per estrazione candele sottili Ø 8

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



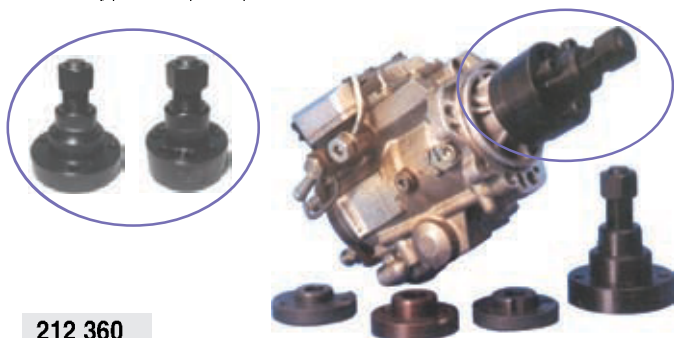
Unico sistema vibrante per l'estrazione delle candele senza correre il rischio delle classiche rotture durante questa operazione. Indispensabile con i motori Mercedes



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

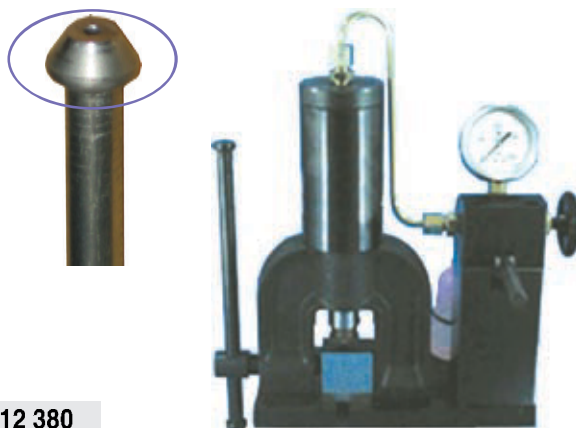
Couple extractor very resistant for joint trail. Utilizable on 11 type VP pump



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.

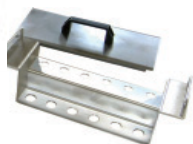
Ultrasonic cleaning tanks

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:

incopatibile 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 - A.F.A.

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 - A.F.A.

Ultrasonic cleaning tanks import

Acc. INOX



KHz - 40

Cestelloporta 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

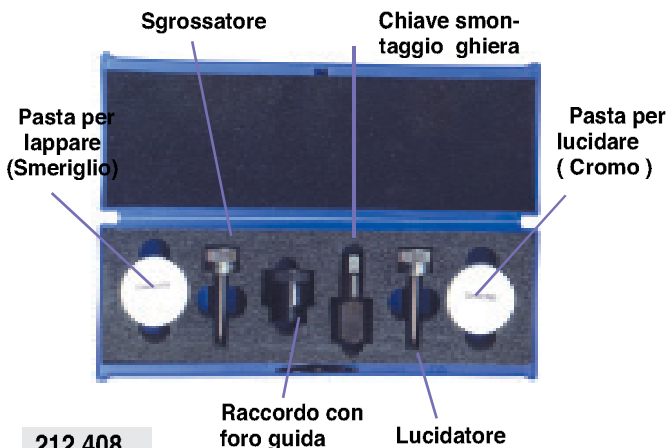
Dati tecnici - Informative

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

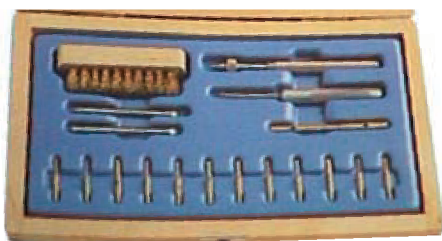
Mill for cleaning injectors CDI



212 408

Cassetta pulizia pozzetti ugelli iniettori Diesel

Set for cleaning Diesel injectors

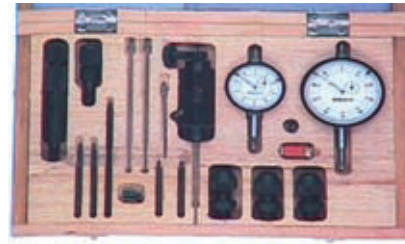


212 410 Diesel



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

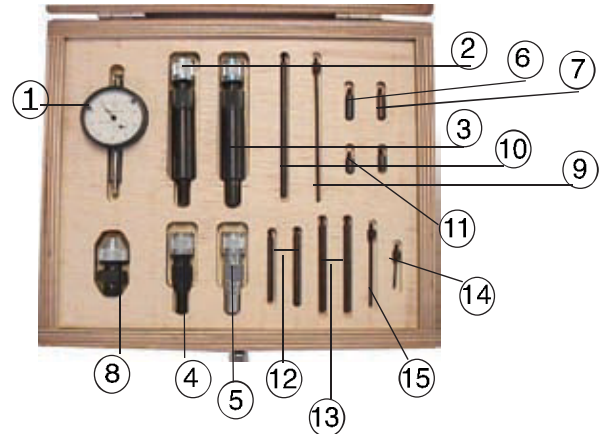
Set of support for dial gauge to survey the delivery start on rotary and on line BOSCH pumps



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

Kit supporto comparatori per mandata pompe rotative carburante

Kit I support comparators for sent pomp 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

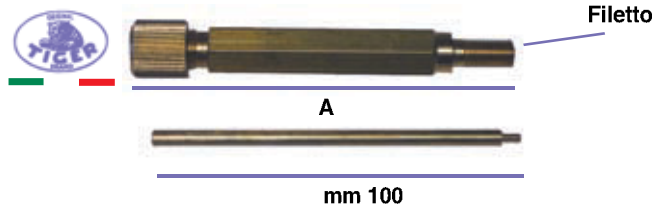
Tool for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



212 421 Bosch-Cav8x1 - 12x1,25

Supporto portacomparatore per controllo inizio mandata pompe 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

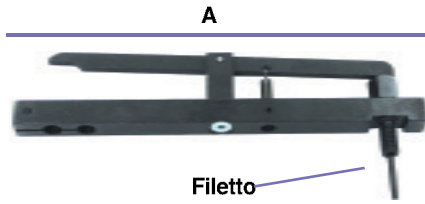
Set of tools for checking beginning of delivery of distributor type fuel injection pump



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



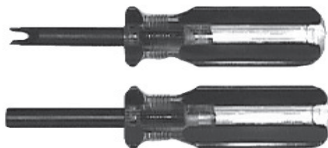
212 440

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

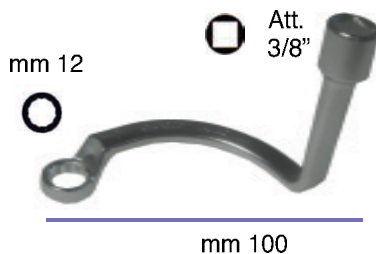
Twin screwdriver for injection adjusting



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



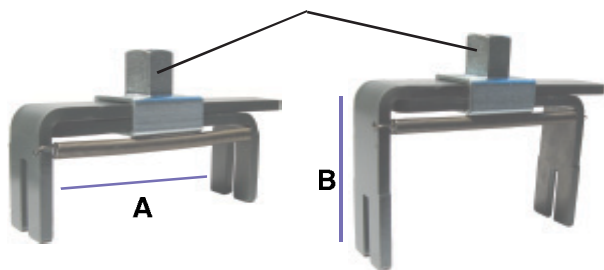
212 605 Croma-Thema-Alfa 164

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

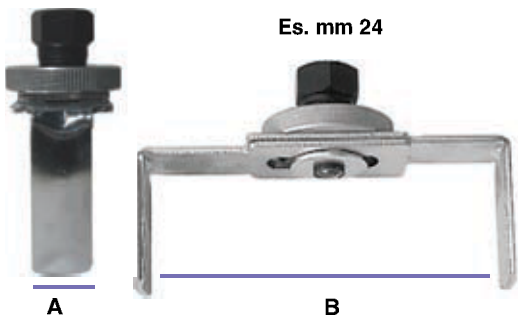
Composizione - Composition

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

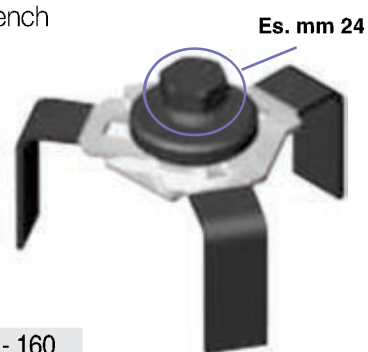


212 619 Alfa 155

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°

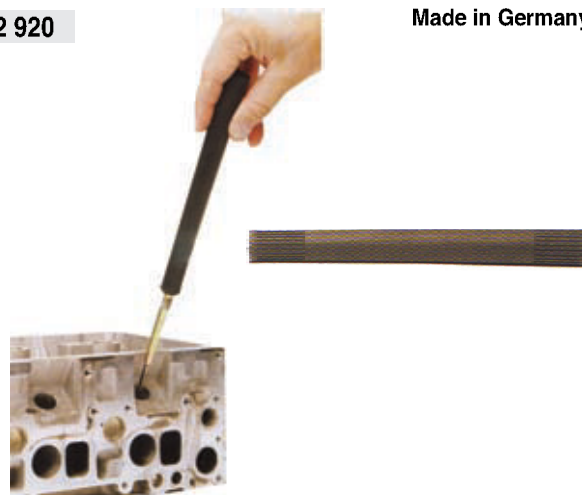
212 901 Pinza con becchi dritti

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



	Max kg: 1,5	Max kg: 1,8
212 990	mm 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



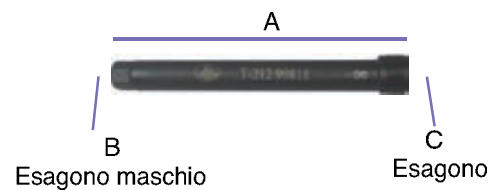
Set chiavi corte e lunghe per candele preriscaldamento

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

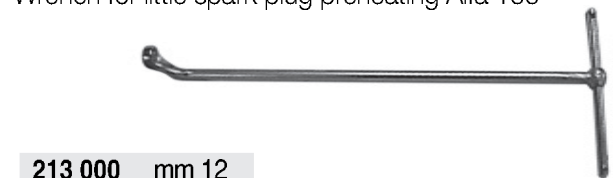
Wrench for little spark plug preheating



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 warning



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

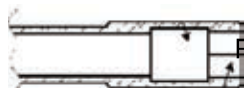
Chiave candela a tubo con gommino resistente al calore per ritegno candela BMW 16V



- 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



RENAULT CLIO 1.2 16V



- 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

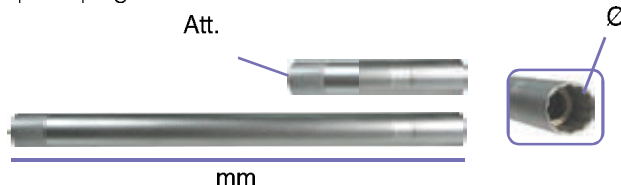
Spark plug sock



- | | 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 l 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

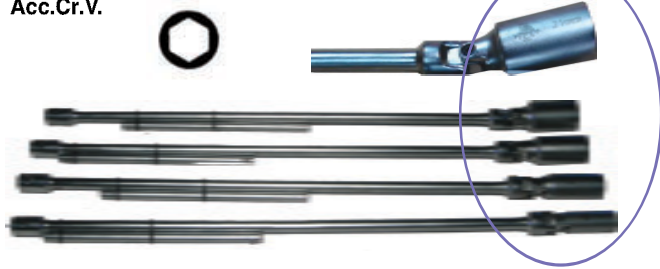


- 213 015 20.8 mm
- 213 016 16 mm

Kit 4 pezzi chiavi candelette snodate con asta di manovra sfilabile

Spark plug socket set

Acc.Cr.V.



mm 500

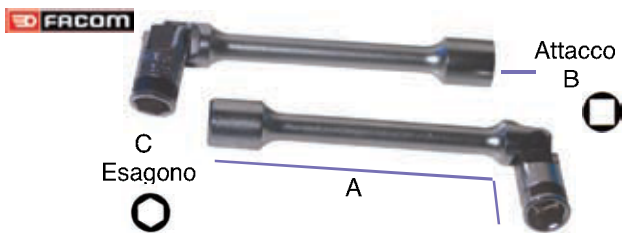
- 213 017 mm 8 - 9 - 10 - 12 4 Pz

Ricambi - Spare-parts

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

Chiavi snodate lunghe per candelette preriscaldamento

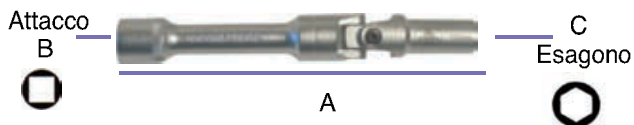
Couple of joint wrench for little spark plug



		A	B	C
213 018 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: Kavasaki - Yamaka - Honda - Suzuki - Bmw
- 213 065 21 Chiave singola mm 21 -
Per macchine: Universale

Chiave magnetica per candele di accensione

Magnetic spark plug wrench



- 213 070 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

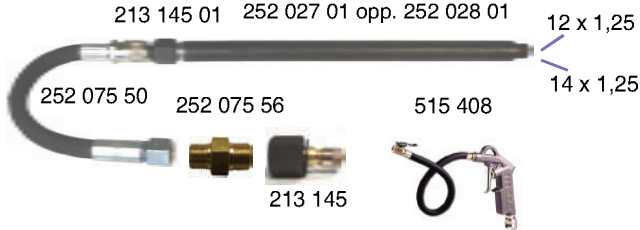


213 145

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



Utilizzo con adattatori per Diesel



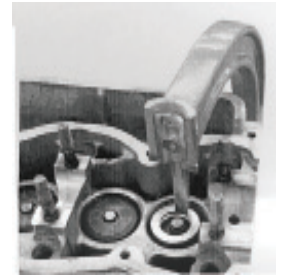
Per fare la prova tenuta valvole Diesel utilizzare la valvola 213 145 con il nostro kit 252 076

NOTE

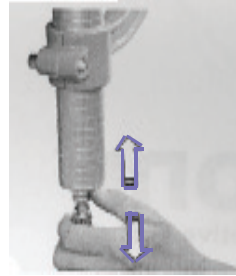


Attrezzo pneumatico universale per smontaggio - montaggio valvole su motori Diesel e Benzina

Air operated valve spring compressor



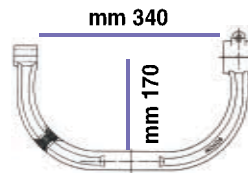
213 15902



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

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



Estrattore con attacco a vite solo per modelli tipo precedente

213 165 Kit Pz 5

Da utilizzare con attrezzi pneumatici aventi attacco campana 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



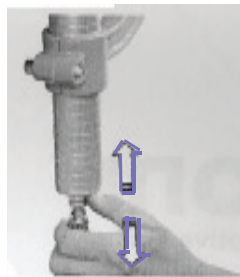
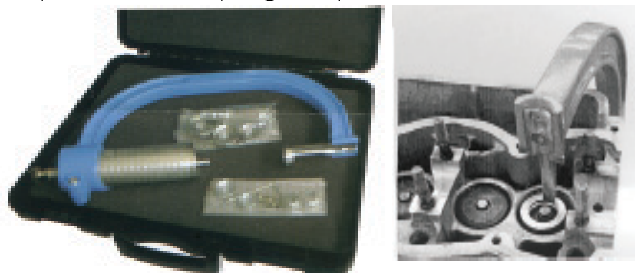
213 167

Valvola di ricambio per 213 159

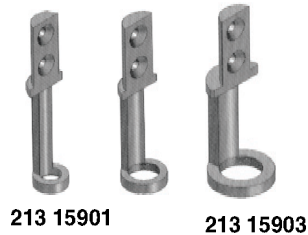


Attrezzo pneumatico universale per smontaggio - montaggio valvole su motori Diesel e Benzina.

Air operated valve spring compressor



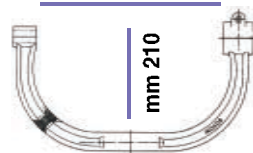
213 15902



213 15901

213 15903

mm 370



mm 210

Ghiera



213 169 Spinta: 6 bar = 118Kg / 8 bar = 157Kg

Particolarmente indicato per veicoli commerciali, camion, carter-pillar 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



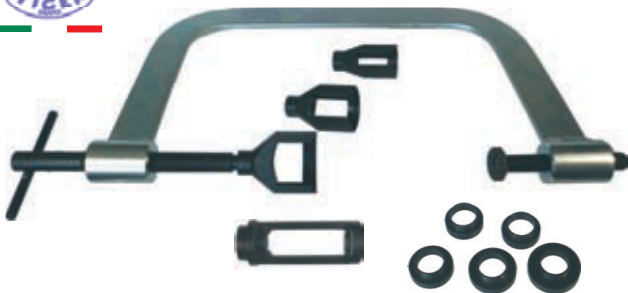
213 239 Apertura mm 180

Alzavalvole universale a sezione piatta

Tool for replacing valves



Apertura Max mm 180



Piattelli

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

Smerigliavalvole pneumatico a ventosa

Pneumatic air valve grinder with suction grip



213 270 Universale

Ricambi - Spare-parts

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

Kit pasta smeriglio a 3 grane + cromo per lappatura

Grinding paste



213 280 Kit Pz 4

Ricambi - Spare-parts

213 280 01 Pasta grana 400

213 280 02 Pasta grana 600

213 280 03 Pasta grana 800

213 280 04 Pasta Cromo

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

Valve grinding paste



213 282 Grana fine - Gr 125

213 283 Grana grossa - Gr 125

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

Wrench for valve Fiat Croma & Alfa 159 - 2.2 Bz



213 285

Attrezzo per montaggio gommini valvole

Installer for valves oil seal



213 290 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 Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure
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 Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure	Codice-Misura Cod.-Measure
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.

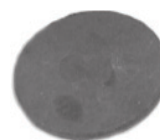
Spessori diametro 31,5 mm

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	

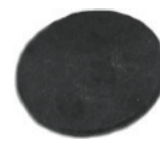
Spessori punterie Ø 28



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 measurement 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 millesimal



- 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

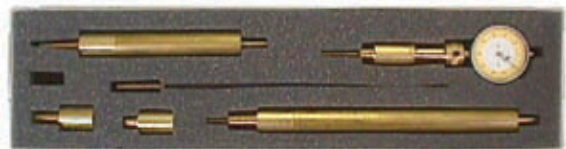
Tool screw 10x1 for motorcycle



- 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, with dial



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

Pinza per estrazione piattelli valvole motore

Plier for removing valves cup plates



213 600 220 mm

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

Pressure lever for tappet retainment tools insertion during adjustment



213 602 Universale

Attrezzo ritegno 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 ritegno 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 ritegno 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 ritegno 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 ritegno 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 ritegno 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 ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 635 Alfa Sud-33-Arna

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 636 Alfa Sud-33-Arna

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 638 Ford 1600 D

Attrezzo ritegno punterie sostituzione piattelli nella registrazione distribuzione

Tools holding tappets for replacing cup plates while adjusting tappets clearance



213 639 Golf 1.5 -Scirocco

213 640 Golf GTD

Chiave doppia per vite registro 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

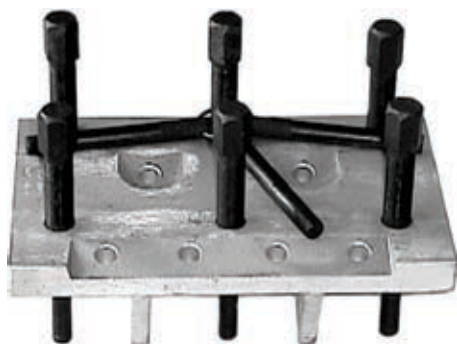
Twin tool holder for hidraulic tappets



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

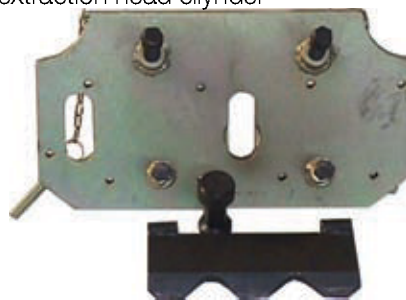
Puller for extraction head cilynder



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

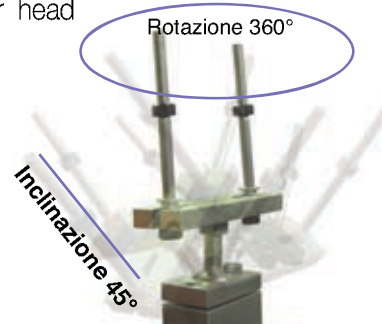
Twist holder for head



213 710	Alfa Romeo
---------	------------

Supporto testate motori per morsa con orientamento a sfera

Twist holder for head



213 715	Universale
---------	------------

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

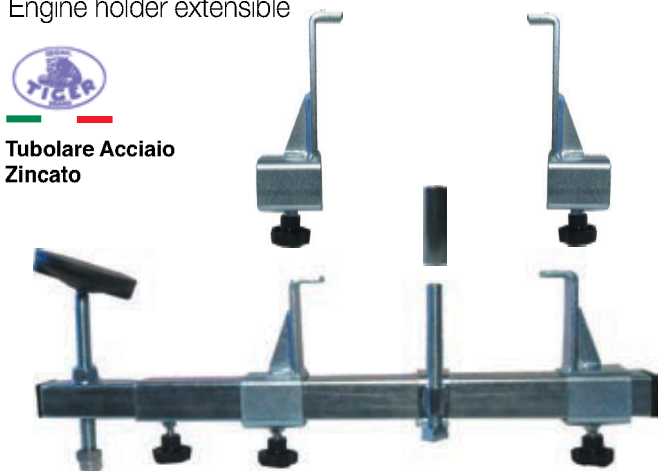
214 001 Universale

Staffa solleva-motori estensibile

Engine holder extensible



Tubolare Acciaio
Zincato



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

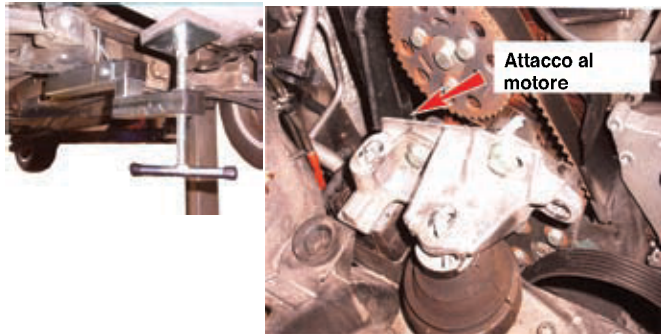
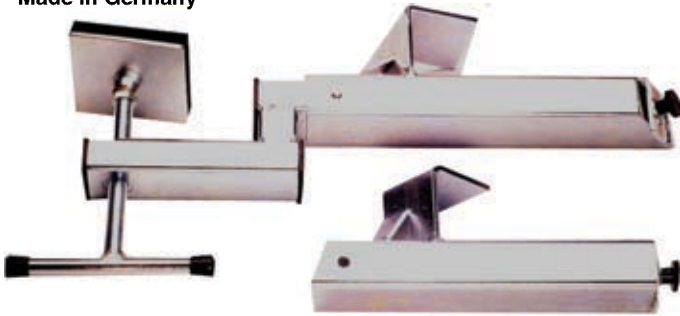
Dati tecnici - Informative

- 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

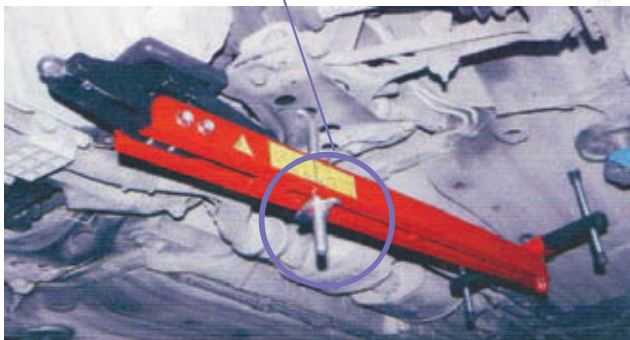
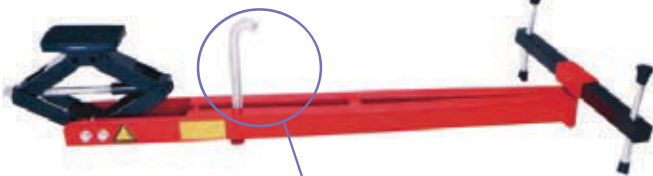


214 006 Adatta per motori: Golf 4, Audi A3, VW Sharan, Seat - Alhambra, Ford Galaxy, Golf 5.

Traversa sottoscocca per sostegno motore Auto completa di prolunghe per Furgoni

Engine holder

Brevetto Depositato 



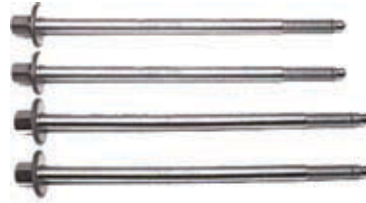
214 008 Universale

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 - Informative

Motori gruppo VAG / Fiat 1.4 - 1.6, 16V

Attrezzo montaggio paraolio albero motore

Crankshaft seal installer tool



214 035 01

Dati tecnici - Informative

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

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

Snodo per levigatore cilindri

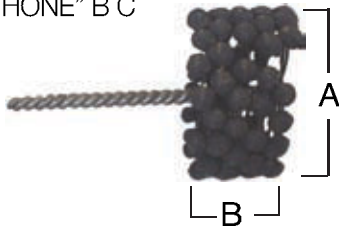
Cylinders Hone joint



- 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



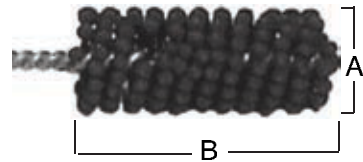
COD.	L.TOT.	A x B	Ø RANGE
214 054	120	45x45	41 ÷ 45
214 055	120	64x45	57 ÷ 64
214 056	120	70x45	64 ÷ 70
214 057	120	79x45	72 ÷ 79

NOTE



Levigatore cilindri "FLEX HONE" B C

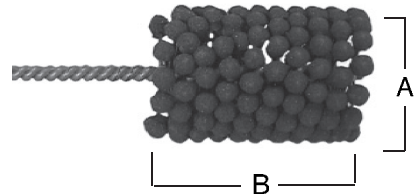
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



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

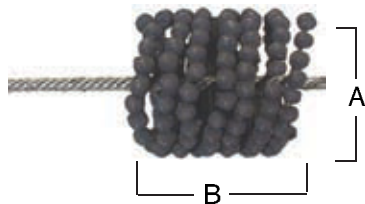
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



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

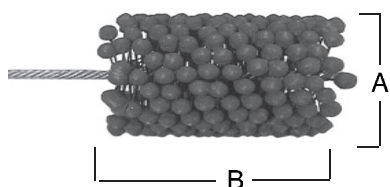
Cylinders Hone "FLEX HONE" B C



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 cilinder



- 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 ritegno 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 retainer during replacement of the crankshaft



214 211 Ford 1600 D

Attrezzo ritegno volano durante il fissaggio su albero motore

Flywheel restrainer



214 213 Fiat 16V

Chiave bloccaggio volano motore

Wrench for hold flywheel



214 217 Ducato benzina - 35 mm

Attrezzo bloccaggio volano motore

Tool for hold flywheel



214 222 Alfa sud-33

Attrezzo blocco volano motori G8T 740 Renault Diesel

Block flywheel tool for Renault G8T 740 motors



214 224

Attrezzo blocco volano motori Opel Astra Diesel

Block flywheel 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