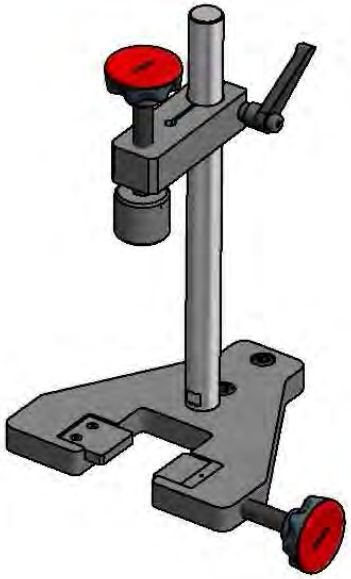
BOSCH TOOLS



REDAT

REDAT S.p.A. Via L. Calcatelli, 3 - 10029 Villastellone (Torino) ITALY
Tel.+39-011-9691111 - Fax +39-011-9696852 - www.redat.com - e-mail: info@redat.com

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

INDICE	*INDEX*	PAG.
Blocchetti fissaggio iniettori	*Injectors holding blocks*	5 - 7
Chiavi per solenoidi	*Solenoid wrenches*	8 - 10
Chiavi per dadi polverizzatori	*Nozzle nut wrenches*	11
Chiavi torx	*Torx sockets*	12
Chiavi aperte	*Open wrenches*	12
Dado adattatore per mon./ smont. dado polverizzatore	*Adapter nut for nozzle nut assembling/ disassembling*	13
Attrezzi per ghiera / spina raccordo di mandata	*Tools for ring nut / connector pin*	14
Pinza per montaggio/ smontaggio anelli elastici esterni	*Plier for assembling/ disassembling external retaining ring*	15
Cassetta attrezzi Bosch Piezo	*Bosch Piezo tool set*	16 - 19
Cassette estrattore per iniettori	*Injectors holder puller tool set*	22 - 21
Estrattori	*Puller*	22 - 25
Cassetta riparazione CRI	*Tool set to repair CRI*	26
Cassetta riparazione CRIN	*Tool set to repair CRIN*	27
Cassetta riparazione CRI+CRIN	*Tool set to repair CRI+CRIN*	28
Cassetta attrezzi montaggio/ smontaggio CRIN4.2	*Complete tool set for CRIN 4.2 assembling/ disassembling*	29 - 34
Cassetta sostituzione filtro CRIN 4.2	*Tool set to replace CRIN 4.2 filter*	35 - 37
Morsa universale	*Universal vise*	36 - 38
Attrezzo pressa polverizzatore	*Nozzle press tool*	38
Blocchetti prova iniettori	*Injectors test jigs*	39 - 40
Raccordi polverizzatori per blocchetti	*nozzle junctions for jigs*	41
Kit inseritore/ estrattore anello in fibra	*Fiber ring inserition puller kit*	42 - 46
Cassetta lappatura	*Tool kit for lapping*	47
Tester iniettori Common Rial	*Common Rail injectors Tester*	48
Ponte di misura tester LCR	*Measurement tester LCR*	49
Misuratore isolamento Hioki	*Hioki insulation meter*	50
Tester per iniettori Common Rail	*Common Rail injectors tester*	51
Kit controllo tenuta valvola a sfera iniettori Common Rail	*Common Rail injestor ball valve tightness control kit*	52 - 53

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

INDICE	*INDEX*	PAG.
Misuratore alzata sfera e accessori	*Measuring lift sphere and accessories*	54 - 56
Ago tastatore per 3° stadio	*Needle feeler for stage 3rd*	57
Kit frese per iniettori	*Reamers kit for Common Rail injectors*	58 - 59
Attrezzo completo smontaggio e montaggio UI-P e Common Rail	*Complete tool UI-P and Common Rail disassembling and reassembling*	60
Aspiratore fumi di gasolio	*Diesel fumes extractor*	61
Tester prova iniettori	*Nozzle tester*	62
Mola	*Grindstone with soft cloth*	63
Attrezzatura varia	*Varies tools*	64
Kit burrette controllo recupero	*Burette kit for che cking leakage*	65
Vassoi portapezzi	*Universal tray*	66
Vaschetta ultrasuoni	*Ultrasonic cleaning tank*	67
Cassetta pulizia iniettori / filo per pulizia polverizzatori	*Nozzle cleaning tool kit / Nozzle cleaning wire*	68
Cassetta kit pasta a lappare	*Lapping paste kit*	69
Morse e flange per pompe	*Pumps vises and flanges*	71 - 73
Estrattore per CP1	*CP1 Extractor*	74
Attrezzi per CP3	*CP3 tools*	75 - 79
Attrezzo smontaggio e rimontaggio VP-DURATORQ	*Dismounting and mounting tool for VP-DURATORQ*	79
Giunti di trascinamento pompe	*Motoring coupling pumps*	80
Attrezzature per CP4	*CP4 tools*	81
Chiavi per CP4 e VP	*CP4 and VP sockets*	82
Micrometri	*Micrometers*	84
Kit attrezzi ad uncino	*Hook tools kit*	85
Chiave dinamometrica	*Torque wrench*	86 - 87
Chiave a “T”	*“T” wrenches*	88
Tavolo da lavoro	*Work bench*	89

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZATURA per INIETTORI
TOOLS for INJECTORS

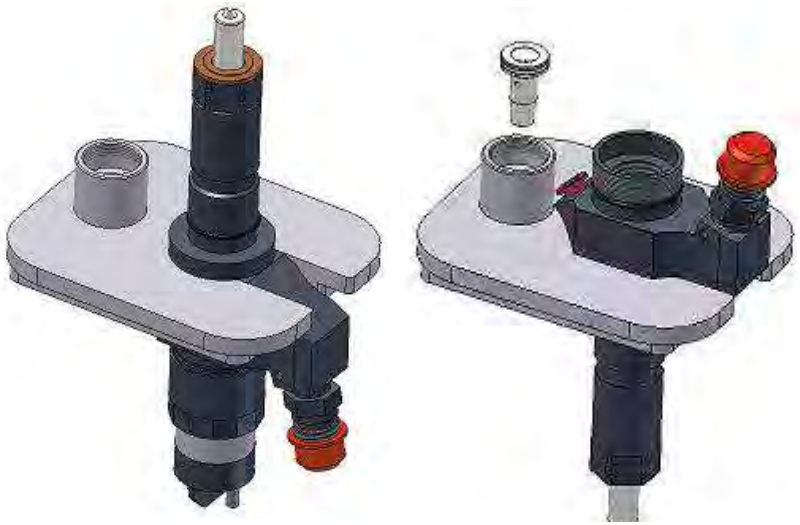
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

BLOCCHETTI FISSAGGIO INIETTORI

INJECTORS HOLDING BLOCKS

Blocchetto fissaggio iniettore con sede per lappatura
Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti.
Sede per lappatura separata dall'iniettore per garantire una maggiore pulizia per l'iniettore.
(Kit lappatura 4010871)

Injector holding block with lapping seat
Suitable for components assembling and disassembling operations.
Lapping seat separate from the injector to grant a better injector cleaning.
(Lapping kit 4010871)



4 020 345 20mm	Adattabile a / Suitable for: **0 445 120 008 / 019 / 020 / 027 / 042 / 082** **0 986 435 502 / 504 / 520 / 521 / 523**
4 020 351 22mm	Adattabile a / Suitable for: **0 445 120 007 / 018 / 032 / 053 / 056 / 074 / 078 / 086 / 103 / 110 / 113 / 114 / 208 / 210 / 238 / 255** **0 986 435 503 / 505 / 508 / 536 / 670 / 672**
4 020 401 25mm	Adattabile a / Suitable for: **0 445 120 050 / 184 / 185 / 188 / 204 / 289 / 342** **0 986 435 518 / 518 / 519 / 574 / 621**

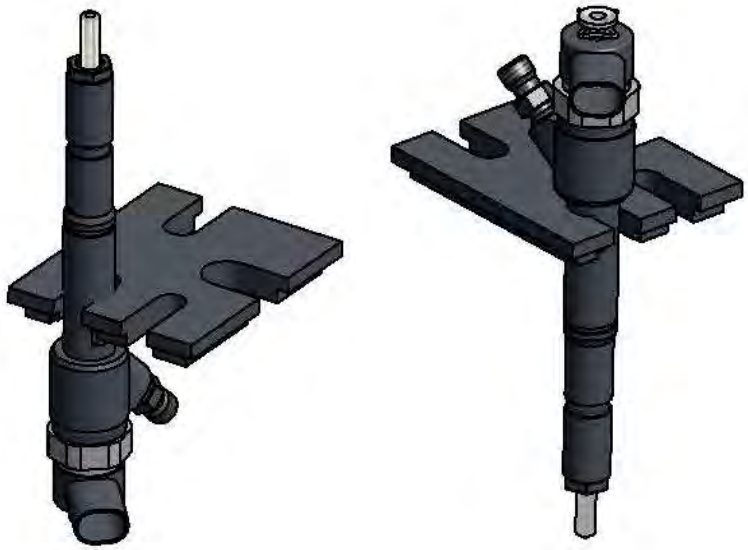
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

BLOCCHETTI FISSAGGIO INIETTORI

INJECTORS HOLDING BLOCKS

Blocchetto fissaggio iniettore
Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti.

Injector holding block
Suitable for components assembling and disassembling operations.

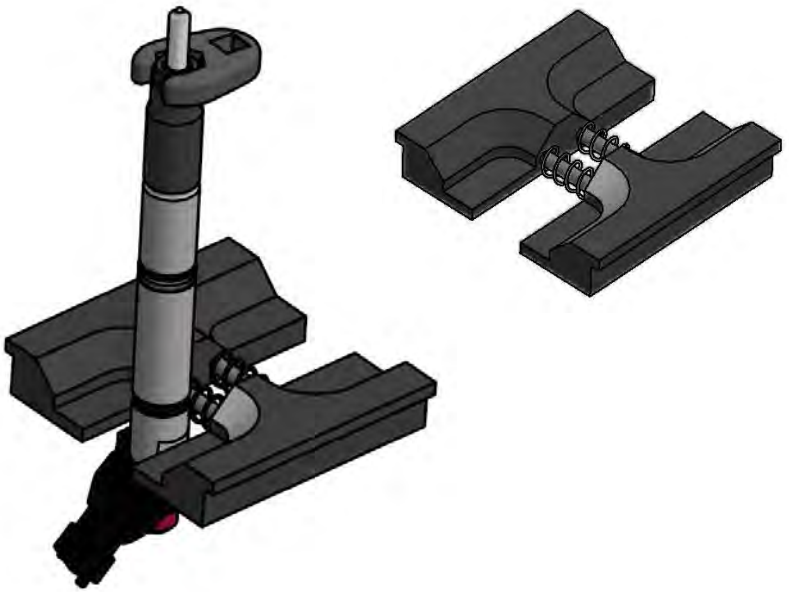


4 010 852 11-12-13-19mm 0 986 612 786	Adattabile a / Suitable for: **0 445 110 002 / 068 / 070 / 083 / 105 / 106 / 107 / 108 / 119 / 181 / 183 / 189 / 190 / 213 / 231 / 255 / 266 / 284 / 290 / 291 / 376** **0 986 435 001 / 022 / 045 / 047 / 053 / 055 / 078 / 083 / 102 / 152 / 158 / 162 / 174**
4 010 853 14-16-20mm	Adattabile a / Suitable for: **0 445 120 002 / 043 / 081 / 089 / 163 / 170 / 224** **0 986 435 501**
4 021 525 31-26,3mm 31-29,3mm	Adattabile a / Suitable for: **0 445 120 029 / 059 / 120 / 123 / 125 / 231 / 236** **0 986 435 522 / 543 / 522 / 597**
4 021 186 15-17-18-22mm	Adattabile a / Suitable for: **0 432 131 628 / 0 432 193 614 / 420 / 448**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

BLOCCHETTI FISSAGGIO INIETTORI

INJECTORS HOLDING BLOCKS



4 021 870

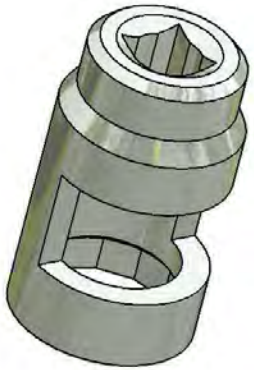
Blocchetto fissaggio iniettore universale
Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti.

Universal injector holding block
Suitable for components assembling and disassembling operations.

Adattabile a / Suitable for:
0 445 117 010 / 016 / 023

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI per SOLENOIDI
SOLENOID WRENCHES



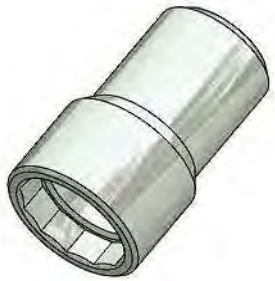
4 021 409

BOSCH 0 986 613 185

Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail
Wrench for opening the solenoid on nozzle holder

12 lati 27 mm
12 sides 27 mm

Adattabile a / Suitable for:
0 445 120 050 / 053 / 056 / 074 / 078 / 081 / 086 / 110 / 163 / 170 / 184 / 185 / 188 / 204 / 224 / 289 / 342
0 986 435 518 / 519 / 536 / 574 / 621



4 010 850

BOSCH 0 986 613 184

Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail
Wrench for opening the solenoid on nozzle holder

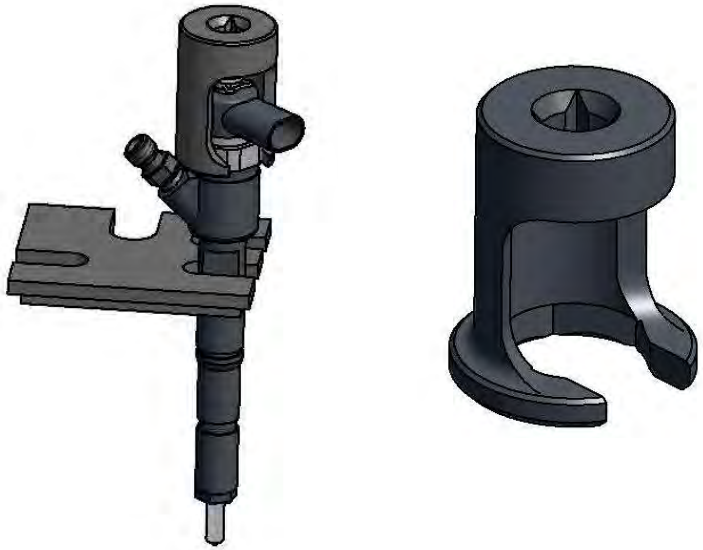
12 lati 28 mm
12 sides 28 mm

Adattabile a / Suitable for:
0 445 120 007 / 008 / 018 / 019 / 020 / 029 / 032 / 043 / 059 / 089 / 103 / 113 / 114 / 120 / 123 / 125 / 208 / 210 / 231 / 236 / 238 / 255
0 986 435 502 / 503 / 505 / 508 / 523

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

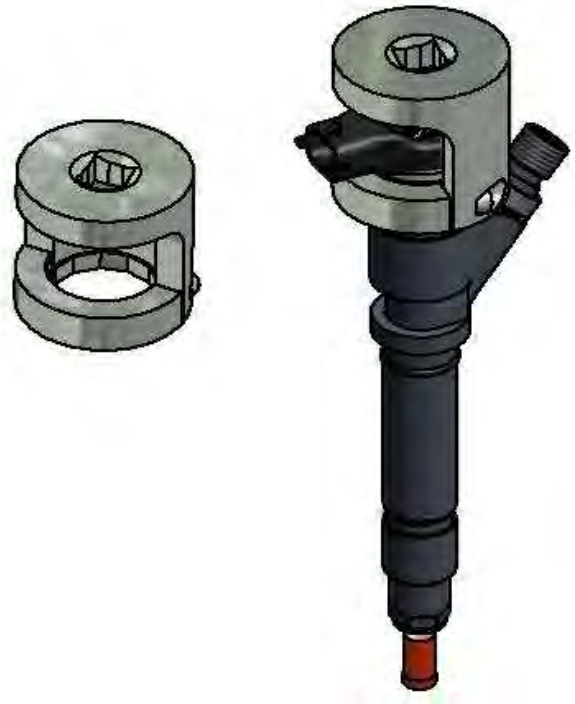
CHIAVI per SOLENOIDI

SOLENOID WRENCHES

	Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail ***Wrench for opening the solenoid on Common Rail nozzle holder*** 
4 010 846 29mm 0 986 613 633	Adattabile a / Suitable for: **0 445 110 070 / 105 / 106 / 107 / 108 / 181 / 189 / 190 / 083 / 183 / 213 / 231 / 255 / 266 / 284 / 290 / 291 / 376** **0 445 120 002** **0 986 435 022 / 045 / 047 / 053 / 055 / 078 / 102 / 152 / 158 / 162 / 174 / 501**
4 010 847 30mm 0 986 613 638	Adattabile a / Suitable for: **0 445 110 002 / 068 / 119 /** **0 986 435 001 / 083**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI per SOLENOIDI
SOLENOID WRENCHES

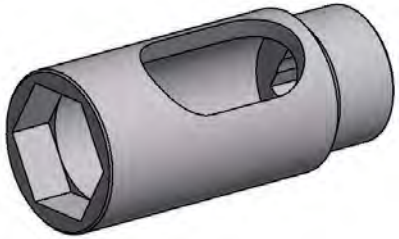


Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail
Wrench for opening the solenoid on nozzle holder

12 lati 30mm
12 sides 30mm

4 020 364

Adattabile a / Suitable for:
0 445 120 027 / 042 / 082
0 986 435 504 / 520 / 521

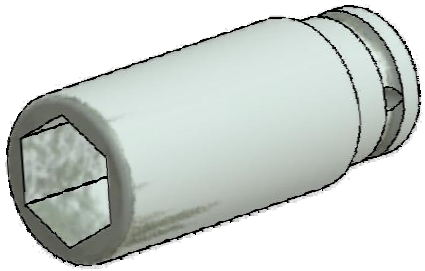


Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail

Wrench for opening the solenoid on Common Rail nozzle holder

- 27 mm
- 27 mm

4 021 177



Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail

Wrench for opening the solenoid on Common Rail nozzle holder

- 24 mm
- 24 mm

4 021 277

Chiave per apertura del solenoide su portainiettori Common Rail

Wrench for opening the solenoid on Common Rail nozzle holder

- 25 mm
- 25 mm

4 021 506

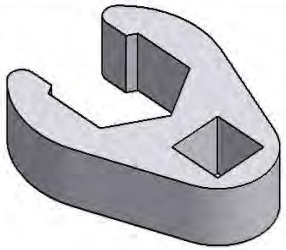
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI per DADI POLVERIZZATORI

NOZZLE NUT WRENCHES

Chiave esagonale aperta con attacco dinamometrico da 1/2"
L'apertura della chiave ne consente l'utilizzo
con il sistema Bosch CRI / CRIN

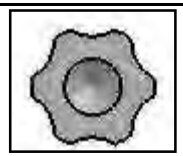
Hexagonal open wrench with dinametric connection of 1/2"
The hexagonal shaped wrench allows the use with Bosch CRI / CRIN



4 021 176 15mm	Adattabile a / Suitable for: **0 432 193 420 / 448 / 614** **0 445 110 002 / 068 / 070 / 083 / 105 / 106 / 107 / 108 / 119 / 181 / 183 / 189 / 190 / 213 / 231 / 266 / 284 / 290 / 291 / 376** **0 445 117 010 / 016 / 023** **0 445 120 007 / 018 / 027 / 032 / 042 / 043 / 050 / 053 / 056 / 074 / 078 / 081 / 082 / 086 / 089 / 103 / 110 / 113 / 114 / 163 / 170 / 184 / 185 / 188 / 204 / 208 / 210 / 224 / 238 / 255 / 289 / 342** **0 986 435 001 / 022 / 045 / 047 / 053 / 055 / 078 / 083 / 102 / 158 / 162 / 174 / 503 / 504 / 505 / 508 / 518 / 519 / 520 / 521 / 536 / 574 / 621**
4 010 906 19mm	Adattabile a / Suitable for: **0 432 131 628** **0 445 120 002 / 008 / 019 / 020 / 029 / 059 / 120 / 123 / 125 / 231 / 236** **0 986 435 501 / 502 / 523**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

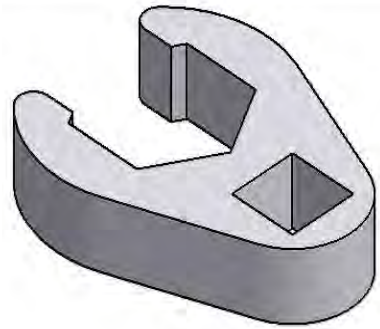
CHIAVI TORX
TORX SOCKETS

	KIT TORX CAM-CAR MULTIPLO A 5 PUNTE *KIT OF CAM-CAR TORX 5 PINS* - con 7 TORX - with 7 TORX - da / from T10 a / to T45	**4 010 893**
	KIT TORX CAM-CAR MULTIPLO A 6 PUNTE *KIT OF CAM-CAR TORX 6 PINS* - con 7 TORX - with 7 TORX - da / from TX 10 a / to TX 40	**4 021 005**

CHIAVI APERTE
OPEN WRENCHES

Chiave esagonale aperta con attacco dinamometrico da 1/2"
L'apertura della chiave ne consente l'utilizzo
con il sistema Bosch CRI / CRIN

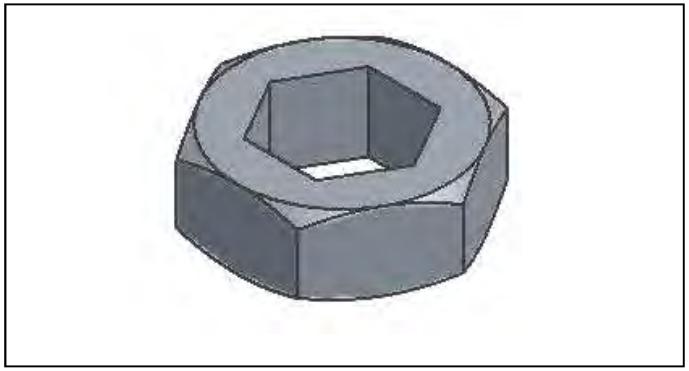
Hexagonal open wrench with dinametric connection of 1/2"
The hexagonal shaped wrench allows the use with Bosch CRI / CRIN



APERTURA CHIAVE: ***WRENCH DIMENSIONS:***	
14 mm	***4 021 318***
15 mm	***4 021 176***
17 mm	***4 021 184***
19 mm	***4 010 906***
25 mm	***4 010 909***
27 mm	***4 021 173***
29 mm	***4 021 182***
30 mm	***4 021 183***
32 mm	***4 021 185***

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

DADO ADATTATORE per MONT. / SMONT. DADO POLVERIZZATORE
ADAPTER NUT for NOZZLE NUT ASSEMBLING / DISASSEMBLING



	CHIAVE - *KEY*	BOSCH	APPLICAZIONE *APPLICATION*	KIT
4 020 380	ESAGONO-*HEXAGON 14*			**4 020 390**
4 020 381	ESAGONO-*HEXAGON 15*	0 986 610 151		
4 020 382	ESAGONO-*HEXAGON 17*	0 986 610 152		
4 020 383	ESAGONO-*HEXAGON 19*	0 986 610 153		
4 020 476	OTTAGONO-*OCTAGON 15*		BMW	
4 020 402	OTTAGONO-*OCTAGON 16*			
4 020 384	OTTAGONO-*OCTAGON 17,5*		IVECO DAILY	
4 020 389	OTTAGONO-*OCTAGON 20*		VOLKSWAGEN	
4 020 385	POLIGONALE-*POLYGONAL*	0 986 613 459		

DA USARE CON CHIAVE APERTA 4 021 173 - *USED WITH OPEN WRENCH 4 021 173*

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZI MONTAGGIO/SMONTAGGIO INIETTORI

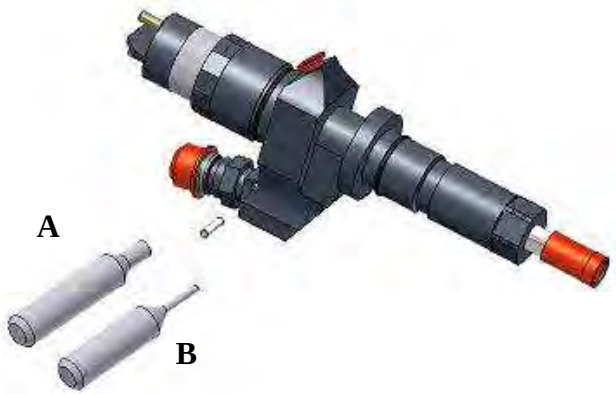
TOOLS FOR INJECTORS ASSEMBLING/DISASSEMBLING

4 021 179

Inserto 5/16”- XZN 12 smontaggio ghiera

Ring nut disassembling insert 5/16" - XZN 12

Adattabile a / Suitable for:
0 445 120 027 / 042 / 050 / 053 / 056 / 074 / 078 / 081 / 082 / 086 / 110 / 163 / 170 / 184 / 185 / 188 / 204 / 224 / 289 / 342
0 986 435 504 / 518 / 519 / 520 / 521 / 536 / 574 / 621



4 020 346

Kit inseritore/estrattore spina

A- Inseritore
B– Estrattore

Pin inserting/extracting Kit

A- Inserter
B- Extractor

Adattabile a / Suitable for:
0 445 120 008
0 986 435 502

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

PINZA PER MONTAGGIO/SMONTAGGIO ANELLI ELASTICI ESTERNI

PLIER FOR ASSEMBLING / DISASSEMBLING EXTERNAL RETAINING RING

4 021 554

Adattabile a / Suitable for:
0 432 131 628
0 445 120 007 / 018 / 032 / 103 / 113 / 114 / 208 / 210 / 238 / 255
0 986 435 503 / 505 / 508

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO BOSCH PIEZO

COMPLETE TOOL SET FOR PIEZO BOSCH ASSEMBLING / DISASSEMBLING

4 010 970

Immagine non disponibile
Image not available

-

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO BOSCH PIEZO

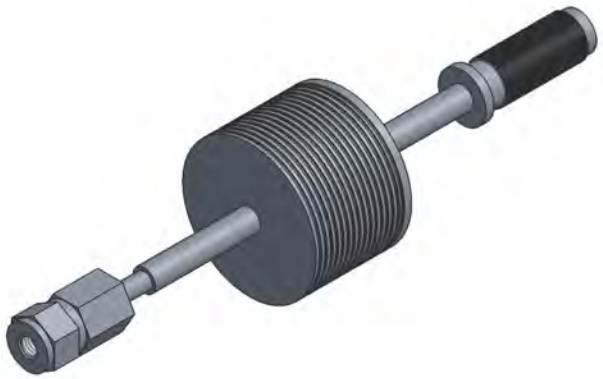
COMPLETE TOOL SET FOR PIEZO BOSCH ASSEMBLING / DISASSEMBLING

	Attrezzo montaggio modulo amplificatore Bosch Piezo *Bosch Piezo amplifying mounting tool*	**4 021 662**
	Tubo recupero BOSCH 1 680 712 315	**4 020 474**
	Tubo con valvola di non ritorno BOSCH 1 687 412 004	**4 020 475**
	Tubo recupero + tubo con valvola di non ritorno (4020474 + 4020475) BOSCH 0 986 612 922	**4 020 478**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO BOSCH PIEZO

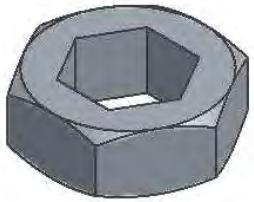
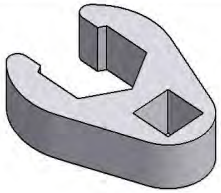
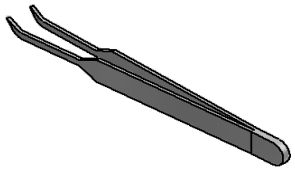
COMPLETE TOOL SET FOR PIEZO BOSCH ASSEMBLING / DISASSEMBLING

	Fermo / bloccaggio polverizzatore *Nozzle block*	**4 021 937**
	Adattatore tubo recupero Piezo M14x1,5 Prova iniettori - tubo valvola Piezo back leak hose adapter M14x1.5 Injector test - valve hose	**4 021 938**
	Adattatore femmina B.P. 14Fx1,5 - 12Mx1,5 lungo *Female adapter* *B.P. 14Fx1,5 - 12Mx1,5* *long*	**4 021 939**
	Estrattore a colpi *Beats puller*	**4 010 888**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO BOSCH PIEZO

COMPLETE TOOL SET FOR PIEZO BOSCH ASSEMBLING / DISASSEMBLING

	Estrattore portainiettore Piezo *Puller for Piezo nozzleholder*	**4 020 477**
	*Dado adattatore per smontag. / montag. dado polverizzatore* 8 = 15 8 = 16 6 = 15 *Assemb. / disassemb. nozzle nut adapter*	**4 020 476** **4 020 402** **4 020 381**
	*Chiave aperta Ch=27* *Open wrench Key=27*	**4 021 173**
	*Pinzetta di precisione* *Precision tweezer*	**4 010 902**
	Uncino a 90° *90° Hook*	**4 021 678**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

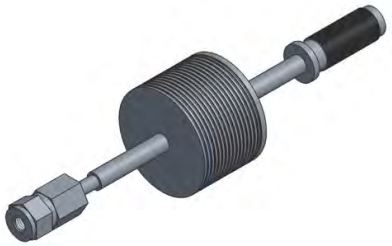
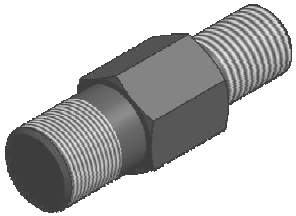
CASSETTA ESTRATTORE a COLPI per INIETTORI
TOOL SET with STROKE HOLDER PULLER for INJECTORS

4 010 880

COMPLETA DI RIDUZIONI PER TUTTI I TIPI DI PORTAINIETTORI
COMPLETED WITH REDUCTIONS FOR ALL THE DIFFERENT TYPES OF NOZZLE HOLDERS

1 SMONTARE LA PARTE ELETTRICA (A) DALL' INIETTORE
2 MONTARE L'ATTREZZO **4 010 849** (B) SUL FILETTO DELL'INIETTORE
3 COLLEGARE AL FILETTO (C) M14x1,5 mm L'ESTRATTORE A COLPI **4 010 888**

***1** DISMOUNT THE ELECTRONIC PART (A) FROM INJECTOR*
***2** MOUNT THE **4 010 849** ON THE INJECTOR THREAD*
3** CONNECT DIRECTLY TO THE THREAD M14x1,5mm (C) OUR STROKE HOLDER EXTRACTOR **4 010 888

	ESTRATTORE A COLPI BOSCH *BEATS PULLER*	**4 010 888**
	ESTRATTORE *PULLER* - filetto *- thread M27 x 1 mm*	**4 010 849**
	ESTRATTORE PORTAINIETTORI *PULLER FOR NOZZLE HOLDER* - filetto *- thread M17 x 1 mm*	**4 010 864**
	ESTRATTORE PORTAINIETTORI PIEZO *PULLER FOR PIEZO NOZZLE HOLDER*	**4 020 477**

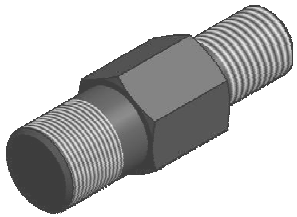
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORE per INIETTORI
INJECTORS HOLDER PULLER

4 021 940

Nuovo estrattore universale per tutti gli iniettori tradizionali e Common Rail Bosch, Delphi, Siemens, e Denso
Permette l'estrazione degli iniettori lavorando fuori dalla vettura e permette l'estrazione anche degli iniettori posizionati in spazi ridotti.

New universal puller for all conventional and common rail injectors Bosch, Delphi, Siemens, and Denso
It allows the extraction of the injectors working outside the car and allows the extraction also of the injectors positioned in small spaces.

	ESTRATTORE *PULLER* - filetto *- thread M27 x 1 mm*	**4 010 849**
	ESTRATTORE PORTAINIETTORI *PULLER FOR NOZZLE HOLDER* - filetto *- thread M17 x 1 mm*	**4 010 864**
	ESTRATTORE PORTAINIETTORI PIEZO *PULLER FOR PIEZO NOZZLE HOLDER*	**4 020 477**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORI PORTAINIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL NOZZLE HOLDERS PULLER

ATTREZZO PER ESTRARRE I SEGUENTI PORTAINIETTORI COMMON RAIL DAL MOTORE:

TOOL TO EXTRACT THE FOLLOWING NOZZLEHOLDERS FROM THE ENGINE:

- FIAT ULISSE
- PEUGEOT 807
- CITROEN EVASION

4 020 395

ISTRUZIONI

Smontare la bobina del portainiettore da estrarre e smontare la ghiera interna da 17mm (con nostra chiave 4 010 887); fissare l'attrezzo sul motore avviare e avvitare il perno filettato al portainiettore dopodichè con l'aiuto di una normale chiave aprire, svitando, il dado di bloccaggio in modo da estrarre il portainiettore.

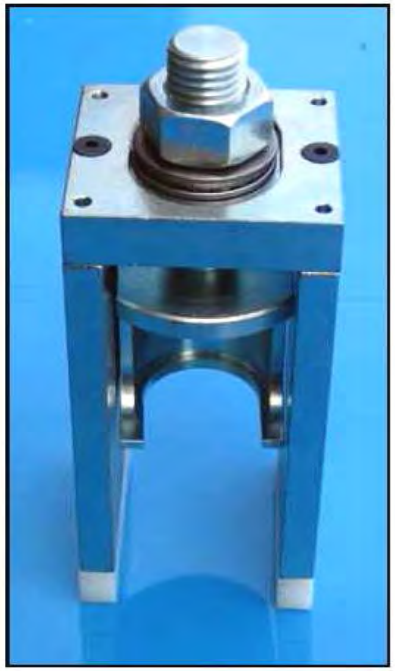
L'attrezzo è dotato di nr. 2 gambe distanziali più lunghe che permettono di estrarre tutti i modelli sopra citati.

INSTRUCTION

Dismount the solenoid of the nozzleholder and dismount the internal ring nut of 17 mm (with our wrench 4 010 887); fix the tool on the engine and screw the thread pin on the nozzleholder.
After with the help of a normal wrench open, unscrew, the fixing nut to extract the nozzleholder.

The tool has nr. 2 legs longer to be adaptable to all the nozzleholder above.

ESTRATTORI PORTAINIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL NOZZLE HOLDERS PULLER



ATTREZZO PER ESTRARRE I PORTAINIETTORI

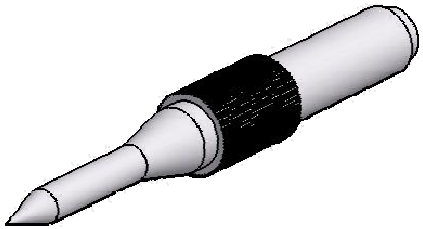
TOOL TO EXTRACT THE COMMON RAIL

- FIAT DUCATO MOTORE/ENGINE 2.2 JTD

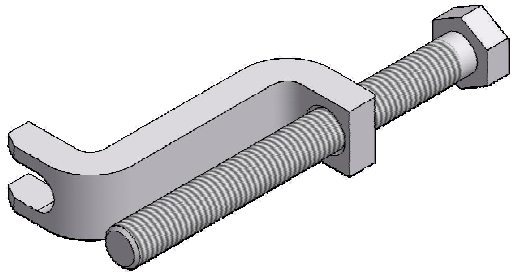
4 020 396

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORI PORTAINIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL NOZZLE HOLDERS PULLER

	ESTRATTORE ANELLO IN FIBRA PORTAINIETTORE COMMON RAIL BOSCH *EXTRACTOR FIBER RING OF COMMON RAIL NOZZLEHOLDER BOSCH*	**4 010 867**
	ESTRATTORE PER INIETTORE COMMON RAIL MERCEDES, COMPLETO DI BATTITORE *EXTRACTOR FOR COMMON RAIL INJECTORS; WITH PULLER*	**4 020 361**

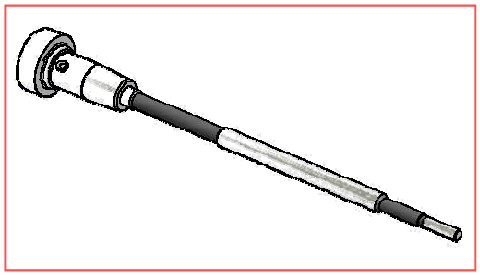
ESTRATTORI PORTAINIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL NOZZLE HOLDERS PULLER

	ESTRATTORE SPECIALE SPRINTER PER SMONTAGGIO INIETTORI *SPECIAL SLIDING HAMMER PULLER FOR DISMOUNTING SPRINTER INJECTORS* - per estrarre l'iniettore in uno spazio ristretto *- for pull out the injector when there is a reduced working espace*	**4 010 869**
OBSOLETO	ESTRATTORE A COLPI PER PORTAINIETTORE BOSCH COMMON RAIL DOPPIO PER MERCEDES CLASSE A *SLIDING HAMMER PULLER FOR BOSCH COMMON RAIL DOUBLE NOZZLEHOLDER FOR CLASS A MERCEDES* -Può essere utilizzato anche per estrarre la staffa fissa portainiettore *- It also allows to pull out the nozzleholder fixied bracket*	**4 020 362**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORE GRUPPO VALVOLA BOSCH CRI
CRI BOSCH CONTROL VALVE ASSEMBLY EXTRACTOR

4 020 439



Questo estrattore permette di rimuovere il gruppo valvola, anche chiamato "FUNGHETTO" dal porta-iniettore common rail Bosch senza dover smontare la parte polverizzatore.

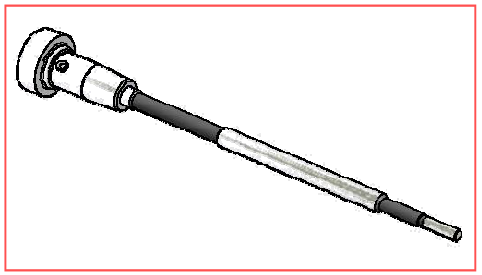
This extractor allows to remove the valve assembly, also known as "mushroom",

from the common rail injector housing without having to disassemble the nozzle part.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORE GRUPPO VALVOLA BOSCH CRIN
CRIN BOSCH CONTROL VALVE ASSEMBLY EXTRACTOR

4 020 461



Questo estrattore permette di rimuovere il gruppo valvola, anche chiamato "FUNGHETTO" dal porta-iniettore common rail Bosch senza dover smontare la parte polverizzatore.

This extractor allows to remove the valve assembly, also known as "mushroom",

from the common rail injector housing without having to disassemble the nozzle part.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA RIPARAZIONE "CRI"
TOOL KIT TO REPAIR "CRI"

BOSCH 0 986 613 650

4 010 931

4 010 852	Blocchetto smontaggio chiave: 11-12-13-19mm	Clamp with opening: 11-12-13-19mm	
4 010 853	Blocchetto smontaggio chiave: 14-16-20mm	Clamp with opening: 14-16-20mm	
4 021 186	Blocchetto smontaggio chiave: 15-17-18-22mm	Clamp with opening: 15-17-18-22mm	
4 010 902	Pinzetta antimagnetica inversa	Antimagneti pliers with reverse opening	
4 021 484	Estrattore anello in fibra	Puller for fiber ring	
4 010 887	Chiave smontaggio ghiera interna	Wrench to dismount internal ring-nut	BOSCH 0 986 613 630
4 020 411	Estrattore astina a funghetto - filetto 15mm	Bar and valve puller - thread 15mm	BOSCH 0 986 613 623
4 020 412	Estrattore astina a funghetto - filetto 17mm	Bar and valve puller - thread 17mm	BOSCH 0 986 613 626
4 020 413	Proteggi filetto con base di appoggio - filetto 15mm	Thread protection with basement - thread 15mm	BOSCH 0 986 613 667
4 020 414	Proteggi filetto con base di appoggio - filetto 17mm	Thread protection with basement - thread 17mm	BOSCH 0 986 613 668
4 020 415	Estrattore e inseritore seeger solenoide	Puller and inserter for solenoid seeger	BOSCH 0 986 613 619
4 020 416	Inseritore OR solenoide	OR solenoid inserter	BOSCH 0 986 613 618
4 020 408	Calibro Inseritore anello in fibra Anello acciaio Ø 8 (4020440)	Inserter calibre for fiber ring steel ring Ø 8 (4020440)	BOSCH 0 986 613 640
4 020 409	Inseritore funghetto	Inserter for valve	BOSCH 0 986 613 613
4 020 410	Ripara filetto raccordo di entrata alta pressione	Tool to repair the thread of the high pression in-let connection	BOSCH 0 986 613 682
4 010 846	Chiave smontaggio solenoide esagono da 29mm	Wrench to dismount solenoid Hexagon 29mm	BOSCH 0 986 613 633
4 010 847	Chiave smontaggio solenoide esagono da 30mm	Wrench to dismount solenoid Hexagon 30mm	BOSCH 0 986 613 638

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA RIPARAZIONE "CRIN"
TOOL KIT TO REPAIR "CRIN"

BOSCH 0 986 613 699

4 010 943

4 010 850	Chiave di smontaggio solenoide dodecagonale da 28	*28 mm dodecagonal solenoid unmounting wrench*	BOSCH 0 986 613 184
4 021 409	Chiave di smontaggio solenoide dodecagonale da 27	*27 mm dodecagonal solenoid unmounting wrench*	BOSCH 0 986 613 185
4 020 440	Anello acciaio ø 8	*Steel ring ø 8*	
4 020 441	Anello acciaio ø 7,5	*Steel ring ø 7,5*	
4 021 084	Chiave a torx ZN 10 maschio	*Torx wrench ZN 10 male*	BOSCH 0 986 613 632
4 021 611	Chiave a torx ZN 12 maschio	*Torx wrench ZN 12 male*	BOSCH 0 986 613 631
4 021 608	Estrattore astina-funghetto	*Rod-mushroom extractor*	BOSCH 0 986 613 628
4 021 609	Calibro inseritore anello fibra	*Fiber ring insterter caliper*	BOSCH 0 986 613 646
4 021 610	Calibro inseritore anello fibra	*Fiber ring insterter caliper*	BOSCH 0 986 613 648
4 021 612	Proteggi filetto con base d'appoggio - Filetto 19mm	*Thread protection with base - 19mm thread*	
4 021 613	Inseritore funghetto	*Mushroom inserter*	BOSCH 0 986 613 616
4 021 614	Chiave di serraggio esagonale	*Hexagonal tightening wrench*	BOSCH 0 986 612 408

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA RIPARAZIONE "CRI - CRIN"

TOOL KIT TO REPAIR "CRI - CRIN"

BOSCH

4 010 944

4 010 846	Chiave smontaggio solenoide esagono da 29mm	Wrench to dismount solenoid Hexagon 29mm	BOSCH 0 986 613 633
4 010 847	Chiave smontaggio solenoide esagono da 30mm	Wrench to dismount solenoid Hexagon 30mm	BOSCH 0 986 613 638
4 010 850	Chiave di smontaggio solenoide dodecagonale da 28	*28 mm dodecagonal solenoid un-mounting wrench*	BOSCH 0 986 613 184
4 010 887	Chiave smontaggio ghiera interna	Wrench to dismount internal ring-nut	BOSCH 0 986 613 630
4 010 902	Pinzetta antimagnetica inversa	Antimagneti pliers with reverse opening	
4 020 408	Calibro Inseritore anello in fibra Anello acciaio Ø 8 (4020440)	Inserter calibre for fiber ring steel ring Ø 8 (4020440)	BOSCH 0 986 613 640
4 020 409	Inseritore funghetto	Inserter for valve	BOSCH 0 986 613 613
4 020 410	Ripara filetto raccordo di entrata alta pressione	Tool to repair the thread of the high pression in-let connection	BOSCH 0 986 613 682
4 020 411	Estrattore astina a funghetto - filetto 15mm	Bar and valve puller - thread 15mm	BOSCH 0 986 613 623
4 020 412	Estrattore astina a funghetto - filetto 17mm	Bar and valve puller - thread 17mm	BOSCH 0 986 613 626
4 020 413	Proteggi filetto con base di appoggio - filetto 15mm	Thread protection with basement - thread 15mm	BOSCH 0 986 613 667
4 020 414	Proteggi filetto con base di appoggio - filetto 17mm	Thread protection with basement - thread 17mm	BOSCH 0 986 613 668
4 020 415	Estrattore e inseritore seeger solenoide	Puller and inserter for solenoid seeger	BOSCH 0 986 613 619
4 020 416	Inseritore OR solenoide	OR solenoid inserter	BOSCH 0 986 613 618
4 020 440	Anello acciaio ø 8	*Steel ring ø 8*	
4 020 441	Anello acciaio ø 7,5	*Steel ring ø 7,5*	
4 021 084	Chiave a torx ZN 10 maschio	*Torx wrench ZN 10 male*	BOSCH 0 986 613 632
4 021 409	Chiave di smontaggio solenoide dodecagonale da 27	*27 mm dodecagonal solenoid un-mounting wrench*	BOSCH 0 986 613 185
4 021 484	Estrattore anello in fibra	Puller for fiber ring	
4 021 608	Estrattore astina-funghetto	*Rod-mushroom extractor*	BOSCH 0 986 613 628
4 021 609	Calibro inseritore anello fibra	*Fiber ring insterter caliper*	BOSCH 0 986 613 646
4 021 610	Calibro inseritore anello fibra	*Fiber ring insterter caliper*	BOSCH 0 986 613 648
4 021 611	Chiave a torx ZN 12 maschio	*Torx wrench ZN 12 male*	BOSCH 0 986 613 631
4 021 612	Proteggi filetto con base d'appoggio - Filetto 19mm	*Thread protection with base - 19mm thread*	
4 021 613	Inseritore funghetto	*Mushroom inserter*	BOSCH 0 986 613 616
4 021 614	Chiave di serraggio esagonale	*Hexagonal tightening wrench*	BOSCH 0 986 612 408

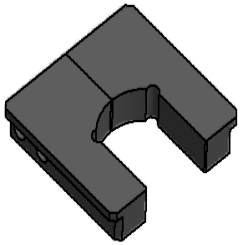
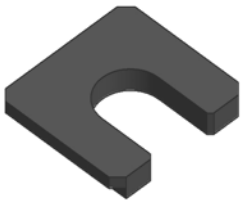
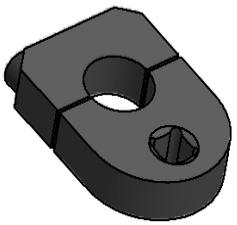
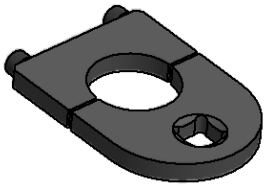
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO BOSCH CRIN 4.2

COMPLETE TOOL SET FOR CRIN 4.2 BOSCH ASSEMBLING / DISASSEMBLING

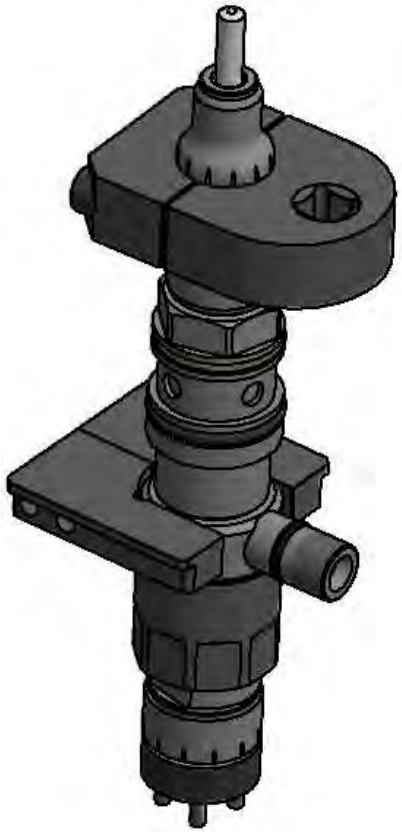
4 010 962

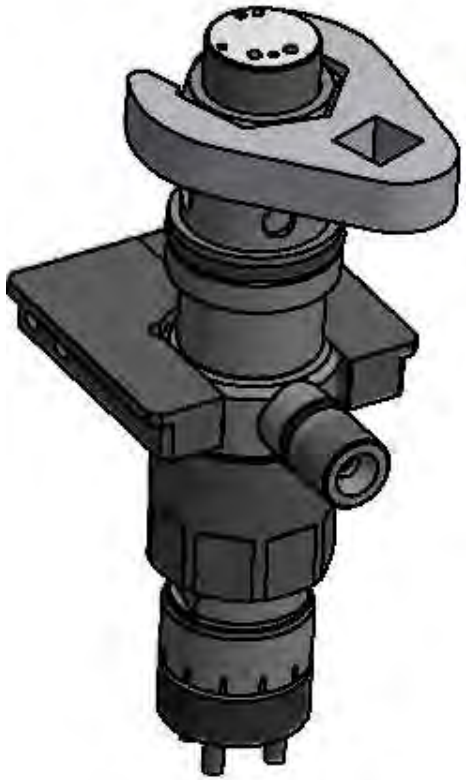
Immagine non disponibile
Image not available

	BLOCCHETTO FISSAGGIO INIETTORE *INJECTOR FIXING JIG*	**4 021 902**
	BLOCCHETTO FISSAGGIO INIETTORE *INJECTOR FIXING JIG*	**4 021 911**
	CHIAVE MONTAGGIO/ SMONTAGGIO DADO POLVERIZZATO-RE *NOZZLE NUT ASSEMBLING / DISASSEM-BLING WRENCH*	**4 021 905**
	CHIAVE MONTAGGIO/ SMONTAGGIO DADO SOLENOIDE *SOLENOID NUT ASSEMBLING / DISASSEM-BLING WRENCH*	**4 021 908**
	CHIAVE APERTA ESAGONALE *EXAGONAL OPEN WRECH* 36 mm	**4 021 912**
	PINZA per 1 214 512 *PLIER for 1 214 512*	**4 020 700**
	UNCINO A 90° *90° HOOK*	**4 021 678**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

Attrezzi montaggio/smontaggio iniettore BOSCH 0 445 120 104 - 207 - 303
Tools for injector assembling/disassembling 0 986 435 539 - 540





4 021 905

Chiave mont./smont. dado polverizzatore
per montaggio / smontaggio dado polverizzatore

Ass./disass. nozzle nut wrench
for nozzle nut assembly / disassembly

4 021 183

Chiave esagonale aperta Ch=30
per montaggio / smontaggio corpo iniettore

30 Exagonal open wrench
for body injector assembly / disassembly

4 021 902

Blocchetto fissaggio iniettore

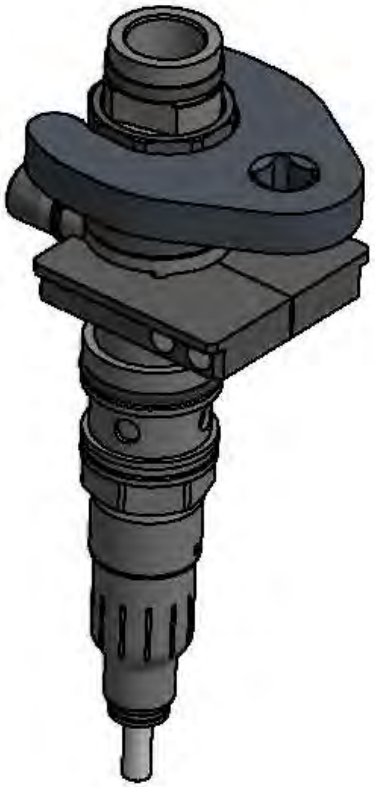
Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti.

Holding block injector

Suitable for components assembly-disassembly operations

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

Attrezzi montaggio/smontaggio iniettore — *BOSCH 0 445 120 104 - 207 - 303*
Tools for injector assembling/disassembling — *0 986 435 539 - 540*



4 021 908

Chiave mont./smont. dado solenoide
per montaggio / smontaggio dado solenoide

Ass./disass. solenoid nut wrench
for solenoid nut assembly / disassembly

4 021 912

Chiave esagonale aperta Ch=36
per montaggio / smontaggio dado iniettore

36 Exagonal open wrench
for nut injector assembly / disassembly

4 021 911

Blocchetto fissaggio iniettore

Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti.

Holding block injector

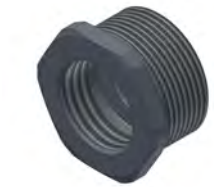
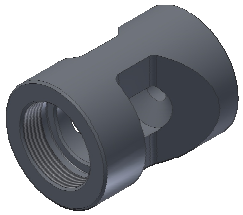
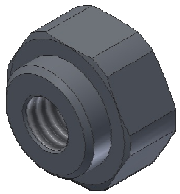
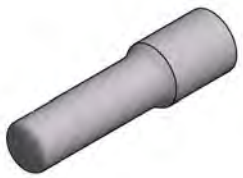
Suitable for components assembly-disassembly operations

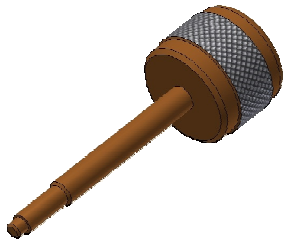
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT SOSTITUZIONE FILTRINO BOSCH CRIN 4.2 - *TOOL KIT TO REPLACE THE CRIN 4.2 BOSCH FILTER*

4 010 961

Immagine non disponibile
Image not available

	Boccola filettata M16x1,5 *Threaded bush M16x1,5*	**4 021 901**
	Boccola guida maschio *Tap guiding bush*	**4 021 549**
	Dado estrattore *Extractor nut*	**4 021 551**
 Q.TY 8	Filtro *Filter*	**1 214 497**

	Maschio *Tap*	**4 021 552**
	Gira maschio *Tap wrench*	**4 021 553**
	Perno filettato Screw pin	**4 021 603**
	Perno d'inserimento *Insertion pin*	**4 021 555**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MODO DI UTILIZZO DEL KIT SOSTITUZIONE FILTRINO BOSCH CRIN 4.2

USE OF THE TOOL KIT TO REPLACE THE CRIN 4.2 BOSCH FILTER

1 - Avvitare la boccola filettata sul corpo iniettore.
Screw the thread bush on the injector body.

2 - Avvitare la boccola guida maschio sulla boccola filettata
Tighten the tap guiding bush on the thread bush.

3 - Inserire il maschio e filettare fin dove possibile il filtrino.
Insert the tap and thread the filter as deep as possible.

4 - Estrarre il maschio, svitare la boccola guida ma non quella avvitata al corpo.
Extract the tap, remove the guiding bush but not the one on the body.

5 - Avvitare al dado estrattore il perno filettato fino a battuta
Screw at the extractor nut the screw pin down the bottom

6 - Avvitare il tutto sul filtro.
Screw the assembly on the filter.

7 - Avvitare il dado estrattore centrandolo e portandolo in battuta sulla boccola.
Screw the extractor nut centering it and bringing it to touch the bush.

8 - Una volta in battuta continuare ad avvitare il dado fino a quando il filtro non viene estratto.
Once touching, keep screwing the nut until the filter is removed.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MODO DI UTILIZZO DEL KIT SOSTITUZIONE FILTRINO BOSCH CRIN 4.2

USE OF THE TOOL KIT TO REPLACE THE CRIN 4.2 BOSCH FILTER

9 - Inserire il filtro 1 214 497 nel corpo e avvitare nuovamente la boccola guida maschio sulla boccola ancora avvitata sul corpo.

Insert the 1 214 497 filter in the injector body and screw again the tap guiding bush on the bush still screwed on injector body

10 - Posizionare il perno di inserimento centrandolo sul filtro.

Place the insertion pin centering in to filter

11 - Spingere il filtro a battuta.

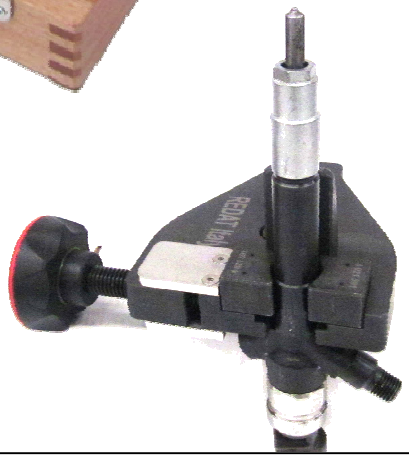
Push the filter down to the bottom.

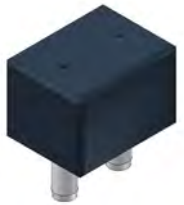
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA PER MORSA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL

UNIVERSAL VISE BOX FOR COMMON RAIL INJECTORS

4 021 580



	Spessore 4 mm per altezza 12 mm *Thickness 4 mm for height 12 mm*	4 021 573 Q.TY 2		Spessore 13 mm per altezza 25 mm *Thickness 13 mm for height 25 mm*	4 021 578 Q.TY 2
	Spessore 3 mm per altezza 15 mm *Thickness 3 mm for height 15 mm*	4 021 574 Q.TY 2		Spessore 18 mm per altezza 30 mm *Thickness 18 mm for height 30 mm*	4 021 579 Q.TY 2
	Spessore 5 mm per altezza 17 mm *Thickness 5 mm for height 17 mm*	4 021 575 Q.TY 2		Blocchetto per corpo iniettore tondo *Block for round injector body*	4 021 591 Q.TY 2
	Spessore 7 mm per altezza 19 mm *Thickness 7 mm for height 19 mm*	4 021 576 Q.TY 2		Blocchetto appoggio corpo *Block body support*	4 021 593 Q.TY 1
	Spessore 10 mm per altezza 22 mm *Thickness 10 mm for height 22 mm*	4 021 577 Q.TY 2			

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MORSA UNIVERSALE per INIETTORI COMMON RAIL

UNIVERSAL VISE for COMMON RAIL INJECTORS

4 021 615

Esempio di utilizzo / *Using example*

Bloccare il sostegno ad un banco tramite le viti di fissaggio. Quando la dima e gli spessori non vengono utilizzati possono essere comodamente riposti negli appositi spazi.

Locking the support to a bench with the fixing screws. When the clamp and the thickness are not used you can store them in their own spaces.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ISTRUZIONI D'USO MORSA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL

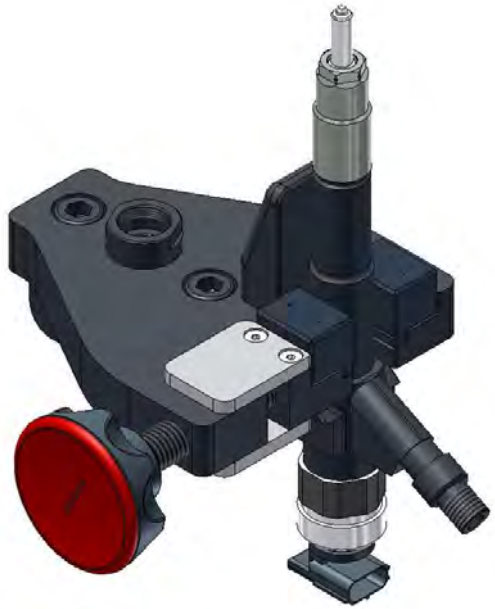
ISTRUCTIONS of UNIVERSAL VISE for COMMON RAIL INJECTOR

- **Bloccare la dima in una morsa.**
  Block the locking system in a vise.
- **Inserire gli spessori necessari al corretto posiziona-mento del corpo iniettore.**
  Insert the thickness necessary for the correct positio-ning of the injector body.
- **Serrare tramite il pomello il corpo iniettore.**
  Tighten by the knob the body injector.

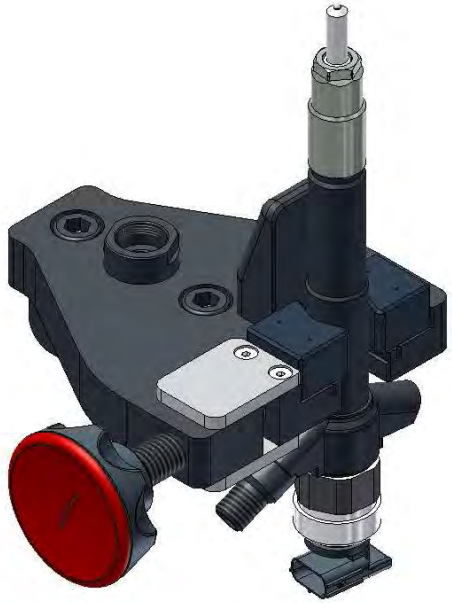
Sede per lappatura separata dall'iniettore per garantire una maggiore pulizia del corpo.
KIT LAPPATURA - 4 010 871

Separate lapping seat to grant a better injector cleaning.
LAPPING KIT - 4 010 871

Esempio bloccaggio iniettore BOSCH
Example of Bosch injector locking



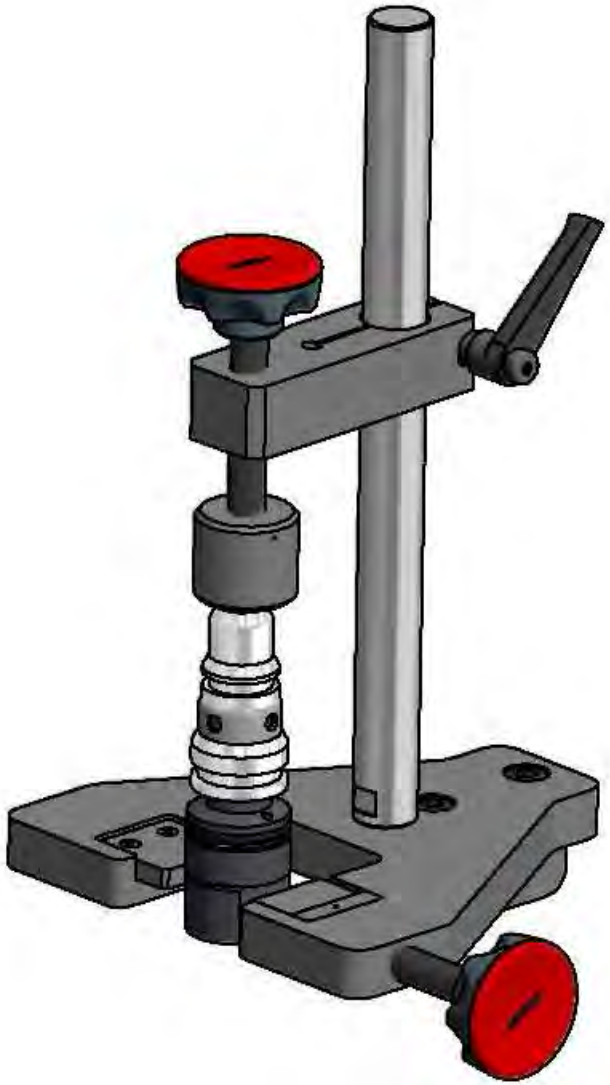
Esempio bloccaggio iniettore DENSO
Example of Denso injector locking



Esempio bloccaggio iniettore DENSO con corpo tondo
Example of Denso injector whit round body locking

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZO PRESSA POLVERIZZATORE / NOZZLE PRESS TOOL



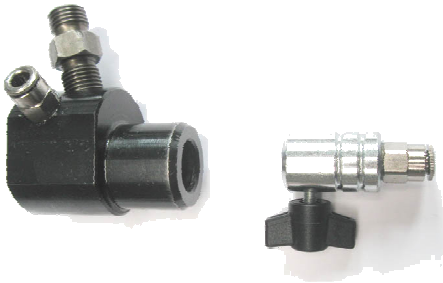
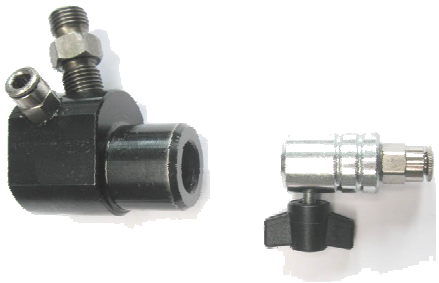
4 021 682

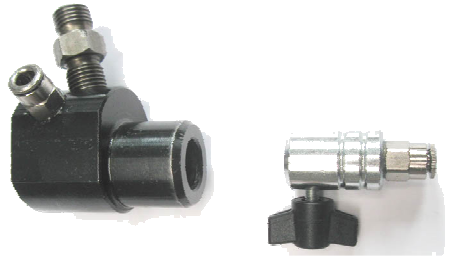
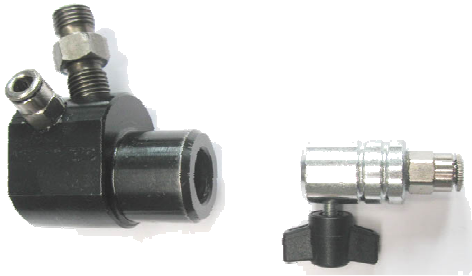
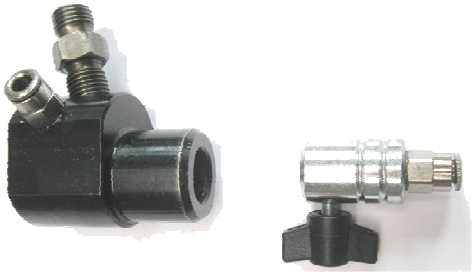
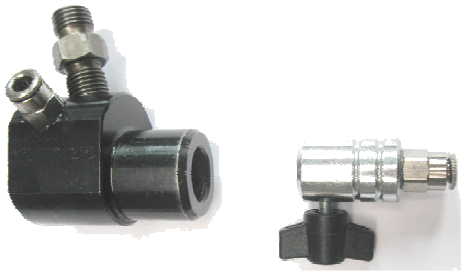
Consente di comprimere il polverizzatore per un corretto montaggio dei componenti evitando le rotture delle spine.

Allows to compress the nozzle for a correct assembly of the components, avoiding pins breaks.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

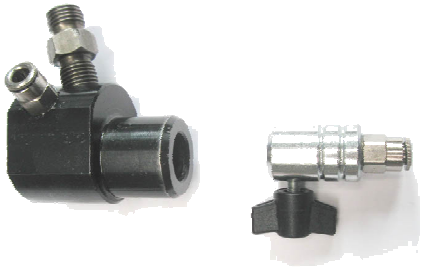
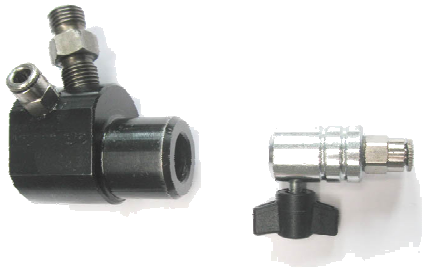
BLOCCHETTI PROVA INIETTORI - *INJECTORS TEST JIGS*

	- per portainiettori MACK *- for MACK nozzle holders* - Φ 24 mm	4 020 956
	- per portainiettori MACK 2 RENAULT *- for MACK 2 RENAULT* *nozzle holders* - Φ 27,5 mm	4 020 424
	- per portainiettori MAN *- for MAN nozzle holders* - Φ 29 mm con attacco rapido with quick connection	4 021 207
	- blocchetto da utilizzare per controllare il funzionamento e la portata del portainiettore CR MAN con sfogo per recupero. *- tester clamp to be used to check the operating and the flow of the CR MAN nozzleholder with back leak* - Φ 26 mm con attacco rapido *with quick connection*	4 020 425

	- per portainiettori ACTROS *- for ACTROS* *nozzle holders* - Φ 26 mm con attacco rapido *with quick connection*	4 021 206
	- per portainiettori TECTOR - EUROCARGO *- for TECTOR EUROCARGO* *nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 007 / 0 445 120 018 /* *0 445 120 032 / 0 445 120 050 /* *0 445 120 059 / 0 445 120 103 /* *0 445 120 113 / 0 445 120 114 /* *0 445 120 184 / 0 445 120 185 /* *0 445 120 188 / 0 445 120 208 /* *0 445 120 210 / 0 445 120 231 /* *0 445 120 238 / 0 445 120 255 /* *0 445 120 289 / 0 445 120 342* - Φ 26 mm con attacco rapido *with quick connection*	4 020 406
	- per portainiettori RENAULT PREMIUM *- for RENAULT PREMIUM* *nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 019 / 0 445 120 020 /* *0 445 120 123 / 0 445 120 125 /* - Φ 32 mm con attacco rapido *with quick connection*	4 020 407
	- blocchetto da utilizzare per controllare il funzionamento e la portata del portainiettore CR VOLVO-DEUTZ con sfogo per recupero. *- tester clamp to be used to check the operating and the flow of the CR VOLVO-DEUTZ nozzleholder with back leak.* - Φ 28 mm con attacco rapido *with quick connection*	4 020 426

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

BLOCCHETTI PROVA INIETTORI - *INJECTORS TEST JIGS*

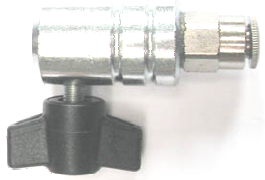
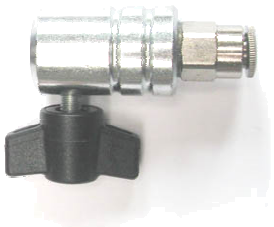
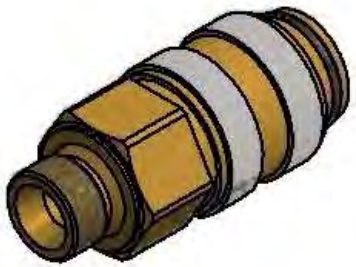
	- per portainiettori **BOSCH** - *for **BOSCH** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 074 / 0 445 120 078 / 0 445 120 086 / 0 445 120 110* - Φ 26 mm - con attacco rapido - *with quick connection*	**4 020 428**
	- per portainiettori **CUMMINS** - *for **CUMMINS** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 029 / 0 445 120 120 / 0 445 120 236* - Φ 26,5 mm - con attacco rapido - *with quick connection*	**4 020 443**
	- per portainiettori **BOSCH SISU** - *for **BOSCH SISU** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 063* - Φ 26,6 mm	**4 020 448**
	- per portainiettori **CRIN SCANIA** - *for **CRIN SCANIA** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *1881565 / 0984301 / 083203390 / CHQMDB50K* - Φ 40,5 mm	**4 020 449**

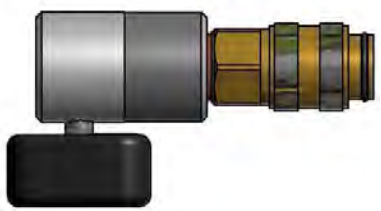
	- per portainiettori **BOSCH DEUTZ** - *for **BOSCH DEUTZ** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 066* - Φ 21 mm	**4 020 450**
	- per portainiettori **CURSOR 9** - *for **CURSOR 9** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *0 445 120 092 / 0 445 120 279* - Φ 35 mm	**4 020 456**
	- per portainiettori **BOSCH MTU** - *for **BOSCH MTU** nozzle holders* INIETTORI - *INJECTORS* *X00005152 / Y431K05112* - Φ 26 mm	**4 020 457**
	- per portainiettori **SCANIA 4 PIN** - *for **SCANIA 4 PIN** nozzle holders* - Φ 35 mm - Usare con 4 020 459 - *Used with 4 020 459*	**4 020 458**

ALTRI TIPI DI RACCORDI DISPONIBILI A PAG. SEGUENTE
OTHER CONNECTION TYPES AVAILABLE A NEXT PAGE

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

RACCORDI POLVERIZZATORI per BLOCCHETTI - *NOZZLE JUNCTIONS for BLOCKS*

	- Raccordo per polverizzatore *- Nozzle junction* - Φ 7 mm	4 021 558
	- Raccordo per polverizzatore *- Nozzle junction* - Φ 9 mm	4 021 559
	- Innesto rapido 1/8" femmina *- Quick connection 1/8" female*	4 021 526
	- Innesto rapido 1/8" maschio *- Quick connection 1/8" male*	4 021 745

	- Adattatore mandata femmina *- Flow adapter female* - Φ 7 mm - Φ 9 mm	4 021 757 4 021 758
	- Adattatore recupero *- Back leak adapter* - M8x1 - M8x1,25	4 021 932 4 021 933
	Innesto rapido con portagomma 6mm Brass pneumatic quick connect coupling, hose 6mm	4 021 897

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT INSERITORE / ESTRATTORE ANELLO IN FIBRA Ø 8 INIETTORI COMMON RAIL

Ø 8 FIBER RING INSERTION PULLER KIT FOR COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS

4 010 904

	ESTRATTORE ***PULLER***	**4 021 484**
	INSERITORE ANELLO IN FIBRA Ø 8 ***Ø 8 FIBER RING INSERTION TOOL***	**4 021 485**
	POSIZIONATORE ***POSITIONING TOOL***	**4 021 486**
	BOCCOLA PER ANELLO IN FIBRA Ø 8 ***Ø 8 FIBER RING BUSH***	**4 021 488** **4 021 495**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT INSERITORE / ESTRATTORE ANELLO IN FIBRA Ø 7,5 INIETTORI COMMON RAIL

Ø 7,5 FIBER RING INSERTION PULLER KIT FOR COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS

4 010 932

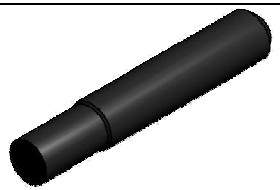
	ESTRATTORE ***PULLER***	**4 021 484**
	POSIZIONATORE ***POSITIONING TOOL***	**4 021 486**
	BOCCOLA PER ANELLO IN FIBRA Ø 7,5 ***Ø 7,5 FIBER RING BUSH***	**4 021 489**
	INSERITORE PER ANELLO IN FIBRA Ø 7,5 ***Ø 7,5 FIBER RING INSERTION TOOL***	**4 021 490**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT INSERITORE / ESTRATTORE ANELLO IN FIBRA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL

UNIVERSAL FIBER RING INSERTION PULLER KIT FOR COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS

4 010 933

	ESTRATTORE ***PULLER***	**4 021 484**
	INSERITORE ANELLO IN FIBRA Ø 8 ***Ø 8 FIBER RING INSERTION TOOL***	**4 021 485**
	**POSIZIONATORE** ***POSITIONING TOOL***	**4 021 486**
	BOCCOLA PER ANELLO IN FIBRA Ø 8 ***Ø 8 FIBER RING BUSH***	**4 021 488** **4 021 495**
	BOCCOLA PER ANELLO FIBRA Ø 7,5 ***Ø 7,5 FIBER RING BUSH***	**4 021 489**
	INSERITORE ANELLO FIBRA Ø 7,5 ***Ø 7,5 FIBER RING INSERTION TOOL***	**4 021 490**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT INSERITORE / ESTRATTORE ANELLO IN FIBRA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL

UNIVERSAL FIBER RING INSERTION PULLER KIT FOR COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS

	Smontare il portainiettore e togliere l'alberino.. Qualore l'anello in fibra rimanesse bloccato all'interno del portainiettore utilizzare questo piccolo kit.	*Disassemble the nozzle holder and remove the shaft* *In case the fiber ring remains stuck inside the nozzle holder, use this small kit.*
	1. Montare il portainiettore sulla morsa,con il suo blocchetto (nostri codici: 4010852-4010853-4021186-4020345-4020351-4020401) ed inserire l'attrezzo estrattore.	*1. Lock the nozzle holder in a clamp using the appropriate block (our codes: 4010852-4010853-4021186-4020345-4020351-4020401) and insert the puller.*
	2. Avvitare leggermente l'attrezzo estrattore (4021484) all'interno del portainiettore.	*2. Screw slightly the puller (4021484) inside the nozzle holder.*
	3. Tirare ed estrarre così il lamierino e l'anello in fibra dal portainiettore. 	*3. Pull to extract the plate and fiber ring.*

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

FASI INSERIMENTO ANELLO IN FIBRA INIETTORI COMMON RAIL

COMMON RAIL INJECTOR FIBER RING INSERTION PHASES

1. Inserire il lamierino parafiamma nella sua sede all'interno del porta iniettore.

1. Insert the heat shield plate in its place inside the nozzle holder.

2. Avvitare la boccola (4021488 o 4021489) nel portainiettore.

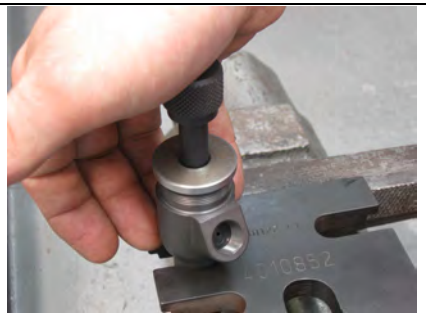
2. Screw the bush (4021488 - 4021489) in the nozzle holder.

3. Appoggiare l'anello in fibra come in fig. 3 .

3. Lean the fiber ring as in picture 3

4. E successivamente spingerlo all'interno.

4. And then push it inside.



5. Con l'attrezzo inseritore (4021485 o 4021490) fare pressione con la mano.

5. With the insertion tool (4021485 o 4021490) apply some pressure manually .

6. Inserire il gruppo valvola nel portainiettore.

6. Insert the valve assembly in the nozzle holder.

7. Per permettere il corretto posizionamento della valvola portasfera, appoggiare l'attrezzo posizionatore 4021486 sulla valvola stessa ed effettuare una leggera pressione a mano oppure con un martelletto fino a raggiungere il posizionamento perfetto.

7. To allow the correct positioning of the sphere holding valve, lean the positioning tool on the valve and push genitly by hand or with a small hammer until the correct position is achieved .

Proseguire nel montaggio del portainiiettore
Proceed in the nozzle holder assembling

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA LAPPATURA SEDE INIETTORI

KIT REALIZZATO PER LAPPARE E QUINDI RIGENERARE LA SEDE CONICA PORTA SFERA OTTURATRICE DELLA VALVOLA PRESENTE SOTTO IL SOLENOIDE INIETTORI COMMON RAIL

TOOL KIT FOR LAPPING THE COMMON RAIL INJECTORS SEAT

4 010 871

A - PASTA PER LAPPARE (SMERIGLIO)
B - LAPPATORE 1 (SGROSSATORE)
C - RACCORDO CON FORO DI GUIDA
D - CHIAVE SMONTAGGIO GHIERA
(4020460 per/for ø 6,5 - ø 7,5)
E - LAPPATORE (LUCIDATORE)
F - PASTA PER LUCIDATURA (CROMO)

A - LAPPING PASTE (EMERY)
B - LAPPING TOOL 1 (ROUGHER
C - UNION WITH DRIVING HOLE
D - RING REMOVING WRENCH
(4020460 per/for ø 6,5 - ø 7,5)
E - LAPPING TOOL (POLISHER)
F - POLISHING PASTE (CROME)

FASE / *PHASE* 1
- RIMUOVERE IL SOLENOIDE
- *REMOVE THE SOLENOID*

FASE / *PHASE* 2
- RIMOZIONE DELLA GHIERA
- *REMOVE THE RING*

FASE / PHASE 3
- LAPPATURA
- *LAPPING*

FASE/ PHASE 3.1
- LAPPATURA
- *LAPPING*

FASE / PHASE 4
- RACCORDO + LUCIDATORE
- *UNION + POLISHER*

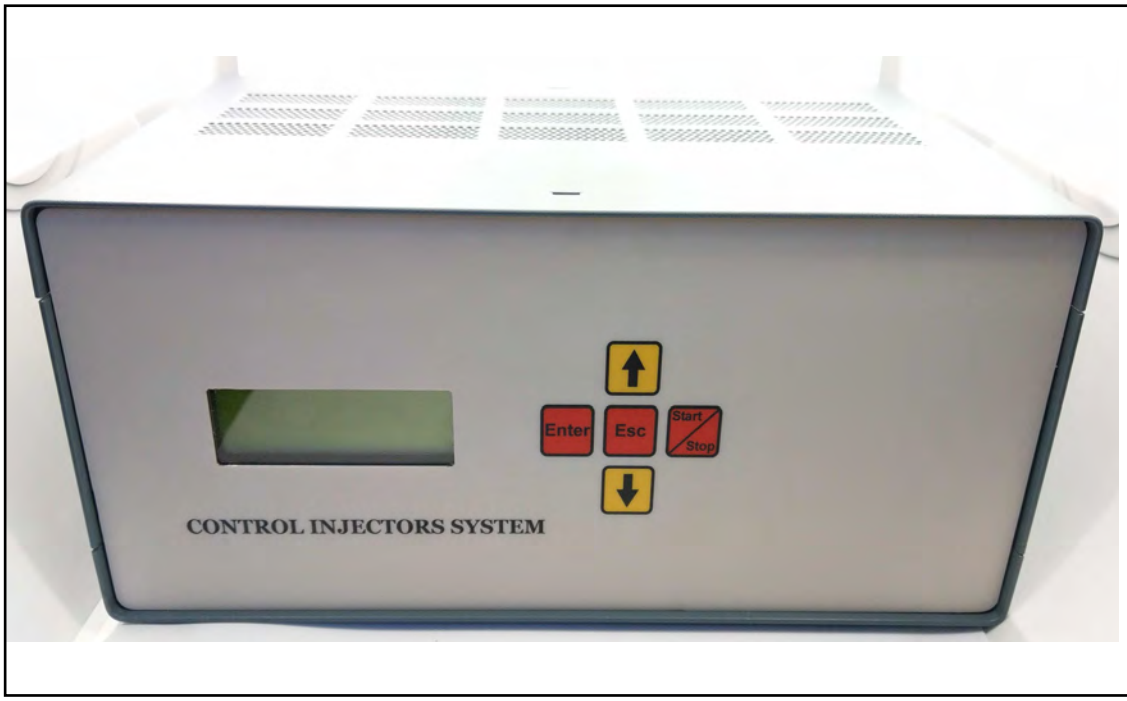
FASE / PHASE 4.1
- LUCIDATURA SEDE SFERA
- *SPHERE SEAT POLISHING*

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

TESTER INIETTORI COMMON RAIL

COMMON RAIL INJECTORS TESTER

4 010 969



NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

PONTE DI MISURA TESTER LCR

MEASUREMENT TESTER LCR

4 010 965

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MISURATORE ISOLAMENTO HIOKI

HIOKI INSULATION METER

4 010 966

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

TESTER PER INIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL INJECTORS TESTER

4 021 920

La macchina di prova Sabre CRi Master è progettata per consentire una diagnosi approfondita di iniettori controllati elettronicamente con pressioni fino a 1800 bar (180 MPa). La macchina è in grado di eseguire prove su un'ampia gamma di applicazioni con iniettori che comprendono sia la tipologia a solenoide sia piezo di diversi costruttori OE.
Sono disponibili strumenti applicativi per eseguire prove su tipologie specifiche di iniettori.

The Sabre CRi Master test machine is designed to enable comprehensive diagnostic of electronically controlled injectors using pressures up to 1800 bar (180MPa). The machine is able to test a wide range of injector applications, covering both solenoid and piezo, from various OE manufacturers.
Application tooling is available for testing specific injector types.

Applicazioni / Applications:

- BOSCH
- CAT / PERKINS
- CONTINENTAL
- CUMMINS
- DELPHI
- DENSO

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT CONTROLLO TENUTA VALVOLA A SFERA INIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL INJECTOR BALL VALVE TIGHTNESS CONTROL KIT

OBSOLETO

4 010 929

Il 4 010 929 è composto da una pompetta per il vuoto,
da un supporto con foro calibrato per valvole Ø 7,5 e Ø 8.
E' stato studiato e realizzato per controllare la tenuta delle valvole a sfera degli iniettori Common Rail Bosch.

The 4 010 929 kit includes the vacuum pump, complete fittings and accessories for vacuum testing of Common Rail valve Ø 7,5 e Ø 8.

ISTRUZIONI

Per controllare la tenuta della sfera otturatrice abbiamo realizzato lo speciale kit 4 010 929.

Il test consiste nell' appoggiare la sfera otturatrice nel suo alloggiamento conico, così come illustrato in figura.
Il corpo della valvola a sfera deve essere montato nel supporto cilindrico 4 020 418 costringendolo forzatamente all'interno dell'apposito foro calibrato completo di guarnizioni in fibra common rail Bosch.
Collegare la pompa 4 021 408 al supporto cilindro e generare una depressione.
La lancetta del manometro deve scendere al di sotto dello zero.
Verificare che ciò avvenga e che la lancetta rimanga ferma nella posizione negativa raggiunta.
Qualora questo non dovesse accadere, dove possibile, sarà necessario revisionare la sede conica della sfera.

INSTRUCTION

To check the tightness of the blocking sphere, we realized the special 4 010 929 kit.

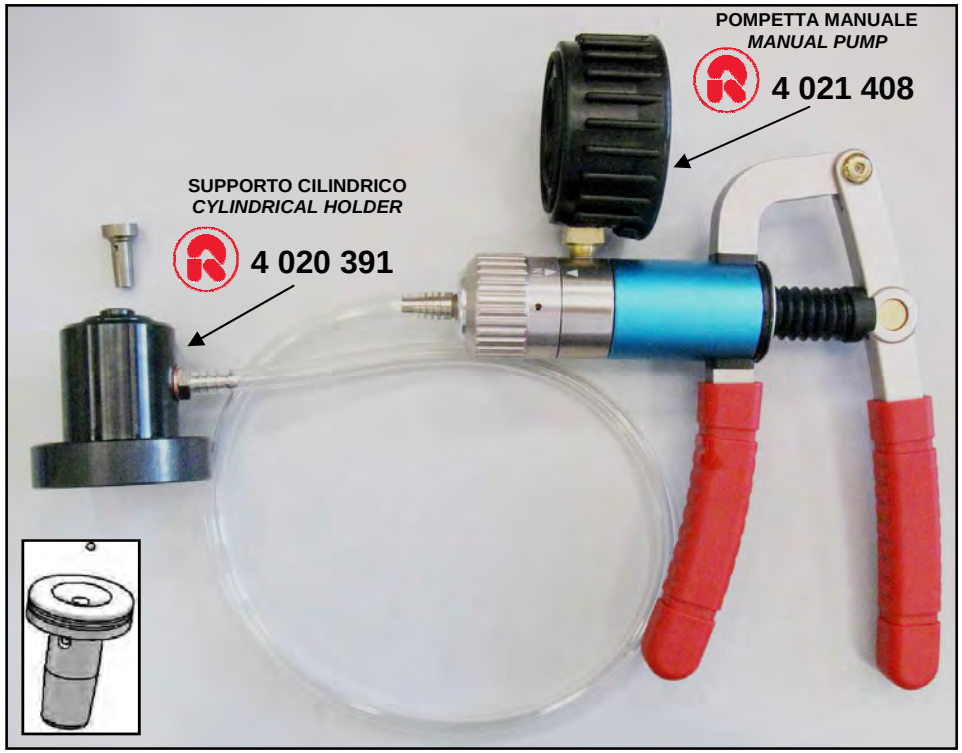
To test consists in placing the blocking sphere in its conic seat as shown in the picture.
The valve body bust be fitted on the cylindrical holder 4 020 418 "forcing" it inside the apposite calibrated hole complete of Bosch common rail fibre gasket.
Connect the 4 021 408 pump to the cylindrical holder and apply a depression.
The hand of the gauge must drop below zero.
Check that this occurs, and that the hand remains in the negative position it reached.
If this doesn't happen, if possible, it will be necessary to revise the conic seat of the sphere.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT CONTROLLO TENUTA VALVOLA A SFERA INIETTORI COMMON RAIL
COMMON RAIL INJECTOR BALL VALVE TIGHTNESS CONTROL KIT

OBSOLETO

4 010 930



Il 4 010 930 è composto da una pompetta per il vuoto,
da un supporto con foro calibrato.
E' stato studiato e realizzato per controllare la tenuta delle valvole a sfera degli iniettori Common Rail Bosch.

The 4 010 930 kit includes the vacuum pump, complete fittings and accessories for vacuum testing of Common Rail valve.

ISTRUZIONI

Per controllare la tenuta della sfera otturatrice abbiamo realizzato lo speciale kit 4 010 930.

Il test consiste nell' appoggiare la sfera otturatrice nel suo alloggiamento conico, così come illustrato in figura.
Il corpo della valvola a sfera deve essere montato nel supporto cilindrico 4 020 391 costringendolo forzatamente all'interno dell'apposito foro calibrato completo di guarnizioni in fibra common rail Bosch.
Collegare la pompa 4 021 408 al supporto cilindro e generare una depressione.
La lancetta del manometro deve scendere al di sotto dello zero.
Verificare che ciò avvenga e che la lancetta rimanga ferma nella posizione negativa raggiunta.
Qualora questo non dovesse accadere, dove possibile, sarà necessario revisionare la sede conica della sfera.

INSTRUCTION

To check the tightness of the blocking sphere, we realized the special 4 010 930 kit.

To test consists in placing the blocking sphere in its conic seat as shown in the picture.
The valve body bust be fitted on the cylindrical holder 4 020 391 "forcing" it inside the apposite calibrated hole complete of Bosch common rail fibre gasket.
Connect the 4 021 408 pump to the cylindrical holder and apply a depression.
The hand of the gauge must drop below zero.
Check that this occurs, and that the hand remains in the negative position it reached.
If this doesn't happen, if possible, it will be necessary to revise the conic seat of the sphere.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CONTROLLO ALZATA SFERA - *SPHERE LIFT CHECKER*

4 021 570

Questo strumento permette di misurare l'alzata della sfera otturatrice, misurandone la corsa, negli iniettori common rail Bosch e Denso.

Questo test può essere eseguito su tutti gli iniettori CRI (0 445 110 ...) per veicoli passeggeri, e CRIN (0 445 120 ...) per veicoli industriali.

La misura della corsa è specificata nelle tavole di taratura di ciascun iniettore, e può essere calibrata utilizzando i kit di spessori Redat.

Calibrare la corsa è un passaggio fondamentale nella riparazione dell'iniettore.

This instrument allows to test the lift of the sealing sphere, measuring the stroke in the Bosch and Denso common rail injectors.

This test can be performed on all the CRI (0 445 110 ...) injectors found on passenger cars, and the CRIN (0 445 120 ...) injectors of industrial vehicles.

The stroke is specific to the calibration tables of each injector part number, and using the Redat shim kits it is possible to calibrate it.

Calibrating the stroke is a crucial passage in the repairing of the injectors.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

4 021 561

Unità di controllo

Control Unit

4 020 400

Portacomparatore con bussole di fissaggio iniettore e comparatore digitale millesimale.

Dial gauge bracket with holding sockets to hold injector and digital millesimal dial gauge.

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

PORTACOMPARATORE CON NR. 2 BUSSOLE DI FISSAGGIO SENZA COMPARATORE DIGITALE MILLESIMALE

DEVICE BEARING WITH NR. 2 FIXING PARTS FOR COMMON RAIL NOZZLE HOLDERS WITHOUT DIGITAL MILLESIMAL DEVICE

Ø17 - Ø19

4 020 397

COMPARATORE DIGITALE MILLESIMALE

DIGITAL MILLESIMAL DEVICE

- CORSA / STROKE
0 - 15 mm

4 020 398

BUSSOLE DI FISSAGGIO

HOLDING SOCKETS

- Ø17

- Ø19

Ø17

4 020 445

Ø19

4 020 446

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

AGO TASTATORE PER ATTREZZO 3° STADIO BOSCH MISURAZIONE ALZATA ELETTRICA

MEASURING ELECTRIC LIFT PIN FOR BOSCH TOOL REPAIR STAGE 3rd

- 0 986 613 510 -

4 020 437 - ø d - 0,8 mm

4 020 438 - ø d - 1,2 mm

Immagine dell'attrezzo Bosch su cui montare il perno

Picture of the Bosch tool where mounting the pin

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT 4 FRESE PER INIETTORI
4 REAMERS KIT FOR COMMON RAIL INJECTORS

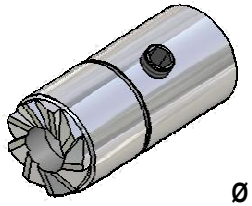
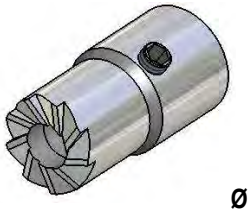
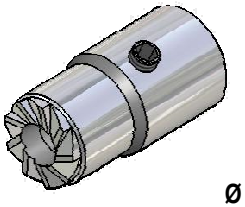
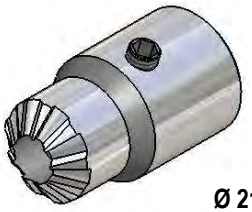
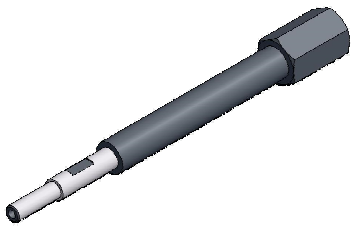
4 020 323

ATTREZZATURA PER LA PULIZIA DELLA SEDE (INTERNO MOTORE) PORTAINIETTORI COMMON RAIL

TOOL KIT FOR CLEANING THE INTERNAL SIDE OF THE ENGINE

- PER PORTAINIETTORI COMMON RAIL TIPO DELPHI E BOSCH (PIANA / CONICA)

- FOR FLAT AND CONICAL COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS DELPHI AND BOSCH TYPE

 Ø 17	FRESA PIANA PER PULIRE LA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI COMMON RAIL DELPHI *FLAT MILLING CUTTER FOR INNER ENGINE SEAT CLEANING, WHERE THE DELPHI COMMON RAIL FLAT NOZZLE HOLDERS LODGE*	**4 020 324**
 Ø 19	FRESA PIANA PER PULIRE LA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI COMMON RAIL BOSCH *FLAT MILLING CUTTER FOR INNER ENGINE SEAT CLEANING, WHERE THE COMMON RAIL FLAT NOZZLE HOLDERS LODGE*	**4 020 325**
 Ø 19	FRESA PIANA PER PULIRE LA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI COMMON RAIL *FLAT MILLING CUTTER FOR INNER ENGINE SEAT CLEANING, WHERE THE COMMON RAIL FLAT NOZZLE HOLDERS LODGE*	**4 010 870**
 Ø 21	FRESA CONICA PER PULIRE LA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI COMMON RAIL BOSCH *CONICAL MILLING CUTTER FOR INNER ENGINE SEAT CLEANING, WHERE THE COMMON RAIL BOSCH CONICAL NOZZLE HOLDERS LODGE*	**4 020 326**
	PERNO UNIVERSALE PORTA SFESE PULIZIA ALLOGGIO INIETTORI COMMON RAIL BOSCH E DELPHI *CUTTER HOLDER UNIVERSAL PIN FOR CLEANING INJECTORS LODGE BOSCH AND DELPHI COMMON RAIL*	**4 020 327**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

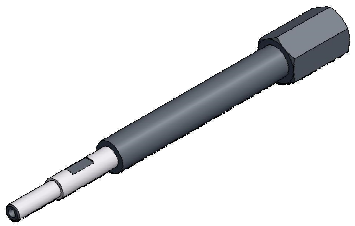
KIT FRESE PER LA PULIZIA DELLA SEDE INTERNA AL MOTORE DEI PORTAINIETTORI COMMON RAIL E INIETTORE POMPA

REAMERS KIT FOR CLEANING THE ENGINE INTERNAL SEAT OF THE COMMON RAIL NOZZLEHOLDERS AND PUMP-INJECTORS

4 010 924

ATTREZZATURA PER LA PULIZIA DELLA SEDE (INTERNO MOTORE) PORTAINIETTORI

TOOL KIT FOR CLEANING THE INTERNAL SIDE OF THE ENGINE

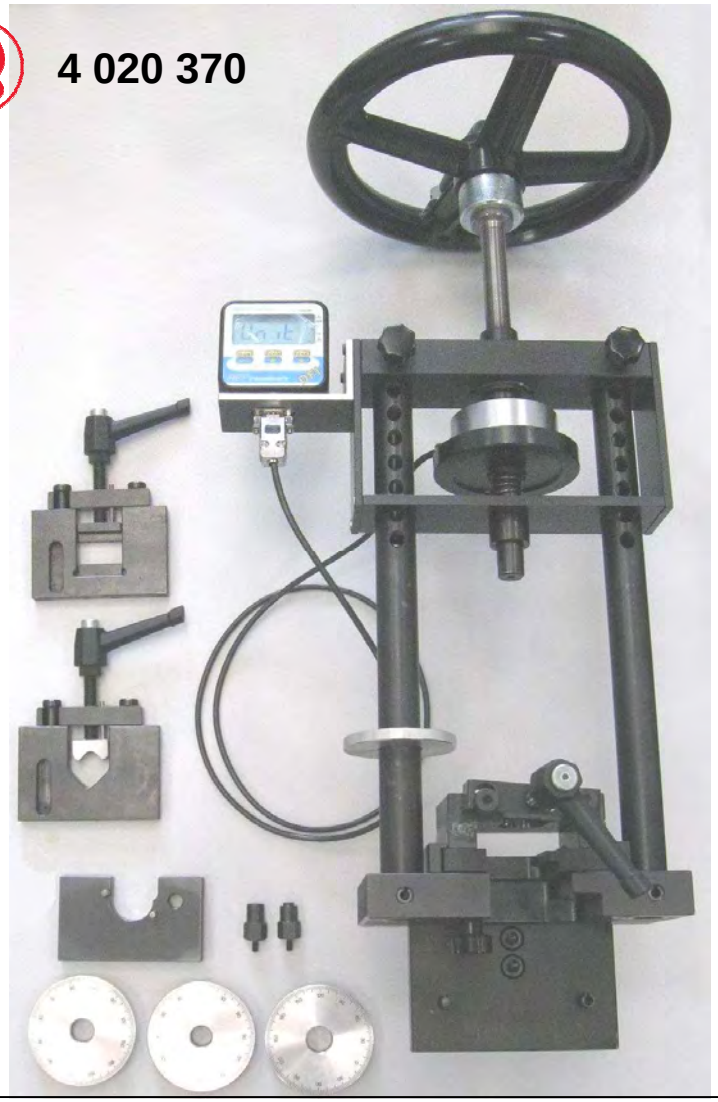
Ø 15	FRESA PER LA PULIZIA DELLA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI BOSCH COMMON RAIL *CONICAL REAMER FOR CLEANING THE INTERNAL SEAT OF THE ENGINE WHERE THE CONICAL COMMON RAIL BOSCH NOZZLEHOLDER*	**4 020 392**
Ø 19	FRESA PER LA PULIZIA DELLA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI PIANI BOSCH COMMON RAIL DAILY *CONICAL REAMER FOR CLEANING THE INTERNAL SEAT OF THE ENGINE WHERE THE CONICAL COMMON RAIL DAILY NOZZLEHOLDER LAY*	**4 020 393**
Ø 18	FRESA PER LA PULIZIA DELLA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO GLI INIETTORI POMPA VOLKSWAGEN AND AUDI *CONICAL REAMER FOR CLEANING THE INTERNAL SEAT OF THE ENGINE WHERE INJECTOR-PUMP VOLKSWAGEN AND AUDI LAY*	**4 020 394**
Ø 21	FRESA PER LA PULIZIA DELLA SEDE INTERNA MOTORE, DOVE ALLOGGIANO I PORTAINIETTORI TECTOR E AUDI *CONICAL REAMER FOR CLEANING THE INTERNAL SEAT OF THE ENGINE WHERE THE NOZZLEHOLDER TECTOR AND MAN LAY*	**4 010 865**
	PERNO UNIVERSALE PORTA SFESE PULIZIA ALLOGGIO INIETTORI COMMON RAIL BOSCH E DELPHI *CUTTER HOLDER UNIVERSAL PIN FOR CLEANING INJECTORS LODGE BOSCH AND DELPHI COMMON RAIL*	**4 020 327**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZO COMPLETO SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO UI-P e COMMON RAIL

COMPLETE TOOL UI-P and COMMON RAIL DISASSEMBLING and REASSEMBLING

4 020 370



Attrezzo per smontaggio e rimontaggio degli iniettori-pompa UI-P Volkswagen, completo di piastre per tutti i portainiettori Common Rail di tutte le marche tra le quali BOSCH, DELPHI, DENSO.

Tool to disassemble and reassemble the Volkswagen UI-P unit injectors, complete of plates for all the common rail injector holders of all brands, including BOSCH, DELPHI, DENSO.

BOSCH 0 986 613 400

BOSCH 0 986 613 500 (Coppia di piastre - Pair of brackets)

4 020 372

Cella di carico con indicatore digitale di forza.
Campo di misurazione da 0 a 2500 Kg (25000 Newton)

Force pick up with digital force indicator.
Measuring range from 0 to 2.500 Kg (25.000 Newton)

BOSCH: 0 986 612 997

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ASPIRATORE FUMI DI GASOLIO
DIESEL FUMES EXTRACTOR

- Consente di migliorare il collaudo visivo degli iniettori
- Aspira totalmente il liquido di prova nebulizzato durante le prove
- Raccoglie il liquido in un'apposita vasca di recupero
- L' aspiratore funziona utilizzando la depressione creata mediante aria compressa, per garamtire la massima sicurezza
- Una pinza di sostegno tiene l'iniettore in posizione durante la prova
- L'uso dell' aspiratore è indispensabile, in quanto è noto che tutti i distillati del petrolio sono nocivi se inalati
- Da usare in abbinamento alla pompa taratura iniettori

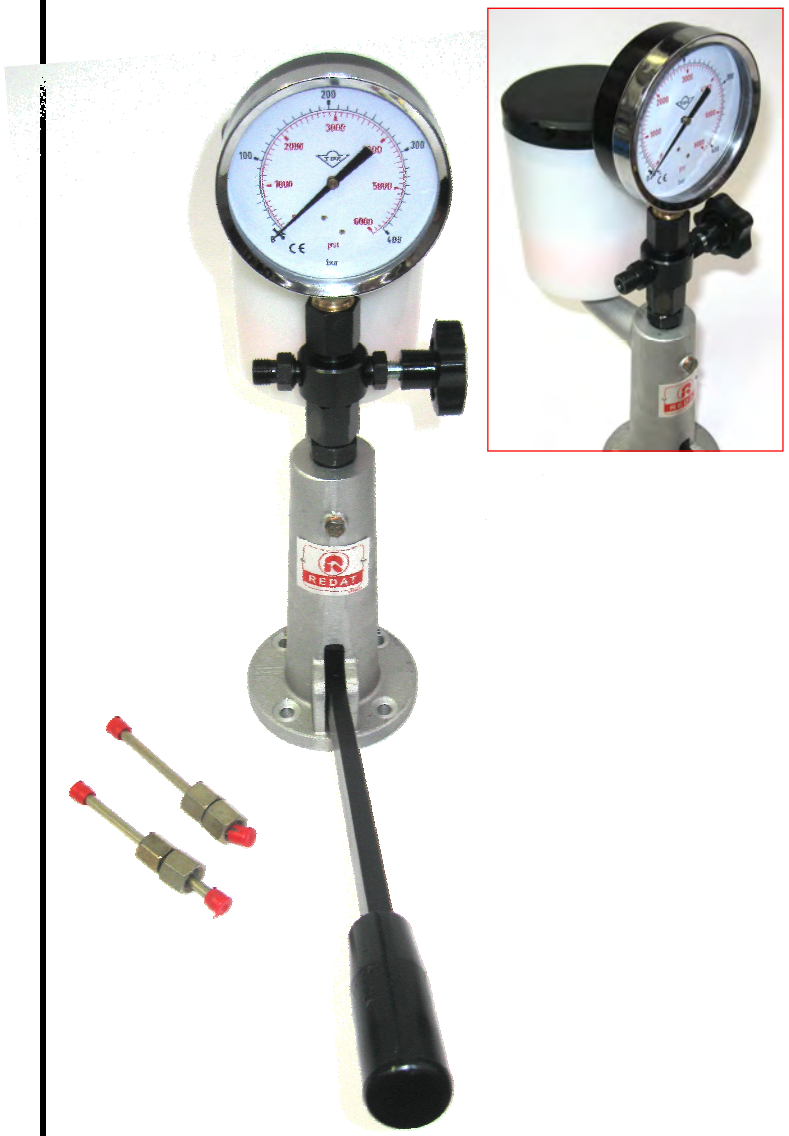
- *Improves the visual testing of the injectors*
- *Extracts all the test fluid sprayed during the tests*
- *Collects the liquid in a dedicated collection tank*
- *To assure the maximum safety, the extractor works with the depression created with forced air*
- *A holding clamp supports the injector during the test*
- *The use of extractor is important because all petrol derivates are dange rous if inhaled*
- *To be used together with the injector calibration pump*

4 021 504

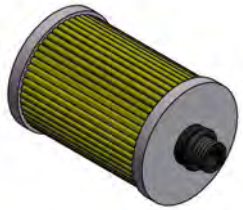
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

4 010 926

TESTER PROVA INIETTORI - NOZZLE TESTER



RICAMBI - *SPARE PARTS*

	SERBATOIO *RESERVOIR*	**4 021 557**		**TUBO** *PIPE* **- M14 x 12**	**4 021 331**
	MANOMETRO *DIAL INDICATOR*	**4 020 817** **4 020 920** **(CON GLICERINA -** ***WITH GLYCERINE)***		**TUBO** *PIPE* **- M14 x 14**	**4 021 332**
	**FILTRO** *FILTER*	**4 021 556**		**POMPANTE** *ELEMENT* ***Ø 10*** ***Ø 8***	**4 020 896** **4 021 006**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MOLA PER LUCIDARE IL CORPO DELLA VALVOLA PORTASFERA DEI PORTAINIETTORI
GRINDSTONE WITH SOFT CLOTH

I RICAMBI SONO IN PRODUZIONE
SPARE PARTS ARE IN PRODUZIONE

4 010 895

OBSOLETA

SPECIALE MOLA CON DISCO IN STOFFA INDISPENSABILE PER LA LUCIDATURA DELLA VALVOLA PORTA SFERA DEI PORTAINIETTORI
SPECIAL GRINDSTONE WITH SOFT CLOTH FOR POLISHING THE HOLDING - BALL VALVE FOR COMMON RAIL

MOLA COMPOSTA DA / *GRINDSTONE FEATURING:*
- 2 MOLE IN PIETRA / *2 STONE WHEELS*
- 1 MOLA IN STOFFA 4 010 896 / *1 CLOTH WHEEL*

DA UTILIZZARE CON PANNETTO DI PASTA ABRASIVA 4 010 897
SONO INCLUSI NELLA CONFEZIONE, ACQUISTABILI ANCHE SINGOLARMENTE.
TO BE USED WITH ABRASIVE PASTE 4 010 897 INCLUDED IN THE PACK AND SOLD SEPARATELY

- MOLA IN STOFFA
- CLOTH GRINDING WHEEL

4 010 896

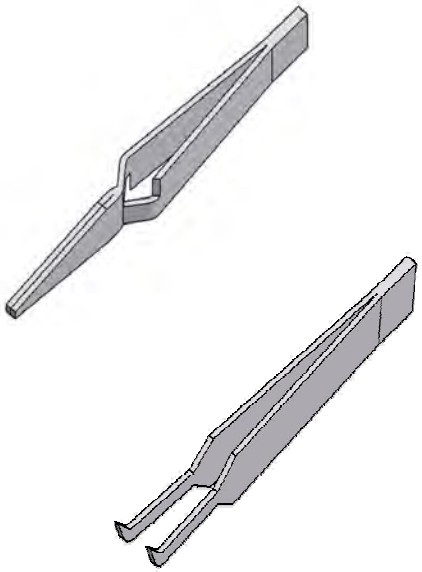
- PASTA ABRASIVA
- ABRASIVE PASTE

- da utilizzare con mola in stoffa per lucidare la valvola del portainiettore
- to be used with cloth wheel to polish the nozzle holder valve

4 010 897

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZATURA VARIA
VARIES TOOLS



KIT PINZE ANTIMAGNETICHE
Adatte per piccoli componenti degli iniettori in gener

ANTIMAGNETIC PLIERS KIT
suitable for small components of the injectors in general

4 010 901

ATTREZZO INSERITORE PARAFIAMMA

HEAT SHIELD INSERTING TOOL

- Ø 7 **4 021 773**

- Ø 9 **4 021 774**

ATTREZZATURA VARIA
VARIES TOOLS

SPAZZOLA IN OTTONE

Adatta per la pulizia di materiali mettallici

BRASS BRUSH

Suitable for the cleaning of metal parts

4 021 639

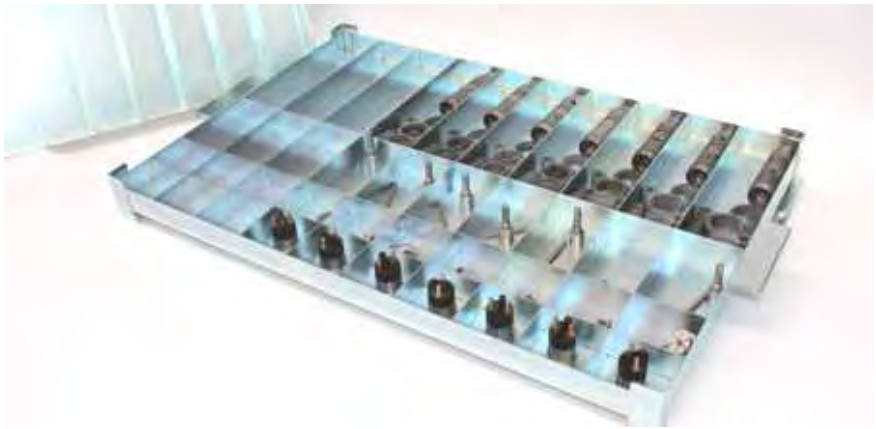
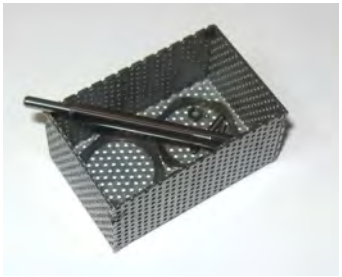
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT BURRETTE CONTROLLO RECUPERO CR
BURETTES KIT FOR CHECKING LEAKAGE CR

4 010 898

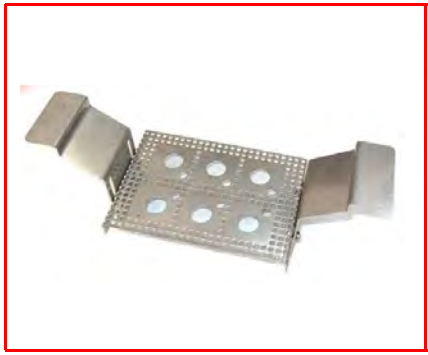
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

VASSOI PORTAPEZZI - *UNIVERSAL TRAY*

	Permette di contenere e separare tra di loro i particolari di vario impiego. Adatto in particolare per smontaggio e lavaggio di parti di iniettori. *This tray allows to hold and separate various types of parts.* *Expecially suitable for the disassembling and cleaning of injector parts.*	**4 021 475**
	Vaschetta accaio inox in tela metallica fine *Fine stainless steel weave metal tub* - 200 x 200 x 70	**4 021 483**
	Vaschetta accaio inox in tela metallica fine *Fine stainless steel weave metal tub* - 50 x 32 x 25	**4 021 482**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

VASCHETTA ULTRASUONI - *ULTRASONIC CLEANING TANK*



4 021 047

La vaschetta ad ultrasuoni permette il lavaggio di metalli e loro leghe, plastica, vetro e ceramica. Prevalentemente concepita per la pulizia di tutti i tipi di iniettori e pompe. si rende indispensabile per tutti i sistemi Diesel e Common Rail. Infatti permette una perfetta pulitura ed eliminazione di olio, grassi, residui carboniosi.

The ultrasonic tank allows to clean metals and alloys, plastic, glass, ceramic. It is primarily conceived for the cleaning of all types of injectors and pumps, and it is essential for all Diesel and Common rail systems because it allows a perfect cleaning and elimination of oil, grease and carbon residues.

CAPACITA' - CAPACITY 15 L

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA PULIZIA INIETTORI
NOZZLE CLEANING TOOL KIT

4 010 812

COMPLETA DI SET DI PASTA ABRASIVA

COMPLETED WITH POLISHING PASTE KIT

FILO PER PULITURA POLVERIZZATORI
NOZZLE CLEANING WIRE

	Ø FILO - WIRE	Q.TY
4 021 507	0,12	0,5 METRI (CIRCA/ABOUT)
4 021 508	0,20	0,5 METRI (CIRCA/ABOUT)
4 021 509	0,30	0,5 METRI (CIRCA/ABOUT)
4 021 339	0,50	0,5 METRI (CIRCA/ABOUT)

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CASSETTA KIT PASTA A LAPPARE
LAPPING PASTE KIT

1 207 180

	TIPO - *TYPE*
1 207 177	FINE - *FINE*
1 207 178	MEDIA - *MEDIUM*
1 207 179	GROSSA - *GROSS*

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZATURA per POMPE
TOOLS for PUMPS

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MORSE e FLANGE
VISES and FLANGES

	Base morsa girevole *Swiveling vise basement*	**4 020 355**
	Flangia per montaggio/ smontaggio pompe CP1 Usato con 4 020 355 *Flange for assemblig/ disassembling CP1 pumps* *Used with 4 020 355* *4 020 353 + 4 020 355 = 4 020 357*	**4 020 353**
	Flangia per montaggio/ smontaggio pompe CP3 Usato con 4 020 355 *Flange for assemblig/ disassembling CP3 pumps* *Used with 4 020 355*	**4 020 354**

	Flangia Ø50 mm per pompe CP3 Flange Ø50 mm for CP3 pumps	**4 021 741**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MORSE e FLANGE
VISES and FLANGES

A = 4 020 084

Morsa girevole per montaggio/ smontaggio pompe A, B, BV

Swiveling vice for assemblig/ disassembling A, B, BV pumps

adattabile per - *suitable for*

KDEP 2919
Bosch 0 986 611 248

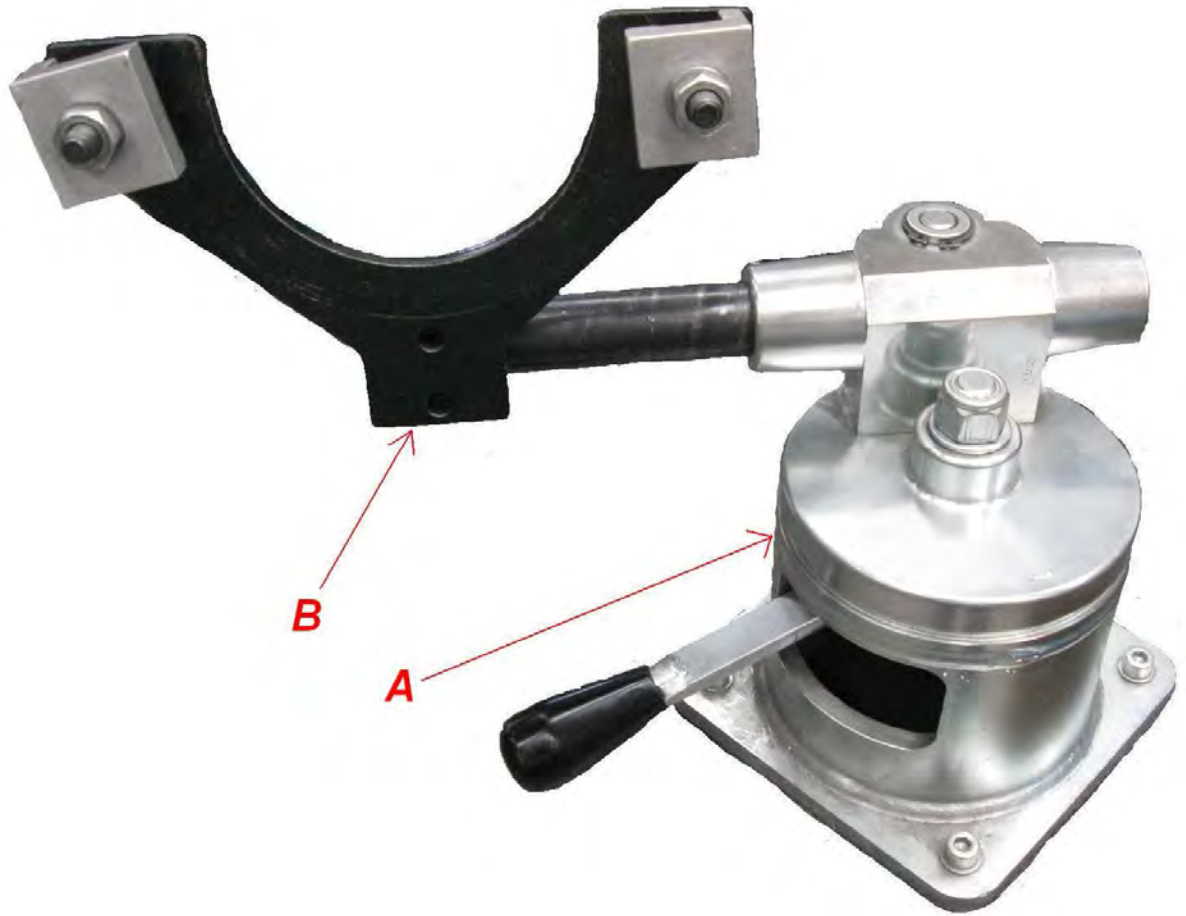
B = 4 020 095

Staffa per morsa girevole
Usato con 4020084

Swiveling vice cradle
Used with 4020084

adattabile per - *suitable for*

KDEP 2963
Bosch 0 986 611 358



NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

FLANGE per ROTATIVE
FLANGES for ROTATIVE

	Flangia per rotative VE, VA, DPA, DPC, …, DPS Usato con 4020355 *Flange for rotative VE, VA, DPA, DPC, …, DPS* *Used with 4020355* *4 020 356 + 4 020 355 = 4 020 864*	**4 020 356**

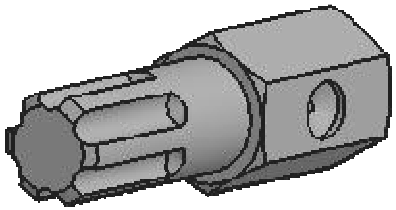
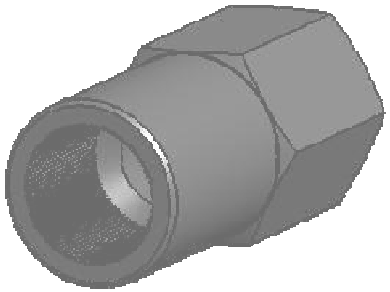
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ESTRATTORE per CP1
EXTRACTOR for CP1

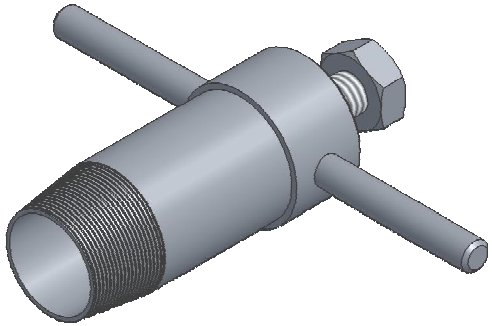
4 020 423

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI per CP3
SOCKETS for CP3

	CHIAVE TORX SPECIALE *SPECIAL TORX WRENCH*	**4 010 860**
	CHIAVE MILLERIGHE PER RACCORDO D'ENTRATA POMPA *WRENCH FOR INLET CONNECTION PUMP* adattabile per / *suitable for:* *BOSCH 0 986 612 991*	**4 010 866**

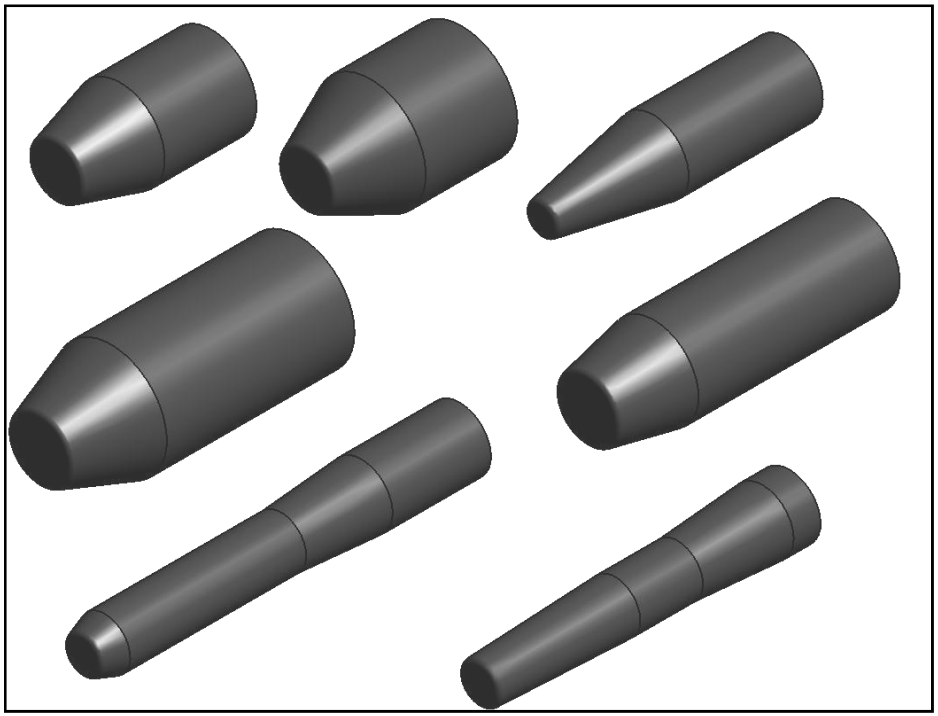
ESTRATTORE per CP3 / VP
EXTRACTORS for CP3 / VP

	PERMETTE DI TOGLIERE I PARAOLI SENZA APRIRE/ SMONTARE LA POMPA *IT ALLOWS TO DISMOUNT THE OIL SEALS WITHOUT OPENING PULLING OUT THE PUMP* 25 mm	**4 010 854**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

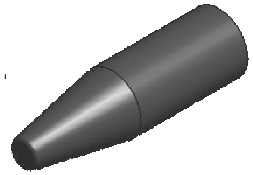
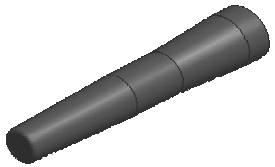
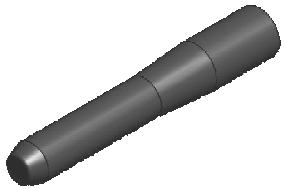
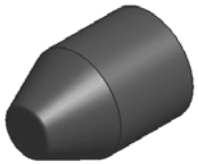
KIT BUSSOLE DI RIPARAZIONE CP3
MOUNTING SLEEVES KIT FOR REPAIRING CP3

4 010 861



KIT DI BOCCOLE PER FACILITARE LE OPERAZIONI DI RIMONTAGGIO OR E ALBERO SU POMPE CP3

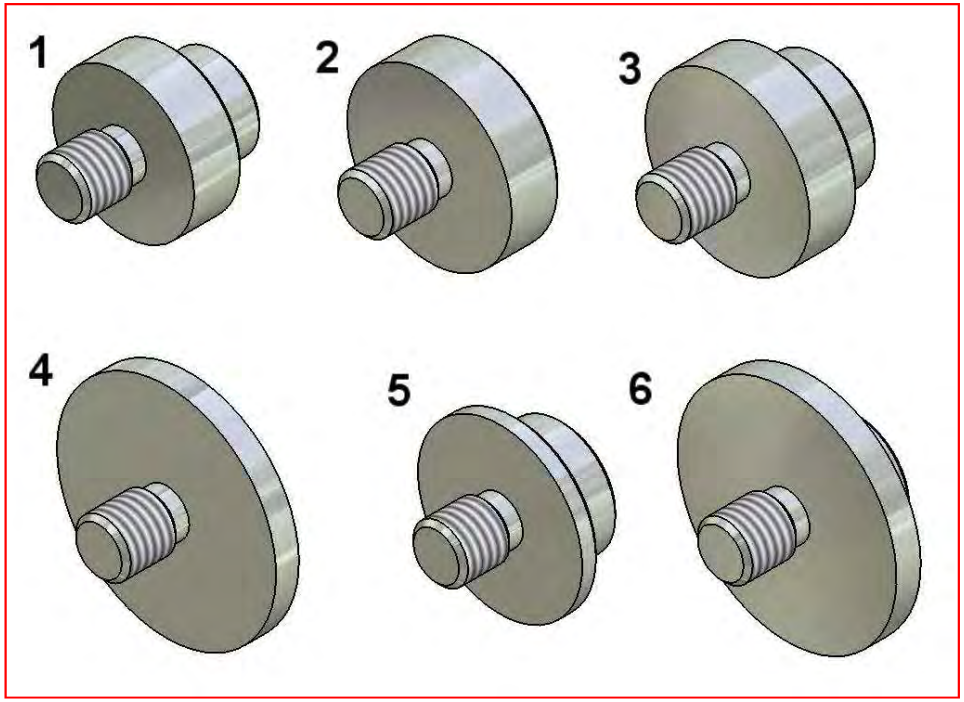
KIT OF MOUNTING SLEEVES TO MAKE EASIER THE MOUNTING OPERATIONS OF OR AND SHAFT ON CP3 PUMPS

	Bussola di montaggio x l'o-ring della valvola di troppo pieno a cascata sulla pompa ad alta pressione CP3 *Mounting sleeve for o-ring of cascade overflow valve on Common Rail high-pressure pump CP3* adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 611 706**
	Bussola di montaggio x l'o-ring inferiore dell'unità di dosaggio ad alta pressione CP3 *Mounting sleeve for lower o-ring of metering unit of Common Rail high-pressure pump CP3* adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 611 815**
	Bussola di montaggio x l'o-ring superiore dell'unità di dosaggio ad alta pressione CP3 *Mounting sleeve for upper o-ring of metering unit of Common Rail high-pressure pump CP3* adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 611 851**
	Bussola di montaggio x albero con giunto della pompa ad alta pressione Common Rail CP3 (ø 30 mm) *Mounting sleeve for shaft with coupling of Common Rail high-pressure* (ø 30 mm) adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 612 779**
	Bussola di montaggio x albero con giunto della pompa ad alta pressione Common Rail CP3 (ø 25 mm) *Mounting sleeve for shaft with coupling of Common Rail high-pressure* (ø 25 mm) adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 612 831**
	Bussola di montaggio con filettatura x albero conico della pompa ad alta pressione Common Rail CP3 (ø 25 mm) *Mounting sleeve with thread for conical shaft of Common Rail high-pressure pump CP3* (ø 25 mm) adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 612 883**
	Bussola di montaggio con filettatura x albero conico della pompa ad alta pressione Common Rail CP3 (ø 20 mm) *Mounting sleeve for conical shaft of Common Rail high-pressure pump CP3* (ø 20 mm) adattabile per *suitable for* **BOSCH 0 986 612 884**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

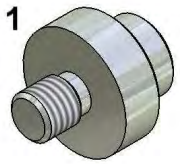
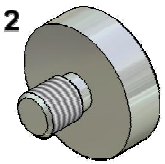
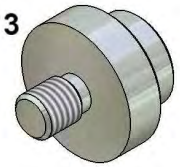
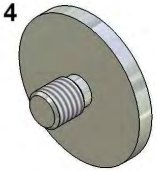
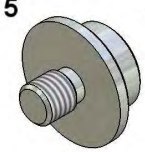
KIT ATTREZZATURA DI RIPARAZIONE POMPE CP3
ADJUSTING KIT FOR CP3 PUMPS

4 010 862



PER *INSERIMENTO E POSIZIONAMENTO DEGLI ANELLI DI TENUTA*

FOR INSERTING AND POSITIONING OF THE KEEPING RINGS

	ø 31 mm - prof. inserimento 10,8 mm adattabile per suitable for 0 986 612 841
	ø 36 mm - prof. inserimento 10,9 mm adattabile per suitable for 0 986 612 842
	ø 36 mm - prof. inserimento 11 mm adattabile per suitable for 0 986 612 843
	ø 31 mm - prof. inserimento 0,3 mm adattabile per suitable for 0 986 612 844
	ø 36 mm - prof. inserimento 4,2 mm adattabile per suitable for 0 986 612 845
	ø 36 mm - prof. inserimento 0,4 mm adattabile per suitable for 0 986 612 846

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT ALZAPUNTERIA per CP3

TAPPET LIFTERS KIT for CP3 PUMPS

4 010 938

adattabile per / *suitable for :* *BOSCH 0 986 612 427*

KIT ALZAPUNTERIA per CP3

TAPPET LIFTERS KIT for CP3 PUMPS

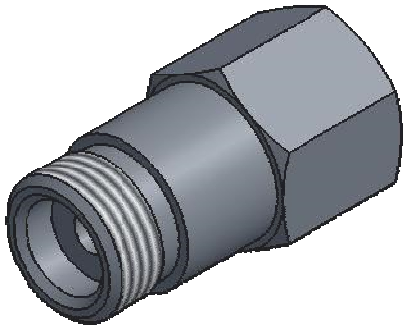
4 020 749

adattabile per / *suitable for :* *BOSCH 0 986 612 427*

Update 10-07-18

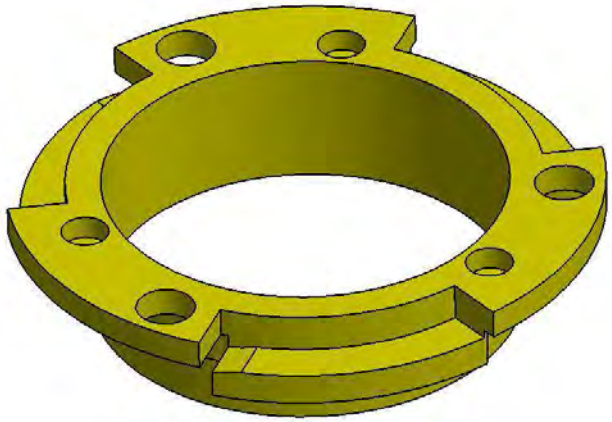
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

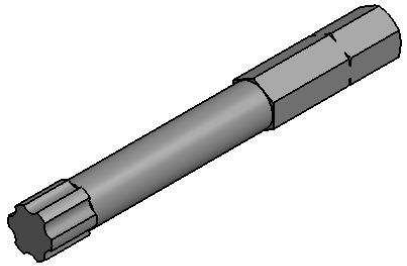
ADATTATORE PRESSIONE per CP3
PRESSUREADAPTER for CP3



4 010 858

ATTREZZO POMPA VP DURATORQ
TOOL for VP DURATORQ PUMP





4 010 863

- **PER MOTORI**
- ***FOR ENGINES*: FORD DURATORQ 2.0 - 2.2 - 2.4**

Update 10-07-18

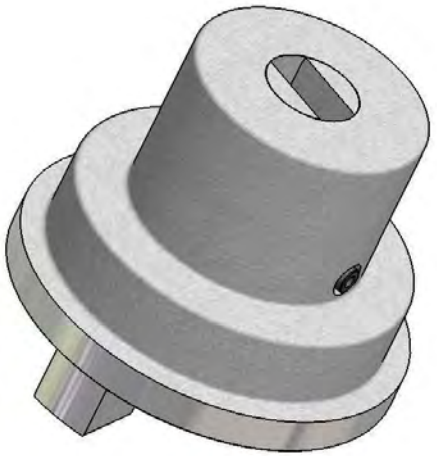
NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

GIUNTI DI TRASCINAMENTO POMPE

MOTORING COUPLING

Giunto di trascinamento da utilizzare su banco prova per testare le pompe Common rail Mercedes e Siemens

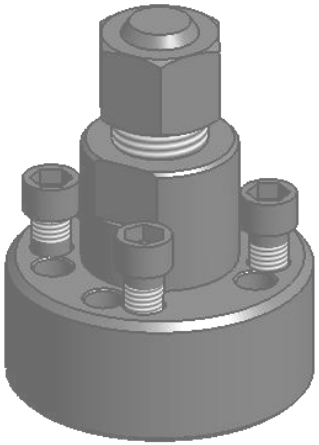
Motoring coupling for testing Mercedes and Siemens Common Rail pumps on test bench

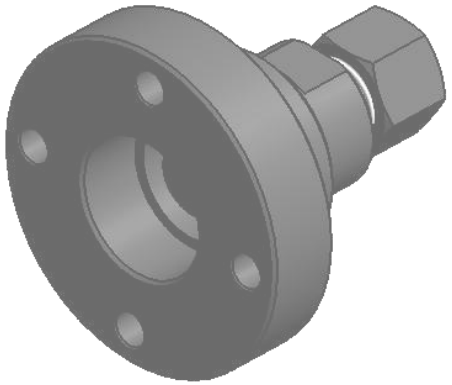


- lunghezza cava mm 8 *- breadth mm 8*	**4 010 845**
- lunghezza cava mm 9 *- breadth mm 9*	**4 010 848**

COPPIA DI ESTRATTORI GIUNTI - UNIVERSALE -

COUPLE OF PULLERS FOR VP COUPLING -UNIVERSAL-





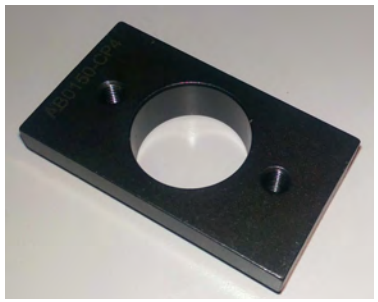
4 010 890

- PER POMPE VP
- *FOR VP PUMP*

(FORD, ROVER, AUDI, BMW, NISSAN, OPEL, CUMMINS, JOHN DEERE, MAN, NISSAN, VM, VOLVO)

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZATURE per POMPE CP4
TOOLS for CP4 PUMPS

	Blocchetto smontaggio / montaggio pompanti *Clamp for dism./mount. elements*	**4 020 470**
	Chiave bloccaggio giunto *Locking wrench joint*	**4 020 471**

ATTREZZATURE per POMPE CP4
TOOLS for CP4 PUMPS

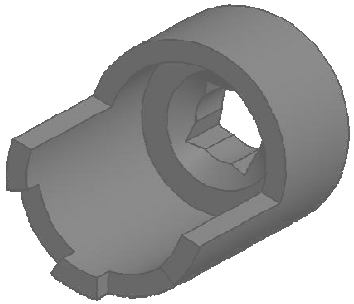
	Chiave femmina per smontaggio pompanti *Female dismountig wrench for elements*	**4 020 472**
	Estrattore giunto 2 denti *Puller for joint 2 teeth*	**4 020 473**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI
SOCKETS

	ESTRATTORE PER REGOLATORE *REGULATION EXTRACTOR* - per pompe CP4 *- for pumps CP4*	**4 021 851**

CHIAVI
SOCKETS

	CHIAVE A TRE DENTI PER SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DEL TAPPO TESTA POMPA VP *TOOTHED WRECH FOR MOUNTING AND DISMOUNTING THE HEAD PLUNGER FOR VP PUMP* adattabile per *suitable for* *BOSCH 0 986 612 819*	**4 010 868**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

ATTREZZATURA GENERICA
GENERIC TOOLS

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

MICROMETRI - *MICROMETERS*

4 021 630

- MICROMETRO MILLESIMALE

- MILLESIMAL MICROMETER

- 0-25 - 0,001 mm

4 021 631

- MICROMETRO MILLESIMALE CON PIATTELLI

- MILLESIMAL MICROMETER WITH PLATES

- 0-25 - 0,001 mm

4 021 636

- MICROMETRO MILLESIMALE CON BASE DI SUPPORTO

- MILLESIMAL MICROMETER WITH SUPPORT STAND

- 0-25 - 0,001 mm

4 021 638

- MICROMETRO MILLESIMALE CON PIATTELLI E BASE DI SUPPORTO

- MILLESIMAL MICROMETER WITH PLATES AND SUPPORT STAND

- 0-25 - 0,001 mm

4 021 637

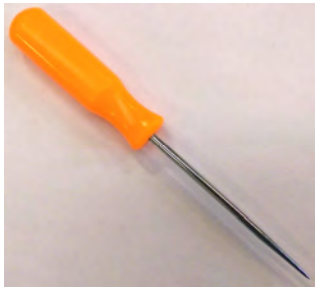
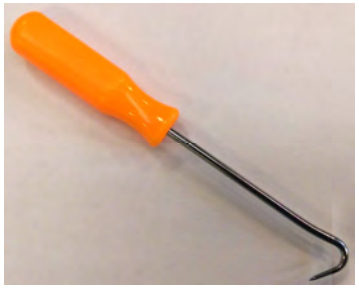
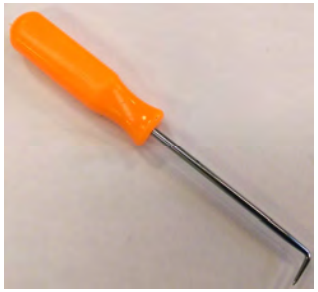
- BASE DI SUPPORTO PER MICROMETRI

- SUPPORT STAND FOR MICROMETERS

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

KIT ATTREZZI AD UNCINO
HOOK TOOLS KIT

4 021 674

	**UNCINO DRITTO** ***STRAIGHT HOOK***	**4 021 675**
	UNCINO SNODATO ***BENT HOOK***	**4 021 676**
	**UNCINO AD "U"** ***"U" SHAPED HOOK***	**4 021 677**
	**UNCINO A 90°** ***90° HOOK***	**4 021 678**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVE DINAMOMETRICA COMPLETA DI ACCESSORI PER IL MONTAGGIO DI INIETTORI

TORQUE WRENCH COMPLETE OF ACCESSORIES TO ASSEMBLE INJECTORS

4 010 947

10 - 50 N/m

	DADI ADATTATORE *ADAPTER NUTS*	**4 020 380**	ESAGONO-*HEXAGON 14*
		4 020 381	ESAGONO-*HEXAGON 15*
		4 020 382	ESAGONO-*HEXAGON 17*
		4 020 383	ESAGONO-*HEXAGON 19*
		4 020 476	OTTAGONO-*OCTAGON 15*
		4 020 402	OTTAGONO-*OCTAGON 16*
		4 020 384	OTTAGONO-*OCTAGON 17,5*
		4 020 389	OTTAGONO-*OCTAGON 20*
		4 020 385	POLIGONALE-*POLYGONAL*

	CHIAVE DINAMOMETRICA *TORQUE WRENCH* - *10 ÷ 50 N / m*	**4 021 597**
	INSERTI A FORCHETTA *FORK INSERTS*	
	- *14 x 18 M* - *Ø 25 mm*	**4 021 871**
	- *14 x 18 M* - *Ø 27 mm*	**4 021 618**
	- *14 x 18 M* - *Ø 29 mm*	**4 021 619**
	- *14 x 18 M* - *Ø 30 mm*	**4 021 620**
	ADATTATORE PER INSERTO *INSERT ADAPTER* - *14 x 18 M* - *9 x 12 F*	**4 021 621**
	RACCORDO AUMENTATORE **INCREASE ADAPTER** - *3 / 8"* - *1 / 2"*	**4 021 337**
	CHIAVE *WRENCH* - ESAG. 10 mm - FORO 7,5 mm - *EXAGON 10 mm* - *HOLE 7,5 mm*	**4 020 460**

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVE DINAMOMETRICA COMPLETA DI ACCESSORI PER IL MONTAGGIO DI INIETTORI

TORQUE WRENCH COMPLETE OF ACCESSORIES TO ASSEMBLE INJECTORS

4 010 971

30 - 150 N/m

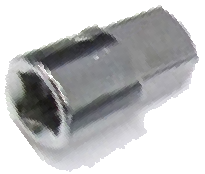
	CHIAVE - *KEY*
DADI ADATTATORE *ADAPTER NUTS*	**4 020 380** ESAGONO-*HEXAGON 14*
	4 020 381 ESAGONO-*HEXAGON 15*
	4 020 382 ESAGONO-*HEXAGON 17*
	4 020 383 ESAGONO-*HEXAGON 19*
	4 020 476 OTTAGONO-*OCTAGON 15*
	4 020 402 OTTAGONO-*OCTAGON 16*
	4 020 384 OTTAGONO-*OCTAGON 17,5*
	4 020 389 OTTAGONO-*OCTAGON 20*
	4 020 385 POLIGONALE-*POLYGONAL*

CHIAVE DINAMOMETRICA
TORQUE WRENCH
- 30 ÷ 150 N / m
4 022 047

INSERTI A FORCHETTA
FORK INSERTS
- 14 x 18 M
- Ø 25 mm **4 021 871**
- 14 x 18 M
- Ø 27 mm **4 021 618**
- 14 x 18 M
- Ø 29 mm **4 021 619**
- 14 x 18 M
- Ø 30 mm **4 021 620**

INSERTO A CRICCHETTO A DISCO
DISK RATCHET INSERT
- 1 / 2"
4 022 048

ADATTATORE PER INSERTO
INSERT ADAPTER
- 14 x 18 M
- 9 x 12 F
4 021 621



RACCORDO AUMENTATORE
INCREASE ADAPTER
- 3 / 8"
- 1 / 2"
4 021 337

CHIAVE
WRENCH
- ESAG. 10 mm
- FORO 7,5 mm
- EXAGON 10 mm
- HOLE 7,5 mm
4 020 460

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

CHIAVI A "T" - *"T" WRENCHES*

	ATTACCO / *CONNECTOR*
4 021 333	1 / 4"
4 021 328	3 / 8"
4 021 329	1 / 2"
4 021 330	3 / 4"

RACCORDO AUMENTATORE - *ADAPTER*

	ATTACCO FEMMINA *CONNECTOR FEMALE*	ATTACCO MASCHIO *CONNECTOR MALE*
4 021 335	1 / 4"	3 / 8"
4 021 337	3 / 8"	1 / 2"
4 021 334	1 / 2"	3 / 4"
4 021 336	3 / 4"	1"

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.

TAVOLO DA LAVORO
WORK BENCH

4 021 338

Tavolo da lavoro con morsa, 3 cassetti, 2 ruote fisse e 2 girevoli più freno

- **adatto ad operazioni di montaggio / smontaggio iniettori e pompe**
- **Dimensioni: 130 x 80 x 85 cm**
- **Peso: 137 Kg**

Workbench with vise, 3 drawers, 2 fixed wheels, 2 pivoting wheels, with brakes

- ***Suitable for assembling and disassembling injectors and pumps***
- ***Dimensions: 130 x 80 x 85 cm***
- ***Weight: 137 Kg***

NOMI E RIFERIMENTI DI ALTRI COSTRUTTORI SONO DATI A PURO TITOLO D'INFORMAZIONE. - COPYRIGHT: TUTTI I DIRITTI RISERVATI. VIETATA LA RIPRODUZIONE.
NAMES AND REFERENCE NUMBERS OF OTHER MANUFACTURERS ARE GIVEN FOR REFERENCE ONLY - COPYRIGHT: ALL RIGHTS RESERVED NO PART OF THIS PUBBLICATION MAY BE REPRODUCED WITHOUT PERMISSION.