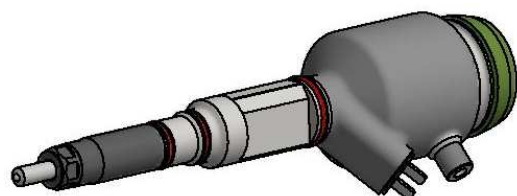


L'ORANGE



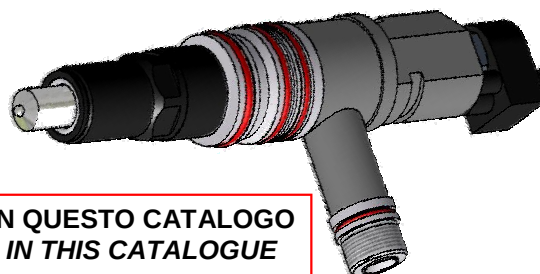
REDAT S.p.A. Via L. Calcatelli, 3 - 10029 Villastellone (Torino) ITALY
Tel.+39-011-9691111 - Fax +39-011-9696852 - www.redat.com - e-mail: info@redat.com

RAPPRESENTAZIONE GRAFICA DEI DIVERSI TIPI DI INIETTORI L'ORANGE MTU GRAPHICAL PRESENTATION OF VARIOUS L'ORANGE MTU INJECTOR TYPES



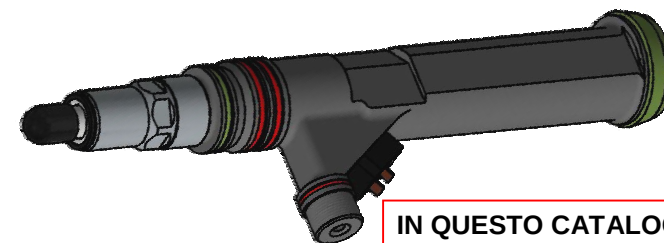
IN QUESTO CATALOGO
IN THIS CATALOGUE

MTU 2000



IN QUESTO CATALOGO
IN THIS CATALOGUE

MTU 4000.01



IN QUESTO CATALOGO
IN THIS CATALOGUE

MTU 4000.03



MTU 1000 - 1300 - 1500



MTU 1163



MTU 1600



MTU 4000.4 - LEAD2



MTU 8000

INDICE

INDEX

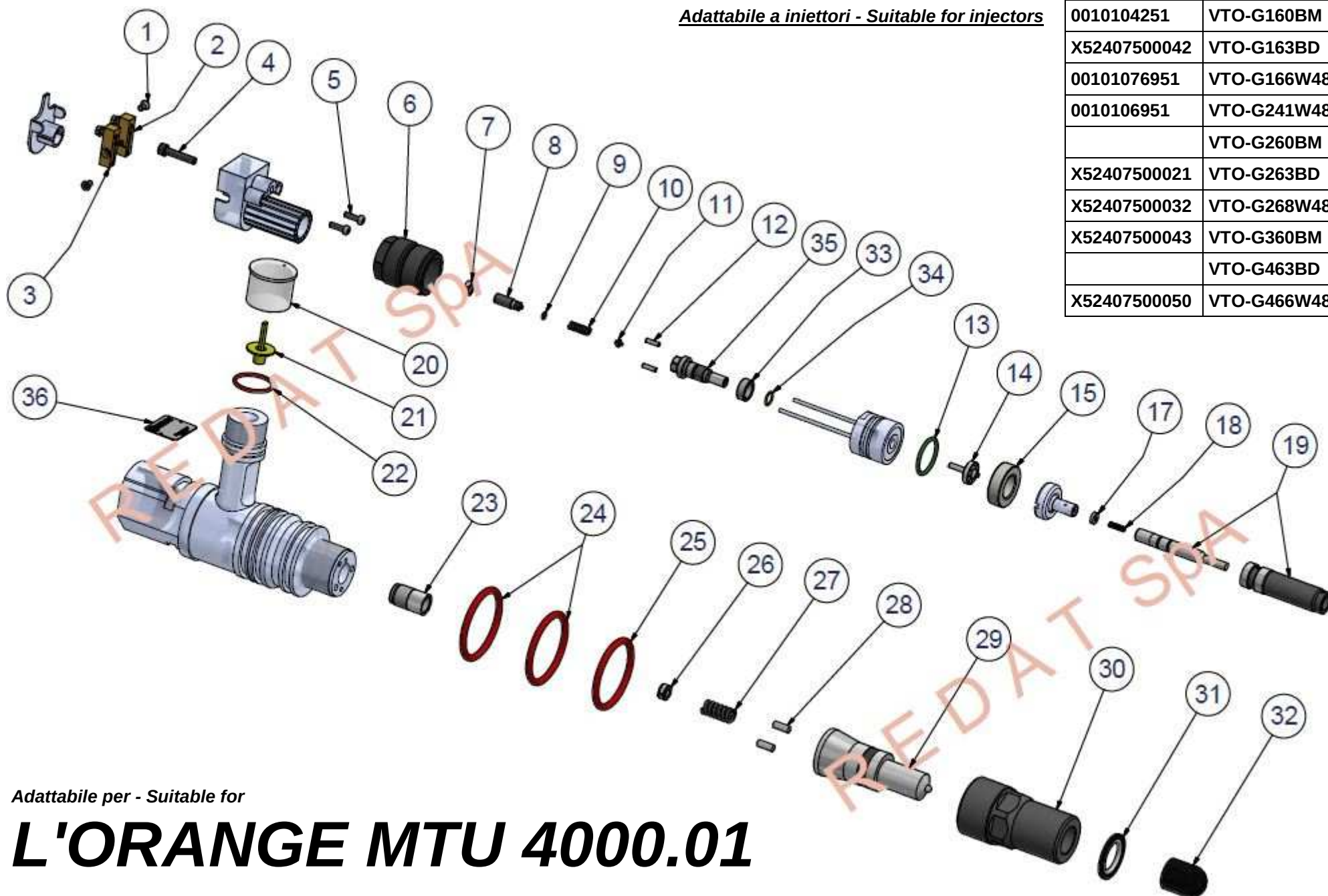
L'ORANGE MTU 4000.01	VTO-G160BM / VTO-G163BD / VTO-G166W48B / VTO-G241W48B / VTO-260BM / VTO-G263BD / VTO-G268W48B / VTO-G360BM / VTO-G463BD / VTO-G466W48B	VTO-G160BM / VTO-G163BD / VTO-G166W48B / VTO-G241W48B / VTO-260BM / VTO-G263BD / VTO-G268W48B / VTO-G360BM / VTO-G463BD / VTO-G466W48B	5 - 7
	POLVERIZZATORI RED-U9108a / RED-U9191a / RED-U9095b/E	NOZZLES RED-U9108a / RED-U9191a / RED-U9095b/E	8
	SERIE GUARNIZIONI	GASKETS KIT	9 - 10
	CASSETTA ATTREZZI	TOOL SET	11
	MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI	USE OF THE TOOLS	12 - 18
	ADATTATORE PER BANCO PROVA	TEST BENCH ADAPTER	19
L'ORANGE MTU 4000.03	VTO-G209LV51 / VTO-G262L51D / VTO-G205GV48D / VTO-G265G48D	VTO-G209LV51 / VTO-G262L51D / VTO-G205GV48D / VTO-G265G48D	20 - 22
	POLVERIZZATORI RED-U9166LV51 / RED-U9166gV48	NOZZLES RED-U9166LV51 / RED-U9166gV48	23
	SERIE GUARNIZIONI	GASKETS KIT	24 - 25
	CASSETTA ATTREZZI	TOOL SET	26
	MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI	USE OF THE TOOLS	27 - 30
	ADATTATORE PER BANCO PROVA	TEST BENCH ADAPTER	31
L'ORANGE MTU 2000	X51107500005 / X511 07500011 / X00005152 / X00040691 / F 00B L0J 004 / F 00B L0J 005 / F 00B L0J 011 / F 00B L0J 012	X51107500005 / X511 07500011 / X00005152 / X00040691 / F 00B L0J 004 / F 00B L0J 005 / F 00B L0J 011 / F 00B L0J 012	32 - 35
	POLVERIZZATORI adattabile per F 00B D00 004 / B 433 265 214 / B 433 265 700	NOZZLES suitable for F 00B D00 004 / B 433 265 214 / B 433 265 700	36
	SERIE GUARNIZIONI	GASKETS KIT	37 - 38
	CASSETTA ATTREZZI	TOOL SET	39
	MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI	USE OF THE TOOLS	40 - 41
	ADATTATORE PER BANCO PROVA	TEST BENCH ADAPTER	42

INDICE**INDEX**

	PROVA POLVERIZZATORI E PARAFIAMMA	NOZZLE TEST AND HEAT SHIELDS	43
	ATTREZZATURA VARIA	VARIOUS TOOLS	44 - 57

Adattabile a iniettori - Suitable for injectors

0010104251	VTO-G160BM
X52407500042	VTO-G163BD
00101076951	VTO-G166W48B
0010106951	VTO-G241W48B
	VTO-G260BM
X52407500021	VTO-G263BD
X52407500032	VTO-G268W48B
X52407500043	VTO-G360BM
	VTO-G463BD
X52407500050	VTO-G466W48B



Adattabile per - Suitable for

L'ORANGE MTU 4000.01

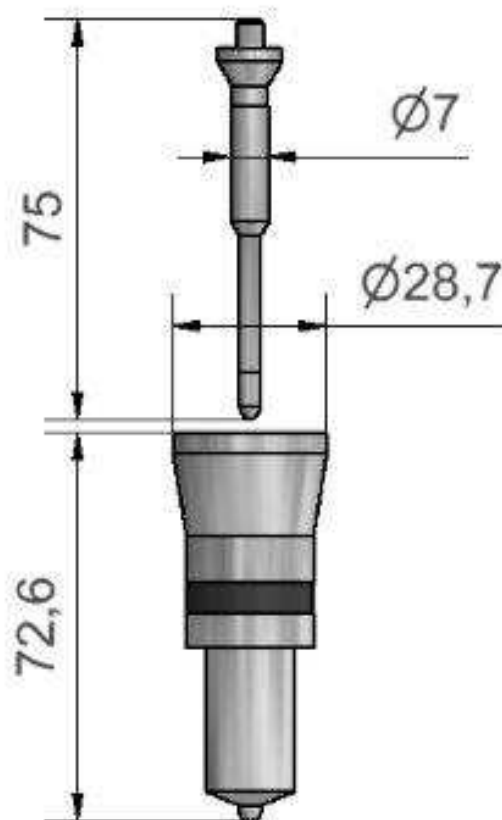
K = ITEM INCLUDED IN KIT

L'ORANGE Series 4000.01											
RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 210 026		2	VITE M3X6	SCREW M3X6 K	17	1 211 817		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,00	LIFT SPACER Th. 2,00
2	1 211 867		1	MORSETTO DX	CLAMP DX		1 211 818		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,05	LIFT SPACER Th. 2,05
3	1 211 866		1	MORSETTO SX	CLAMP SX		1 211 819		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,10	LIFT SPACER Th. 2,10
4	1 210 011		1	VITE M4X20	SCREW M4X20 K		1 211 820		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,15	LIFT SPACER Th. 2,15
5	1 211 815		2	VITE M3X10	SCREW M3X10		1 211 821		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,20	LIFT SPACER Th. 2,20
6	1 210 001		1	DADO di BLOCCAGGIO	LOCKING NUT		1 211 822		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,25	LIFT SPACER Th. 2,25
7	1 210 010		1	DADO M6	NUT M6		1 211 823		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,30	LIFT SPACER Th. 2,30
8	1 210 005		1	PERNO FILETTATO	THREAD PIN		1 211 824		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,35	LIFT SPACER Th. 2,35
	1 214 674		1	PERNO FILETTATO Ch=3	THREAD PIN key=3		1 211 825		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,40	LIFT SPACER Th. 2,40
9	1 210 022		1	O-RING	O-RING K		1 211 826		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,45	LIFT SPACER Th. 2,45
10	1 210 015		1	MOLLA	SPRING		1 211 827		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,50	LIFT SPACER Th. 2,50
11	1 210 013		1	PERNO DI PRESSIONE	CHECK VALVE		1 211 828		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,55	LIFT SPACER Th. 2,55
12	1 210 440		2	SPINA	PIN		1 211 829		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 2,60	LIFT SPACER Th. 2,60
13	1 210 023		1	O-RING	O-RING K	17	1 211 816		130	KIT APPOGGIO MOLLA	LIFT SPACERS KIT
14	1 210 009		1	VALVOLA	VALVE	18	1 210 014		1	MOLLA	SPRING
15	1 211 838		1	DISTANZIALE Sp. 7,74	SPACER Th. 7,74	19	1 211 869		1	GRUPPO POMPANTE	PLUNGER ASSEMBLY
	1 213 299		1	DISTANZIALE Sp. 7,75	SPACER Th. 7,75	20	1 210 024		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
	1 211 839		1	DISTANZIALE Sp. 7,76	SPACER Th. 7,76	21	1 210 027		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
	1 213 300		1	DISTANZIALE Sp. 7,77	SPACER Th. 7,77	22	1 210 019		1	O-RING	O-RING K
	1 211 840		1	DISTANZIALE Sp. 7,78	SPACER Th. 7,78	23	1 211 868		1	BOCCOLA	BUSH
	1 213 301		1	DISTANZIALE Sp. 7,79	SPACER Th. 7,79	24	1 210 021		2	O-RING	O-RING K
	1 210 003		1	DISTANZIALE Sp. 7,80	SPACER Th. 7,80	25	1 210 020		1	O-RING	O-RING K
	1 213 302		1	DISTANZIALE Sp. 7,81	SPACER Th. 7,81	26	1 211 847		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,50	LIFT SPACER Th. 4,50
	1 211 841		1	DISTANZIALE Sp. 7,82	SPACER Th. 7,82		1 211 848		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,52	LIFT SPACER Th. 4,52
	1 213 303		1	DISTANZIALE Sp. 7,83	SPACER Th. 7,83		1 211 849		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,54	LIFT SPACER Th. 4,54
	1 211 842		1	DISTANZIALE Sp. 7,84	SPACER Th. 7,84		1 211 850		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,56	LIFT SPACER Th. 4,56
							1 211 851		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,58	LIFT SPACER Th. 4,58
15	1 211 830		55	KIT DISTANZIALI	SPACERS KIT		1 210 004		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,60	LIFT SPACER Th. 4,60

RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
26	1 211 852		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,62	LIFT SPACER Th. 4,62	33	1 212 820		1	DISTANZIALE Sp. 5,06	SPACER Th. 5,06
	1 211 853		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,64	LIFT SPACER Th. 4,64		1 212 821		1	DISTANZIALE Sp. 5,08	SPACER Th. 5,08
	1 211 854		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,66	LIFT SPACER Th. 4,66		1 212 822		1	DISTANZIALE Sp. 5,10	SPACER Th. 5,10
	1 211 855		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,68	LIFT SPACER Th. 4,68		1 212 823		1	DISTANZIALE Sp. 5,12	SPACER Th. 5,12
	1 211 856		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,70	LIFT SPACER Th. 4,70		1 212 824		1	DISTANZIALE Sp. 5,14	SPACER Th. 5,14
	1 211 857		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,72	LIFT SPACER Th. 4,72		1 212 825		1	DISTANZIALE Sp. 5,16	SPACER Th. 5,16
	1 211 858		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,74	LIFT SPACER Th. 4,74		1 212 826		1	DISTANZIALE Sp. 5,18	SPACER Th. 5,18
	1 211 859		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,76	LIFT SPACER Th. 4,76		1 212 827		1	DISTANZIALE Sp. 5,20	SPACER Th. 5,20
	1 211 860		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,78	LIFT SPACER Th. 4,78		33	1 212 816		110	KIT DISTANZIALI
	1 211 861		1	APPOGGIO MOLLA Sp. 4,80	LIFT SPACER Th. 4,80	34	1 212 815		1	O-RING	O-RING K
26	1 211 846		160	KIT APPOGGIO MOLLA	LIFT SPACERS KIT	35	1 212 814		1	POMPANTE SOLENOIDE	SOLENOID PLUNGER
27	1 210 016		1	MOLLA	SPRING	36	0 994 525		1	TARGA OMOLOGAZIONE	APPROVAL PLATE
28	1 210 012		2	SPINA	PIN						
29	RED- U9095b/E	LTO-U9095b/E	1	POLVERIZZATORE per VTO-G160BM per VTO-G241W48B per VTO-G260BM per VTO-G263BD per VTO-G360BM per VTO-G463BD	NOZZLE for VTO-G160BM for VTO-G241W48B for VTO-G260BM for VTO-G263BD for VTO-G360BM for VTO-G463BD	KIT GUARNIZIONI INTERNE / INTERNAL KIT 1 210 017					
					1	1 210 026		2	VITE M3X6	SCREW M3X6	
					4	1 210 011		1	VITE M4X20	SCREW M4X20	
	RED- U9108a	LTO-U9108a	1	POLVERIZZATORE per VTO-G166W48B per VTO-G466W48B	NOZZLE for VTO-G166W48B for VTO-G466W48B	9	1 210 022		1	O-RING	O-RING
	RED- U9191a	LTO-U9191a	1	POLVERIZZATORE per VTO-G268W48B	NOZZLE for VTO-G268W48B	13	1 210 023		1	O-RING	O-RING
30	1 210 002		1	DADO POLVERIZZATORE	NOZZLE NUT	34	1 212 815		1	O-RING	O-RING
31	1 210 000		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS K	KIT GUARNIZIONI ESTERNE / EXTERNAL KIT 1 210 018					
32	1 210 025		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP	22	1 210 019		1	O-RING	O-RING
33	1 212 817		1	DISTANZIALE Sp. 5,00	SPACER Th. 5,00	24	1 210 021		2	O-RING	O-RING
	1 212 818		1	DISTANZIALE Sp. 5,02	SPACER Th. 5,02	25	1 210 020		1	O-RING	O-RING
	1 212 819		1	DISTANZIALE Sp. 5,04	SPACER Th. 5,04	31	1 210 000		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS

NOZZLES suitable for L'ORANGE: MTU ENGINES 4000.01

NOZZLE	APPLICATION
RED-U9108a	VTO-G166W48B VTO-G466W48B
RED-U9191a	VTO-G268W48B
RED-U9095b/E	VTO-G160BM VTO-G241W48B VTO-G260BM VTO-G263BD VTO-G360BM VTO-G463BD



SERIE GUARNIZIONI INTERNE - *INTERNAL O-RING SEAL KIT*

adattabile per

suitable for **MTU 4000.01**

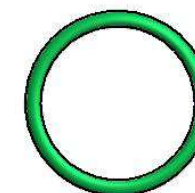
1 210 017


VITE M4 x 20 - SCREW M4 x 20 - Q.TY 1

VITE M3 x 6 - SCREW M3 x 6 - Q.TY 2

REDAT CODE 1 210 011

REDAT CODE 1 210 026



O-RING VITON (VERDE - GREEN) - Q.TY 1

O-RING VITON (VERDE - GREEN) - Q.TY 1

O-RING VITON (VERDE - GREEN) - Q.TY 1

REDAT CODE 1 212 815

REDAT CODE 1 210 022

REDAT CODE 1 210 023

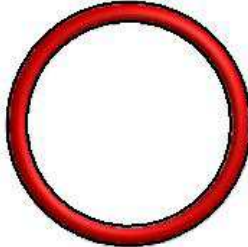
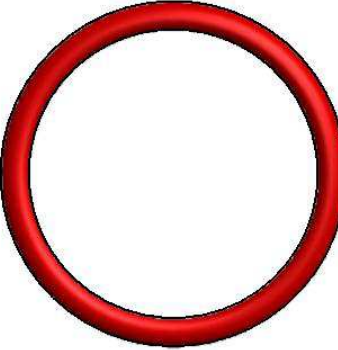
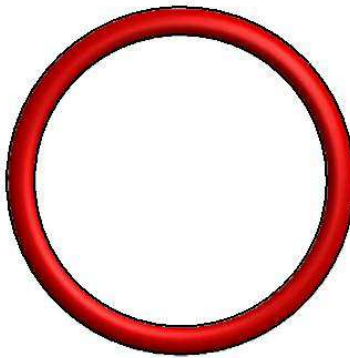
SERIE GUARNIZIONI ESTERNE - EXTERNAL O-RING SEAL KIT

adattabile per

suitable for

MTU 4000.01



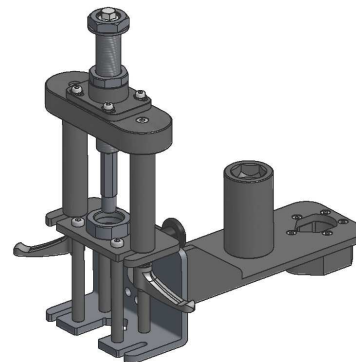
	
O-RING (ROSSO MATTONE - BRICK RED) - Q.TY 1	O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 210 019	REDAT CODE 1 210 020
	
O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 2	PARAFIAMMA - HEAT SHIELD - Q.TY 1
REDAT CODE 1 210 021	REDAT CODE 1 210 000

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO L' ORANGE SERIE 4000.01

COMPLETE TOOL SET FOR SERIES 4000.01 L' ORANGE ASSEMBLING / DISASSEMBLING

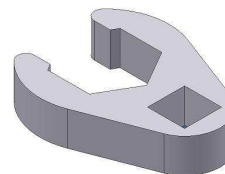


4 010 921



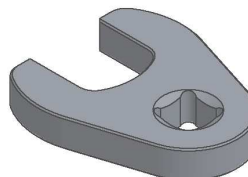
ATTREZZO MONTAGGIO/SMONTAGGIO
ASSEMBLING/DISASSEMBLING TOOL

4 021 820



CHIAVE APERTA 32 mm
OPEN WRENCH 32 mm

4 021 185



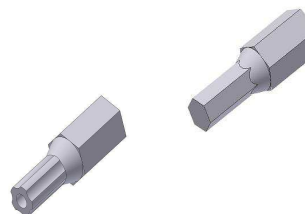
CHIAVE APERTA 24 mm
OPEN WRENCH 24 mm

4 021 772



ATTREZZO PROVA POLVERIZZATORE
NOZZLE TESTING TOOL

4 021 302



INSERTO 1/4" esag. CH=3
Hex. CH=3 - 1/4" insert

Q.TY 1

4 021 077

INSERTO 1/4" -TX10
TX10- 1/4" insert

Q.TY 3

4 021 167



4 010 921

MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI PRESENTI NELLA CASSETTA USE OF THE TOOLS CONTAINED IN THE BOX

SMONTAGGIO componenti DISASSEMBLING components

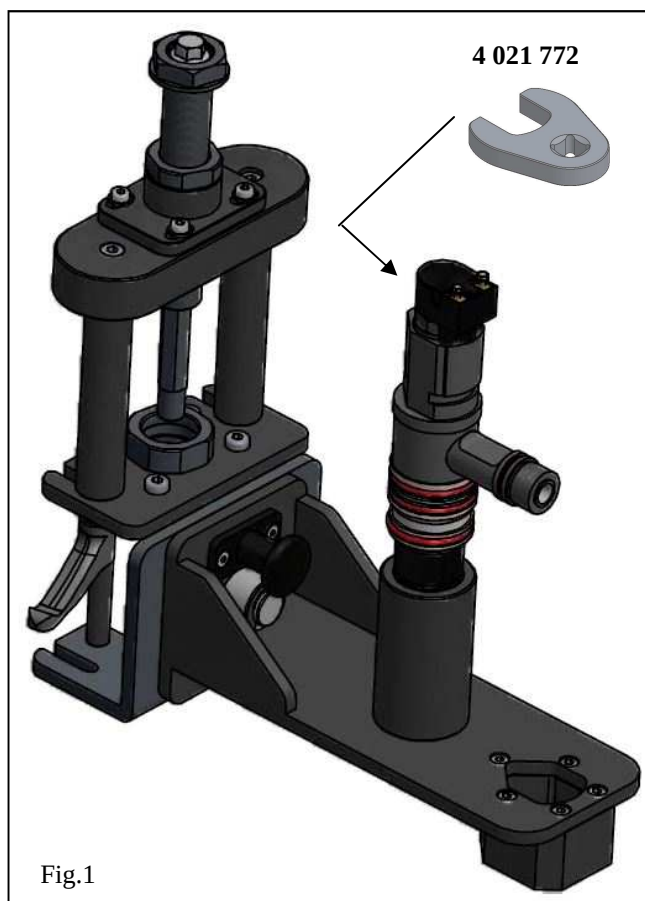


Fig.1

Bloccare l'attrezzo 4021820 in morsa.
Inserire l'iniettore come in (fig.1) e procedere con lo smontaggio della protezione in plastica del solenoide, della vite centrale con l'inserto 4021077 e delle viti laterali con l'inserto 4021167. Rimuovere quindi la parte in plastica nera e successivamente svitare la ghiera mediante chiave 4021772

Successivamente posizionare l'iniettore come in (fig.2) e procedere allo smontaggio del dado polverizzatore mediante chiave 4021185.

*4021820 lock the tool in a vice.
Insert the injector as in (pic.1) and proceed with the dismantling of protection for solenoid plastic, the central screw with the insert 4021077 and side screws with the insert 4021167. Then remove the black plastic part and then unscrew ring nut by key 4021772.*

Then place the injector as in (pic.2) and disassemble the nozzle nut using key 4021185.

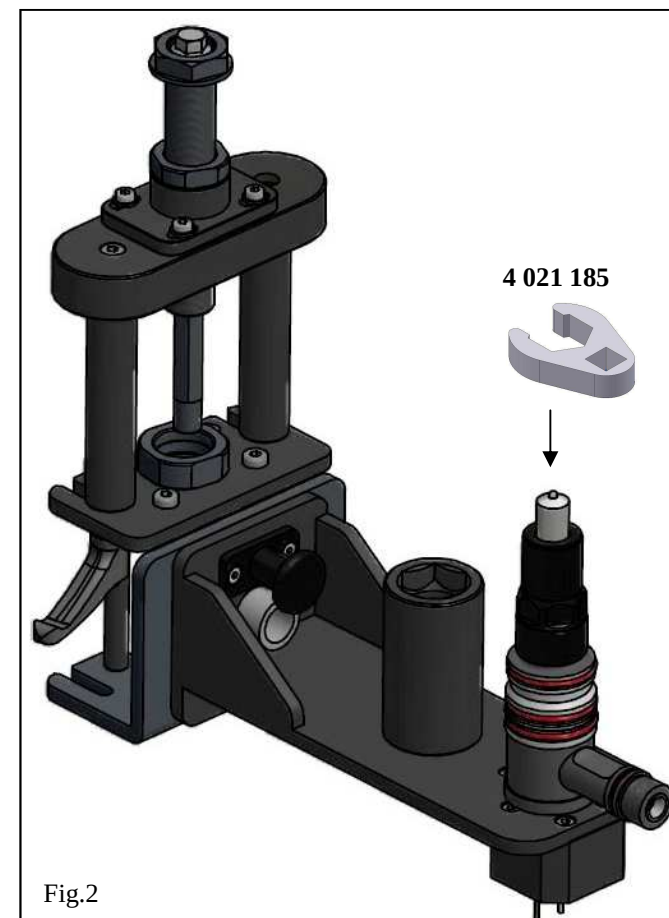
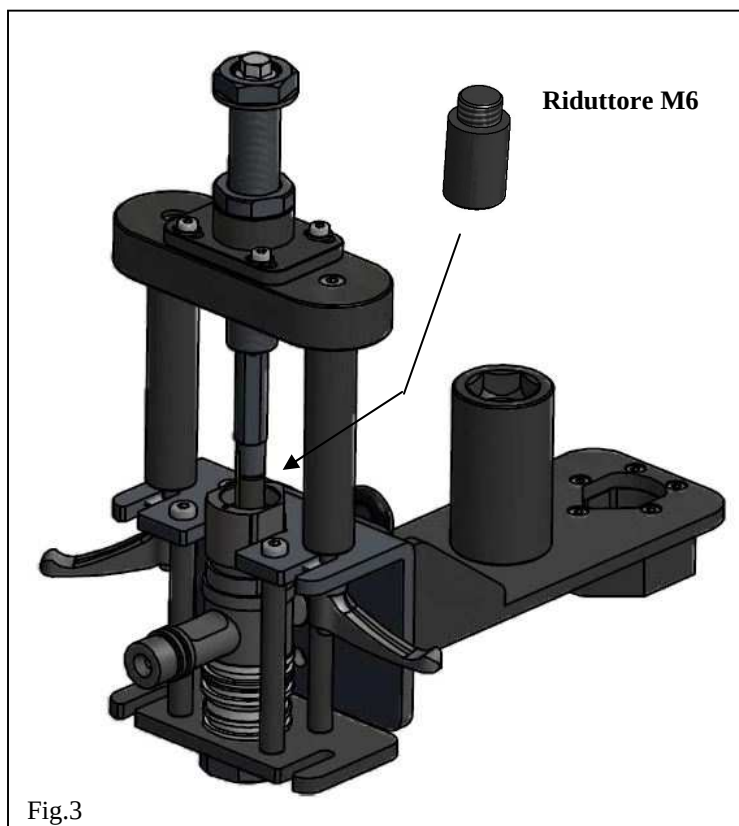


Fig.2

SMONTAGGIO componenti
DISASSEMBLING components

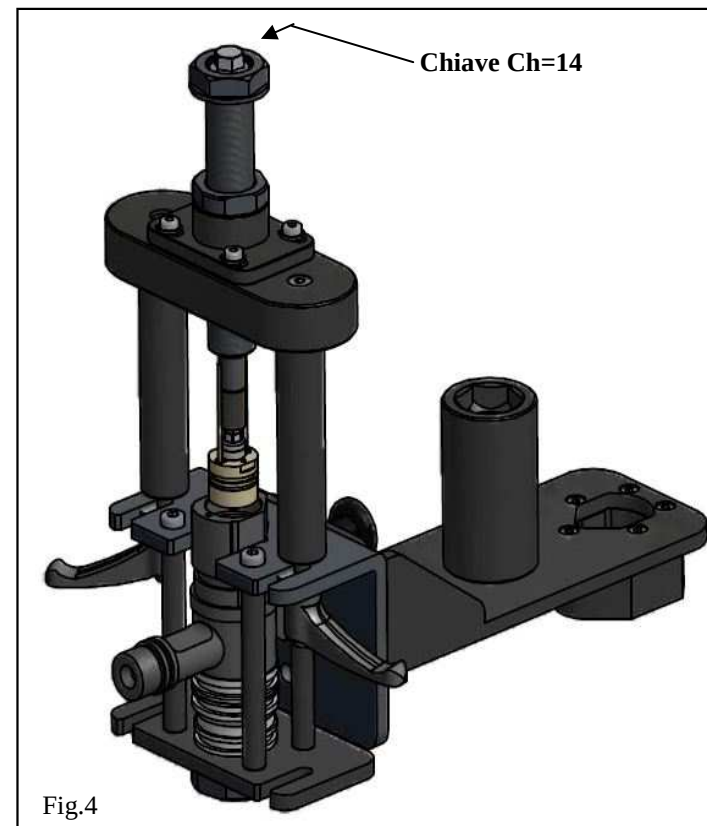


Posizionare l'iniettore come in (fig.3), avvitare la ghiera per bloccare l'iniettore nella staffa rotante, serrare le leve della struttura mobile.

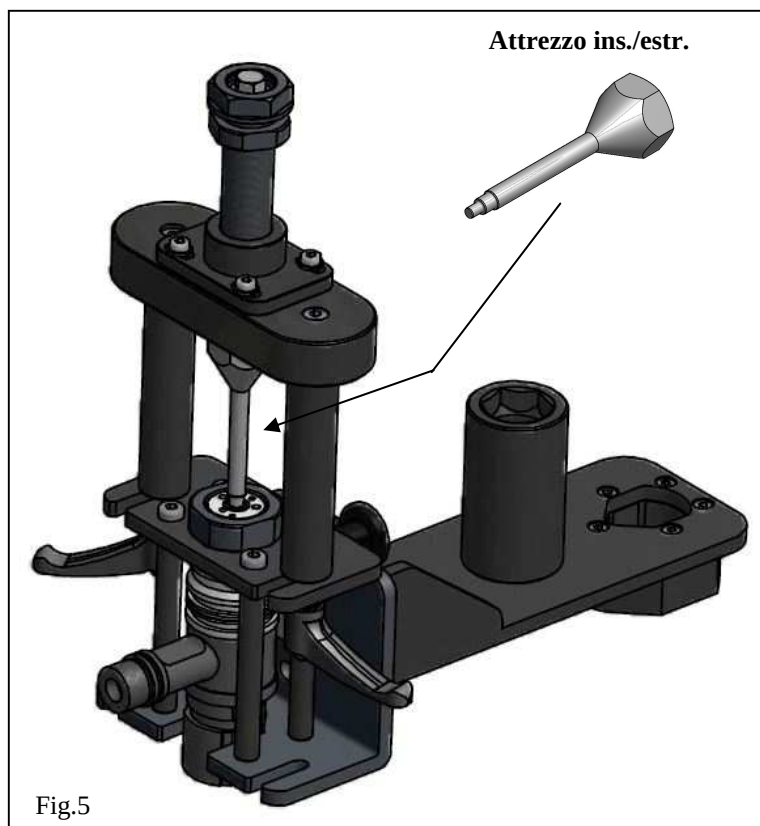
Mediante riduttore M6 procedere all'estrazione del gruppo solenoide avvitando la vite a chiave esagonale ch=14. (fig.4)

Place the injector as in (pic.3), tighten the ring nut to lock the injector into the swing clamp, tighten the levers of the mobile structure.

Through M6 adapter proceed to extraction of the group solenoid tightening screw key hexagonal 14. (pic.4)

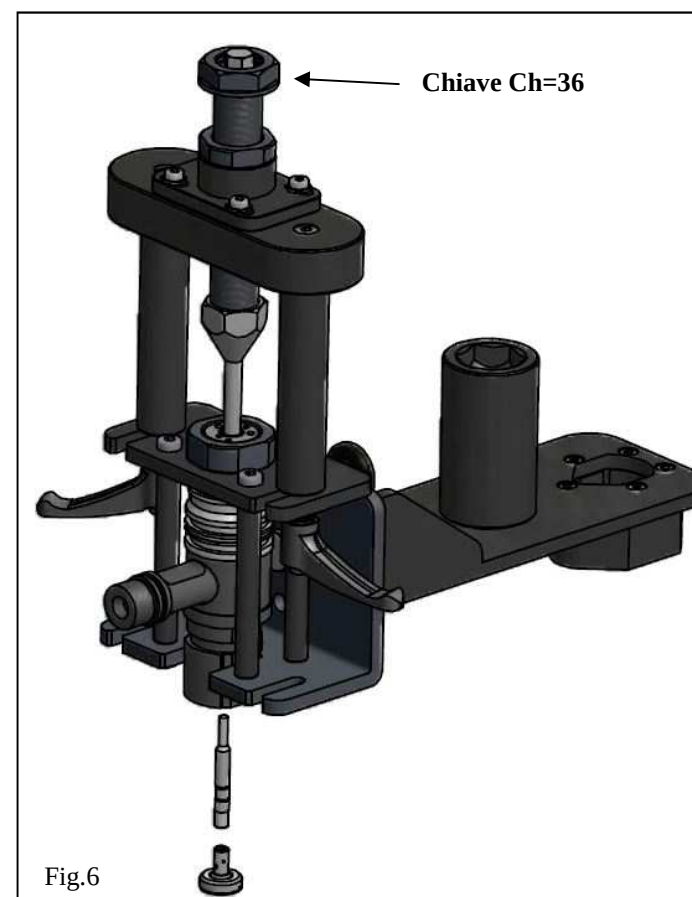


SMONTAGGIO componenti
DISASSEMBLING components

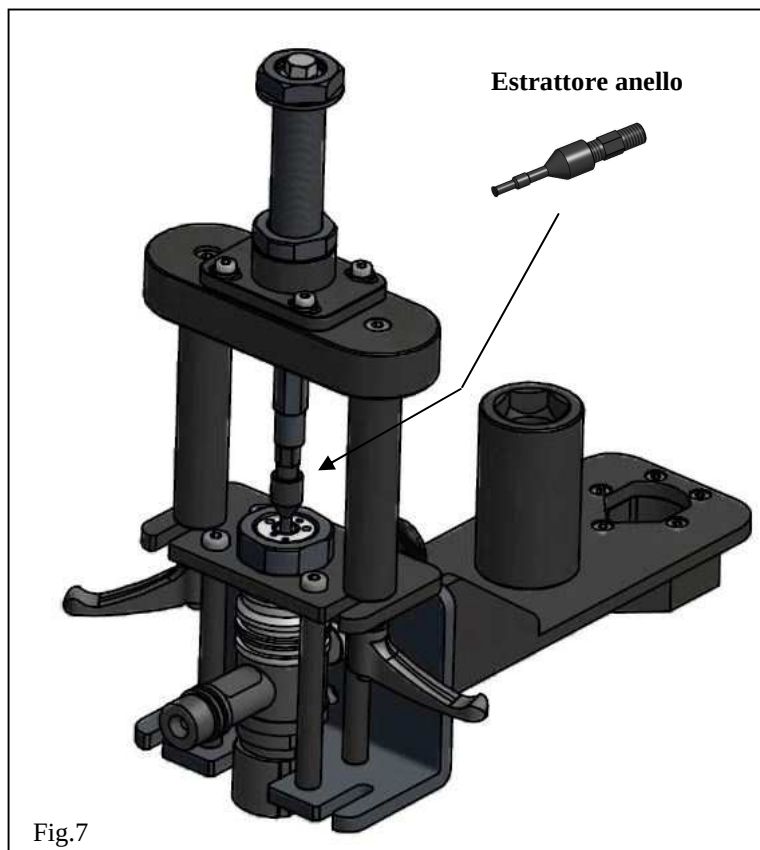


Mediante attrezzo (fig.5) procedere alla rimozione della valvola e del pompante avvitando la vite a chiave esagonale ch=36. (fig.6)
 Attenzione a non perdere la molla e lo spessore situati tra valvola e pompante.
 Se il pompante rimane all'interno della boccia verrà rimosso nell'operazione finale.

*Using tool (pic.5) proceed to the removal of the valve and the plunger by screwing the screw key hexagonal 36. (pic.6)
 Careful not to lose the spring and the thickness located between the valve and plunger.
 If the plunger remains inside the bushing it will be removed in the final step.*



SMONTAGGIO componenti
DISASSEMBLING components



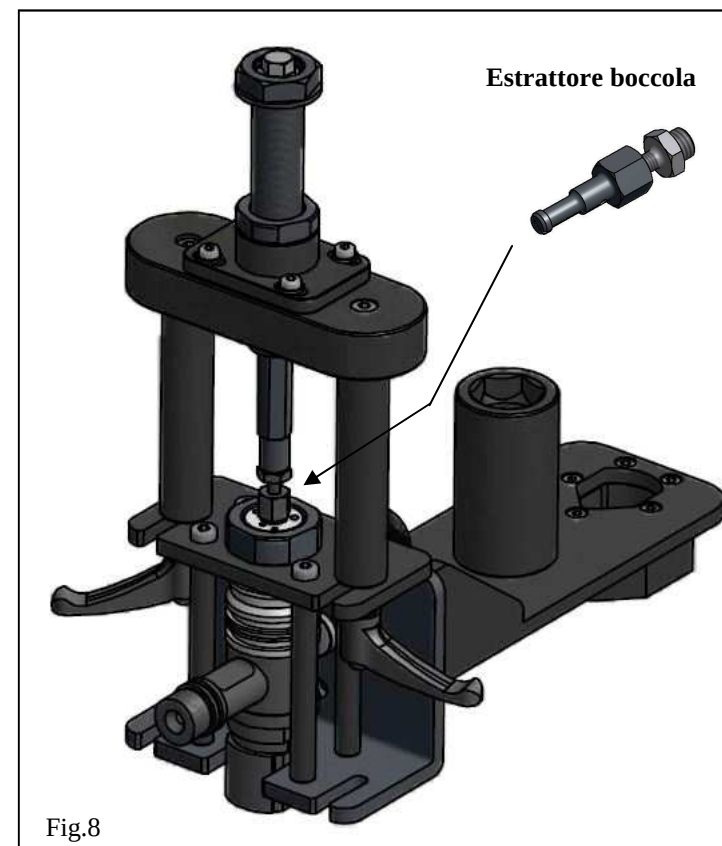
Mediante estrattore (fig.7) procedere alla rimozione dell'anello tagliato, avvitando la vite a chiave esagonale ch=14.

Using a puller (pic.7) proceed with the removal of the cut ring, tightening screw key hexagonal 14

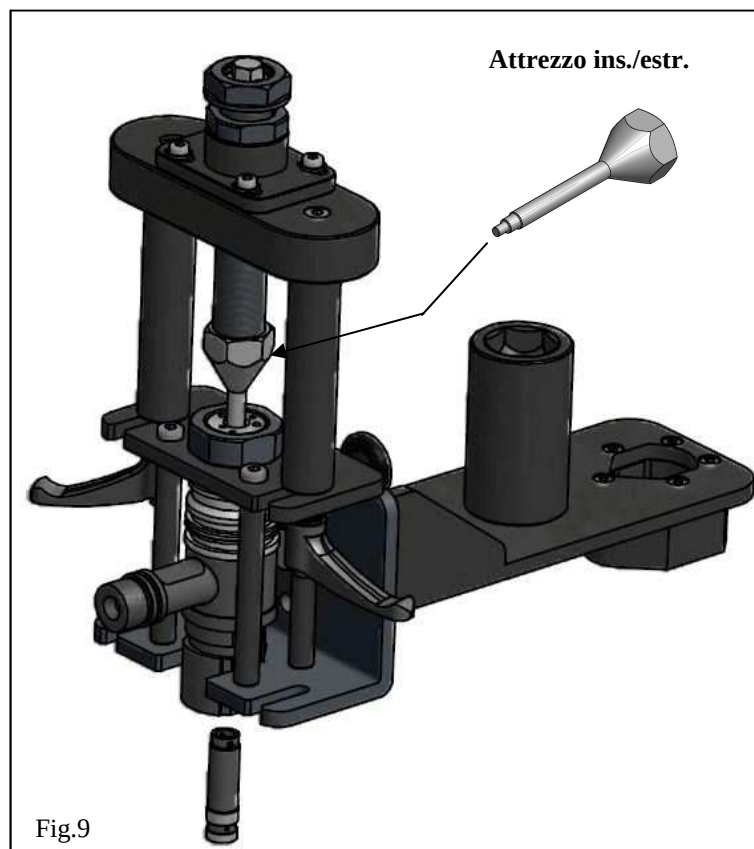


Cambiando estrattore (fig.8) rimuovere la boccola.

Changing extractor (pic.8) to remove the bush.



SMONTAGGIO componenti
DISASSEMBLING components



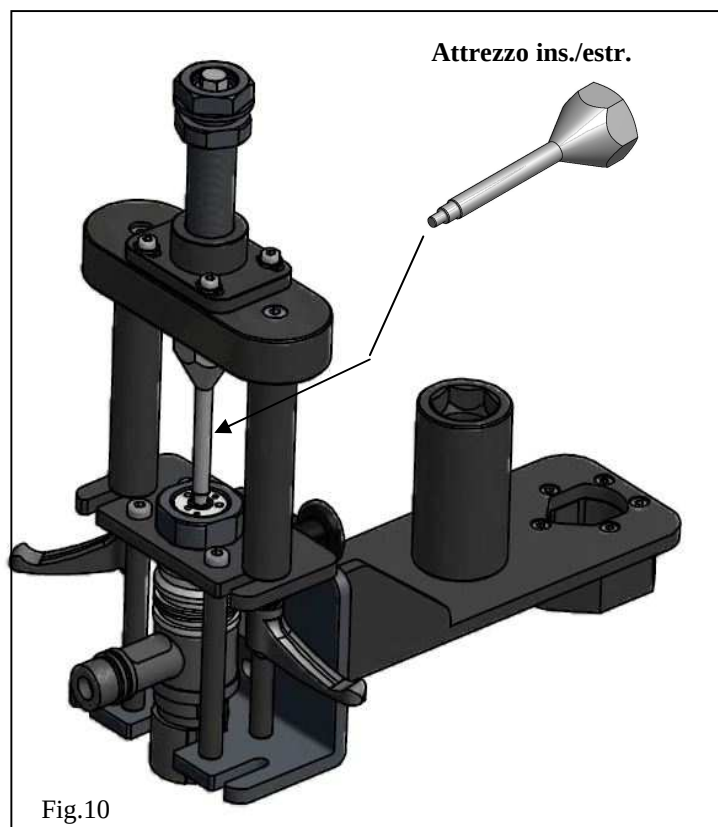
Mediante attrezzo (fig.9) procedere alla rimozione della boccola pompante, avviando la vite a chiave esagonale ch=36.

L'iniettore è completamente smontato.

Using tool (pic.9) proceed with the removal of the plunger bush, tightening screw key hexagonal 36.

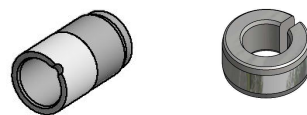
The injector is completely disassembled.

MONTAGGIO componenti
ASSEMBLING components



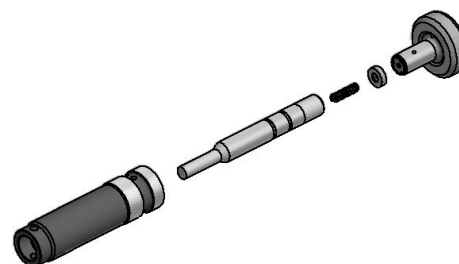
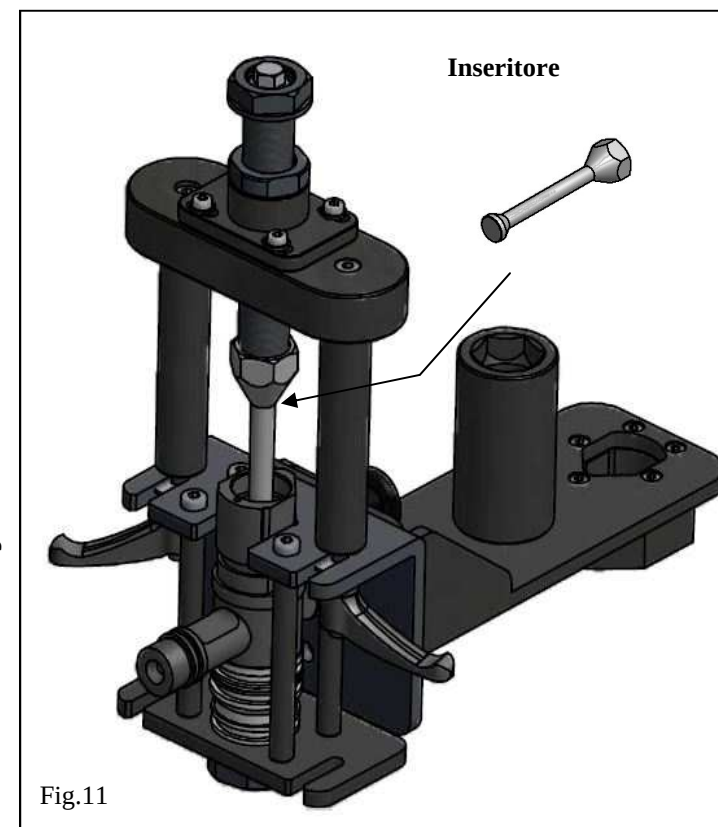
Mediante inseritore(fig.10) procedere al piantaggio della boccola e dell'anello tagliato, avvitando la vite a chiave esagonale ch=36.

Through tool (pic.10) proceed to the assemble of the bush and cut ring, tightening screw key hexagonal 36.

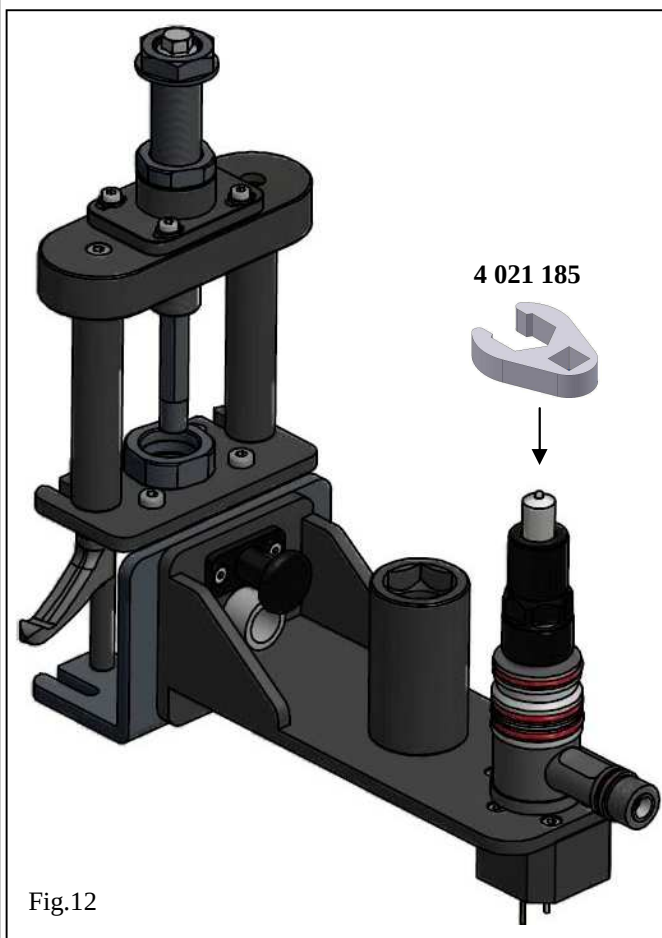


Mediante inseritore(fig.11) procedere al piantaggio della boccola pompante, pompante, valvola, molla e spessore precedentemente assemblati a mano, avvitando la vite a chiave esagonale ch=36.

Through tool (pic.11) proceed to the assemble of the bushing pump, pump, valve, spring and thickness previously assembled by hand, tightening the hexagonal screw key 36.



MONTAGGIO componenti
ASSEMBLING components



Posizionare l'iniettore come in (fig.12) e procedere al montaggio del resto dei componenti, infine serrare il dado polverizzatore mediante chiave 4021185.

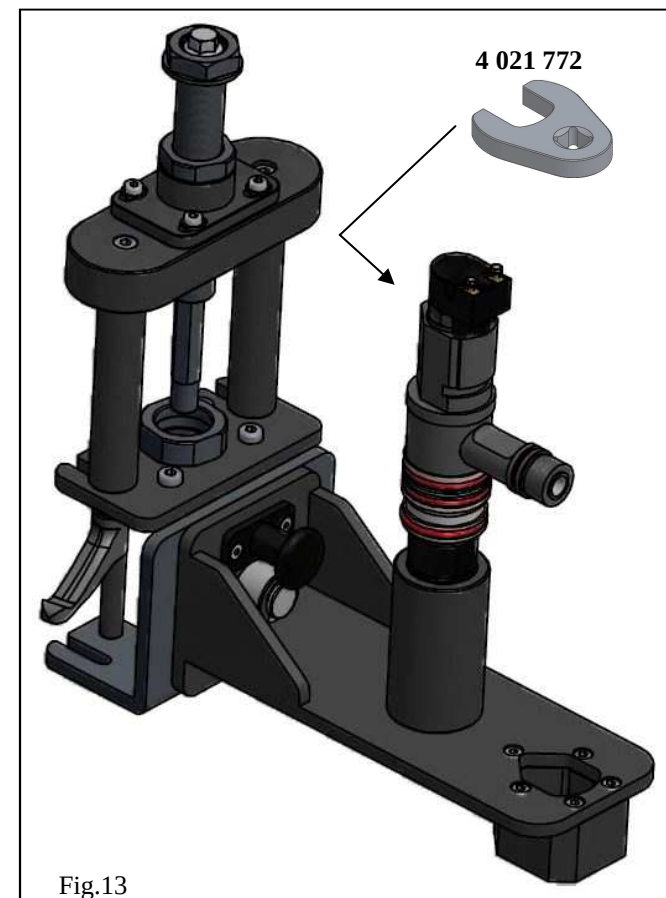
Successivamente inserire l'iniettore come in (fig.13) e procedere con il montaggio del resto dei componenti, avvitare quindi la ghiera con la chiave 4021772. Inserire la parte in plastica nera avvitando la vite centrale con l'inserto 4021077 e successivamente le due viti laterali con l'inserto 4021167. Riporre infine la protezione in plastica del solenoide.

Per maggiori dettagli visionare il video tutorial sul nostro canale youtube.

Place the injector as in (pic.12) and assemble the rest of the components, and finally tighten the nozzle nut with key 4021185.

Then enter the injector as in (pic.13) and proceed with installing the rest of the components, and then tighten the ring nut with the key 4021772. Insert the black plastic screwing the central screw with the 4021077 insert and then the two side screws with 4021167 insert. Finally place the plastic protection above the solenoid.

For more details watch the video tutorial on our youtube channel.



ADATTATORE per BANCO PROVA L'ORANGE SERIE 4000.01 *TEST BENCH ADAPTER for SERIES 4000.01 L'ORANGE*



Adattatore per banco prova per test e taratura iniettori L'Orange
Serie 4000.01 completo di raccordo di mandata e innesti rapidi

*Adapter for test bench for testing and calibration Series
4000.01 L'Orange injectors complete flow connection and
quick couplings*

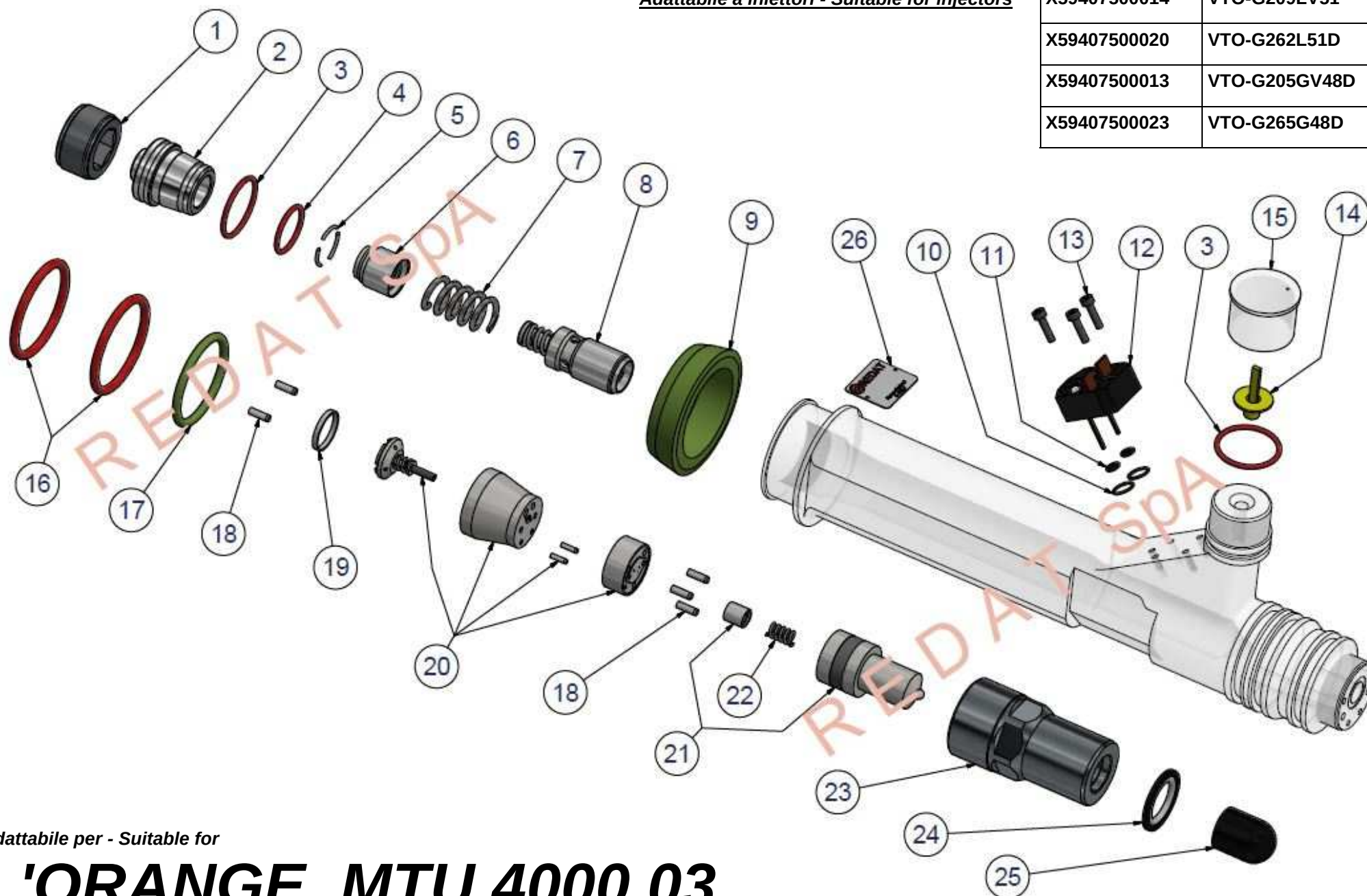


4 021 810



Adattabile a iniettori - Suitable for injectors

X59407500014	VTO-G209LV51
X59407500020	VTO-G262L51D
X59407500013	VTO-G205GV48D
X59407500023	VTO-G265G48D



Adattabile per - Suitable for

L'ORANGE MTU 4000.03

L'ORANGE Series 4000.03

K = ITEM INCLUDED IN KIT

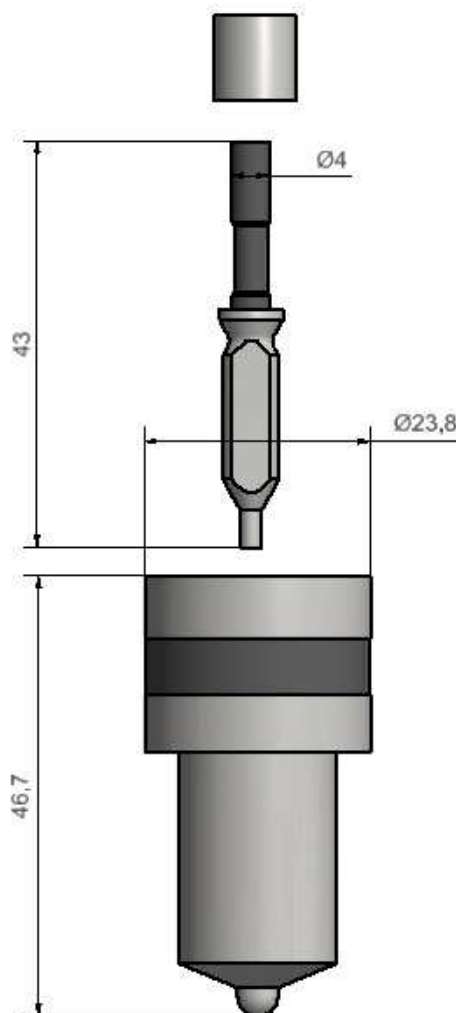
RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 214 227		1	DADO DI SERRAGGIO	CLAMPING NUT	19	1 214 314		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,17	CALIBRATION SHIM Th.2,17
2	1 214 297		1	TAPPO solo per LV51	PLUG only for LV51		1 214 315		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,18	CALIBRATION SHIM Th.2,18
	1 214 454		1	TAPPO	PLUG		1 214 316		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,19	CALIBRATION SHIM Th.2,19
3	1 214 235		2	O-RING	O-RING K		1 214 317		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,20	CALIBRATION SHIM Th.2,20
4	1 210 180		1	O-RING solo per LV51	O-RING only for LV51 K		1 214 318		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,21	CALIBRATION SHIM Th.2,21
5	1 214 299		3	ANELLO DI SICUREZZA	SAFETY RING		1 214 319		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,22	CALIBRATION SHIM Th.2,22
6	1 214 301		1	BOCCOLA POMPANTE	PLUNGER BUSH		1 214 320		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,23	CALIBRATION SHIM Th.2,23
7	1 214 302		1	MOLLA	SPRING		1 214 321		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,24	CALIBRATION SHIM Th.2,24
8	1 214 300		1	VALVOLA	VALVE		1 214 322		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,25	CALIBRATION SHIM Th.2,25
9	1 214 232	F 00B J60 127	1	GUARNIZIONE	GASKET K		1 214 323		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,26	CALIBRATION SHIM Th.2,26
10	1 214 234		2	O-RING	O-RING K		1 214 324		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,27	CALIBRATION SHIM Th.2,27
11	1 214 233		2	O-RING	O-RING K		1 214 325		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,28	CALIBRATION SHIM Th.2,28
12	1 214 237		1	SOLENOIDE	SOLENOID		1 214 326		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,29	CALIBRATION SHIM Th.2,29
13	1 203 508		3	VITE M3X12	SCREW M3X12 K		1 214 327		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,30	CALIBRATION SHIM Th.2,30
14	1 210 027		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP	19	1 214 229		210	KIT ANELLI DI REGISTRO	CALIBRATION SHIM KIT
15	1 214 236		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP	20			1	VALVOLA di CONTROLLO COMPLETA	COMPLETE CONTROL VALVE
16	1 210 021		2	O-RING	O-RING K	21	RED-U9166L V51	LTO-U9166LV51	1	POLVERIZZATORE per VTO-G209LV51 VTO-G262L51D	NOZZLE for VTO-G209LV51 VTO-G262L51D
17	1 214 298		1	O-RING	O-RING K		RED-U9166g V48	LTO-U9166GV48	1	POLVERIZZATORE per VTO-G205GV48D VTO-G265G48D	NOZZLE for VTO-G205GV48D VTO-G265G48D
18	1 214 230		5	SPINA	PIN	22	1 214 228		1	MOLLA	SPRING
19	1 214 307		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,10	CALIBRATION SHIM Th.2,10	23	1 214 226		1	DADO POLVERIZZATORE	NOZZLE NUT
	1 214 308		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,11	CALIBRATION SHIM Th.2,11	24	1 210 000		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS K
	1 214 309		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,12	CALIBRATION SHIM Th.2,12	25	1 210 025		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
	1 214 310		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,13	CALIBRATION SHIM Th.2,13	26	0 994 525		1	TARGA OMOLOGAZIONE	APPROVAL PLATE
	1 214 311		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,14	CALIBRATION SHIM Th.2,14						
	1 214 312		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,15	CALIBRATION SHIM Th.2,15						
	1 214 313		1	ANELLO di REGISTRO Sp.2,16	CALIBRATION SHIM Th.2,16						

Update 20/04/17

[illegible]

NOZZLES suitable for L'ORANGE: MTU ENGINES 4000.03

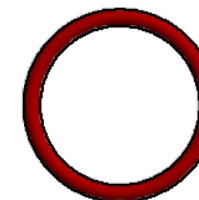
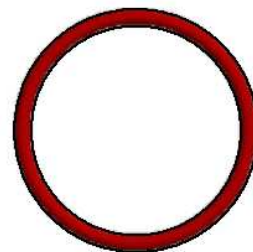
NOZZLE	APPLICATION
RED-U9166LV51	VTO-G209LV51
	VTO-G262L51D
RED-U9166gV48	VTO-G205GV48D
	VTO-G265G48D



SERIE GUARNIZIONI INTERNE - INTERNAL O-RING SEAL KIT

adattabile per

suitable for **MTU 4000.03**

1 214 304

O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 1
O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 214 235
REDAT CODE 1 210 180

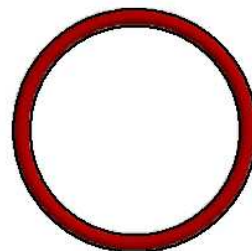
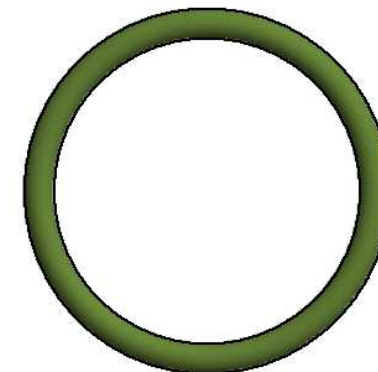
O-RING - Q.TY 2
O-RING - Q.TY 2
VITE M3 x 12 - SCREW M3 x 12 - Q.TY 3
REDAT CODE 1 214 233
REDAT CODE 1 214 234
REDAT CODE 1 203 508

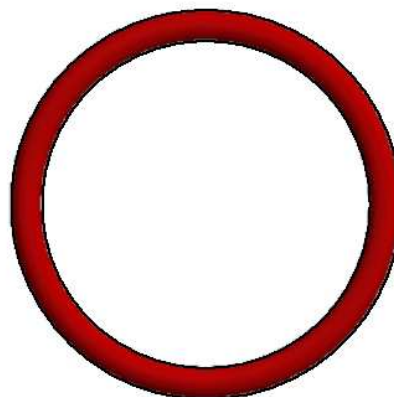
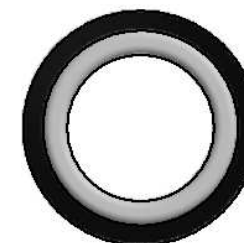
SERIE GUARNIZIONI ESTERNE - EXTERNAL O-RING SEAL KIT

adattabile per

suitable for

MTU 4000.03

1 214 303

O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 214 235

O-RING (VERDE OLIVA-OLIVE GREEN) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 214 298

GASKET (VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 214 232

O-RING (ROSSO - RED) - Q.TY 2
REDAT CODE 1 210 021

PARAFIAMMA - HEAT SHIELD - Q.TY 1
REDAT CODE 1 210 000

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO L' ORANGE SERIE 4000.03

COMPLETE TOOL SET FOR SERIES 4000.03 L' ORANGE ASSEMBLING / DISASSEMBLING



4 010 958

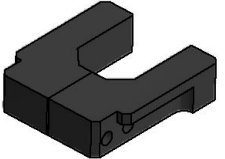
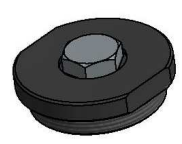
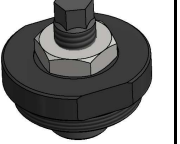
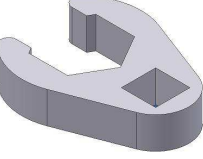
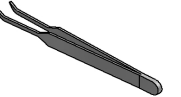
Immagine non disponibile
Image not available

ATTENZIONE:

con tale cassetta non è possibile smontare / montare i particolari rif. 5 - 6 - 7 - 8

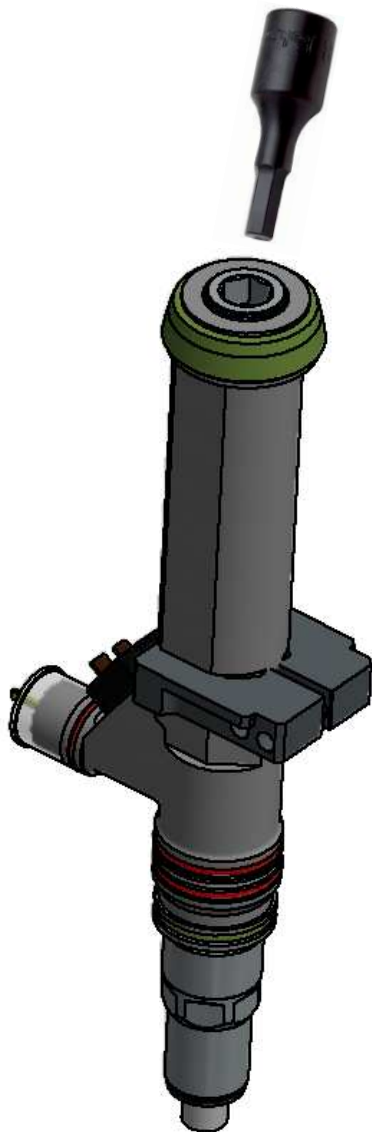
CAUTION:

with this box it is not possible to disassemble / assemble the details ref. 5 - 6 - 7 - 8

	BLOCCHETTO FISSAGGIO INIETTORE <i>INJECTOR FIXING JIG</i>	4 021 315
	BOCCOLA di ESTRAZIONE (vecchio tipo) <i>EXTRACTION BUSH (old version)</i>	4 021 672
	BOCCOLA di ESTRAZIONE (nuovo tipo) <i>EXTRACTION BUSH (new version)</i>	4 021 696
	CHIAVE APERTA 32 mm <i>OPEN WRENCH 32 mm</i>	4 021 185
	CHIAVE a BUSSOLA 1/2" - esag. CH=17 <i>Hex. CH=17 - 1/2" BUSH WRENCH</i>	4 021 671
	ATTREZZO PROVA POLVERIZZATORE <i>NOZZLE TESTING TOOL</i>	4 021 667
	INSERTO 1/4" esag. CH=2,5 <i>Hex. CH=2,5 - 1/4" insert</i>	4 021 078
	PINZETTA DI PRECISIONE <i>PRECISION TWEEZER</i>	4 010 902
	UNCINO A 90° <i>90° HOOK</i>	4 021 678

MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI PRESENTI NELLA CASSETTA

USE OF THE TOOLS CONTAINED IN THE BOX



4 021 185

Consente il montaggio/smontaggio del dado polverizzatore

Allows to assembling and disassembling the nozzle nut

4 021 671

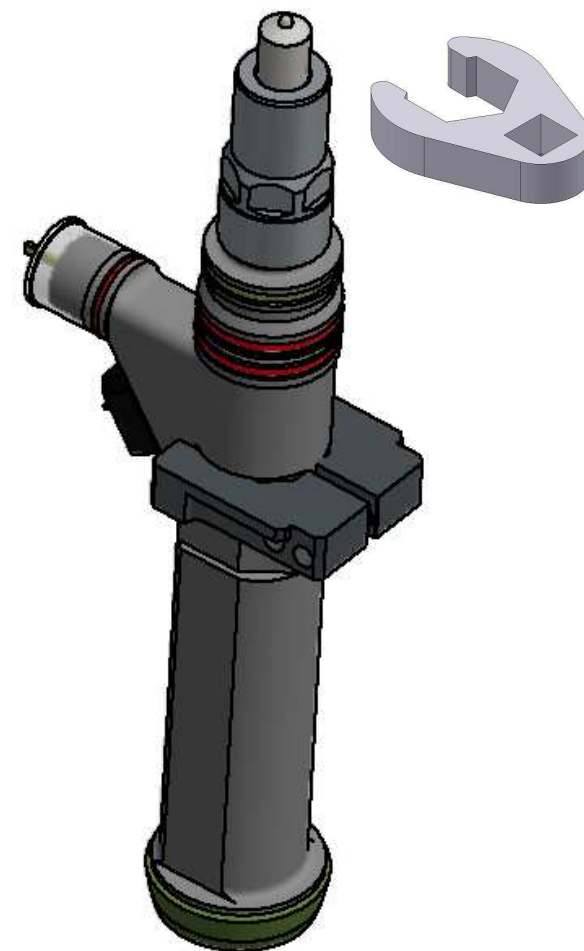
Consente il montaggio/smontaggio del dado di serraggio

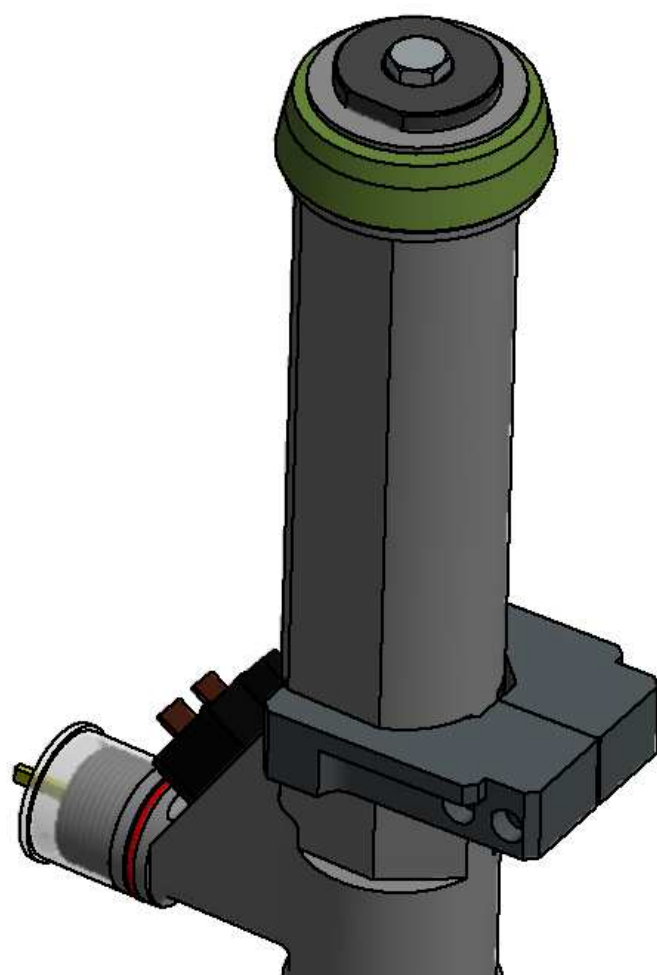
Allows to assembling and disassembling the clamping nut

4 021 315

Consente il fissaggio dell'iniettore per le fasi di montaggio/smontaggio componenti.

Allows to hold the injector body for the assembling and disassembling of the parts .

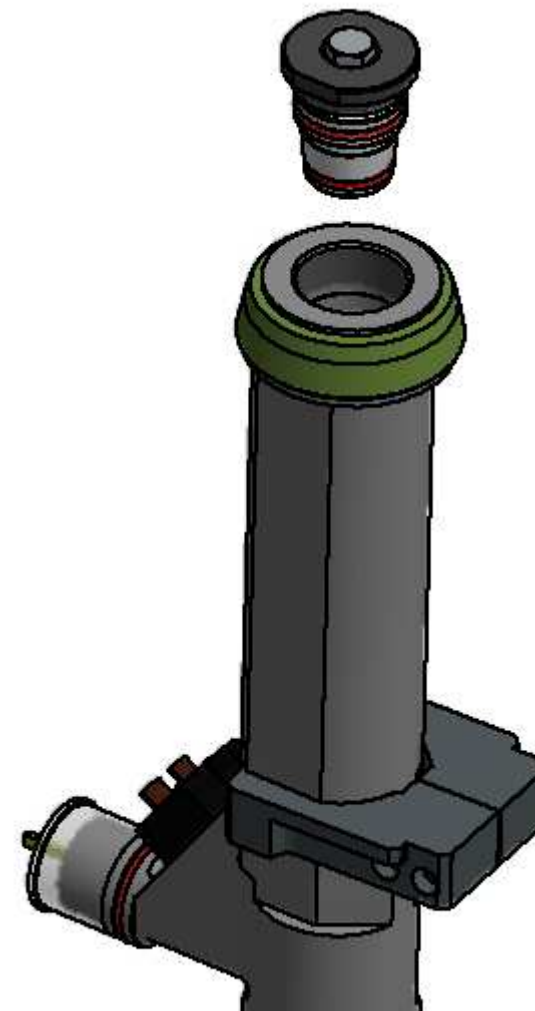


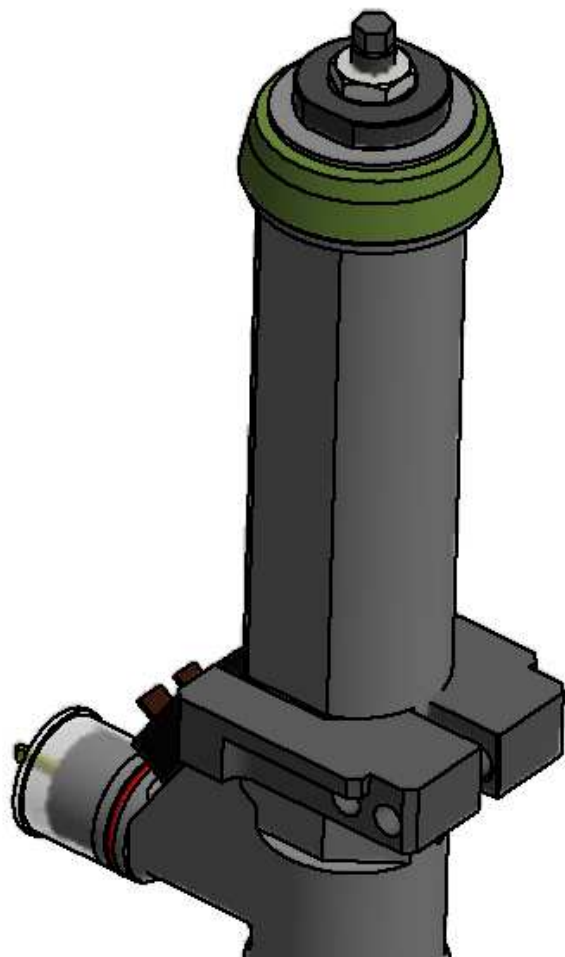


4 021 672

Consente l'estrazione del tappo
(vecchio tipo)

*Allows the extraction of the cap
(old version)*

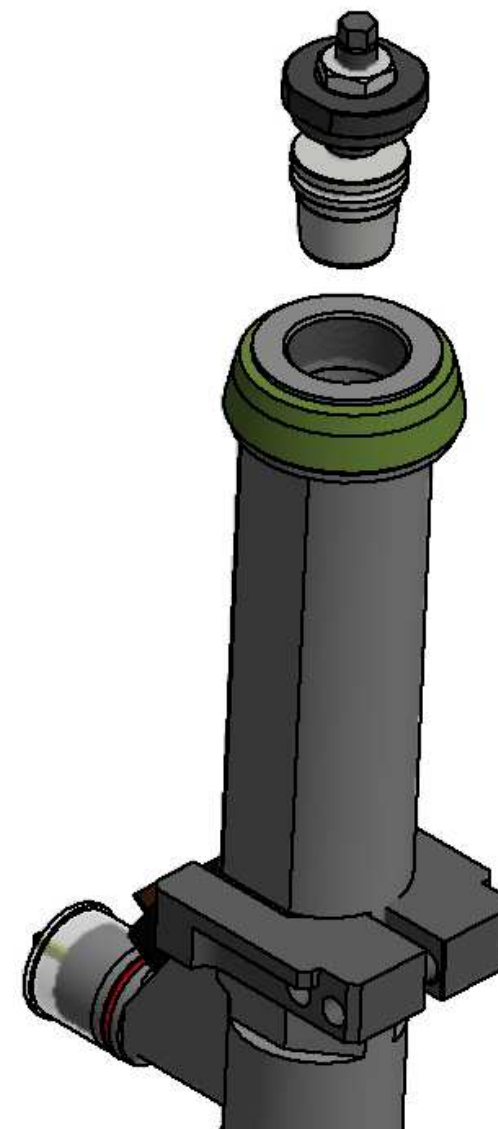


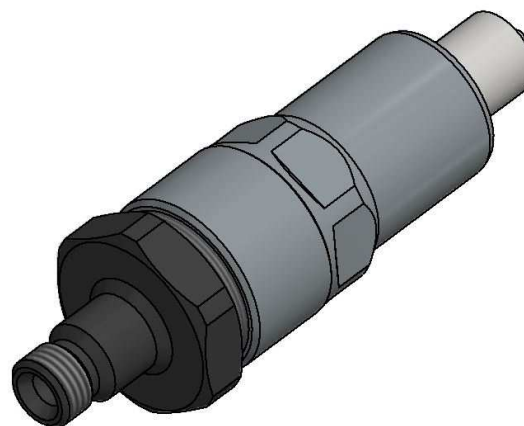


4 021 696

Consente l'estrazione del tappo
(nuovo tipo)

*Allows the extraction of the cap
(new version)*





4 021 667

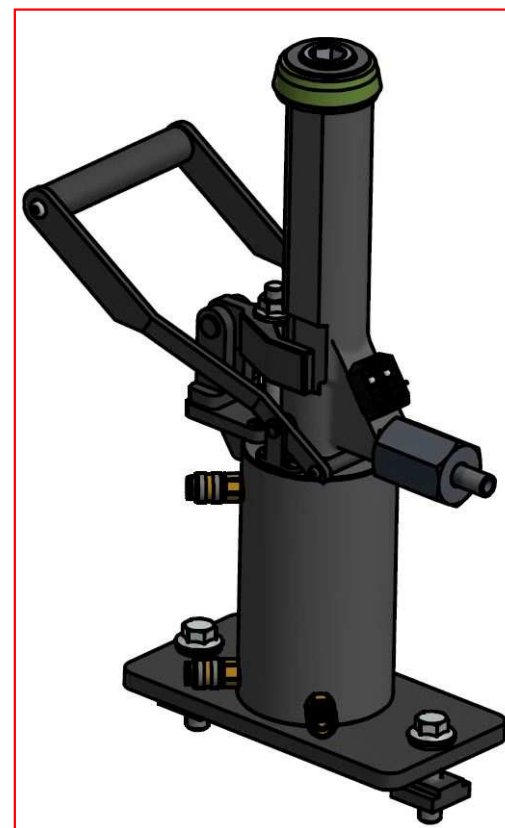
Consente di eseguire la prova di polverizzazione dell' iniettore.

Allows to perform the spray test of the injector.

ADATTATORE per BANCO PROVA L'ORANGE SERIE 4000.03 *TEST BENCH ADAPTER for SERIES 4000.03 L'ORANGE*

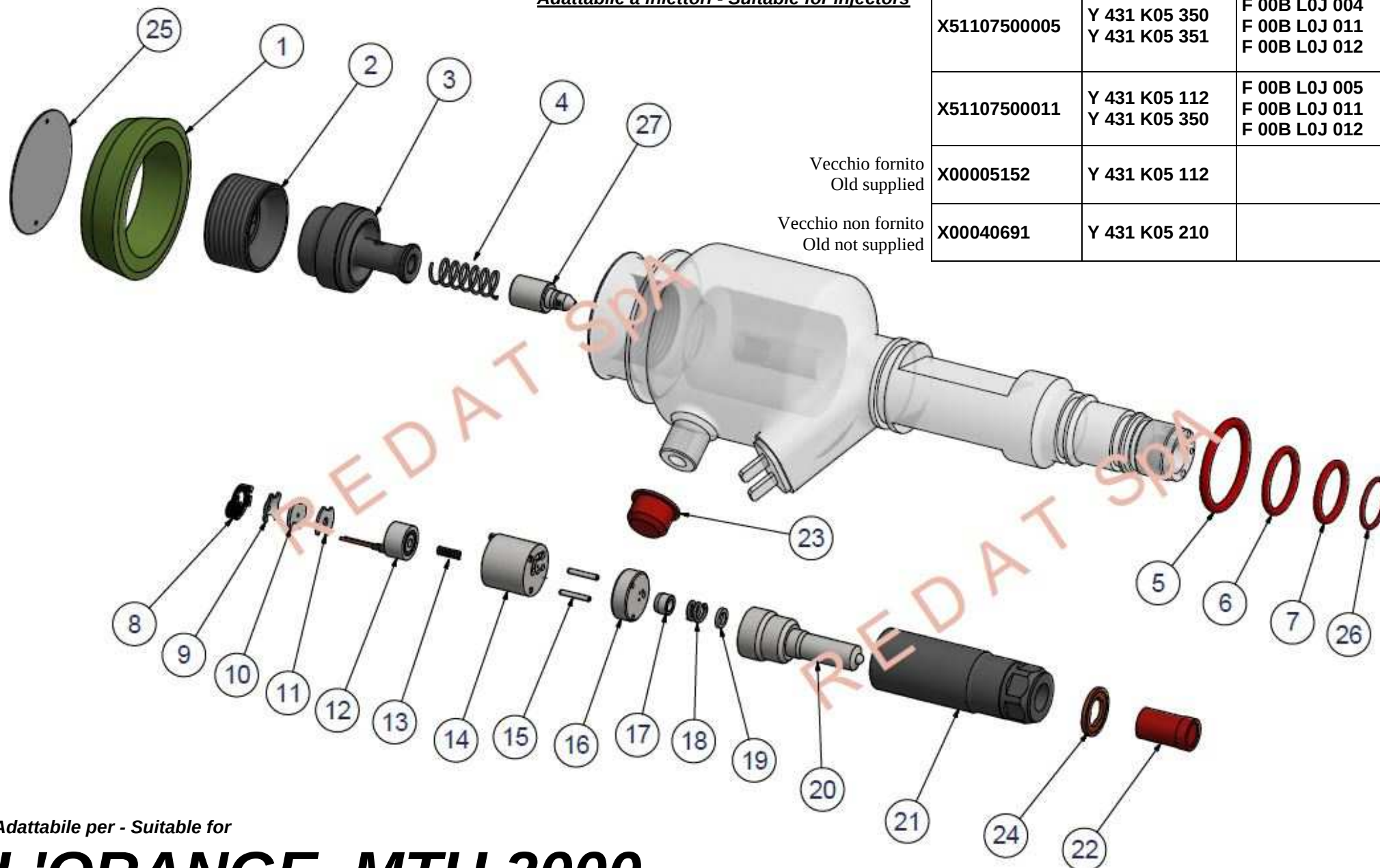


4 021 810



Adattatore per banco prova per test e taratura iniettori L'Orange
Serie 4000.03 completo di raccordo di mandata e innesti rapidi

*Adapter for test bench for testing and calibration Series
4000.03 L'Orange injectors complete flow connection and
quick couplings*

Adattabile a iniettori - Suitable for injectorsAdattabile per - Suitable for**L'ORANGE MTU 2000**

L'ORANGE Series 2000

K = ITEM INCLUDED IN KIT

RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 214 232	F 00B J60 127	1	GUARNIZIONE	GASKET K	10	1 214 691	F 00B J60 271	1	PIASTRA Sp.0,82	PLATE th. 0,82
2	1 214 419		1	DADO di SERRAGGIO	CLAMPING NUT		1 214 692	F 00B J60 272	1	PIASTRA Sp.0,84	PLATE th. 0,84
	1 214 737		1	DADO di SERRAGGIO per X00040691	CLAMPING NUT X00040691		1 214 693	F 00B J60 273	1	PIASTRA Sp.0,86	PLATE th. 0,86
3	1 214 420		1	PERNO di BATTUTA	CLOSING PIN		1 214 694	F 00B J60 274	1	PIASTRA Sp.0,88	PLATE th. 0,88
4	1 214 421		1	MOLLA	SPRING		1 214 695	F 00B J60 275	1	PIASTRA Sp.0,90	PLATE th. 0,90
5	1 213 141	1 810 210 016	1	O-RING	O-RING K		1 214 696	F 00B J60 276	1	PIASTRA Sp.0,92	PLATE th. 0,92
6	1 213 139	2 440 210 013	1	O-RING	O-RING K		1 214 697	F 00B J60 277	1	PIASTRA Sp.0,94	PLATE th. 0,94
7	1 213 138	2 420 210 035	1	O-RING	O-RING K		1 214 698	F 00B J60 278	1	PIASTRA Sp.0,96	PLATE th. 0,96
8	1 214 429	F 00B J60 217	1	PROTEZIONE SOLENOIDE per X51107500005 / 11	SOLENOID CAP for X51107500005 / 11		1 214 699	F 00B J60 279	1	PIASTRA Sp.0,98	PLATE th. 0,98
9	1 214 426	F 00B J60 216	1	GABBIA per X51107500005 / 11	CAGE for X51107500005 / 11		1 214 700	F 00B J60 280	1	PIASTRA Sp.1,00	PLATE th.1,00
10	1 214 675	F 00B J60 255	1	PIASTRA Sp.0,50	PLATE th. 0,50	10	1 214 428	F 00B J80 055	260	KIT PIASTRE per X51107500005 / 11	PLATES KIT for X51107500005 / 11
	1 214 676	F 00B J60 256	1	PIASTRA Sp.0,52	PLATE th. 0,52	11	1 214 701	F 00B J60 230	1	PIASTRA Sp. 0,70	PLATE th. 0,70
	1 214 677	F 00B J60 257	1	PIASTRA Sp.0,54	PLATE th. 0,54		1 214 702	F 00B J60 231	1	PIASTRA Sp. 0,71	PLATE th. 0,71
	1 214 678	F 00B J60 258	1	PIASTRA Sp.0,56	PLATE th. 0,56		1 214 703	F 00B J60 232	1	PIASTRA Sp. 0,72	PLATE th. 0,72
	1 214 679	F 00B J60 259	1	PIASTRA Sp.0,58	PLATE th. 0,58		1 214 704	F 00B J60 233	1	PIASTRA Sp. 0,73	PLATE th. 0,73
	1 214 680	F 00B J60 260	1	PIASTRA Sp.0,60	PLATE th. 0,60		1 214 705	F 00B J60 234	1	PIASTRA Sp. 0,74	PLATE th. 0,74
	1 214 681	F 00B J60 261	1	PIASTRA Sp.0,62	PLATE th. 0,62		1 214 706	F 00B J60 235	1	PIASTRA Sp. 0,75	PLATE th. 0,75
	1 214 682	F 00B J60 262	1	PIASTRA Sp.0,64	PLATE th. 0,64		1 214 707	F 00B J60 236	1	PIASTRA Sp. 0,76	PLATE th. 0,76
	1 214 683	F 00B J60 263	1	PIASTRA Sp.0,66	PLATE th. 0,66		1 214 708	F 00B J60 237	1	PIASTRA Sp. 0,77	PLATE th. 0,77
	1 214 684	F 00B J60 264	1	PIASTRA Sp.0,68	PLATE th. 0,68		1 214 709	F 00B J60 238	1	PIASTRA Sp. 0,78	PLATE th. 0,78
	1 214 685	F 00B J60 265	1	PIASTRA Sp.0,70	PLATE th. 0,70		1 214 710	F 00B J60 239	1	PIASTRA Sp. 0,79	PLATE th. 0,79
	1 214 686	F 00B J60 266	1	PIASTRA Sp.0,72	PLATE th. 0,72		1 214 711	F 00B J60 240	1	PIASTRA Sp. 0,80	PLATE th. 0,80
	1 214 687	F 00B J60 267	1	PIASTRA Sp.0,74	PLATE th. 0,74		1 214 712	F 00B J60 241	1	PIASTRA Sp. 0,81	PLATE th. 0,81
	1 214 688	F 00B J60 268	1	PIASTRA Sp.0,76	PLATE th. 0,76		1 214 713	F 00B J60 242	1	PIASTRA Sp. 0,82	PLATE th. 0,82
	1 214 689	F 00B J60 269	1	PIASTRA Sp.0,78	PLATE th. 0,78		1 214 714	F 00B J60 243	1	PIASTRA Sp. 0,83	PLATE th. 0,83
	1 214 690	F 00B J60 270	1	PIASTRA Sp.0,80	PLATE th. 0,80		1 214 715	F 00B J60 244	1	PIASTRA Sp. 0,84	PLATE th. 0,84

L'ORANGE Series 2000

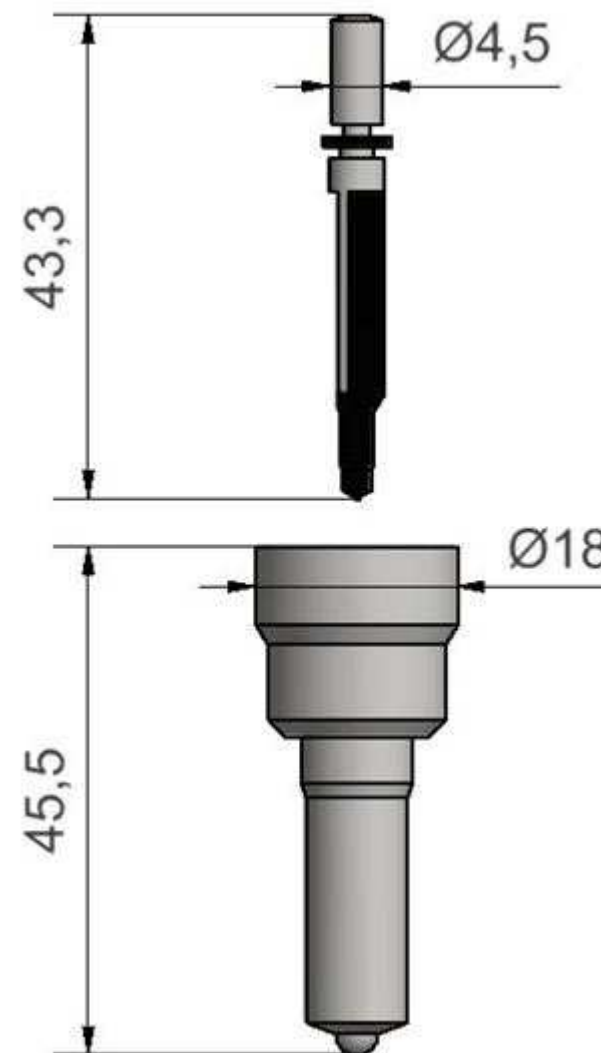
K = ITEM INCLUDED IN KIT

RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
11	1 214 716	F 00B J60 245	1	PIASTRA Sp. 0,85	PLATE th. 0,85	18	1 213 843		1	MOLLA	SPRING
	1 214 717	F 00B J60 246	1	PIASTRA Sp. 0,86	PLATE th. 0,86	19	1 213 845		110	KIT RONDELLE di COMPENSAZIONE da 1,10 a 1,30 (0,02)	SHIMS KIT from 1,10 to 1,30 (0,02)
	1 214 718	F 00B J60 247	1	PIASTRA Sp. 0,87	PLATE th. 0,87	20	RFBD00004	F 00B D00 004	1	POLVERIZZATORE per X51107500011	NOZZLE for X51107500011
	1 214 719	F 00B J60 248	1	PIASTRA Sp. 0,88	PLATE th. 0,88		RFBD00004	F 00B D00 004	1	POLVERIZZATORE per X51107500005	NOZZLE for X51107500005
	1 214 720	F 00B J60 249	1	PIASTRA Sp. 0,89	PLATE th. 0,89			B 433 265 214	1	POLVERIZZATORE Per X00005152	NOZZLE for X00005152
	1 214 721	F 00B J60 250	1	PIASTRA Sp. 0,90	PLATE th. 0,90	20		B 433 265 700	1	POLVERIZZATORE per X00040691	NOZZLE for X00040691
	1 214 722	F 00B J60 251	1	PIASTRA Sp. 0,91	PLATE th. 0,91	21	1 214 418	F 00B J60 487 F 00B J60 215	1	DADO POLVERIZZATORE per X51107500005 / 11	NOZZLE NUT for X51107500005 / 11
	1 214 723	F 00B J60 252	1	PIASTRA Sp. 0,92	PLATE th. 0,92	21	1 214 727		1	DADO POLVERIZZATORE per X00040691 / X00005152	NOZZLE NUT for X00040691 / X00005152
	1 214 724	F 00B J60 253	1	PIASTRA Sp. 0,93	PLATE th. 0,93	22	1 204 409		1	TAPPO di PROTEZIONE	PLASTIC CAP
	1 214 725	F 00B J60 254	1	PIASTRA Sp. 0,94	PLATE th. 0,94	23	1 204 235		1	TAPPO di PROTEZIONE	PLASTIC CAP
11	1 214 427	F 00B J80 054	250	KIT PIASTRE per X51107500005 / 11	PLATES KIT for X51107500005 / 11	24	1 214 457		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELD K
12	1 214 425	1 460 D81 041	1	SOLENOIDE per X51107500005 / 11	SOLENOID for X51107500005 / 11	25	0 994 526		1	TARGA OMOLOGAZIONE grande	APPROVAL PLATE big
13	1 214 422	1 464 D91 000	1	MOLLA per X51107500005 / 11	SPRING for X51107500005 / 11		0 994 528		1	TARGA OMOLOGAZIONE piccola	APPROVAL PLATE small
	1 214 726		1	MOLLA per X00040691 / X00005152	SPRING for X00040691 / X00005152	26	1 214 521	F 00B J60 126	1	O-RING	O-RING K
14	1 214 423	0 281 006 368	1	VALVOLA COMPLETA per X51107500005 / 11	VALVE ASSEMBLY for X51107500005 / 11	27	1 214 736		1	VALVOLA	VALVE
	1 214 728	F 00B J80 045	1	VALVOLA COMPLETA per X00005152	VALVE ASSEMBLY for X00005152						
	1 214 729	F 00B J80 014	1	VALVOLA COMPLETA per X00040691	VALVE ASSEMBLY for X00040691						
15	1 210 618	F 00B J60 054	2	SPINA	DOWEL						
16	1 214 424	F 00B J60 212	1	VALVOLA per X51107500005 / 11	VALVE for X51107500005 / 11						
	1 214 730	F 00B J60 045	1	VALVOLA per X00005152	VALVE for X00005152						
	1 214 731	F 00B J60 124	1	VALVOLA per X00040691	VALVE for X00040691						
17	1 213 844		1	BOCCOLA POLVERIZZATORE	NOZZLE BUSH						

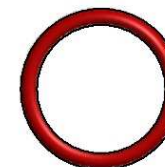
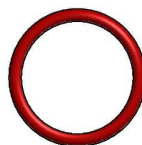
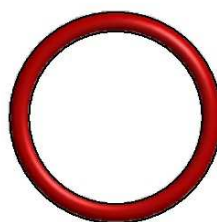
[illegible]

NOZZLES suitable for L'ORANGE: MTU ENGINES 2000

NOZZLE	Suitable for	Application
RFBD00004	F 00B D00 004	X51107500011
RFBD00004	F 00B D00 004	X51107500005
	B 433 265 214	X00005152
	B 433 265 700	X00040691



SERIE GUARNIZIONI - O-RING SEAL KIT
adattabile per
suitable for
MTU 2000

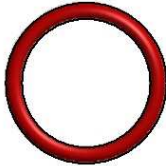
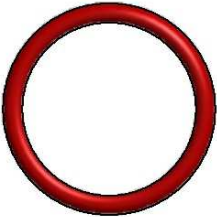
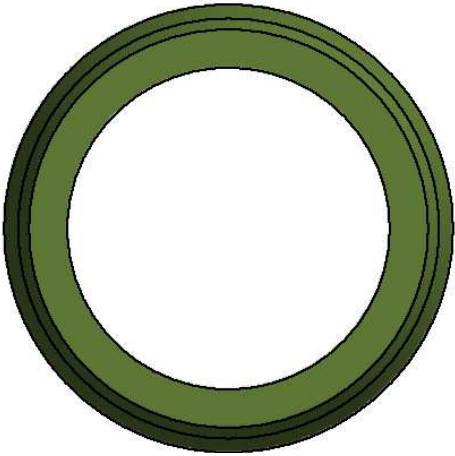
1 213 140

O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1
O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1
BOSCH 2 420 210 035
BOSCH 2 440 210 013
REDAT CODE 1 213 138
REDAT CODE 1 213 139

O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1
BOSCH 1 810 210 016
REDAT CODE 1 213 141

SERIE GUARNIZIONI - O-RING SEAL KIT

adattabile per

suitable for

MTU 2000

		
O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1	O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1	O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1
BOSCH F 00B J60 126	BOSCH 2 420 210 035	BOSCH 2 440 210 013
REDAT CODE 1 214 521	REDAT CODE 1 213 138	REDAT CODE 1 213 139
		
PARAFIAMMA / HEAT SHIELD - Q.TY 1	O-RING VITON ROSSO / RED - Q.TY 1	GASKET (VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) - Q.TY 1
	BOSCH 1 810 210 016	BOSCH F 00B J60 127
REDAT CODE 1 214 457	REDAT CODE 1 213 141	REDAT CODE 1 214 232

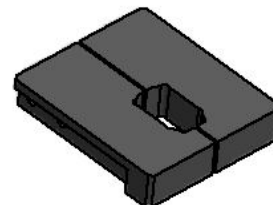
CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO L' ORANGE SERIE 2000

COMPLETE TOOL SET FOR SERIES 2000 L' ORANGE ASSEMBLING / DISASSEMBLING



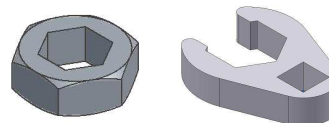
4 010 959

*Immagine non disponibile
Image not available*



BLOCCHETTO FISSAGGIO INIETTORE
INJECTOR FIXING JIG

4 021 689



CHIAVE APERTA 19 mm
OPEN WRENCH 19 mm

**4 020 383
+
4 021 173**

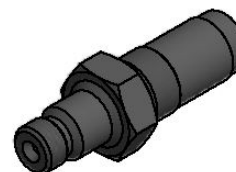


INSERTO 3/4"- TORX T80
TORX T80 - 3/4" INSERT

4 021 688

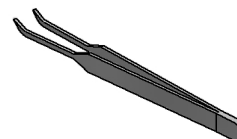
INSERTO 3/4"- TORX T70
TORX T70 - 3/4" INSERT

4 021 941



ATTREZZO PROVA POLVERIZZATORE
NOZZLE TESTING TOOL

4 021 693



PINZETTA DI PRECISIONE
PRECISION TWEEZER

4 010 902

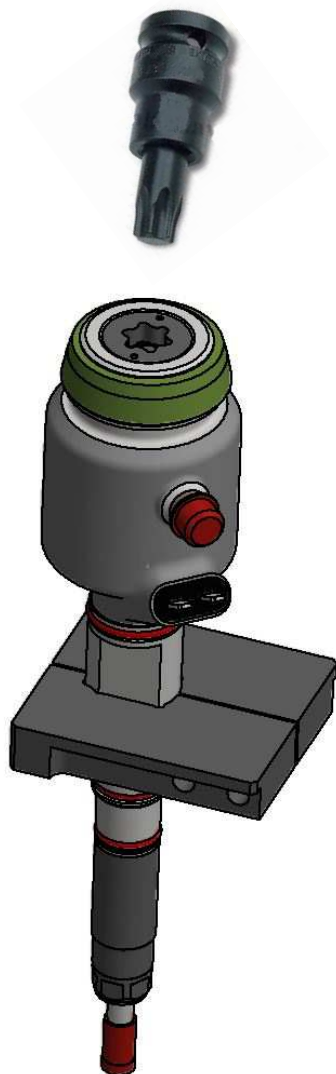


UNCINO A 90°
90° HOOK

4 021 678

MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI PRESENTI NELLA CASSETTA

USE OF THE TOOLS CONTAINED IN THE BOX



4 010 906

Consente il montaggio/smontaggio del dado pulverizzatore

Allows to assembling and disassembling the nozzle nut

4 021 688 / 4 021 941

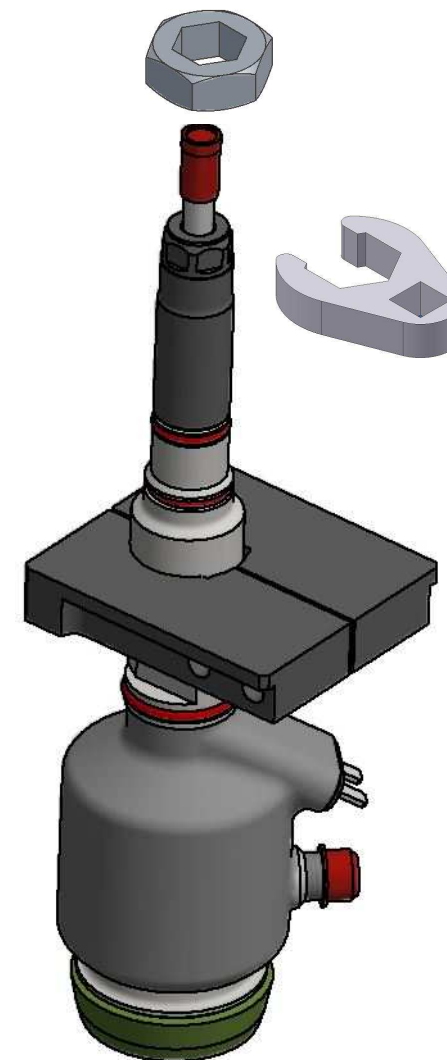
Consente il montaggio/smontaggio del dado di serraggio

Allows to assembling and disassembling the clamping nut

4 021 689

Consente il fissaggio dell'iniettore per le fasi di montaggio/smontaggio componenti.

Allows to hold the injector body for the assembling and disassembling of the parts .





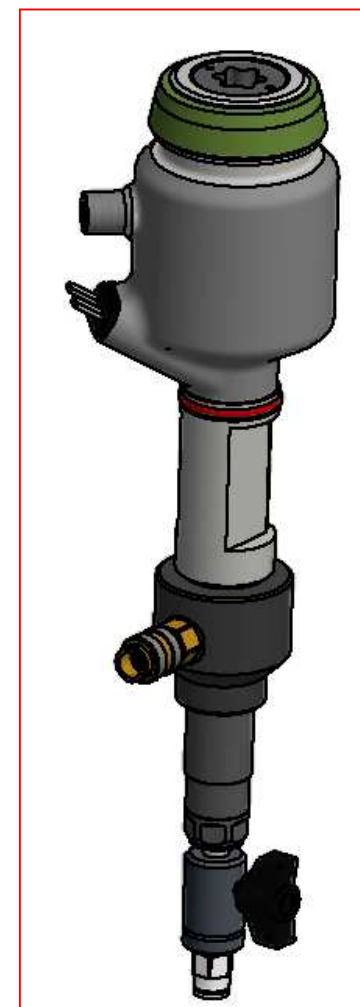
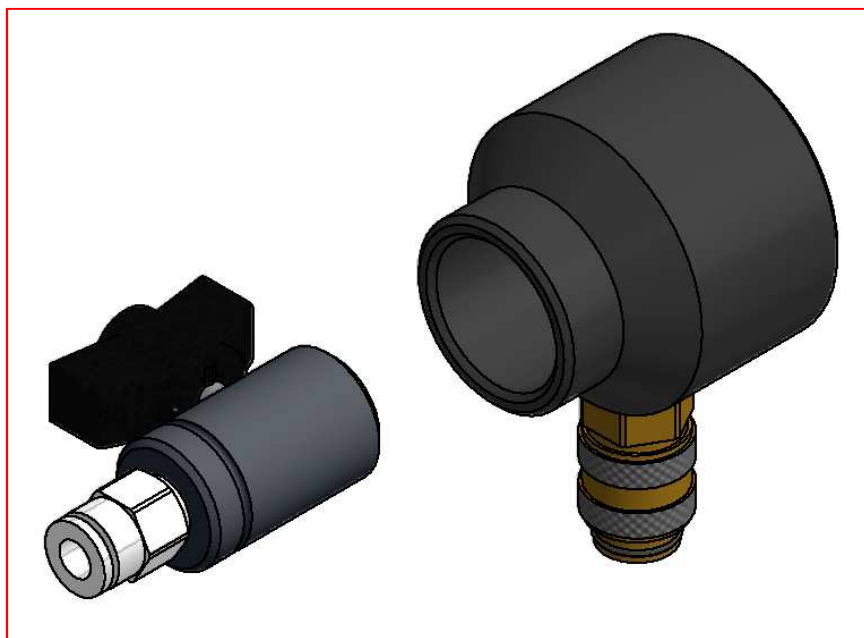
4 021 693

Consente di eseguire la prova di polverizzazione
dell' iniettore.

Allows to perform the spray test of the injector.

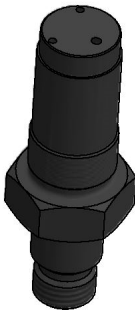
ADATTATORE per BANCO PROVA L'ORANGE SERIE 2000
TEST BENCH ADAPTER for SERIES 2000 L'ORANGE

4 021 885



ATTREZZI PROVA POLVERIZZATORE NOZZLE TESTING TOOLS

PARAFIAMMA HEAT SHIELDS

	ADATTABILE PER SUITABLE FOR	
	(M30 x 1) Suitable for Series 4000.01	4 021 302
	(M32 x 1) Suitable for Series 4000.03	4 021 667
	(M20 x 0,75) Suitable for Series 2000	4 021 693

		Ø INT	Ø EST	S	materiale material	applicazione application
	1 210 000	17,6	28	2,7	ACCIAIO + MOLLA STEEL + SPRING	L' ORANGE MTU 4000
	1 214 457	9	17,6	1,5	RAME - COPPER	L' ORANGE MTU 2000

ATTREZZATURA VARIA



**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

SPAZZOLA IN OTTONE

Adatta per la pulizia
di materiali metallici

BRASS BRUSH

*Suitable for the
cleaning of metal
parts*

4 021 639

TOOLS



**ATTREZZO
INSERITORE
PARAFIAMMA**

**HEAT SHIELD
INSERTING TOOL**

- Ø 7

4 021 773

- Ø 9

4 021 774



CHIAVI SOCKETS



CHIAVE APERTA PER MONT./SMONT. INIETTORI OPEN WRENCH FOR ASSEM./DISASSEM



**KIT CHIAVI CAM-CAR MULTIPLO
A 5
PUNTE
KIT OF CAM-CAR WRENCHS 5
PINS**

4 010 893

- da / from T10 a / to T45



**KIT CHIAVI CACCIAVITE TORX
MULTIPLO
KIT OF MULTIUSAGE TORX
WRENCH SCREWDRIVER**

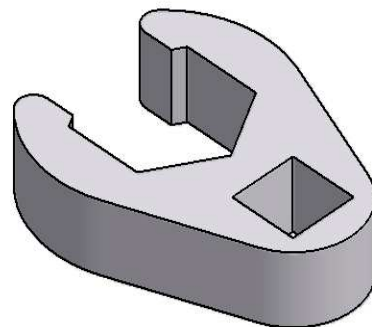
4 021 005

- con 7 CHIAVI TORX
- with 7 TORX WRENCHS
- da / from TX 10 a / to TX 40



CHIAVE ESAGONALE APERTA CON ATTACCO
DINAMOMETRICO DA 1/2". L' APERTURA DELLA CHIAVE A 1/2 ESAGONO NE
CONSENTE L'UTILIZZO CON IL SISTEMA BOSCH "Cri & Crin".

HEXAGONAL OPEN WRENCH WITH TORQUE CONNECTION OF 1/2". THE 1/2
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

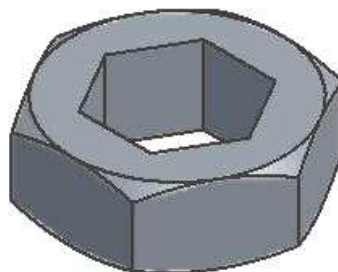
4 021 182

30 mm

4 021 183

32 mm

4 021 185

DADO ADATTATORE PER MONT. / SMONT. DADO POLVERIZZATORE

	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

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 garantire 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

**4 021 504**

-
- 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 derivatives are dangerous if inhaled
 - To be used together with the injector calibration pump



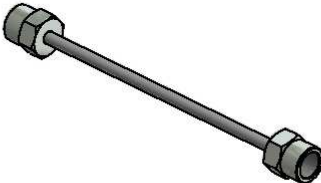
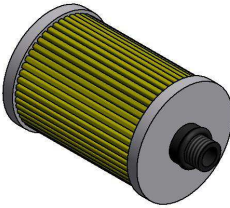


4 010 926

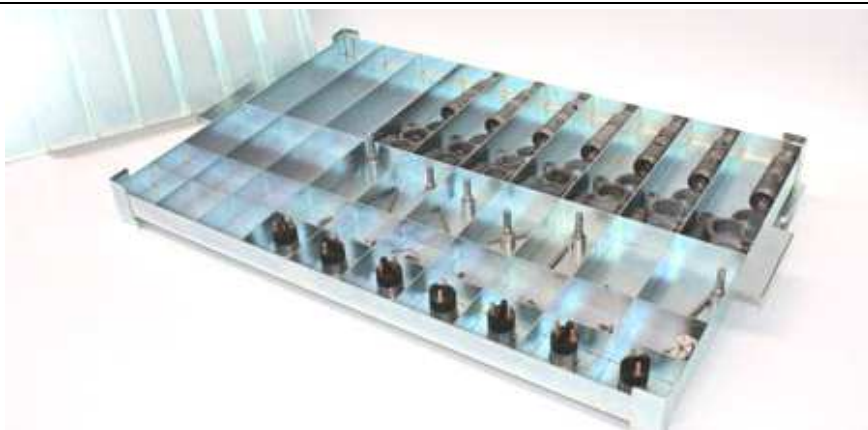
TESTER PROVA INIETTORI - NOZZLE TESTER

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

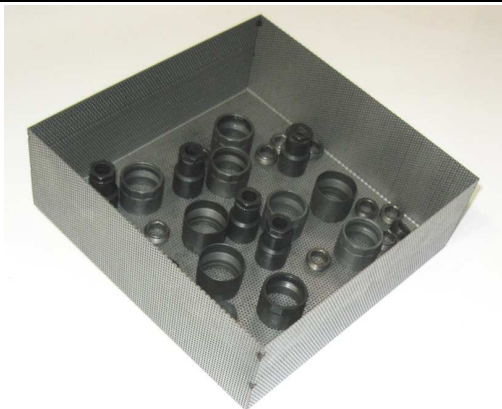
VASSOI PORTAPEZZI - UNIVERSAL TRAY



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.
Especially suitable for the disassembling and cleaning of injector parts.*

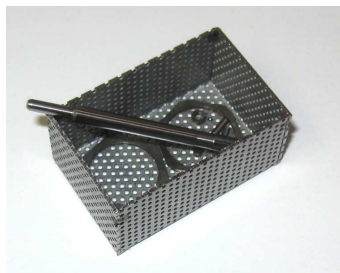
4 021 475



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

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**

**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)

KIT ATTREZZI AD UNCINO HOOK TOOLS KIT



4 021 674



- ATTREZZI AD UNCINO UTILI PER LA RIMOZIONE DI ANELLI DI TENUTA, O-RINGS E PICCOLI COMPONENTI IN GENERE.

- HOOK TOOLS FOR AIDING THE REMOVAL OF SEALS, O-RINGS, AND OTHER SMALL COMPONENTS.



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

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



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

- 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

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

- 14 x 18 M
- Ø 27 mm

- 14 x 18 M
- Ø 29 mm

- 14 x 18 M
- Ø 30 mm

4 021 871

4 021 618

4 021 619

4 021 620



INSERTO A CRICCHETTO
A DISCO
DISK RATCHET INSERT

- 1 / 2"

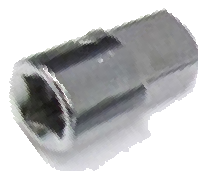
4 022 048



ADATTATORE
PER INSERTO
INSERT ADAPTER

- 14 x 18 M
- 9 x 12 F

4 021 621



RACCORDO
AUMENTATORE
INCREASE ADAPTER

- 3 / 8"
- 1 / 2"

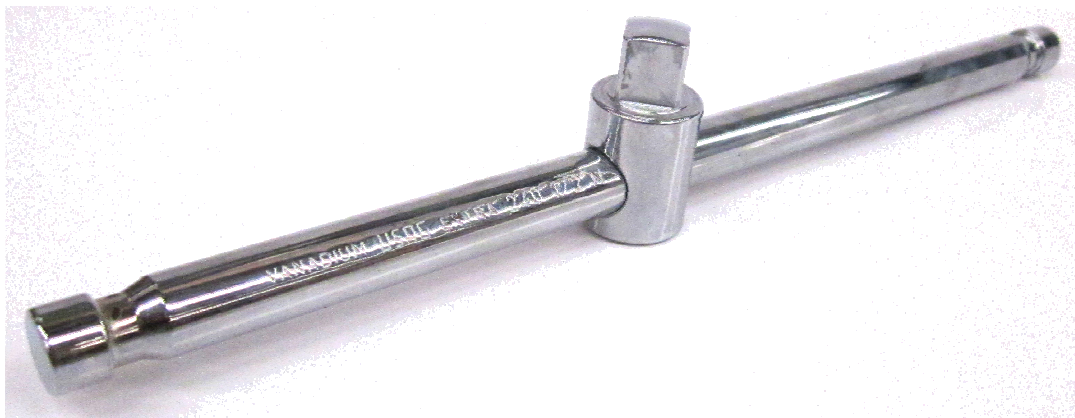
4 021 337

CHIAVE
WRENCH

- ESAG. 10 mm
- FORO 7,5 mm
- EXAGON 10 mm
- HOLE 7,5 mm

4 020 460

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"



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		

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

