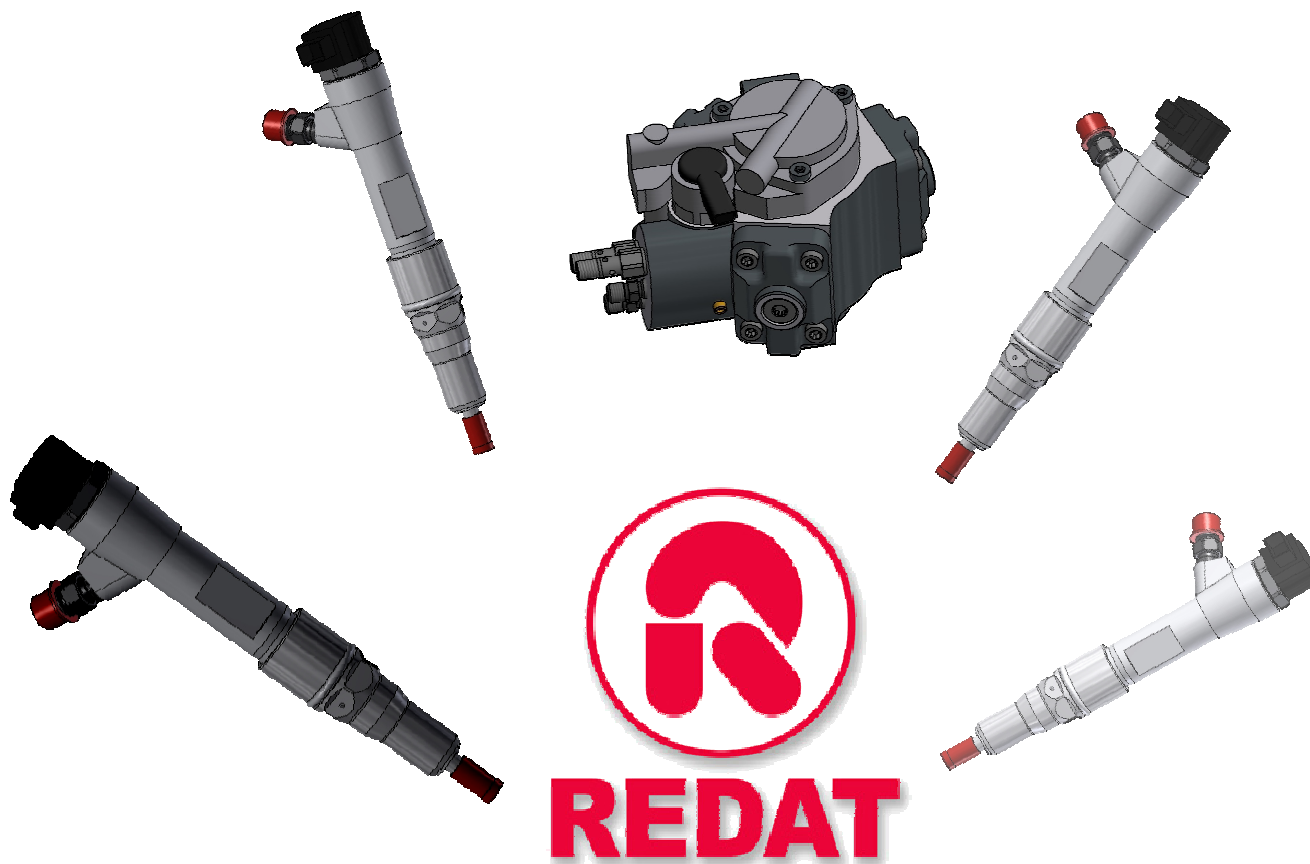


SIEMENS



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

ATTREZZATURA VARIA	PAG. 47 - 80
CASSETTA SPESSORI DI CALIBRAZIONE	PAG. 17 - 19
CASSETTE SPINE INIETTORI	PAG. 70
CASSETTE SFERE INIETTORI	PAG. 71
INIETTORI-ATTREZZI SIEMENS VDO 5WS40156-4Z - BK2Q-9K546-AG	PAG. 3 - 9
INIETTORI-SERIE GUARNIZIONI-ATTREZZI SIEMENS FORD POWERSTROKE 6.4 AP64800 - 8C3Z9E527A - 1873422C92	PAG. 10 - 16
MICROMETRI	PAG. 20
KIT RACCORDI PER INIETTORI	PAG. 21 - 22
POMPE-SERIE GUARNIZIONI-ATTREZZI SIEMENS VDO K10_00 5WS40157 - AZC20003757	PAG. 23 - 36
POMPE-SERIE GUARNIZIONI-ATTREZZI SIEMENS VDO K16 5WS40296 - AZC20003546	PAG. 37 - 43
SERIE GUARNIZIONI POMPA 5WS40695 - 5WS40696 - A2C53344441 A2C53344443 - A2C59517045 - BK2Q-9B395-AD - BK2Q-9B395-BB	PAG. 44 - 46

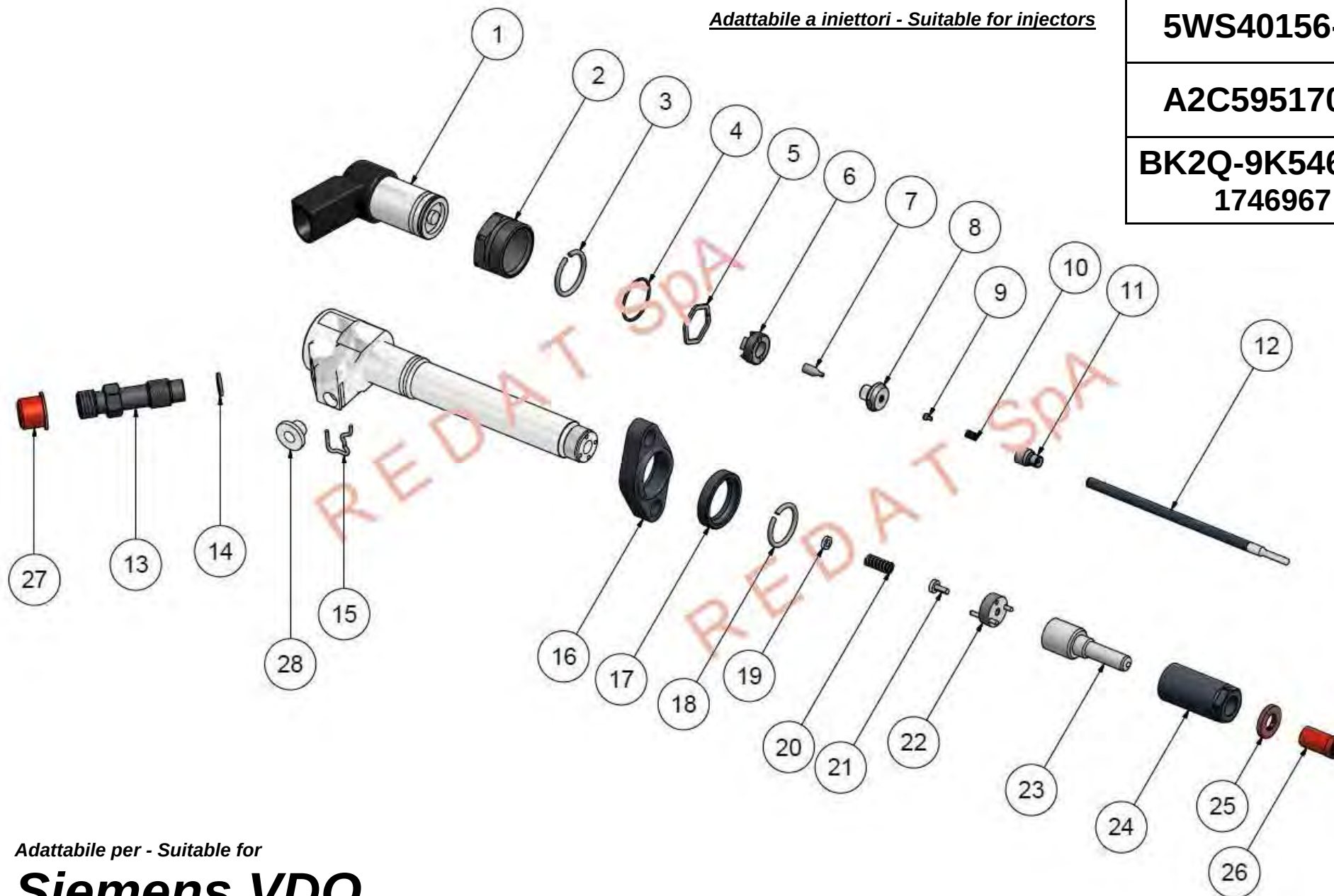
COMPLETE SET OF CALIBRATION SHIMS	PAG. 17 - 19
INJECTORS-TOOLS SIEMENS VDO 5WS40156-4Z - BK2Q-9K546-AG	PAG. 3 - 9
INJECTORS-GASKET KIT-TOOLS SIEMENS FORD POWERSTROKE 6.4 AP64800 - 8C3Z9E527A - 1873422C92	PAG. 10- 16
INJECTOR CONNECTIONS KIT	PAG. 21- 22
PUMPS-GASKET KIT-TOOLS SIEMENS VDO K10 5WS40157 - AZC20003757	PAG. 23 - 36
PUMPS-GASKET KIT-TOOLS SIEMENS VDO K16 5WS40296 - AZC20003546	PAG. 37 - 43
GASKET KIT 5WS40695 - 5WS40696 - A2C53344441 A2C53344443 - A2C59517045 - BK2Q-9B395-AD - BK2Q-9B395-BB PUMPS	PAG. 44 - 46
PINS BOX SET	PAG. 70
BALLS BOX SET	PAG. 71
MICROMETERS	PAG. 20
VARIOUS TOOLS	PAG. 47 - 80

Adattabile a iniettori - Suitable for injectors

5WS40156-4Z

A2C59517051

BK2Q-9K546-AG
1746967

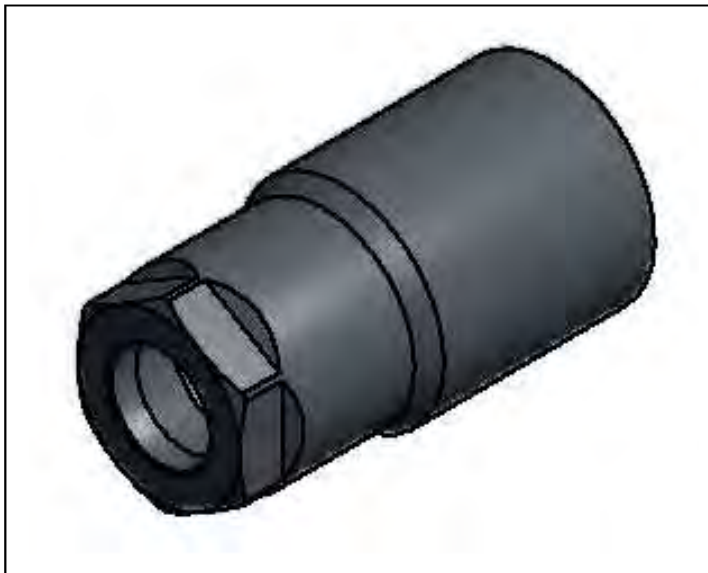


Adattabile per - Suitable for
Siemens VDO

Siemens VDO

RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 212 704		1	SOLENOIDE	SOLENOID	18	1 212 723		1	ANELLO DI SICUREZZA Solo per 5WS40156-4Z	SECURITY RING Only for 5WS40156-4Z
2	1 209 541		1	DADO PER SOLENOIDE	SOLENOID NUT	19	1 212 430		120	KIT RONDELLE DI COMPEN- SAZIONE da1,25 a 1,80 (0,05)	SHIMS KIT from 1,25 to 1,80 (0,05)
3	1 207 072		1	ANELLO DI SICUREZZA	SECURITY RING		1 212 404		240	KIT RONDELLE DI COMPEN- SAZIONE da1,26 a 1,72 (0,02)	SHIMS KIT from 1,26 to 1,72 (0,02)
4	1 209 441		1	O-RING	O-RING	20	1 209 443		1	MOLLA	SPRING
5	1 209 543	NON FORNITO NOT SUPPLY	1	RONDELLA ESAGONALE	ESAGONAL WASHER	21	1 212 470		1	CASSETTA PERNI da 7,76 a 8,18 (0,02)	PINS BOX from 7,76 to 8,18 (0,02)
	1 212 442		240	CASSETTA RONDELLE ESAG. da 0,90 a 1,13 (0,01)	ESAG. WASHER BOX from 0,90 to 1,13 (0,01)	22	1 212 708		1	DISTANZIALE per 5WS40156-4Z	SPACER for 5WS40156-4Z
6	1 209 540		1	GHIERA	RING NUT		1 212 790		1	DISTANZIALE per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	SPACER for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG
7	1 209 550		1	VALVOLA	VALVE	23	VLLA153PM003	CP 11040 61154 DLLA153PM003	1	POLVERIZZATORE per 5WS40156-4Z	NOZZLE for 5WS40156-4Z
8	1 209 547		1	BOCCOLA	BUSHING		VLLA140PM019	CP12 00645977 DLLA140PM019	1	POLVERIZZATORE per BK2Q-9K546-AG	NOZZLE for BK2Q-9K546-AG
9	1 209 549		1	PERNO	PIN		VLLA140PM491	CP1610527896 DLLA140PM491	1	POLVERIZZATORE per A2C59517051	NOZZLE for A2C59517051
10	1 209 544		1	MOLLA	SPRING	24	1 212 615	A2C59513998	1	DADO POLVERIZZATORE per 5WS40156-4Z	NOZZLE NUT for 5WS40156-4Z
11	1 209 548		1	PERNO	PIN		1 212 792		1	DADO POLVERIZZATORE per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	NOZZLE NUT for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG
12	1 212 705		1	POMPANTE per 5WS40156-4Z	PLUNGER for 5WS40156-4Z	25	1 212 793		1	PARAFIAMMA per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	HEAT SHIELDS for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG
	1 212 787		1	POMPANTE per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	PLUNGER for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	26	1 207 429		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
13	1 212 718		1	RACCORDO COMPLETO per 5WS40156-4Z	COMPLETE JUNCTION for 5WS40156-4Z	27	1 203 235		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
	1 212 789		1	RACCORDO COMPLETO per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	COMPLETE JUNCTION for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	28	1 208 969		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
14	1 212 721		1	RONDELLA ACCIAIO	STEEL WASHER						
15	1 209 738		1	CLIPS per 5WS40156-4Z	CLIPS for 5WS40156-4Z						
	1 212 788		1	CLIPS per A2C59517051 BK2Q-9K546-AG	CLIPS for A2C59517051 BK2Q-9K546-AG						
16	1 212 725		1	FLANGIA DI BLOCCAGGIO Solo per 5WS40156-4Z	LOCKING FLANGE Only for 5WS40156-4Z						
17	1 212 724		1	ANELLO Solo per 5WS40156-4Z	RING Only for 5WS40156-4Z						

DADO POLVERIZZATORE - NOZZLE NUT



	adattabile per suitable for SIEMENS
	4H2Q9K546AF
	5WS40249
1 213 651	A2C59511364

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO SIEMENS 5WS40156-4Z
COMPLETE TOOL SET FOR SIEMENS 5WS40156-4Z ASSEMBLING / DISASSEMBLING



4 021 725



BLOCCHETTO FISSAGGIO INIETTORI
INJECTOR BLOCK TOOL



4 021 402



CHIAVE SMONTAGGIO GHIERA
DISASSEMBLING WRENCH RING NUT

4 010 910



CHIAVE APERTA ESAGONALE
HEXAGONAL OPEN WRECH

15 mm

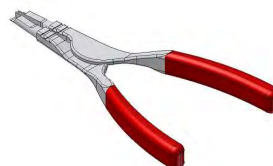
4 021 176



CHIAVE APERTA ESAGONALE
HEXAGONAL OPEN WRECH

25 mm

4 010 909



PINZA PER MONTAGGIO / SMONTAGGIO ANELLI
 ELASTICI ESTERNI
*PLIER FOR ASEEMBLING / DISASSEMBLING
 EXTERNAL RETAINING RING*

4 021 554

Attrezzi montaggio/smontaggio iniettore Injector assembling/disassembling tool for Siemens VDO 5WS40156-4Z



4 021 402

Blocchetto fissaggio iniettore
Adatto per operazioni di montaggio /
smontaggio componenti

Holding block injector
Suitable for component assembling /
disassembling operations



4 010 909

Chiave montaggio / smontaggio
solenoide

Solenoid assembling / disas-
sembling wrench



4 010 910

Chiave montaggio /
smontaggio ghiera

Ring nut assembling /
disassembling wrench





4 021 176

Chiave di montaggio / smontaggio
dado polverizzatore

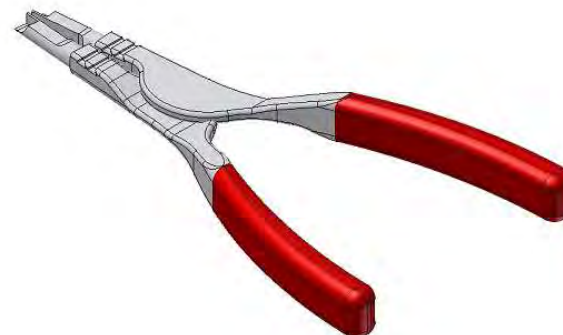
Nozzle nut assembling / disassembling wrench



4 021 554

Pinza per montaggio / smontaggio
anelli elastici esterni

*Plier for assembling / disassembling
external retaining ring*



Attrezzi montaggio/smontaggio iniettore **Injector assembling/disassembling tool for** **Siemens VDO A2C59517051** **BK2Q-9K546-AG**

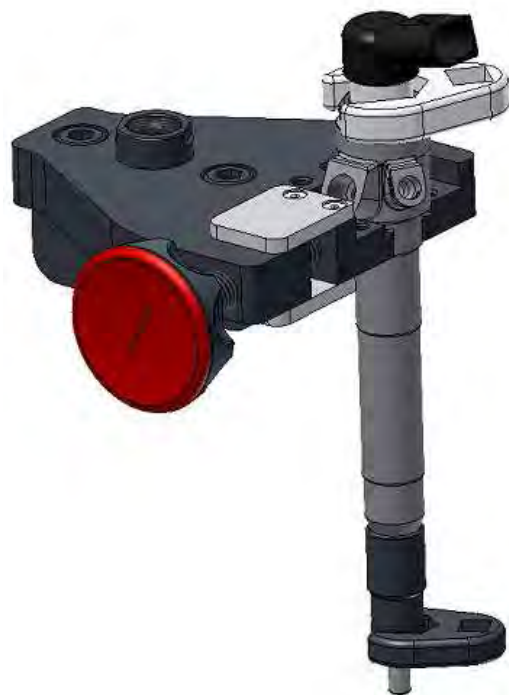


4 021 580 / 4 021 615

non inclusa nella cassetta 4 021 725
 not included in the 4 021 725 tool set

Morsa universale per serraggio iniettori Common Rail.
 Adatto per operazioni di montaggio/smontaggio componenti

*Universal vise to lock the common Rail injectors.
 Suitable for parts assembling/disassembling operations.*



4 010 909

Chiave montaggio / smontaggio
 solenoide

Solenoid assembling / disassembling wrench



4 021 176

Chiave montaggio / smontaggio
 dado pulverizzatore

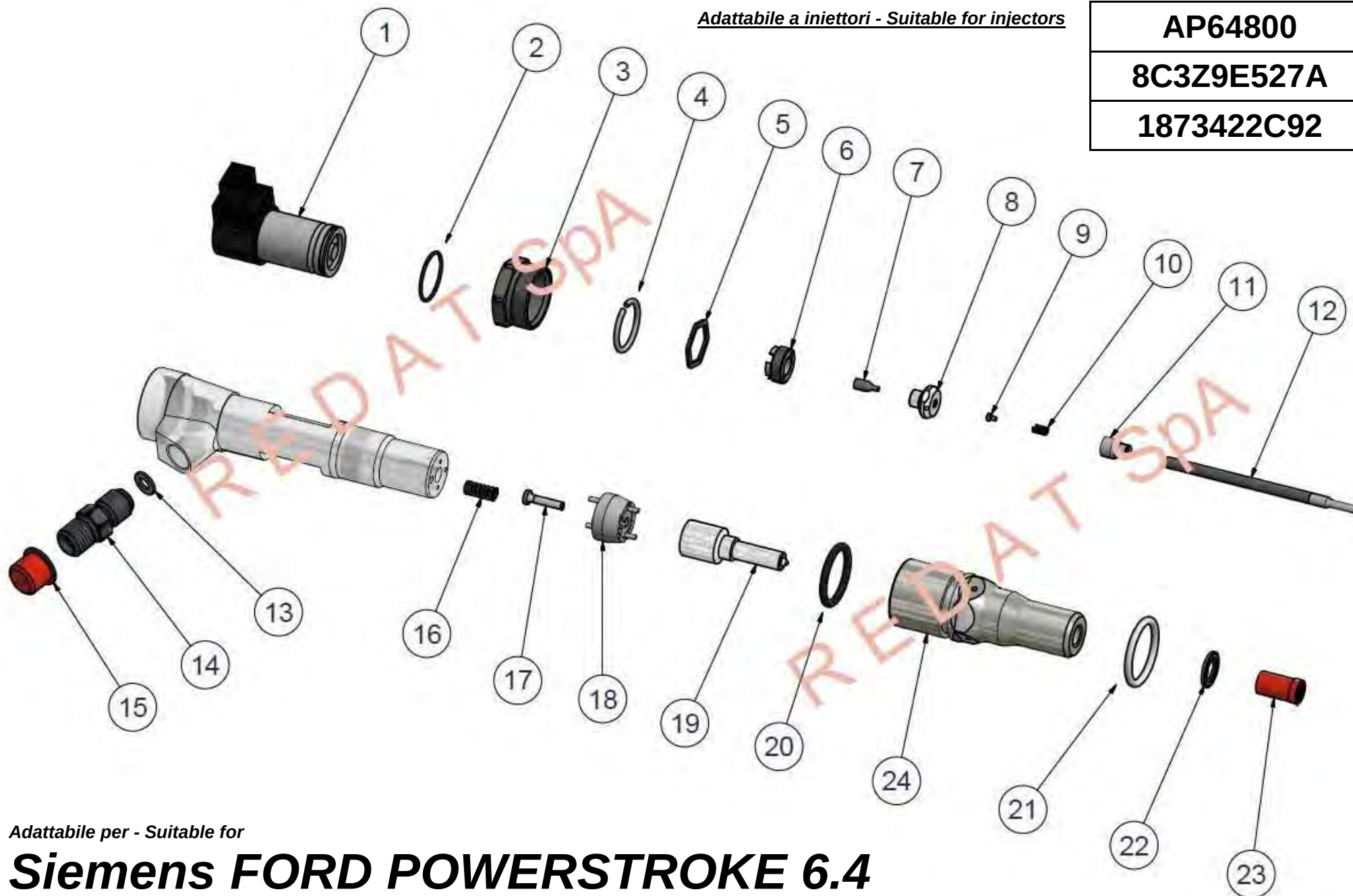
Nozzle nut assembling / disassembling wrench



4 010 910

Chiave montaggio /
 smontaggio ghiera

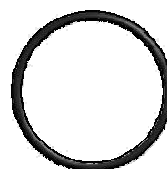
*Ring nut assembling /
 disassembling wrench*

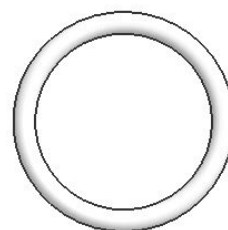
*Adattabile a iniettori - Suitable for injectors***AP64800****8C3Z9E527A****1873422C92**

POWERSTROKE 6.4

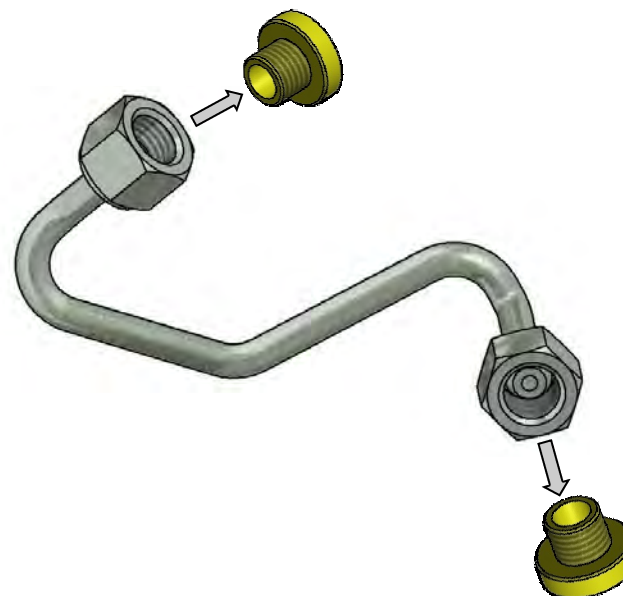
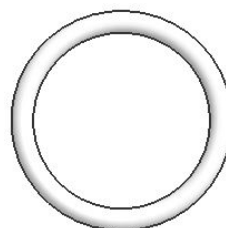
RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 209 444		1	SOLENOIDE	SOLENOID	23	1 207 429		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
2	1 209 441		1	O-RING	O-RING K	24	1 209 545		1	DADO POLVERIZZATORE	NOZZLE NUT
3	1 209 541		1	DADO PER SOLENOIDE	SOLENOID NUT						
4	1 207 072		1	ANELLO DI SICUREZZA	SECURITY RING						
5	1 209 543	NON FORNITO NOT SUPPLY	1	RONDELLA ESAGONALE	ESAGONAL WASHER						
	1 212 442		240	CASSETTA RONDELLE ESAG. da 0,90 a 1,13 (0,01)	ESAG. WASHER BOX from 0,90 to 1,13 (0,01)						
6	1 209 540		1	GHIERA	RING NUT						
7	1 209 550		1	PERNETTO	SUPPORT						
8	1 209 547		1	BOCCOLA	BUSHING						
9	1 209 549		1	PERNETTO	SUPPORT						
10	1 209 544		1	MOLLA	SPRING						
11	1 209 548		1	PERNO	PIN						
12	1 209 542		1	POMPANTE	PLUNGER	KIT GUARNIZIONI / GASKET KIT 1 209 552					
13	1 204 931		1	RONDELLA	WASHER	2	1 209 441		1	O-RING	O-RING
14	1 208 876		1	RACCORDO COMPLETO	COMPLETE JUNCTION	20	1 209 442		1	O-RING	O-RING
15	1 203 235		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP	21	1 208 749		1	O-RING	O-RING
16	1 209 443		1	MOLLA	SPRING	22	1 209 551		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS
17	1 209 546		1	PERNO POLVERIZZATORE	NOZZLE SUPPORT	KIT TUBO / H.P. PIPE KIT 1 213 050 FORD 8C3Z9229A / AP0027					
18	1 209 539		1	DISTANZIALE	SPACER		1 213 051		1	TUBO DI RACCORDO	CONNECTING TUBE
19	SRF6400	CP06195 48129	1	POLVERIZZATORE	NOZZLE		1 213 052		2	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
20	1 209 442		1	O-RING	O-RING K	21	1 208 749		1	O-RING	O-RING
21	1 208 749		1	O-RING	O-RING K	22	1 209 551		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS
22	1 209 551		1	PARAFIAMMA	HEAT SHIELDS K						

SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
*adattabile per
suitable for*
POWERSTROKE 6.4

1 209 552

O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 209 441

O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 209 442

O-RING (GRIGIO - GRAY) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 208 749

PARAFIAMMA - HEAT SHIELD - Q.TY 1
REDAT CODE 1 209 551

KIT TUBO - H.P. PIPE KIT*adattabile per**suitable for* **FORD 8C3Z9229A / AP0027****1 213 050****TUBO di RACCORDO (CONNECTING TUBE)
Q.TY 1****TAPPO di PROTEZIONE (PLASTIC CAP)
Q.TY 2****REDAT CODE 1 213 051****REDAT CODE 1 213 052****O-RING (GRIGIO - GRAY) - Q.TY 1****PARAFIAMMA - HEAT SHIELD - Q.TY 1****REDAT CODE 1 208 749****REDAT CODE 1 209 551**

CASSETTA ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO SIEMENS FORD POWERSTROKE 6.4
COMPLETE TOOL SET FOR SIEMENS FORD POWERSTROKE 6.4 ASSEMBLING / DISASSEMBLING



4 010 913

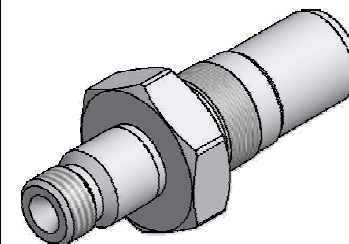


ATTREZZO DI
MONTAGGIO /
SMONTAGGIO
DADO POLVERIZZATORE

NOZZLE NUT
ASSEMBLING/
DISASSEMBLING TOOL



4 021 277



ATTREZZO PROVA POLVERIZ-
ZATORE

NOZZLE TESTING TOOL



4 021 406



BLOCCHETTO FISSAGGIO
INIETTORI

BLOCK TOOL JIG

4 010 853



CHIAVE SMONTAGGIO
GHIERA

DISASSEMBLING
WRENCH RING NUT

4 010 910

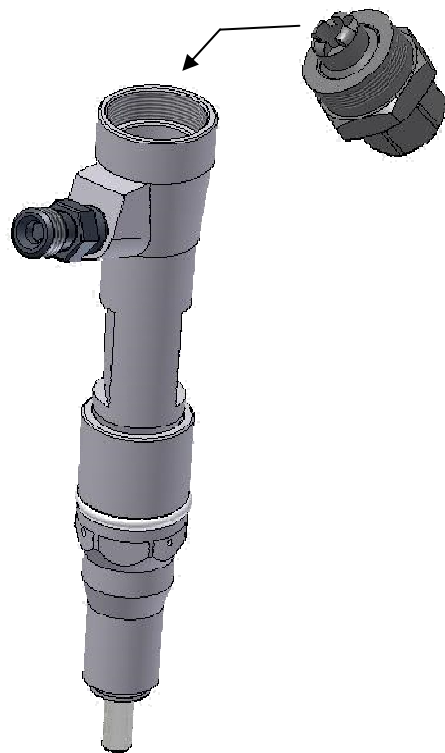


CHIAVE APERTA
OPEN WRECH

25 mm

4 010 909

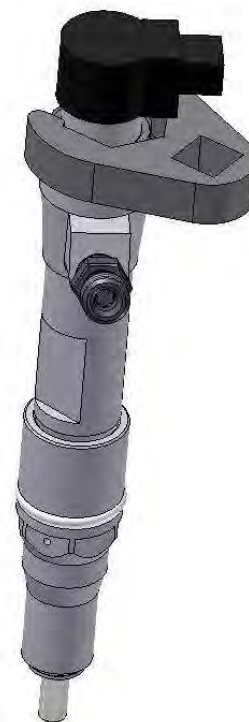
MODO DI UTILIZZO DEGLI ATTREZZI PRESENTI NELLA CASSETTA



4 010 910

Consente il montaggio/smontaggio della ghiera
Allows to assemble / disassemble the ring nut

USE OF THE TOOLS CONTAINED IN THE BOX



4 010 909

Consente il montaggio/smontaggio del dado solenoide
Allow to assemble / disassemble the solenoid

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



Consente il montaggio/smontaggio del dado polverizzatore. Può essere usato anche da appoggio iniettore per le operazioni di assemblaggio.

Allows to assemble and disassemble the nozzle nut. Can be used also as injector support for the assembling operations.



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

Allows to hold the injector for the components assembling / disassembling operations.



Consente di eseguire la prova di polverizzazione dell'iniettore

Allows to perform the spray test of the injector

CASSETTE SPESSORI DI CALIBRAZIONE PER INIETTORI
COMPLETE SET OF CALIBRATION SHIMS FOR INJECTORS
SIEMENS

 1 212 430 Ø3x5,7 Cassetta - Complete set 1,25÷1,80 (0,05) 			
REDAT REF.	SIEMENS REF.	Spessore(mm) Thickness(mm)	Q.tà / Q.ty
1 212 429		1,25	10
1 212 431		1,30	10
1 212 432		1,35	10
1 212 433		1,40	10
1 212 434		1,45	10
1 212 435		1,50	10
1 212 436		1,55	10
1 212 437		1,60	10
1 212 438		1,65	10
1 212 439		1,70	10
1 212 440		1,75	10
1 212 441		1,80	10

 1 212 404 Ø3x5,7 Cassetta - Complete set 1,26÷1,72 (0,02) 			
REDAT REF.	DENSO REF.	Spessore(mm) Thickness(mm)	Q.tà / Q.ty
1 212 405		1,26	10
1 212 406		1,28	10
1 213 029		1,30	10
1 212 408		1,32	10
1 212 409		1,34	10
1 212 410		1,36	10
1 212 411		1,38	10
1 213 030		1,40	10
1 212 413		1,42	10
1 212 414		1,44	10
1 212 415		1,46	10
1 212 416		1,48	10
1 213 031		1,50	10
1 212 418		1,52	10
1 212 419		1,54	10
1 212 420		1,56	10
1 212 421		1,58	10
1 213 032		1,60	10
1 212 423		1,62	10
1 212 424		1,64	10
1 212 425		1,66	10
1 212 426		1,68	10
1 213 033		1,70	10
1 212 428		1,72	10

 1 210 274 Cassetta - Complete set		Ø13,7x20 0,80÷1,20 (0,02)	
REDAT REF.	SIEMENS REF.	Spessore(mm) Thickness(mm)	Q.tà / Q.ty
1 210 301		0.80	10
1 210 302		0.82	10
1 210 303		0.84	10
1 210 304		0.86	10
1 210 305		0.88	10
1 210 306		0.90	10
1 210 307		0.92	10
1 210 308		0.94	10
1 210 309		0.96	10
1 210 310		0.98	10
1 210 311		1.00	10
1 210 312		1.02	10
1 210 313		1.04	10
1 210 314		1.06	10
1 210 315		1.08	10
1 210 316		1.10	10
1 210 317		1.12	10
1 210 318		1.14	10
1 210 319		1.16	10
1 210 320		1.18	10
1 210 321		1.20	10

 1 212 442 Cassetta - Complete set		Ø14 0,90÷1,13 (0,01)	
REDAT REF.	SIEMENS REF.	Spessore(mm) Thickness(mm)	Q.tà / Q.ty
1 212 443		0.90	10
1 212 444		0.91	10
1 212 445		0.92	10
1 212 446		0.93	10
1 212 447		0.94	10
1 212 448		0.95	10
1 212 449		0.96	10
1 212 450		0.97	10
1 212 451		0.98	10
1 212 452		0.99	10
1 212 453		1.00	10
1 212 454		1.01	10
1 212 455		1.02	10
1 212 456		1.03	10
1 212 457		1.04	10
1 212 458		1.05	10
1 212 459		1.06	10
1 212 460		1.07	10
1 212 461		1.08	10
1 212 462		1.09	10
1 212 463		1.10	10
1 212 464		1.11	10
1 212 465		1.12	10
1 212 466		1.13	10

 1 212 470 Cassetta - Complete set 7,76÷8,18 (0,02)			
REDAT REF.	SIEMENS REF.	Spessore(mm) Thickness(mm)	Q.tà / Q.ty
1 212 467		7,76	10
1 212 468		7,78	10
1 212 469		7,80	10
1 212 471		7,82	10
1 212 472		7,84	10
1 212 473		7,86	10
1 212 474		7,88	10
1 212 475		7,90	10
1 212 476		7,92	10
1 212 477		7,94	10
1 212 478		7,96	10
1 212 479		7,98	10
1 212 480		8,00	10
1 212 481		8,02	10
1 212 482		8,04	10
1 212 483		8,06	10
1 212 484		8,08	10
1 212 485		8,10	10
1 212 486		8,12	10
1 212 487		8,14	10
1 212 488		8,16	10
1 212 489		8,18	10

MICROMETRI - MICROMETERS

	 4 021 630	- MICROMETRO MILLESIMALE - <i>MILLESIMAL MICROMETER</i> - 0-25 - 0,001 mm		 4 021 631	- MICROMETRO MILLESIMALE CON PIATTELLI - <i>MILLESIMAL MICROMETER WITH PLATES</i> - 0-25 - 0,001 mm
	4 021 636	- MICROMETRO MILLESIMALE CON BASE DI SUPPORTO - <i>MILLESIMAL MICROMETER WITH SUPPORT STAND</i> - 0-25 - 0,001 mm		4 021 638	- MICROMETRO MILLESIMALE CON PIATTELLI E BASE DI SUPPORTO - <i>MILLESIMAL MICROMETER WITH PLATES AND SUPPORT STAND</i> - 0-25 - 0,001 mm
			4 021 637	- BASE DI SUPPORTO PER MICROMETRI - <i>SUPPORT STAND FOR MICROMETERS</i>	

KIT RACCORDI PER INIETTORI - *INJECTOR CONNECTIONS KIT*


1 212 718
ASSEMBLY

suitable for SIEMENS VDO 5WS40156-4Z


RACCORDO - CONNECTION

 REDAT CODE **1 212 719**

FILTRO - FILTER

 REDAT CODE **1 208 884**

1 212 789
ASSEMBLY

suitable for SIEMENS VDO BK2Q-9K546-AG


RACCORDO - CONNECTION

 REDAT CODE **1 212 805**

FILTRO - FILTER

 REDAT CODE **1 208 884**

KIT RACCORDI PER INIETTORI - *INJECTOR CONNECTIONS KIT*


1 208 876
ASSEMBLY

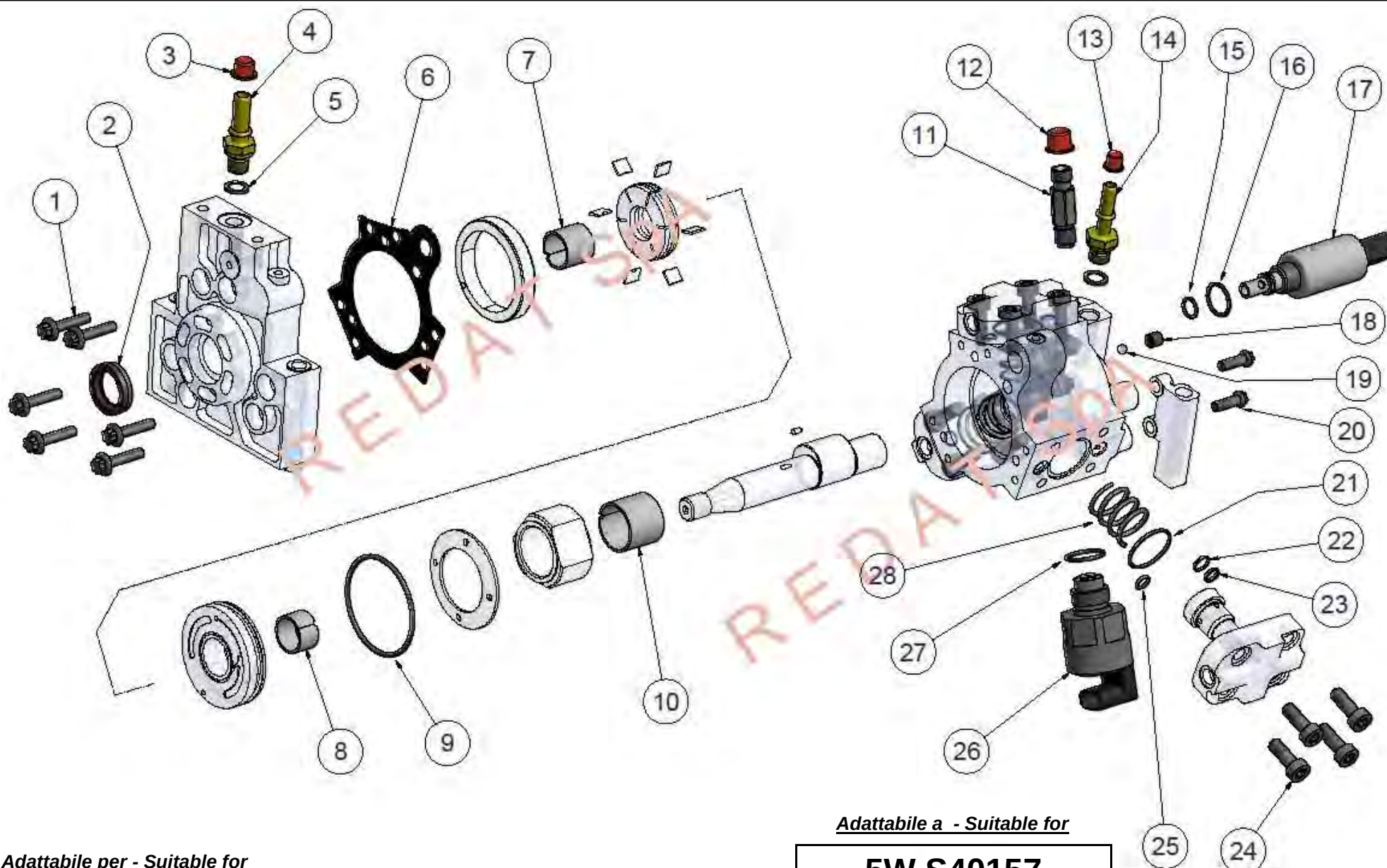
suitable for SIEMENS FORD POWERSTROKE 6.4


RACCORDO - CONNECTION

 REDAT CODE **1 208 883**

FILTRO - FILTER

 REDAT CODE **1 208 884**



Adattabile per - Suitable for

SIEMENS VDO K10_00 PUMP

Adattabile a - Suitable for

5W S40157

AZC20003757

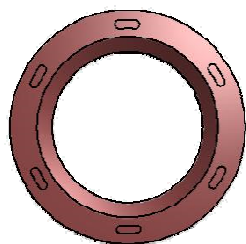
SIEMENS VDO K10_00

RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 209 668		6	VITE M6X28	SCREW M6X28 K	26	1 209 664		1	REGOLATORE DI PRESSIONE	PRESSURE REGULATION
2	1 208 441		1	PARAOLIO	OIL SEAL K	27	2 485 052		1	O-RING	O-RING K
3	1 204 396		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP K	28	1 209 657		3	MOLLA	SPRING
4	1 209 661		1	RACCORDO	JUNCTION						
5	1 209 633		2	GUARNIZIONE IN GOMMA	GASKET K						
6	1 209 631		1	GUARNIZIONE IN ACCIAIO	STEEL GASKET K	KIT GUARNIZIONI - GASKET KIT 1 213 047 A2C59512213					
7	1 209 649		1	BOCCOLA	BUSH	1	1 209 668		6	VITE M6X28	SCREW M6X28
8	1 209 648		1	BOCCOLA	BUSH	2	1 208 441		1	PARAOLIO	OIL SEAL
9	1 209 635		1	O-RING	O-RING K	6	1 209 631		1	GUARNIZIONE IN ACCIAIO	STEEL GASKET
10	1 209 647		1	BOCCOLA	BUSH						
11	1 209 660		1	RACCORDO	JUNCTION	KIT GUARNIZIONI - GASKET KIT 1 209 640					
12	1 203 235		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP K	2	1 208 441		1	PARAOLIO	OIL SEAL
13	1 204 182		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP K	3	1 204 396		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
14	1 209 662		1	RACCORDO	JUNCTION	5	1 209 633		2	GUARNIZIONE IN GOMMA	GASKET
15	1 209 637		1	O-RING	O-RING K	6	1 209 631		1	GUARNIZIONE IN ACCIAIO	STEEL GASKET
16	1 209 636		1	O-RING	O-RING K	9	1 209 635		1	O-RING	O-RING
17	1 209 663		1	VALVOLA	VALVE	12	1 203 235		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
18	1 209 670		1	GRANO M8	GRUB SCREW M8	13	1 204 182		1	TAPPO DI PROTEZIONE	PLASTIC CAP
19	1 209 666		1	SFERA	BALL	15	1 209 637		1	O-RING	O-RING
20	1 209 667		4	VITE M6X18	SCREW M6X18	16	1 209 636		1	O-RING	O-RING
21	1 209 638		3	O-RING	O-RING K	21	1 209 638		3	O-RING	O-RING
22	1 209 634		3	GUARNIZIONE IN TEFLON	TEFLON GASKET K	22	1 209 634		3	GUARNIZIONE IN TEFLON	TEFLON GASKET
23	1 209 632		3	GUARNIZIONE IN GOMMA	RUBBER GASKET K	23	1 209 632		3	GUARNIZIONE IN GOMMA	RUBBER GASKET
24	1 209 669		12	VITE M8X22	SCREW M8X22	25	1 209 639		3	O-RING	O-RING
25	1 209 639		3	O-RING	O-RING K	27	2 485 052		1	O-RING	O-RING

Update 11-06-2018

SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT*adattabile per**suitable for***SIEMENS A2C59512213****1 213 047**

**VITE M6X28 - SCREW M6X28 -
Q.TY 6**

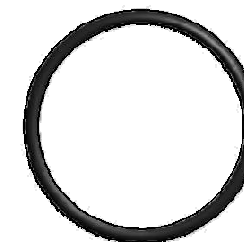
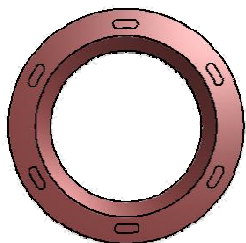
REDAT CODE 1 209 668

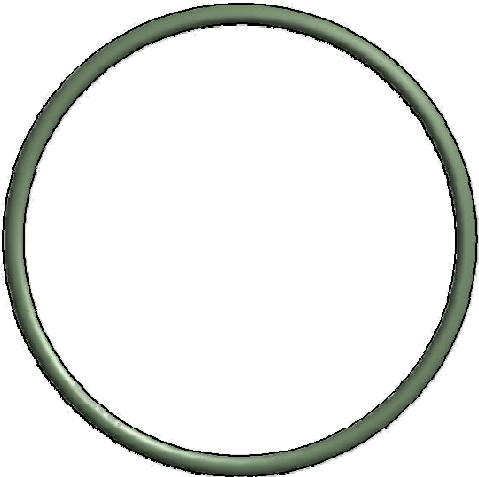
**PARAOLIO - OIL SEAL -
Q.TY 1**

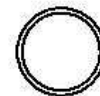
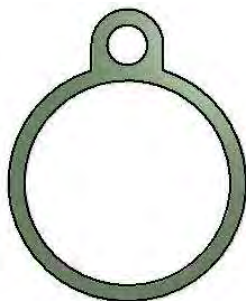
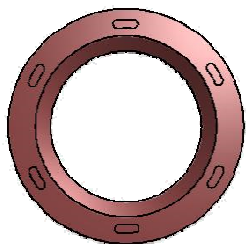
REDAT CODE 1 208 441

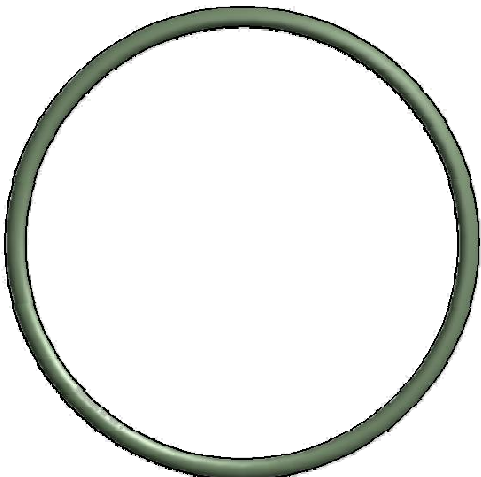
**GUARNIZIONE IN ACCIAIO - STEEL GASKET -
Q.TY 1**

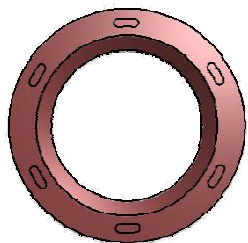
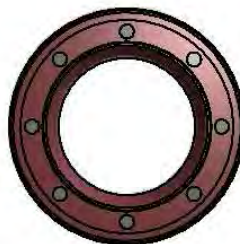
REDAT CODE 1 209 631

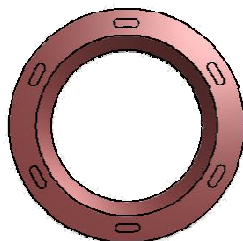
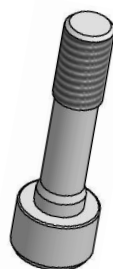
**1 209 640****SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT***adattabile per
suitable for***SIEMENS VDO K10_00****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 3****GUARNIZIONE IN GOMMA -
RUBBER GASKET (BLU - BLUE) - Q.TY 3****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1****GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON
GASKET (BEIGE) - Q.TY 3****REDAT CODE 1 209 639****REDAT CODE 1 209 632****REDAT CODE 1 209 637****REDAT CODE 1 209 634****GUARNIZIONE - GASKET
(VERDE - GREEN) - Q.TY 2****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 3****REDAT CODE 1 209 633****REDAT CODE 1 209 636****REDAT CODE 2 485 052****REDAT CODE 1 209 638****PARAOILIO - OIL SEAL - Q.TY 1****CAPPUCCIO IN PLASTICA-PLASTIC CAP
(ROSSO - RED) - Q.TY 1****CAPPUCCIO IN PLASTICA-PLASTIC CAP
(ROSSO - RED) - Q.TY 1****CAPPUCCIO IN PLASTICA-PLASTIC CAP
(ROSSO - RED) - Q.TY 1****REDAT CODE 1 208 441****REDAT CODE 1 204 182****REDAT CODE 1 204 396****REDAT CODE 1 203 235**

	
O-RING (VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) Q.TY 1	GUARNIZIONE ACCIAIO - STEEL GASKET
REDAT CODE 1 209 635	REDAT CODE 1 209 631

**1 210 617****SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT***adattabile per
suitable for***SIEMENS****SFERA ACCIAIO - STEEL BALL -
Q.TY 3****GUARNIZIONE IN GOMMA -
RUBBER GASKET (BLU-BLUE) - Q.TY 3****O-RING (NERO - BLACK) -
Q.TY 1****GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON
GASKET (BIANCO - WHITE) - Q.TY 3****REDAT CODE 1 206 513****REDAT CODE 1 210 613****REDAT CODE 1 208 687****REDAT CODE 1 210 614****O-RING (VERDE OLIVA -
OLIVE GREEN) - Q.TY 1****O-RING (VERDE - GREEN)
Q.TY 2****O-RING (NERO - BLACK) -
Q.TY 1****O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1****REDAT CODE 2 495 203****REDAT CODE 1 207 921****REDAT CODE 1 209 179****REDAT CODE 1 209 979****PARAOLIO - OIL SEAL - Q.TY 1****GUARNIZIONE - GASKET
(VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) - Q.TY 3****REDAT CODE 1 208 441****REDAT CODE 1 210 616**

	
O-RING (VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) Q.TY 1	GUARNIZIONE ACCIAIO+RIVEST. GOMMA - STEEL GASKET+RUBBER - Q.TY 1
REDAT CODE 1 209 635	REDAT CODE 1 210 615

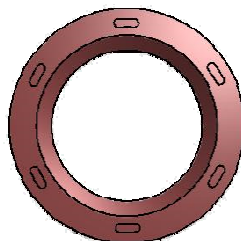
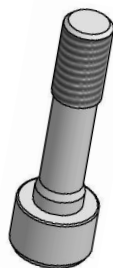
**1 211 505****SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT***adattabile per**suitable for***SIEMENS / VDO X39-800-300-020Z****PARAOLIO - OIL SEAL - Q.TY 1****REDAT CODE 1 208 441****PARAOLIO - OIL SEAL - Q.TY 1****REDAT CODE 1 211 506****VITI - SCREWS (T.C.C.S.) - Q.TY 6****REDAT CODE 1 211 508****GUARNIZIONE ACCIAIO - STEEL GASKET - Q.TY 1****REDAT CODE 1 211 507**


1 211 545
SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
adattabile per
suitable for
SIEMENS / VDO X39-800-300-001Z

PARAOLIO - OIL SEAL - Q.TY 1
REDAT CODE 1 208 441

VITI - SCREWS (T.C.C.S.) - Q.TY 6
REDAT CODE 1 211 508

GUARNIZIONE ACCIAIO - STEEL GASKET - Q.TY 1
REDAT CODE 1 210 615



1 211 546

SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
adattabile per
suitable for
SIEMENS / VDO X39-800-300-019Z

PARAOLIO - OIL SEAL - Q.TY 1
REDAT CODE 1 208 441

VITI - SCREWS (T.C.C.S.) - Q.TY 6
REDAT CODE 1 211 508

GUARNIZIONE ACCIAIO - STEEL GASKET - Q.TY 1
REDAT CODE 1 211 507

SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
adattabile per
suitable for
SIEMENS VDO X39-800-300-004Z

1 211 580

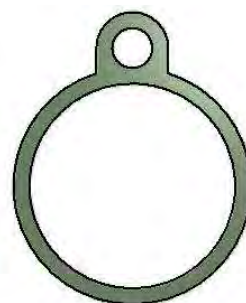

**GUARNIZIONE IN GOMMA -
RUBBER GASKET (BLU-BLUE) - Q.TY 3**

REDAT CODE 1 210 613



**GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON
GASKET (BIANCO - WHITE) - Q.TY 3**

REDAT CODE 1 210 614



**GUARNIZIONE - GASKET
(VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) - Q.TY 3**

REDAT CODE 1 210 616



VITI - SCREWS (TORX) - Q.TY 12

REDAT CODE 1 209 667

ALTRI PARTICOLARI PER POMPE SIEMENS / VDO

OTHER PARTS FOR VDO / SIEMENS PUMPS

ALBERI - SHAFTS



DIMENSIONI DIMENSIONS	L		SIEMENS VDO
Ø 20 - Ø 27	128,5	1 211 504	A2C59511249
Ø 20 - Ø 27	146	1 209 644	A2C59511247
Ø 20 - Ø 27	146	1 211 579	A2C59511248

ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO POMPA SIEMENS VDO K10_00

TOOL FOR SIEMENS VDO K10_00 PUMP ASSEMBLING / DISASSEMBLING



Attrezzo di spiantaggio

Extraction tool

Consente di estrarre l'albero a camme dal corpo della pompa

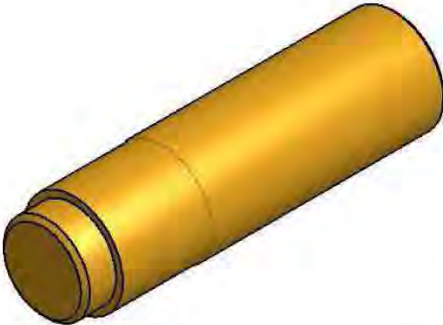
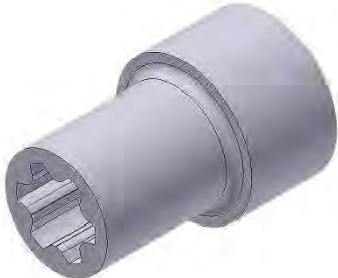
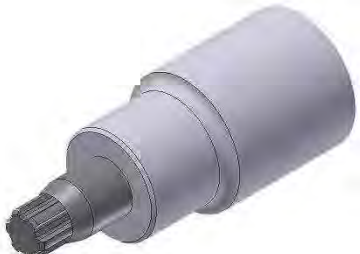
Allows to disassemble the camshaft from the pump body



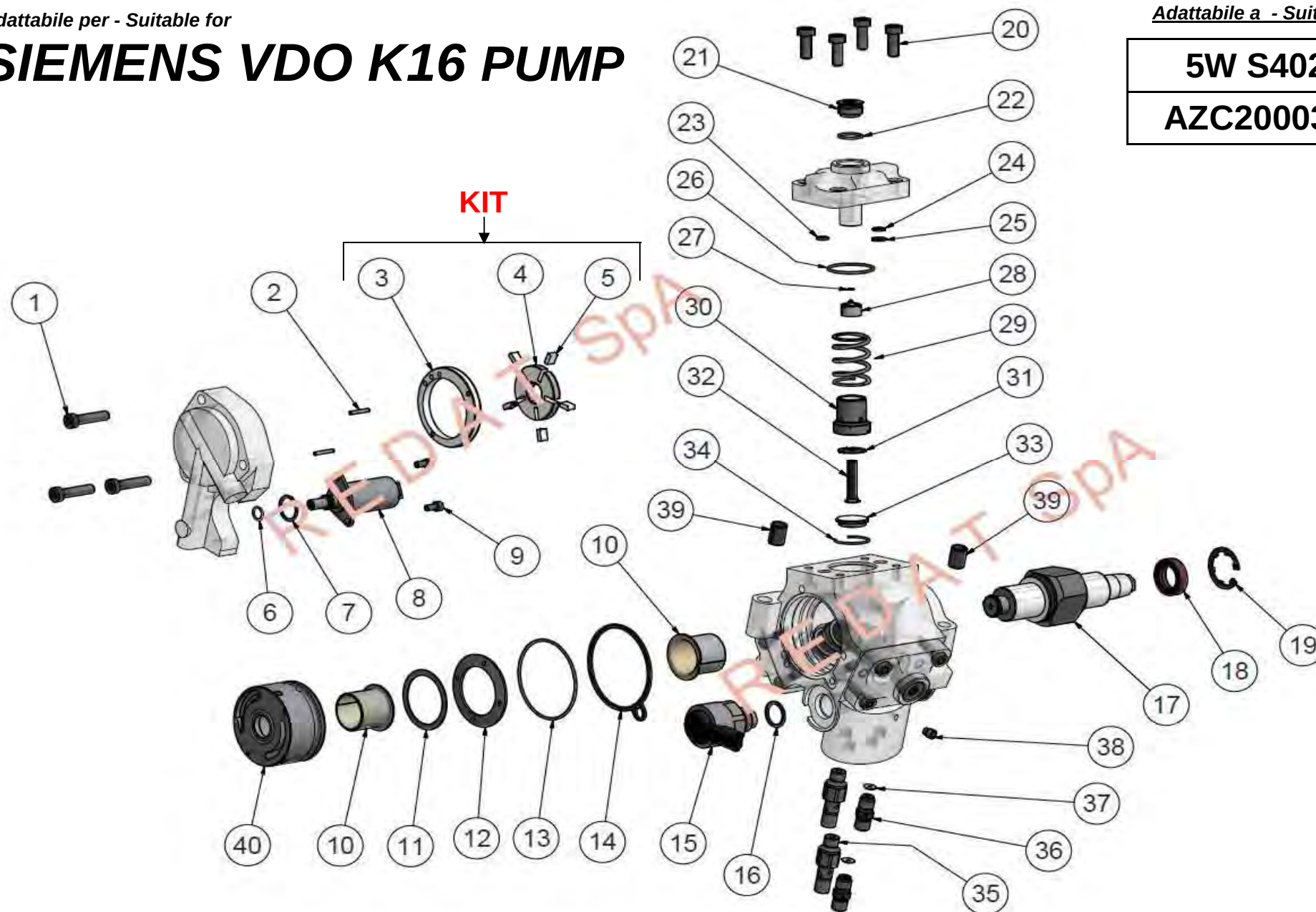
4 010 888

ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO POMPA SIEMENS VDO K10_00

TOOL FOR SIEMENS VDO K10_00 PUMP ASSEMBLING / DISASSEMBLING

	Estrattore paraolio Ø20 Consente l'estrazione del paraolio. <i>Allows to disassemble the oil seal.</i>	 4 020 136		Inseritore/estrattore boccole Ø20 <i>Assembling/ disassembling tool for bushes Ø20</i> Inseritore/estrattore boccole Ø27 <i>Assembling/ disassembling tool for bush Ø27</i>	 4 021 090 4 021 091
	Inserto 1/4"- Torx 8 <i>Torx E 8 - 1/4" insert</i> Inserto 1/4"- Torx 10 <i>Torx E 10 - 1/4" insert</i>	4 021 087 4 021 088		Inserto 1/2"- Torx TX45 <i>Torx TX45 - 1/2" insert</i>	4 021 089

Adattabile per - Suitable for

SIEMENS VDO K16 PUMPAdattabile a - Suitable for**5W S40296****AZC20003546**

SIEMENS VDO K16

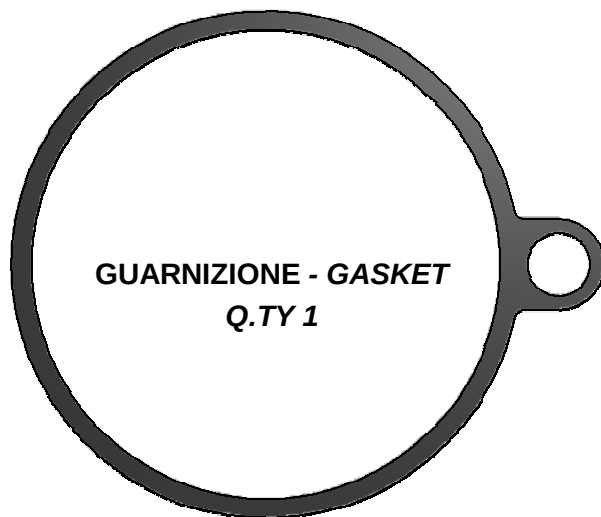
RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION	RIF.	REDAT	ORIGIN.	Q.TY	DESCRIZIONE	DESCRIPTION
1	1 213 167		3	VITE M8X35	SCREW M8X35	27	1 205 073		3	ANELLO ELASTICO	RING
2	1 213 161		2	SPINA	PIN	28	1 213 181		3	VALVOLA	VALVE
3	1 213 184		1	DISCO ECCENTRICO	LINER K	29	1 213 177		3	MOLLA	SPRING
4	1 213 183		1	DISCO PER PALETTE	BLADE DISK K	30	1 213 180		3	CORPO POMAPNTE	PLUNGER BODY
5	1 213 182		5	PALETTA	BLADE K	31	1 213 174		3	PIASTRA	PLATE
6	1 209 637		1	O-RING	O-RING K	32	1 213 179		3	POMPANTE	PLUNGER
7	2 485 052		1	O-RING	O-RING K	33	1 213 175		3	PIATTO POMPANTE	PLUNGER PLATE
8	1 213 190		1	VALVOLA	VALVE	34	1 213 173		3	ANELLO DI SICUREZZA	SAFETY RING
9	1 213 168		2	VITE M5X10	SCREW M5X10	35	1 213 171		2	RACCORDO	JOIN
10	1 213 164		2	BOCCOLA	BUSH	36	1 213 169		2	RACCORDO MANDATA	JOIN SUPPLY
11	1 213 185		1	ANELLO	RING	37	1 213 162		2	RONDELLA ACCIAIO	STEEL WASHER K
12	1 213 186		1	DISCO per FLANGIA	FLANGE DISK	38	1 213 166		1	VITE di SFIATO	EXHAUST SCREW
13	1 213 160		1	O-RING	O-RING K	39	1 213 165		2	BOCCOLA	BUSH
14	1 213 163		1	GUARNIZIONE	GASKET K	40	1 214 280		1	FLANGIA COMPLETA	FLANGE ASSEMBLY
15	1 213 191		1	REGOLATORE DI PRESSIONE	PRESSURE REGULATION						
16	1 213 159		1	O-RING	O-RING K						
17	1 213 188		1	ALBERO A CAMME	CAM SHAFT						
18	1 213 155		1	PARAOILIO	OIL SEAL K						
19	1 213 156		1	ANELLO DI SICUREZZA	SAFETY RING						
20	1 209 669		12	VITE M8X22	SCREW M8X22						
21	1 213 172		3	TAPPO FILETTATO	THREAD CAP						
22	1 213 158		3	O-RING	O-RING K						
23	1 209 639		3	O-RING	O-RING K						
24	1 213 157		3	GUARNIZIONE in GOMMA	RUBBER GASKET K						
25	1 209 634		3	GUARNIZIONE in TEFLON	TEFLON GASKET K						
26	2 465 122		3	O-RING	O-RING K						

[illegible]

**1 213 170****SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT**

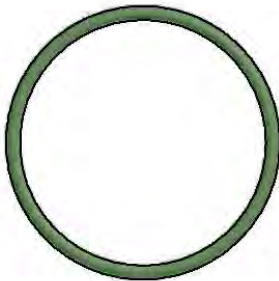
adattabile per

suitable for

SIEMENS VDO K16**O-RING VITON (NERO - BLACK) - Q.TY 1**
Q.TY 1**REDAT CODE 1 209 637****O-RING VITON**
Q.TY 1**REDAT CODE 2 485 052****O-RING VITON VERDE
OLIVA - OLIVE GREEN**
Q.TY 1**REDAT CODE 1 213 160****GUARNIZIONE - GASKET**
Q.TY 1**REDAT CODE 1 213 163****O-RING VITON**
Q.TY 1**REDAT CODE 1 213 159****PARAOLIO - OIL SEAL**
Q.TY 1**REDAT CODE 1 213 155**

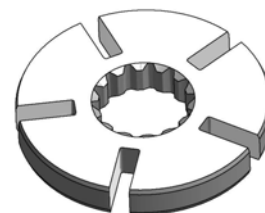
SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT

adattabile per
suitable for **SIEMENS VDO K16**

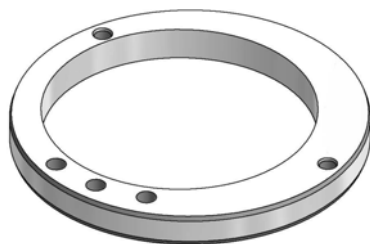
		
O-RING VITON VERDE OLIVA - OLIVE GREEN Q.TY 3	O-RING VITON (NERO - BLACK) Q.TY 3	GUARNIZIONE IN GOMMA - RUBBER GASKET Q.TY 3
REDAT CODE 1 213 158	REDAT CODE 1 209 639	REDAT CODE 1 213 157
		
GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON GASKET (BEIGE) - Q.TY 3	O-RING VITON Q.TY 3	RONDELLA ACCIAIO - STEEL WASHER Q.TY 2
REDAT CODE 1 209 634	REDAT CODE 2 465 122	REDAT CODE 1 213 162


1 213 652
**GRUPPO ANELLO + PALETTE COMPLETO
COMPLETE RING AND BLADE KIT**
adattabile per
suitable for
SIEMENS VDO K16


PALETTA - BLADES
Q.TY 5

REDAT CODE 1 213 182


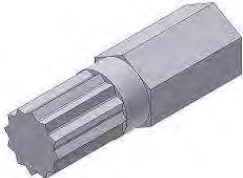
DISCO PER PALETTE - DISC FOR BLADES
Q.TY 1

REDAT CODE 1 213 183


**DISCO ECCENTRICO -
ECCENTRIC DISC - Q.TY 1**

REDAT CODE 1 213 184

ATTREZZI MONTAGGIO / SMONTAGGIO POMPA SIEMENS VDO K16 TOOLS FOR SIEMENS VDO K16 PUMP ASSEMBLING / DISASSEMBLING

	Estrattore paraolio Consente l'estrazione del paraolio Allows to disassemble oil seal.	 4 020 136		Inserto 5/16" - XZN 10 <i>Insert 5/16" - XZN 10</i>	 4 021 771
	Chiave aperta Ch=36 Consente lo smontaggio del solenoide Allows to disassemble solenoid	4 021 770		Inserto 1/2" - Torx TX45 Torx TX45 - 1/2" insert	4 021 089

**1 214 660****SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT**adattabile per
suitable for5WS40695 - 5WS40696 - A2C53344441
A2C53344443 - A2C59517045 - BK2Q-9B395-AD -
BK2Q-9B395-BB PUMPS**PARAOLIO - OIL SEAL**
Q.TY 1

REDAT CODE 1 214 661

**ANELLO ELASTICO - ELASTIC RING**
Q.TY 1

REDAT CODE 1 214 662

**CAPPUCCIO - CAP**
Q.TY 1

REDAT CODE 1 213 649

**CAPPUCCIO - CAP**
Q.TY 1

REDAT CODE 1 214 663

**TAPPO FILETTATO - THREAD CAP**
Q.TY 1

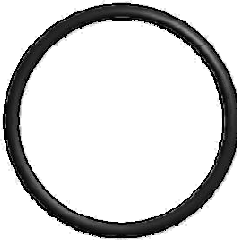
REDAT CODE 1 214 664

**RONDELLA ACCIAIO - STEEL WASHER**
Q.TY 1

REDAT CODE 1 208 474

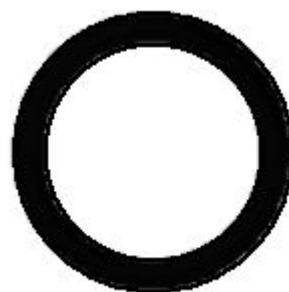
SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
*adattabile per
suitable for*

5WS40695 - 5WS40696 - A2C53344441
A2C53344443 - A2C59517045 - BK2Q-9B395-AD -
BK2Q-9B395-BB PUMPS

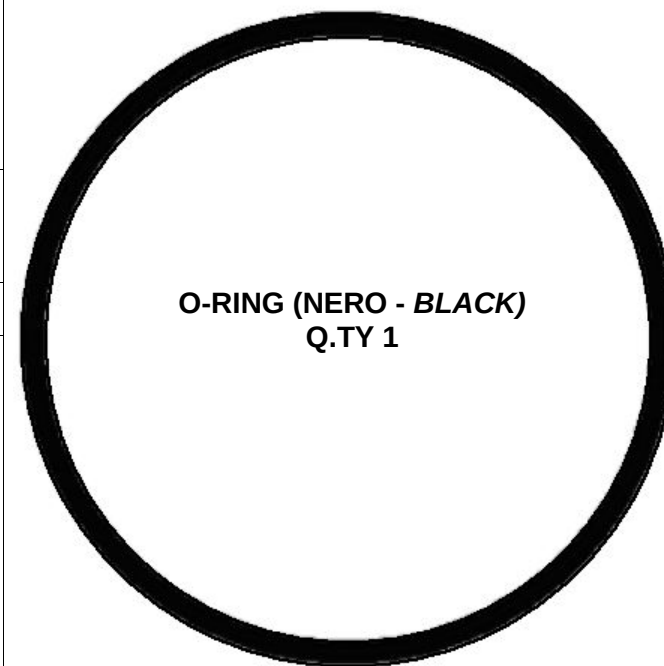
		
GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON GASKET (BEIGE) - Q.TY 3	GUARNIZIONE IN TEFLON - TEFLON GASKET (BEIGE) - Q.TY 3	O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 3
REDAT CODE 1 209 634	REDAT CODE 1 213 157	REDAT CODE 1 209 638
		
O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 3	O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1	O-RING (VERDE OLIVA - OLIVE GREEN) Q.TY 1
REDAT CODE 1 209 639	REDAT CODE 1 209 637	REDAT CODE 1 209 635

SERIE GUARNIZIONI - GASKET KIT
*adattabile per
suitable for*

5WS40695 - 5WS40696 - A2C53344441
A2C53344443 - A2C59517045 - BK2Q-9B395-AD -
BK2Q-9B395-BB PUMPS

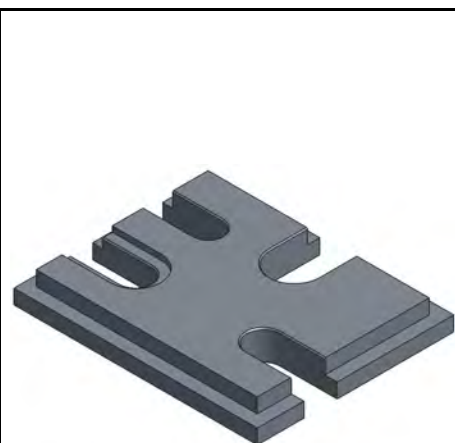
O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 2
REDAT CODE 1 214 665

O-RING (NERO - BLACK) - Q.TY 1
REDAT CODE 1 214 666

**O-RING (NERO - BLACK)
Q.TY 1**
REDAT CODE 1 207 779

**O-RING (VERDE OLIVA -
OLIVE GREEN) Q.TY 1**
REDAT CODE 1 208 647

**O-RING (NERO - BLACK)
Q.TY 1**
REDAT CODE 1 214 667



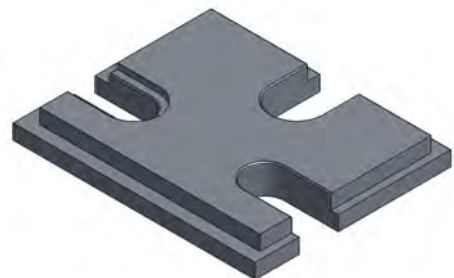
ATTREZZATURA GENERICA *GENERIC TOOLS*

BLOCCHETTO SMONTAGGIO INIETTORI
INJECTORS DISMANTLING JIG


- con apertura da
- with opening of
11 - 12 - 13 - 19 mm

4 010 852

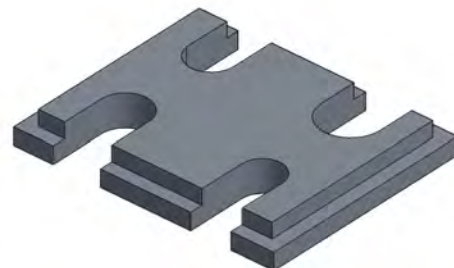
adattabile per
suitable for
BOSCH 0 986 612 786



- con apertura da
- with opening of
14 - 16 - 20 mm

4 010 853

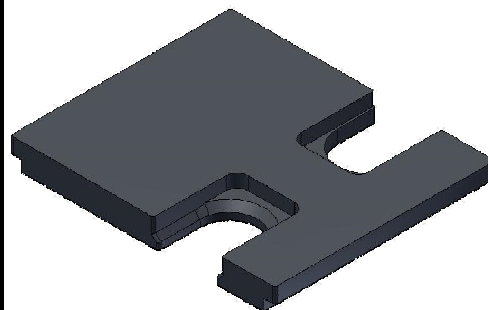
applicazione
application
Volvo - Ducato - BMW

BLOCCHETTO SMONTAGGIO INIETTORI
INJECTORS DISMANTLING JIG


- con apertura da
- with opening of
15 - 17 - 18 - 22 mm

4 021 186

- **UNIVERSALE**
- **UNIVERSAL**



- con apertura da
- with opening of
31/26,3 - 31/29,3 mm

4 021 525

- **UNIVERSALE**
- **UNIVERSAL**

BLOCCHETTO SMONTAGGIO INIETTORI
INJECTORS DISMANTLING JIG


- UNIVERSALE
- *UNIVERSAL*

4 021 870

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.

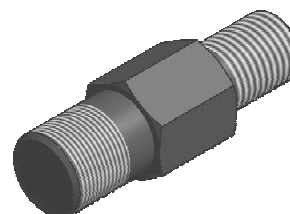
New universal puller for all conventional and common rail injectors Bosch, Delphi, Siemens, and Denso
It allows the extraction of the injectors working outside the car and allows the extraction also of the injectors positioned in small spaces.



ESTRATTORE
PULLER

- filetto
- thread M25 x 0,5 mm

4 021 498



ESTRATTORE PORTAINIETTORI
PULLER FOR NOZZLE HOLDER

- filetto
- thread M17 x 1 mm

4 010 864



ESTRATTORE PORTAINIETTORI
PULLER FOR NOZZLE HOLDER

- filetto
- thread M27 x 1 mm

4 010 849



ESTRATTORE PORTAINIETTORI
PIEZO

PULLER FOR PIEZO NOZZLE
HOLDER

4 020 477

CASSETTA PER MORSA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL UNIVERSAL VISE BOX FOR COMMON RAIL INJECTORS



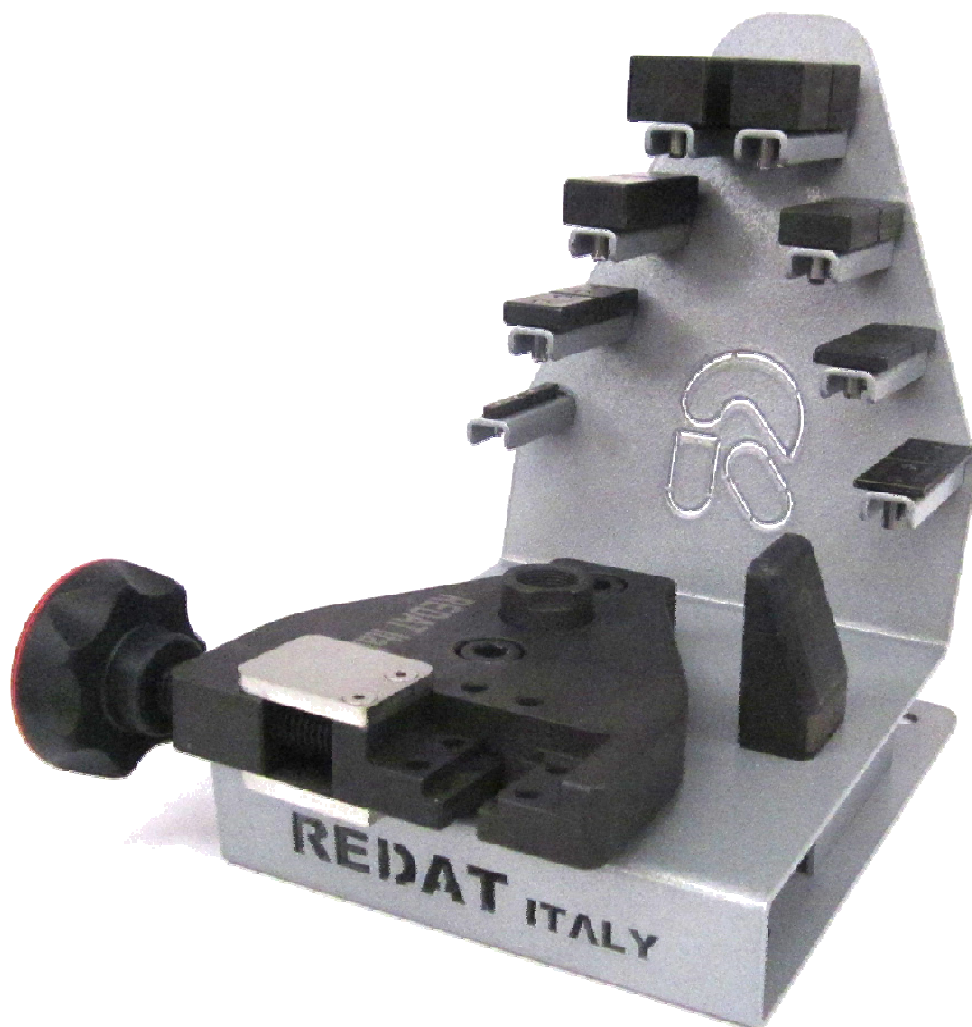
4 021 580

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

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.*

ISTRUZIONI D'USO MORSA UNIVERSALE INIETTORI COMMON RAIL INSTRUCTIONS FOR UNIVERSAL VISE FOR COMMON RAIL INJECTOR

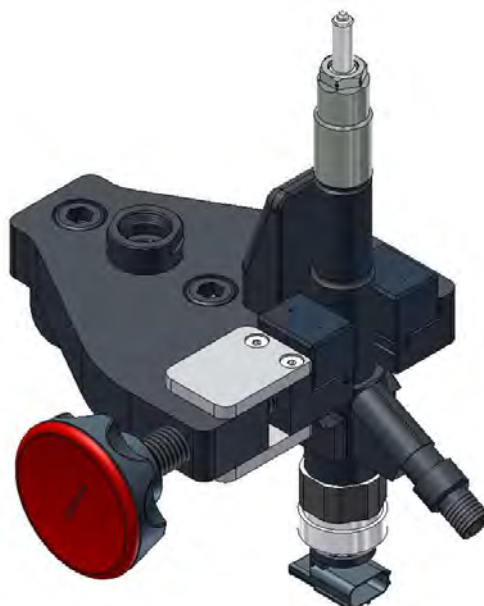
- **Bloccare la dima in una morsa.**
Block the locking system in a vise.
- **Inserire gli spessori necessari al corretto posizionamento del corpo iniettore.**
Insert the thickness necessary for the correct positioning of the injector body.
- **Serrare tramite il pomello il corpo iniettore.**
Tighten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

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

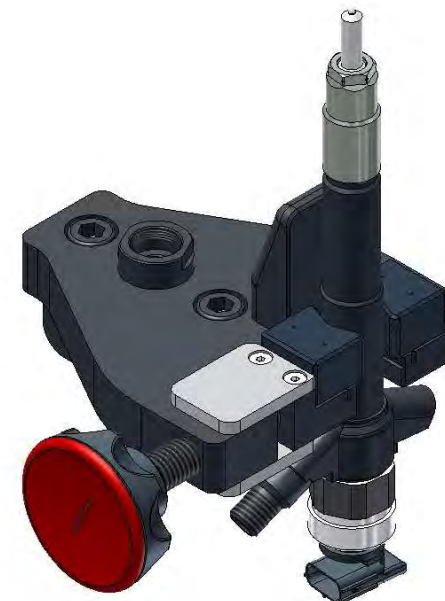
Separate lapping seat to grant a better injector cleaning.
LAPPING KIT - 4 010 871



Esempio bloccaggio iniettore BOSCH
Example of Bosch injector locking

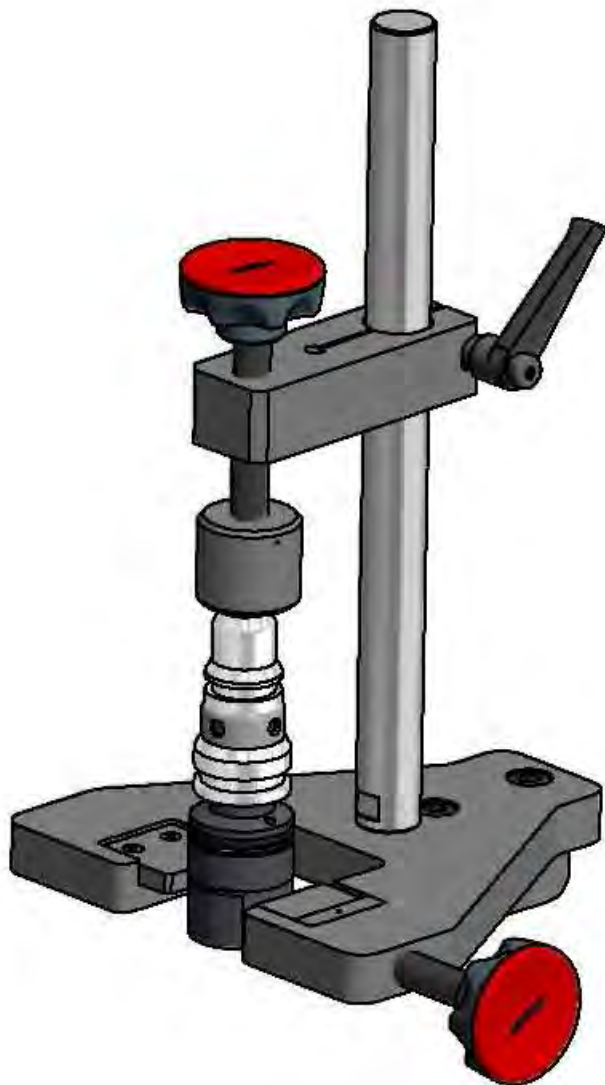


Esempio bloccaggio iniettore DENSO
Example of Denso injector locking



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

ATTREZZO PRESSA POLVERIZZATORE / NOZZLE PRESS TOOL

**4 021 682**

Consente di comprimere il pulverizzatore 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.

CASSETTA ATTREZZI BASE VDO VDO TOOL SET



4 010 967



BLOCCHETTI / TEST JIGS



**BLOCCHETTO PROVA
INIETTORI
INJECTORS TEST JIG**

- per portainiettori SIEMENS
VDO
- for SIEMENS VDO nozzle
holders

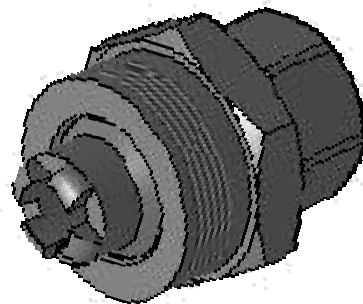
4 021 733



**BLOCCHETTO PROVA
INIETTORI
INJECTORS TEST JIG**
- per portainiettori SIEMENS
FORD POWERSTROKE
- for SIEMENS FORD
POWERSTROKE nozzle
holders
- Φ 27 mm

4 021 740

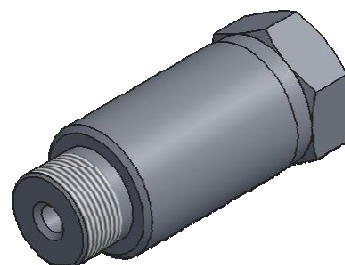
ATTREZZI / TOOLS



**CHIAVE SMONTAGGIO GHIERA
INIETTORE SIEMENS COMMON
RAIL**

**DISASSEMBLING WRENCH
INJECTOR RING NUT COMMON
RAIL SIEMENS**

4 010 910



**ADATTATORE DI PRESSIONE
ADAPTOR FOR PRESSURE**

- RACCORDO ADATTATORE PER SENSORE DI
PRESSIONE TRASFERTA
- JUNCTION FOR THE SENSOR OF TRANSFER
PRESSURE FOR COMMON RAI

- per pompe
- for pumps

SIEMENS

4 010 857

**RICAMBI RECUPERO COMMON RAIL
COMMON RAIL BACK LEAK SPARE PARTS**


	RACCORDO 1 VIA 1 WAY CONNECTION BOSCH / SIEMENS	PLASTIC 1 209 997 METAL 1 213 510
	RACCORDO 2 VIE 2 WAY CONNECTION BOSCH / SIEMENS	PLASTIC 1 209 998 METAL 1 213 514
	RACCORDO 2 VIE 2 WAY CONNECTION SIEMENS	PLASTIC 1 213 571 METAL 1 213 515
	RACCORDO 2 VIE 2 WAY CONNECTION SIEMENS	PLASTIC 1 213 573 METAL 1 213 516

**RICAMBI RECUPERO COMMON RAIL
COMMON RAIL BACK LEAK SPARE PARTS**

	RACCORDO 2 VIE 2 WAY CONNECTION SIEMENS	PLASTIC 1 213 617 METAL 1 213 616
---	---	--

**PARAFIAMMA
HEAT SHIELDS**

		Ø INT	Ø EST	S	materiale material	applicazione applications
	1 208 740	7 (7,7)	15	1,5	RAME - COPPER	FIAT / SIEMENS / MERCEDES

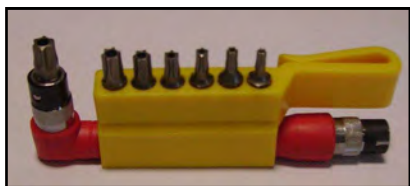
CHIAVI SOCKETS



KIT CHIAVI CAM-CAR MULTIPLIO
A 5
PUNTE
KIT OF CAM-CAR WRENCHS 5
PINS

4 010 893

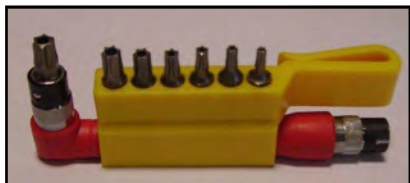
- da / from T10 a / to T45



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

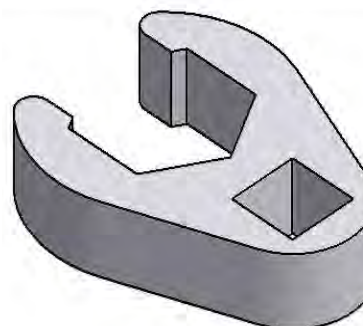


CHIAVE APERTA PER MONT./SMONT. INIETTORI OPEN WRENCH FOR ASSEM./DISASSEM



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 DINAMETRIC 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

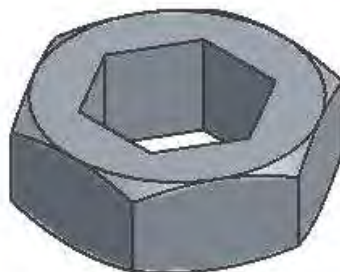
30 mm

4 021 183

32 mm

4 021 185

**DADO ADATTATORE PER MONT. / SMONT. DADO POLVERIZZATORE
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

SUPPORTO BANCO PROVA PER POMPE CR SIEMENS - 5SW40157
BRACKET FOR TEST BENCK FOR PUMPS SIEMENS - 5SW40157

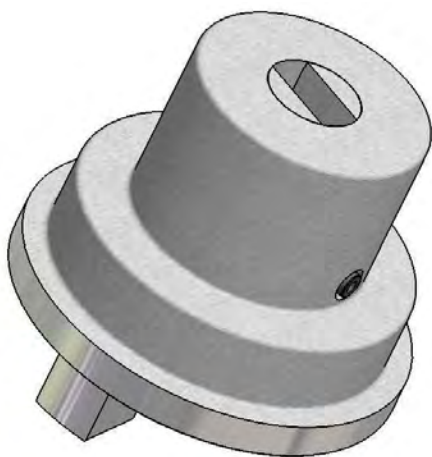


4 021 769

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



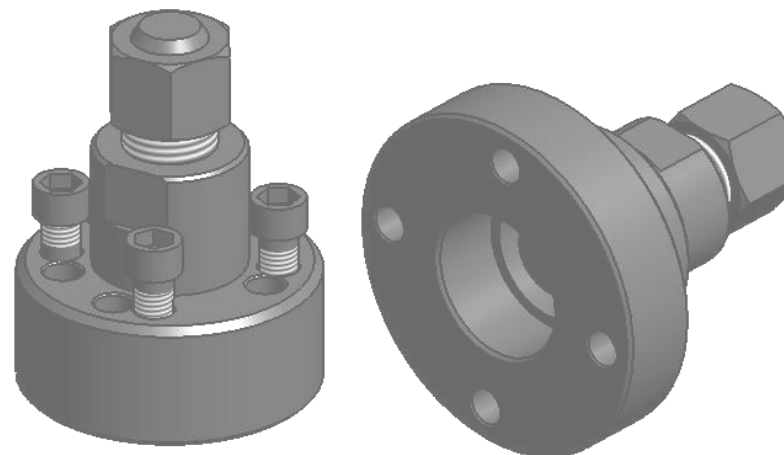
- lunghezza cava mm 8
- breadth mm 8

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)

TESTER INIETTORI COMMON RAIL COMMON RAIL INJECTORS TESTER



4 010 969



DISPOSITIVO RICERCA PUNTO INIZIO INIEZIONE RESEARCH DEVICE POINT INITIATION INJECTION



4 010 968



PONTE DI MISURA TESTER LCR MEASUREMENT TESTER LCR



4 010 965



MISURATORE ISOLAMENTO HIOKI *HIOKI INSULATION METER*



4 010 966



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

CAMBOX per banchi prova universali EUI/EUP Universal Bench EUI/EUP CAMBOX



4 021 917



Il kit è stato progettato per essere collegato ai banchi di prova tradizionali diesel per consentire la sperimentazione di apparecchiature di iniezione di carburante EUI / EUP.

E' costituito da:

- CamBox e controller
- Kit di applicazione per il tipo di iniettore (manicotto del combustibile, nastro, cavo, camma e spinta)
- Software per il computer

Il kit è costituito da una singola camma e utensili di base. Gli iniettori sono montati sul CamBox usando i componenti esistenti del catalogo Hartridge e il CamBox è guidato meccanicamente dal banco di prova. La misurazione della fornitura del combustibile sarà effettuata tramite il banco di prova. Una scatola di controllo aziona elettricamente gli iniettori, i risultati vengono letti dal banco di prova e inseriti manualmente nel software per visualizzare e analizzare i risultati.

The kit is designed to be connected to traditional diesel test benches to enable testing of EUI/EUP fuel injection equipment.

A typical system for a specific application would consist of:

- CamBox and controller
- Application kit for injector type (fuel sleeve, nose piece, cable, cam and pushrod)
- Computer/software

The kit consists of a single cam and basic tooling. Injectors are mounted to the Cam-Box using existing components from the Hartridge catalogue, and the CamBox is mechanically driven by the test bench. Fuel supply and delivery measurement will be by the test bench. A control box drives the injectors electrically, results are read from the test bench and manually entered into the computer software for results display and analysis.

Applicazioni / Applications:

- BOSCH
- VDO
- DELPHI E3
- CUMMINS Celect
- CATERPILLAR

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

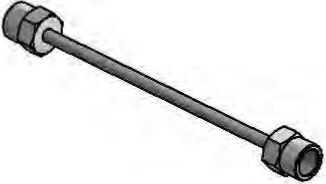
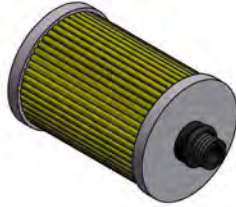


4 010 926

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

CASSETTA SPINE INIETTORI - INJECTOR PINS BOX


1 212 515
Cassetta - Complete set

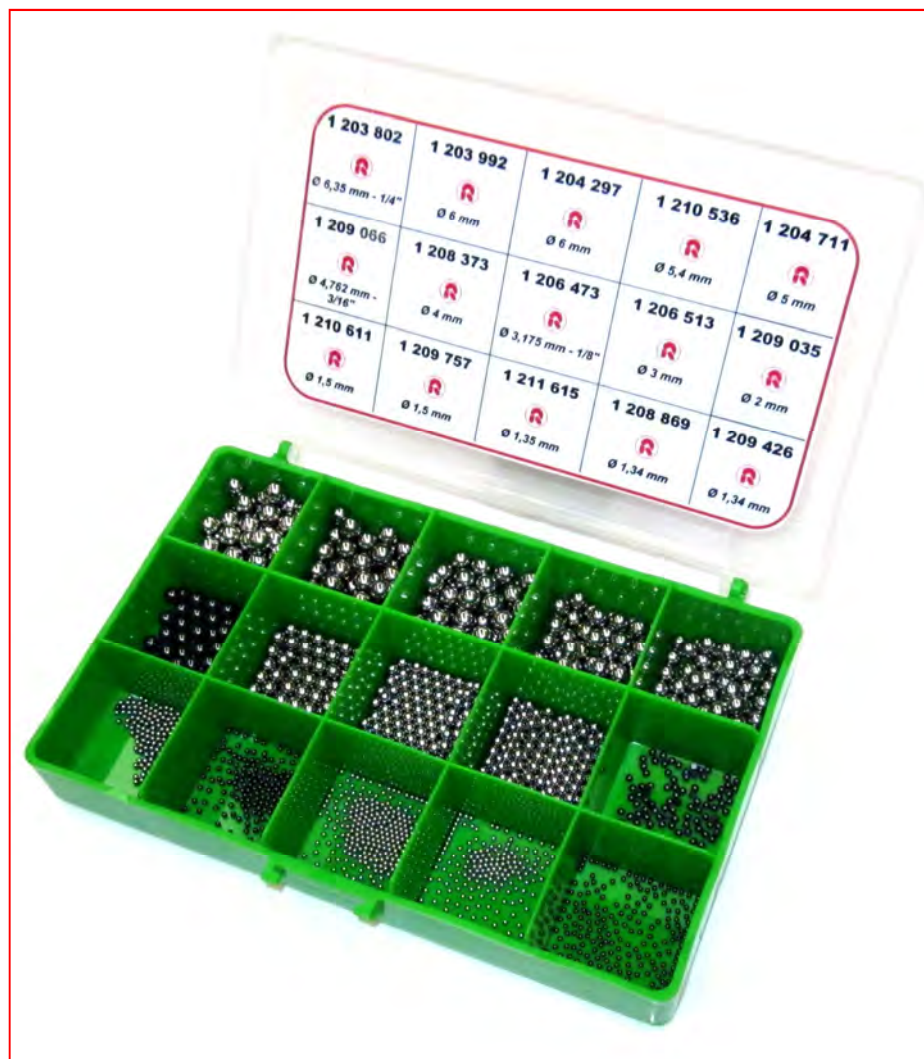

REDAT REF.	dimensioni dimensions	Q.tà Q.ty	adattabile per suitable for
1 211 281	Ø 1,6 x 11,6	100	CATERPILLAR C6.6
1 208 998	Ø 1,6 x 19	100	POWERSTROKE/CAT
1 211 274	Ø 1,6 x 20,4	100	CATERPILLAR C6.6
1 209 004	Ø 1,6 x 8,4	100	POWERSTROKE/CAT
1 210 099	Ø 1,8 x 14,1	100	DENSO
1 209 379	Ø 1,8 x 18,5	100	POWERSTROKE 6.0
1 211 221	Ø 1,8 x 21	100	POWERSTROKE 6.4
1 206 387	Ø 1,8 x 6	100	BOSCH 2 433 201 024 / DENSO
1 209 380	Ø 1,8 x 8	100	POWERSTROKE 6.0
1 209 041	Ø 2 x 6,7	100	DENSO
1 209 109	Ø 3 x 12	100	BOSCH
1 209 226	Ø 3,15 x 14	100	CATERPILLAR
1 208 994	Ø 4 x 13,7	50	POWERSTROKE/CAT
1 209 217	Ø 4,1 x 16	50	CAT / VOLVO
1 211 015	Ø 4,1 x 18	50	VOLVO



CASSETTA SFERE POMPE E INIETTORI - INJECTORS AND PUMPS BALLS BOX

**1 211 438****Cassetta - Complete set**

REDAT REF.	dimensioni dimensions	Q.tà Q.ty	materiale materials	adattabile per suitable for
1 208 869	Ø 1,34 mm	200	ACCIAIO - STEEL	BOSCH F 00V C05 001
1 209 426	Ø 1,34 mm	200	CERAMICA - CERAMIC	BOSCH F 00V C05 002 / F 00V C05 008
1 211 615	Ø 1,35 mm	200	ACCIAIO - STEEL	BOSCH (OVERSIZE)
1 210 611	Ø 1,5 mm	200	ACCIAIO - STEEL	BOSCH
1 209 757	Ø 1,5 mm	200	CERAMICA - CERAMIC	BOSCH F 00V C05 006 / F 00V C05 009
1 209 035	Ø 2 mm	100	CERAMICA - CERAMIC	DENSO
1 206 513	Ø 3 mm	200	ACCIAIO - STEEL	BOSCH 1 903 230 004 / DELPHI
1 206 473	Ø 3,175 mm-1/8"	200	ACCIAIO - STEEL	POWERSTROKE / CA- TERPILLAR / DELPHI
1 208 373	Ø 4 mm	100	ACCIAIO - STEEL	BOSCH 1 903 230 007 / DELPHI
1 209 066	Ø 4,762 mm-3/16"	50	CERAMICA - CERAMIC	DENSO
1 204 711	Ø 5 mm	50	ACCIAIO - STEEL	BOSCH 1 903 230 009 / DELPHI
1 210 536	Ø 5,4 mm	50	ACCIAIO - STEEL	VOLVO / DELPHI
1 203 992	Ø 6 mm	50	ACCIAIO - STEEL	BOSCH
1 204 297	Ø 6 mm	50	ACCIAIO - STEEL	DELPHI
1 203 802	Ø 6,35 mm - 1/4"	50	ACCIAIO - STEEL	BOSCH



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

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



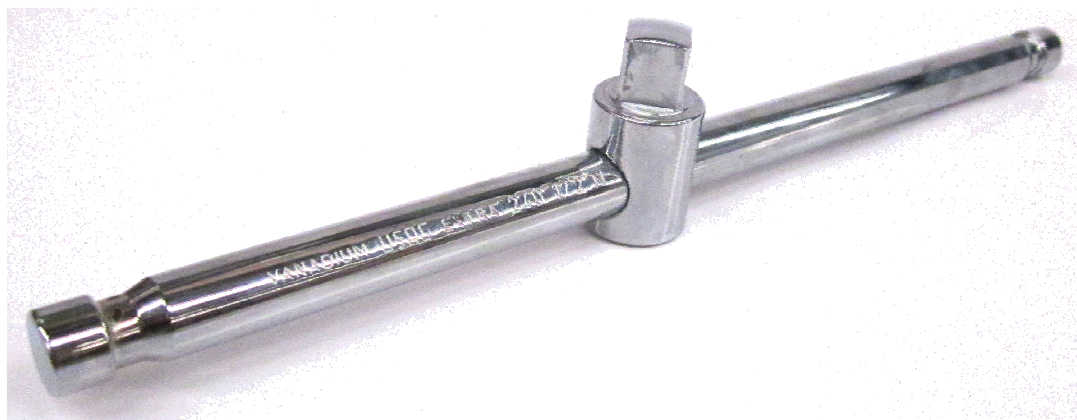
CHIAVE WRENCH

- ESAG. 10 mm
- FORO 7,5 mm

- EXAGON 10 mm
- HOLE 7,5 mm

4 020 460

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"



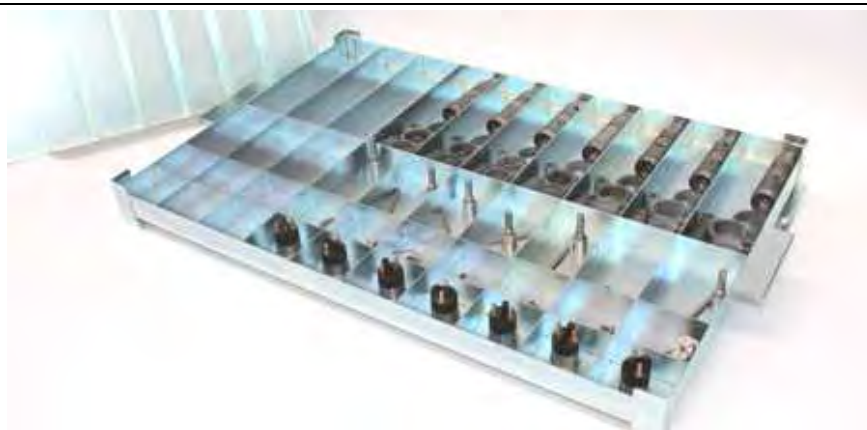
CASSETTA PULIZIA INIETTORI
NOZZLE CLEANING TOOL KIT

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)

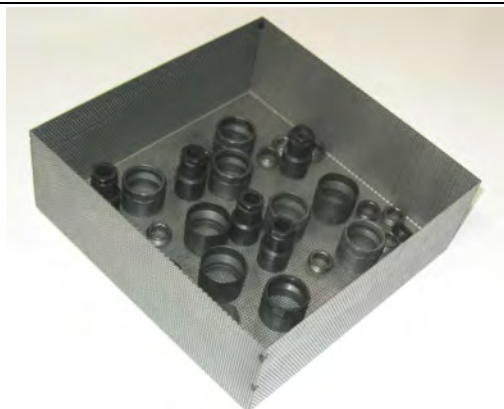
VASSOI PORTAPEZZI - UNIVERSAL TRAY



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.*

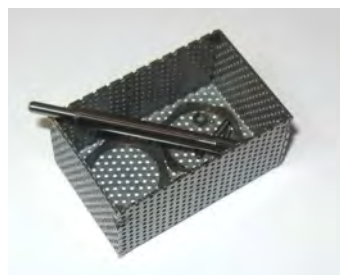
4 021 475



Vaschetta acciaio inox in tela metallica fine
Fine stainless steel weave metal tub

- 200 x 200 x 70

4 021 483



Vaschetta acciaio 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**

SPAZZOLA IN OTTONE - *BRASS BRUSH*



4 021 639

- *Adatta per la pulizia di particolari metallici*
- *Suitable for the cleaning of metal parts*

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

