

ROBIEL®

EUP | EUI | HEUI

Unidades EUP - EUP Unit Pumps

Bosch PLD MBB - Menores
Bosch PLD MBB - Maiores
Volvo

Unidades EUI - EUI Unit Injectors

Bosch E1 - Euro V - Iveco
Bosch EUI PDE- Scania | Iveco
Caterpillar EUI C10 | C12
Caterpillar EUI C13 | C15
Caterpillar EUI C15 | C32
Caterpillar EUI 3500
Cummins N14 | M11
Delphi A1 | A2 - Volvo D12 A | C
Delphi E1 - Volvo D12D
Delphi E1 - John Deere
Delphi E3 - Volvo D13
Delphi E3 - Freightliner
Detroit Série 60 N2
Detroit Série 60 N3
Daf MX13
Cummins ISX (HPI) - Scania 470 HPI

Unidades HEUI - HEUI Unit Injectors

Caterpillar C7 | C9
Caterpillar 3126B/E
Navistar DT466E
Caterpillar 3126A
Navistar G2.8
Navistar G2.9

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE MBB EUP | PLD - MENOR

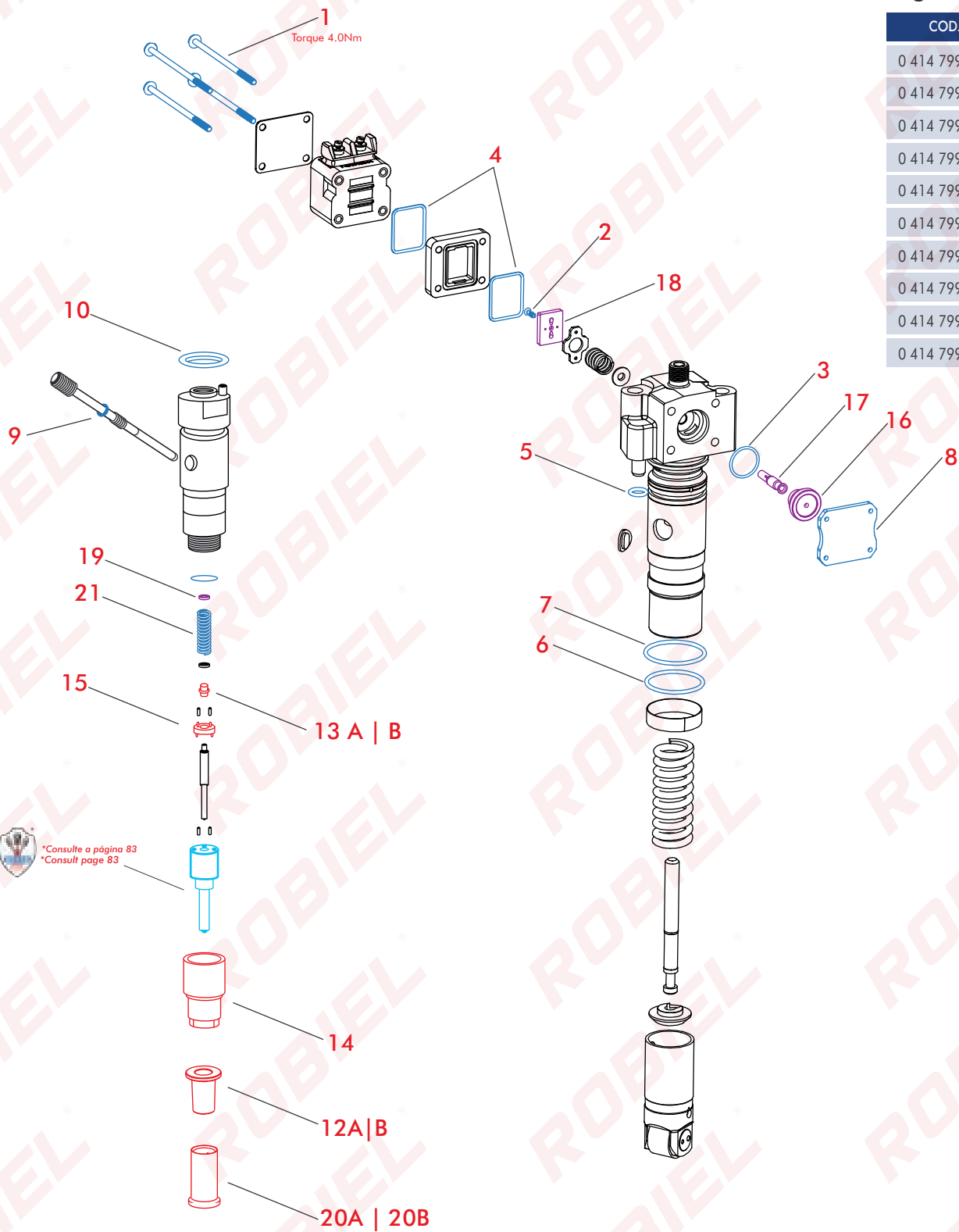
BOSCH EUP | PLD - UNIT PUMP

5914|915|Acello 915C|1620|1215

1218|1418|1723|1728|1933

Atego 2425

Atego 2428



COD.
0 414 799 003
0 414 799 004
0 414 799 006
0 414 799 008
0 414 799 012
0 414 799 013
0 414 799 014
0 414 799 017
0 414 799 019
0 414 799 022



*Consulte a página 83
*Consult page 83

420.90.082**REPARO UNIDADE INJETORA UP 712C COM PARAFUSO**

REPAIR PARTS SET - BOSCH UP|PLD UNIT INJ W/ SCREW

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 070		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.20.71	-	Parafuso - Screw (Torque 4.0nm)	04un.
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw (Torque 2.5nm)	01un.
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Profile Ring - O-Ring Perfil	02un.
5	421.00.925	F 00H N35 985	Anel - O-Ring	01un.
6	421.03.726	F 00H N37 622	Anel - O-Ring	01un.
7	421.03.826	F 00H N37 621	Anel - O-Ring	01un.
8	801.00.40	-	Placa - Plate	01un.

**420.99.994****REPARO DA UNIDADE MBB 46 CILINDROS (MENOR) OM904906 - PARCIAL**

REPAIR RINGS SET BOSCH UNIT INJ 4C - MINOR KIT

REFERÊNCIA Reference		Units 0 414 799 003 008		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Profile Ring - O-Ring Perfil	02un.
5	421.00.925	F 00H N35 985	Anel - O-Ring	01un.
6	421.03.726	F 00H N37 622	Anel - O-Ring	01un.
7	421.03.826	F 00Z N37 621 F 00Z N37 072	Anel - O-Ring	01un.

**420.75.648****REPARO EXTERNO DA UNIDADE INJETORA MBB 712C 4 CILINDROS**

REPAIR EXTERNAL RINGS SET BOSCH 4C UNIT INJ F 00H N37 454

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 454 A 028 997 56 48		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	421.03.726	F 00H N37 622	Anel - O-Ring	01un.
7	421.03.826	F 00Z N37 621 F 00Z N37 072	Anel - O-Ring	01un.

**420.37.003****REPARO DO PORTA INJETOR DA UNIDADE MBB 712C 4 CILINDROS**

REPAIR PARTS SET BOSCH NOZZLE HOLDER

REFERÊNCIA Reference		-		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
9	421.01.130	A5419970545 2 430 210 082	Anel - O-Ring	01un.
10	421.02.130	2 430 210 081 A 028 997 2148 A 541 997 0545 A 906 017 0360	Anel - O-Ring	01un.
12	600.03.01	F 00Z W00 001 906 017 07 60	Luva De Vedação - Seal Bushing	01un.

**409.00.001****REPARO DISCO, PINO E MOLA PARA UNIDADES SCANIA / MBB / IVECO**

REPAIR PARTS INJECTOR NOZZLE HOLDER

REFERÊNCIA Reference		F 000 431 702		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
21	225.01.42	2 434 614 040	Mola Do Bico - Spring Injector	01un.
13B	305.02.12	F 00H B20 001 2 433 124 393	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.
15	D00.36.221	2 430 136 221	Disco Intermediário - Intermediate Shim	01un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso Solenóide - Unidades Scania / MBB Screw Bosch Unit Inj Solenoid F 00h N35 725	06un
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel Oring Preto - Unidades EUP- 20.50x1.70mm O-Ring Black	06un
4	421.23.31	F 00H N37 008	Anel Perfil Preto - Unidades EUI / EUP 27.30x34.50x1.70mm Profile Ring Black 27.30x34.50x1.70mm F 00H N37 008	12un
5	421.00.925	F 00H N35 985	Anel Oring Preto - Unidades EUP- 9.00x2.50mm O-Ring Black	06un
6	421.03.726	F 00H N37 622	Anel Oring Verde - Unidades MBB 712C - 36.00x2.60mm O-Ring Green 36.00x2.60mm F 00H N37 622	06un
7	421.03.826	F 00H N37 621	Anel Oring Preto - Unidades MBB 712C - 38.00x2.60mm O-Ring Black 38.00x2.60 Mm F 00H N37 072	06un
9	421.01.130	A5419970545	Anel Do Porta Injetor MBB - 11.00x3.00mm O-Ring Black 11.00x3.00mm	10un
10	421.02.130	2 430 210 081 A 028 997 2148 A 541 997 0545 A 906 017 0360	Anel Do Porta Injetor MBB - 21.00x3.00mm O-Ring Black 11.00x3.00mm	10un
12A	600.03.01	F 00Z W00 001 906 017 07 60	Luva De Vedação Do Bico MBB 2324k Menor - 17.00mm Seal Bushing Nozzle Holder F 00Z W00 001	06un
12B	600.03.02	906 017 05 60	Luva De Vedação Do Bico MBB 2324k Maior - 19.00mm Seal Bushing Nozzle Holder 906 017 05 60	06un
13A	305.02.11	2 433 124 377 F 00Z B20 002	Top De Pressão Do Bico 712 Eletrônico Pressure Pin Bosch Unit Inj 2 433 124 377	06un
13B	305.02.12	2 433 124 393 F 00Z B20 001	Top De Pressão - Pressure - EUI / EUP Pressure Pin Bosch Eui/Eup Unit Nozzle 2 433 124 393	06un
14	315.06.27	2 433 349 189	Porca Do Bico MBB 712/914/1215 Eletrônico Cap Nut Bosch Unit Inj 2 433 349 189	01un
15	D00.36.221	2 430 136 221 F 00Z B20 003	Disco Intermediário - MBB / Scania Electronic Intermediate Shim Bosch Unit Inj 2 430 136 221	01un
20A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
20B	220.03.09	F 00H 410 849 F 00Z C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
21	225.01.42	2 434 614 040	Mola Do Bico Do Injetor Da Unidade Scania Spring Injector	06un
R2	340.03.151	A 906 092 1210	Válvula De Retorno MBB OM906LA Com Filtro - 4,5kg Overflow Valve OM 906 LA A 906 092 12 10	01un
R3	340.03.26	-	Válvula De Retorno Circuito De Alimentação MBB 1938 - 0,5kg Overflow Valve Power Circuit	01un
R4	002.01.1433	A 906 070 1433	Tubo Injetor Eletrônico Engine Injector Pipe (Straight Pipe) Electronic	01un

2





3





4





5





6





7





9





10





12A





12B





13A





13B





14





15





20A





20B





21





R2





Roscas: M16 X 1.5mm
Threads: M16 X 1.5mm:
Pressão: 4.5Kg
Pressure: 4.5Kg

R3





3/8
Pressão: 0.5Kg
Pressure: 0.5Kg

R4





16

BUJÃO DA UNIDADE MERCEDES
UP PLD
PLUG

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
165.09.50	-	9.50
165.09.51	-	9.51
165.09.52	-	9.52
165.09.53	-	9.53
165.09.54	-	9.54
165.09.55	-	9.55
165.09.56	-	9.56
165.09.57	-	9.57
165.09.58	-	9.58
165.09.59	-	9.59
165.09.60	-	9.60
165.09.61	-	9.61
165.09.62	-	9.62
165.09.63	-	9.63
165.09.64	-	9.64
165.09.66	-	9.66
165.09.67	-	9.67
165.09.68	-	9.68

02 UNIDADES | Units



415.00.07 KIT DE BUJÕES PARA UNIDADES BOSCH EUP / PLD
PLUG KIT BOSCH EUP / PLD





06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

90 UNIDADES | Units

17

ELEMENTO DA VALVULA DE
VEDACAO UNIDADE UI/UP
UNIT VALVE PLUNGER EUI/PDE - EUP/PDL

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.05.01	-	7.000
340.05.02	-	7.005
340.05.03	-	7.010
340.05.04	-	7.015
340.05.05	-	7.020
340.05.06	-	7.025
340.05.07	-	7.030
340.05.08	-	7.040
340.05.09	-	7.050
340.05.10	-	7.060
340.05.11	-	7.070

01 UNIDADE | Unit



415.00.06 KIT DE VÁLVULAS DE VEDAÇÃO UNIDADES EUI/PDE/EUP/PLD
UNIT VALVE PLUNGER SET EUI/PDE/EUP/PLD UNIT - R1





06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

66 UNIDADES | Units

18



PLACA DE ATRACAMENTO DA UNIDADE EUI/EUP

ARMATURE PLATE UI/UP UNIT

Ø Int.: 18.50 Ø Ext.: 24.00



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.03.85	-	3.85
801.03.87	-	3.87
801.03.89	-	3.89
801.03.91	-	3.91
801.03.93	-	3.93
801.03.95	-	3.95
801.03.97	-	3.97
801.03.99	-	3.99
801.03.400	-	4.00
801.03.405	-	4.05
801.03.410	-	4.10

04 UNIDADES | Units

415.00.09

KIT DE PLACAS DE ATRACAMENTO UNIDADES EUP/PDE/EUP/PDL

ARMATURE PLATES SET EUI/PDE/EUP/PDL UNIT - R1



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

54 UNIDADES | Units

19	CALÇO DO BICO DA UNIDADE EUP PLD - EUI PDE		
	ADJUSTING SHIM EUI PDE -EUP PLD UNIT NOZZLE		
	Ø Int.: 3.00 Ø Ext.: 8.00		
			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
	803.09.080	2 430 102 280	0.80
	803.09.085	-	0.85
	803.09.090	2 430 102 290	0.90
	803.09.095	-	0.95
	803.09.10	2 430 102 300	1.00
	803.09.105	2 430 102 306	1.05
	803.09.11	2 430 102 310	1.10
	803.09.115	2 430 102 316	1.15
	803.09.12	2 430 102 320	1.20
	803.09.125	2 430 102 326	1.25
	803.09.13	2 430 102 330	1.30
	803.09.135	2 430 102 336	1.35
	803.09.14	2 430 102 340	1.40
	803.09.145	2 430 102 346	1.45
	803.09.15	2 430 102 350	1.50
	803.09.155	2 430 102 356	1.55
	803.09.16	2 430 102 360	1.60
	803.09.165	2 430 102 366	1.65
	803.09.17	2 430 102 370	1.70
	803.09.175	2 430 102 376	1.75
	803.09.18	2 430 102 380	1.80
	803.09.185	2 430 102 386	1.85
	803.09.19	2 430 102 390	1.90
803.09.195	2 430 102 396	1.95	
803.09.20	2 430 102 398	2.00	
12 UNIDADES Units			



323.01.20

Dispositivo Para Testar o Bico MBB

Nozzle Tester Adapter Eletronics Injector



323.01.06

Chave Para Soltar o Parafuso Solenóide De Inox Externo

Tip For Torque Wrench Electronics Unit Screw



323.01.11

Chave Para Soltar o Parafuso Da Placa De Atracamento

Loosen Wrench Bosch PLD EUP Unit Injector Screw



324.28.06

Ferramenta Teste De Estanqueidade Mercedes

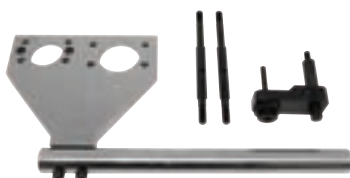
Tightness Test Tool EUP Bosch Unit





323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



323.01.3252

Suporte De Regulagem De
Unidades MBB
Adjusting Bracket UP Unit



323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector
Ø 10.00mm



323.01.98

Ferramenta Retífica De Carcaça
De Uni UI/UP
Housing Tool - UI/UP Valve
7.000 To 7.030



323.01.99

Ferramenta Aca. De Carcaça De
Uni. UI/UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.01.100

Ferramenta Des De Carcaça De
Uni. UI/UP
Grinding Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.02.18

Ferramenta Retífica De Carcaça
De Uni UI/UP
Housing Tool - UI/UP Valve
7.040 To 7.070



323.02.19

Ferramenta Aca. De Carcaça De
Uni. UI/UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.040 To 7.070



323.02.20

Ferramenta Des De Carcaça De
Uni. UI/UP
Grinding Tool - UI/UP Seat
7.040 To 7.070



323.02.13

Óleo De Corte
Cutting Oil



323.01.792

Ferramenta De Fixar A Placa De
Apoio Do Ajuste Do Curso Da Válvula
MBB
Fixing Tool UP Unit Step Plate



323.50.041

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI/ EUP - Troca
Da Válvula



Tool Kit - Unit Repair Valve Replacement Bosch EUI/EUP



323.50.111

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI / EUP
Tool Kit - Unit Repair Bosch EUI/EUP Units



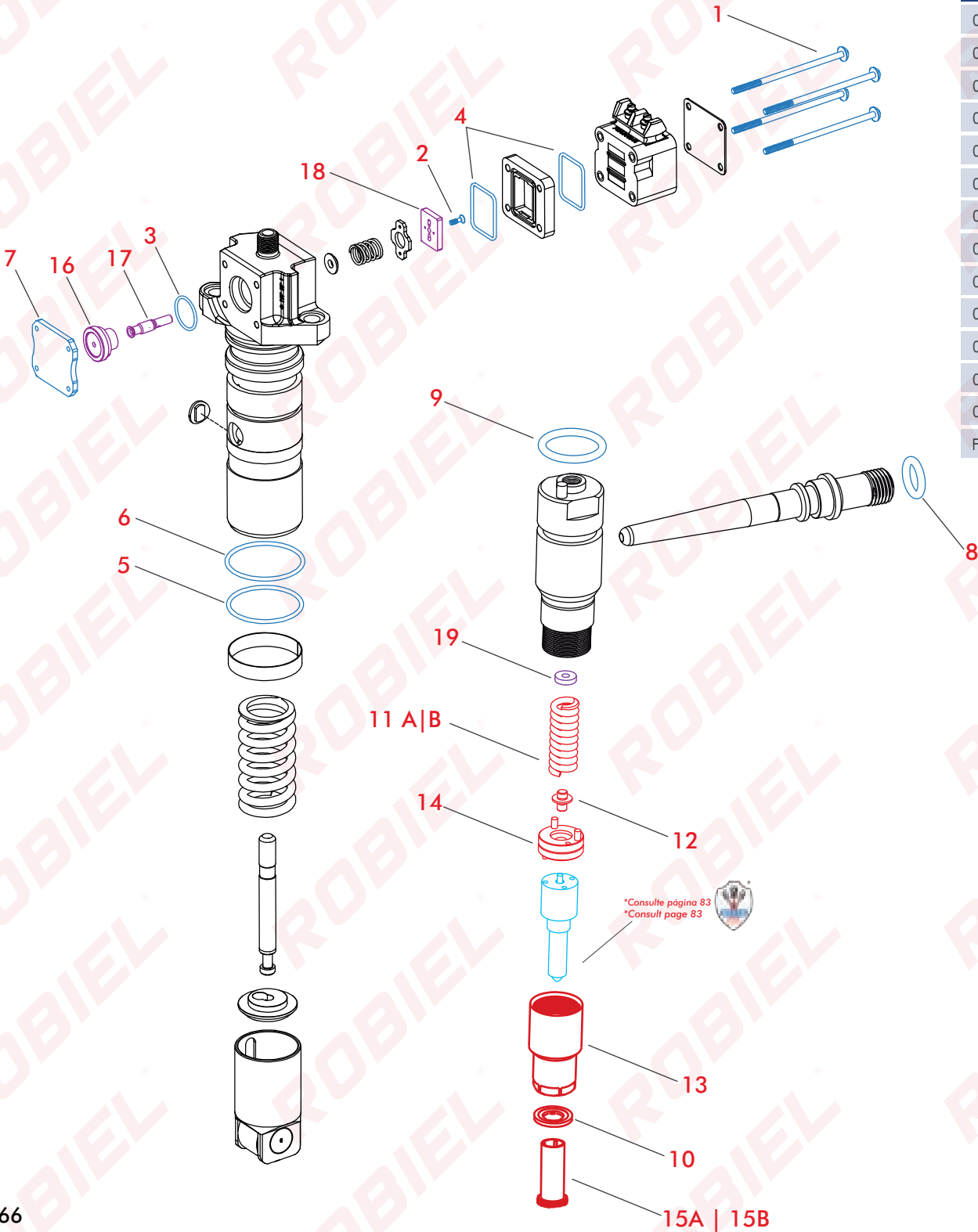
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE MBB EUP | PLD - MAIOR
BOSCH EUP | PLD - UNIT PUMP

457|541|542|
1938LS|2638LS|1938S
26445S|1944S|2638S|1634LS
ACXOR2035|2040|2044|2540|2544|2644

COD.
0 414 799 001
0 414 799 005
0 414 799 007
0 414 799 009
0 414 799 010
0 414 799 011
0 414 799 015
0 414 799 016
0 414 799 018
0 414 799 020
0 414 799 021
0 414 799 023
0 414 799 024
F 000 99D 002



420.70.692**REPARO DA UNIDADE INJETORA DIESEL UP 1938 COM PARAFUSO**

REPAIR PARTS SET - BOSCH UP|PLD UNIT INJ W/ SCREW

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 069		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.20.71	-	Parafuso - Screw (Torque 4.0nm)	04un.
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw (Torque 2.5nm)	01un.
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Anel - O-Ring	02un.
5	421.04.624	023 997 65 48	Anel - O-Ring	01un.
6	421.05.025	023 997 64 48	Anel - O-Ring	01un.
7	801.00.40	-	Placa - Closing Plate	01un.

**420.37.070****REPARO DA UNIDADE INJETORA UP PLD 1938 6 CILÍNDROS PARCIAL**

REPAIR RINGS SET BOSCH UP|PLD 6C UNIT INJ F 00H N37 069

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 069		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Profile Ring - Profile Ring	02un.
5	421.04.624	F 00H N35 933 023 997 6548	Anel - O-Ring	01un.
6	421.05.025	023 997 64 48	Anel - O-Ring	01un.

**420.37.001****REPARO DO PORTA INJETOR MBB 1938**

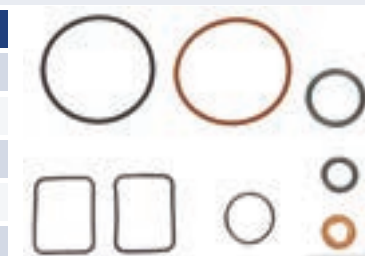
REPAIR PARTS SET NOZZLE HOLDER

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
8	421.01.130	A5419970545 2 430 210 082	Anel - O-Ring	01un.
9	421.02.130	2 430 210 081 A 028 997 2148 A 541 997 0545 A 906 017 0360	Anel - O-Ring	01un.
10	600.02.01	906 017 02 60	Arruela - Washer	01un.

**420.37.002****REPARO DA UNIDADE INJETORA E PORTA INJETORA 1938 UP PLD**

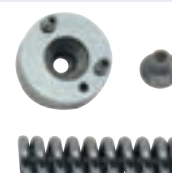
REPAIR PARTS SET NOZZLE HOLDER UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Profile Ring - O-RING Perfil	02un.
5	421.04.624	023 997 65 48 F 00H N35 933	Anel - O-Ring	01un.
6	421.05.025	023 997 64 48 F 00H N35 932	Anel - O-Ring	01un.
8	421.01.130	A5419970545 2 430 210 082	Anel - O-Ring	01un.
9	421.02.130	2 430 210 081 A 028 997 2148 A 541 997 0545 A 906 017 0360	Anel - O-Ring	01un.
10	600.02.01	906 017 02 60	Arruela - Washer	01un.

**409.00.001****REPARO DISCO, PINO E MOLA PARA UNIDADES SCANIA / MBB / IVECO**

REPAIR PARTS INJECTOR NOZZLE HOLDER

REFERÊNCIA Reference		F 000 431 702		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
11A	225.01.42	2 434 614 040	Mola Do Bico - Spring Injector	01un.
12	305.02.12	F 00H B20 001 2 433 124 393	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.
14	D00.36.221	2 430 136 221	Disco Intermediário - Intermediate Shim	01un.



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
2	250.21.70	-	Parafuso Solenóide - Unidades Scania / MBB Screw Bosch Unit Inj Solenoid F 00h N35 725	06un
3	421.21.18	-	Anel Oring Preto - Unidades EUP - 20.50x1.70mm O-Ring Black	06un
4	421.23.31	F 00H N37 008	Anel Perfil Preto - Unidades EUI / EUP 27.30x34.50x1.70mm Profile Ring Black	12un
5	421.04.624	023 997 65 48	Anel Oring Marrom - Unidades EUP - 45.00x2.50mm O-Ring Brown	06un
6	421.05.025	023 997 64 48	Anel Oring Preto - Unidades EUP - 47.00x2.50mm O-Ring Black	06un
8	421.01.130	A5419970545	Anel Oring - MBB 1938 Injection Unit - 11.00x3.00mm O-Ring Black	10un
9	421.02.130	2 430 210 081 A 028 997 2148 A 541 997 0545 A 906 017 0360	Anel Do Porta Injetor MBB - 21.00x3.00mm O-Ring Black	10un
10	600.02.01	906 017 02 60	Arruela Perfil Cobre Do Bico MBB 1938 Eletrônico Copper Washer Cr Nozzle 2 430 105 049	01kit
11A	225.01.42	2 434 614 040	Mola Do Bico Do Injetor Da Unidade Scania Spring Injector	06un
11B	225.01.37	2 434 614 041	Mola De Pressão Do Injetor MBB 1938 Spring Nozzle Holder	01un
12	305.02.12	2 433 124 393 F 00Z B20 001	Top De Pressão - Pressure - EUI / EUP Unit Nozzle Pressure Pin Bosch Eui/Eup Unit Nozzle 2 433 124 393	06un
13	315.06.22	2 433 349 503 2 433 349 189	Porca Do Bico Da Unidade MBB Cap Nut 2 433 349 189	02un
14	D00.36.221	2 430 136 221 F 00Z Z20 003	Disco Intermediário MBB Eletrônico / 1938 Intermediate Shim Bosch Unit Inj 2 430 136 221	01un
15A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
15B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
R1	340.03.191	A 457 070 0246	Válvula De Retorno Da Bomba Alimentadora OM457 Com Microfiltro Overflow Valve Gear Pump OM 457 W/ Filter A 457 070 02 46	01un
R2	340.03.26	Pressure 0.5Kg	Válvula De Retorno Circuito De Alimentação MBB 1938 Overflow Valve Power Circuit	01un
R3	002.01.1033	A 457 070 1033	Tubo Injetor MBB 1938 Eletrônico Engine Injector Pipe (Straight Pipe) Electronic MBB 1938	01un

2



3



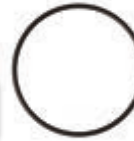
4



5



6



8



9



10



11A



11B



12



13



14



15A



15B



R1



Pressão: 5.0Kg
Pressure: 5.0Kg
Roscas: M16x1.5mm
Threads: M16x1.5mm



R2



Pressão: 0.5Kg
Pressure: 0.5Kg
3/8"



R3



16

BUJÃO DA UNIDADE MERCEDES
UP PLD
PLUG



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
165.09.50	-	9.50
165.09.51	-	9.51
165.09.52	-	9.52
165.09.53	-	9.53
165.09.54	-	9.54
165.09.55	-	9.55
165.09.56	-	9.56
165.09.57	-	9.57
165.09.58	-	9.58
165.09.59	-	9.59
165.09.60	-	9.60
165.09.61	-	9.61
165.09.62	-	9.62
165.09.63	-	9.63
165.09.64	-	9.64
165.09.66	-	9.66
165.09.67	-	9.67
165.09.68	-	9.68

02 UNIDADES | Units



415.00.07

KIT DE BUJÕES PARA UNIDADES BOSCH EUP / PLD
PLUG KIT BOSCH EUP / PLD



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

90 UNIDADES | Units

17

ELEMENTO DA VALVULA DE
VEDAÇÃO UNIDADE UI/UP
UNIT VALVE PLUNGER EUI/PDE - EUP/PDL



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.05.01	-	7.000
340.05.02	-	7.005
340.05.03	-	7.010
340.05.04	-	7.015
340.05.05	-	7.020
340.05.06	-	7.025
340.05.07	-	7.030
340.05.08	-	7.040
340.05.09	-	7.050
340.05.10	-	7.060
340.05.11	-	7.070

01 UNIDADE | Unit



415.00.06

KIT DE VÁLVULAS DE VEDAÇÃO UNIDADES EUI/PDE/EUP/PLD
UNIT VALVE PLUNGER SET EUI/PDE/EUP/PLD UNIT - R1



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

66 UNIDADES | Units

18

PLACA DE ATRACAMENTO DA UNIDADE EUI/EUP
ARMATURE PLATE UI/UP UNIT
Ø Int.: 18.50 Ø Ext.: 24.00

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.03.85	-	3.85
801.03.87	-	3.87
801.03.89	-	3.89
801.03.91	-	3.91
801.03.93	-	3.93
801.03.95	-	3.95
801.03.97	-	3.97
801.03.99	-	3.99
801.03.400	-	4.00
801.03.405	-	4.05
801.03.410	-	4.10

04 UNIDADES | Units

415.00.09 KIT DE PLACAS DE ATRACAMENTO UNIDADES EUP/PDE/EUP/PDL
ARMATURE PLATES SET EUI/PDE/EUP/PDL UNIT - R1



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE
54 UNIDADES | Units

19

CALÇO DO BICO DA UNIDADE EUP PLD - EUI/PDE
ADJUSTING SHIM EUI PDE - EUP PLD UNIT NOZZLE
Ø Int.: 3.00 Ø Ext.: 8.00

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
803.09.080	2 430 102 280	0.80
803.09.085	-	0.85
803.09.090	2 430 102 290	0.90
803.09.095	-	0.95
803.09.10	2 430 102 300	1.00
803.09.105	2 430 102 306	1.05
803.09.11	2 430 102 310	1.10
803.09.115	2 430 102 316	1.15
803.09.12	2 430 102 320	1.20
803.09.125	2 430 102 326	1.25
803.09.13	2 430 102 330	1.30
803.09.135	2 430 102 336	1.35
803.09.14	2 430 102 340	1.40
803.09.145	2 430 102 346	1.45
803.09.15	2 430 102 350	1.50
803.09.155	2 430 102 356	1.55
803.09.16	2 430 102 360	1.60
803.09.165	2 430 102 366	1.65
803.09.17	2 430 102 370	1.70
803.09.175	2 430 102 376	1.75
803.09.18	2 430 102 380	1.80
803.09.185	2 430 102 386	1.85
803.09.19	2 430 102 390	1.90
803.09.195	2 430 102 396	1.95
803.09.20	2 430 102 398	2,00

12 UNIDADES | Units

323.01.20

Dispositivo Para Testar
O Bico MBB
Nozzle Tester Adapter - MBB
Eletronics Injector

323.01.06

Chave Para Soltar O Parafuso
Solenóide De Inox Externo
Tip For Torque Wrench Electronics Unit Screw

323.01.11

Chave Para Soltar O Parafuso
Da Placa De Atracamento
Loosen Wrench Bosch PLD EUP Unit Injector
Screw

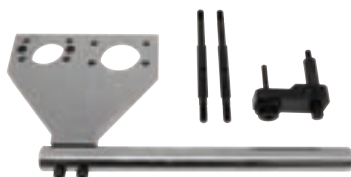
324.28.06

Ferramenta Teste De
Estanqueidade Mercedes
Tightness Test Tool EUP Bosch Unit



323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



323.01.3252

Suporte De Regulação De
Unidades MBB
Adjusting Bracket UP Unit



323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector
Ø 10.00mm



323.01.98

Ferramenta Retífica De
Carcaça De Uni UI / UP
Housing Tool - UI/UP Valve
7.000 To 7.030



323.01.99

Ferramenta Aca. De
Carcaça De Uni. UI / UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.01.100

Ferramenta Des De Carcaça
De Uni. UI / UP
Grinding Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.02.18

Ferramenta Retífica De Carcaça
De Uni UI / UP
Housing Tool - UI/UP Valve 7.000 To 7.030mm
7.040 To 7.070



323.02.19

Ferramenta Aca. De Carcaça
De Uni. UI / UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.040 To 7.070



323.02.20

Ferramenta Des De Carcaça
De Uni. UI / UP
Grinding Tool - UI/UP Seat 7.000 To
7.030mm
7.040 To 7.070



323.02.13

Óleo De Corte
Cutting Oil



323.01.792

Ferramenta De Fixar A
Placa De Apoio Do Ajuste
Do Curso Da Válvula MBB
Fixing Tool UP Unit Step Plate



323.50.041

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI/EUP - Troca Da Válvula
Tool Kit - Unit Repair Valve Replacement Bosch EUI/EUP



323.50.111

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI / EUP
Tool Kit - Unit Repair Bosch EUI
/ EUP Units



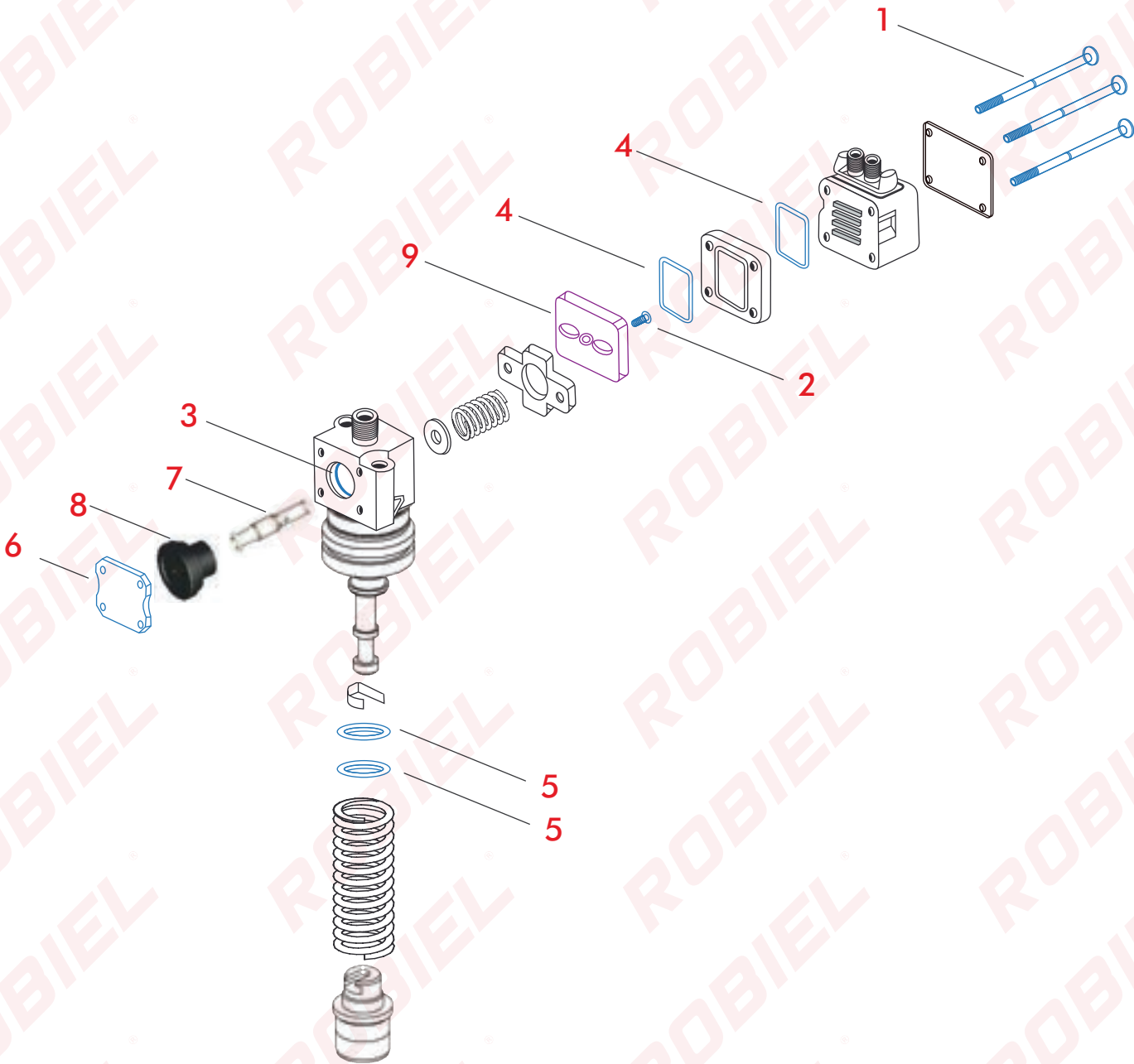
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE EUP | VOLVO
BOSCH EUP UNIT PUMP

Volvo L120E | L90E | L70E |
EC210B | EC140B | KHD | Deutz
D6D Tier 2 | D4D | PLD 1A100

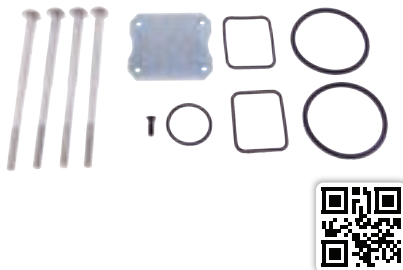
COD.
0 414 750 002
0 414 750 003
0 414 750 004



420.00.522

REPARO DA UNIDADE DO INJETOR DIESEL VOLVO 0414750002 / 003 / 004
REPAIR PARTS SET - BOSCH EUP - 0 414 750 002/003/004 UNIT INJ

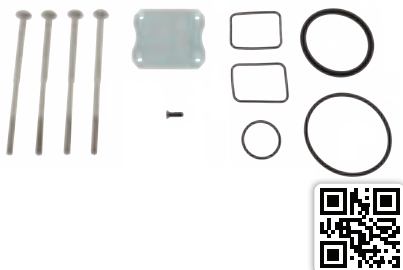
REFERÊNCIA Reference		F 000 41P 052		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.20.71	-	Parafuso - Screw (Torque 4.0nm)	04un.
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw (Torque 2.5nm)	01un.
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un.
4	421.23.31	F 00H N37 008	Profile Ring - O-Ring Perfil	02un.
5	421.03.826	F 00Z N37 621 F 00Z N37 072	Anel - O-Ring	02un.
6	801.00.40	-	Placa - Closing Plate	01un.



410.37.7591

REPARO CAMINHOS RENAULT / MACK SEM TRAVA
REPAIR PARTS WITHOUT LOCK - RENAULT/ MACK TRUCKS

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 759		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.20.71	-	Parafuso - Screw (Torque 4.0nm)	04un
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw (Torque 2.5nm)	01un
3	421.21.18	F 00H N35 723	Anel - O-Ring	01un
4	421.23.31	F 00H N37 008	Anel - O-Ring	02un
5	421.05.025	F 00H N35 932	Anel - O-Ring	01un
5	421.40.40	F 00H N37 621	Anel - O-Ring	01un
6	801.00.40	-	Placa - Closing Plate	01un



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
2	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso Solenóide - Unidades Scania / MBB Screw Bosch Unit Inj Solenoid F 00h N35 725	06un
3	421.21.18	-	Anel Oring Preto - Unidades EUP - 20.50x1.70mm O-Ring Black	06un
4	421.23.31	-	Anel Perfil Preto - Unidades EUI / EUP - 27.30x34.50x1.70mm Profile Ring Black	12un



7

ELEMENTO DA VALVULA DE VEDAÇÃO
UNIDADE UI/UP
UNIT VALVE PLUNGER EUI/PDE - EUP/PLD



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.05.01	-	7.000
340.05.02	-	7.005
340.05.03	-	7.010
340.05.04	-	7.015
340.05.05	-	7.020
340.05.06	-	7.025
340.05.07	-	7.030
340.05.08	-	7.040
340.05.09	-	7.050
340.05.10	-	7.060
340.05.11	-	7.070

01 UNIDADE | Unit



415.00.06

KIT DE VÁLVULAS DE VEDAÇÃO UNIDADES EUI/PDE/EUP/PLD
UNIT VALVE PLUNGER SET EUI/PDE/EUP/PLD UNIT - R1



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

66 UNIDADES | Units

8

BUJÃO DA UNIDADE MERCEDES UP PLD
PLUG



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
165.09.50	-	9.50
165.09.51	-	9.51
165.09.52	-	9.52
165.09.53	-	9.53
165.09.54	-	9.54
165.09.55	-	9.55
165.09.56	-	9.56
165.09.57	-	9.57
165.09.58	-	9.58
165.09.59	-	9.59
165.09.60	-	9.60
165.09.61	-	9.61
165.09.62	-	9.62
165.09.63	-	9.63
165.09.64	-	9.64

02 UNIDADES | Units

415.00.07

KIT DE BUJÕES PARA UNIDADES BOSCH EUP / PLD
PLUG KIT BOSCH EUP / PLD



06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

90 UNIDADES | Units



323.01.20

Dispositivo Para Testar O
Bico MBB
Nozzle Tester Adapter - MBB Eletronics
Injector



323.01.06

Chave Para Soltar O Parafuso
Solenóide De Inox Externo
Tip For Torque Wrench Electronics Unit Screw



323.01.11

Chave Para Soltar O Parafuso
Da Placa De Atracamento
Loosen Wrench Bosch PLD EUP Unit Injector
Screw



9

PLACA DE ATRACAMENTO DA
UNIDADE EUI/EUP
ARMATURE PLATE UI/UP UNIT
Ø Int.: 18.50 Ø Ext.: 24.00



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.03.85	-	3.85
801.03.87	-	3.87
801.03.89	-	3.89
801.03.91	-	3.91
801.03.93	-	3.93
801.03.95	-	3.95
801.03.97	-	3.97
801.03.99	-	3.99
801.03.400	-	4.00
801.03.405	-	4.05
801.03.410	-	4.10

04 UNIDADES | Units

415.00.09

KIT DE PLACAS DE ATRACAMENTO UNIDADES EUP/PDE/EUP/PDL
ARMATURE PLATES SET EUI/UP/EUP/PDL UNIT - R1



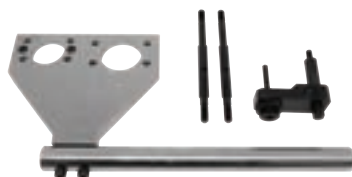
06 UNIDADES POR MEDIDA | UNITS BY MEASURE

54 UNIDADES | Units



323.01.3241

Morsa Giratória
Indexer Top De Pressão
Rotating Vise W/ Indexer Pin



323.01.3252

Suporte De Regulagem De
Unidades MBB
Adjusting Bracket UP Unit



323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP -
10mm
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector
Ø 10.00mm



323.01.98

Ferramenta Retífica De Carcaça
De Uni UI / UP
Housing Tool - UI/UP Valve
7.000 To 7.030



323.01.99

Ferramenta Aca. De Carcaça De
Uni. UI / UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.01.100

Ferramenta Des De Carcaça De
Uni. UI / UP
Grinding Tool - UI/UP Seat
7.000 To 7.030



323.02.18

Ferramenta Retífica De Carcaça
De Uni UI / UP
Housing Tool - UI/UP Valve
7.040 To 7.070



323.02.19

Ferramenta Aca. De Carcaça De
Uni. UI / UP
Polishing Tool - UI/UP Seat
7.040 To 7.070



323.02.20

Ferramenta Des De Carcaça De
Uni. UI / UP
Grinding Tool - UI/UP Seat
7.040 To 7.070



323.02.13

Óleo De Corte
Cutting Oil



323.01.792

Ferramenta De Fixar A
Placa De Apoio Do Ajuste
Do Curso Da Válvula MBB
Fixing Tool UP Unit Step Plate



323.50.041

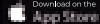
Kit De Reparação Unidades Bosch EUI
/ EUP - Troca Da Válvula Changeover Kit
Tool Kit - Unit Repair Valve Replacement Bosch EUI/EUP
Bosch EUI | EUP



323.50.111

Bosch EUI | EUP Units Tool Kit
Tool Kit - Unit Repair Valve Replacement
Bosch EUI/EUP

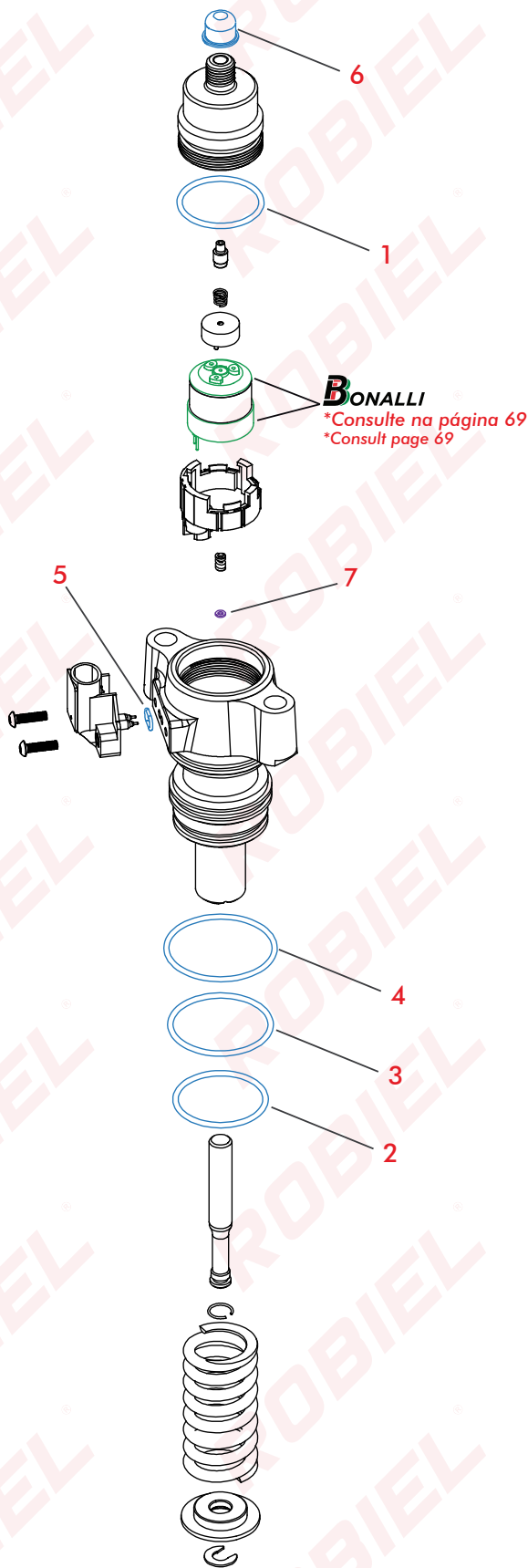


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP

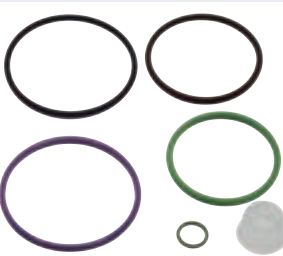


BOMBA DAF MX13
DAF MX13 UNIT PUMP

166-8325



410.12.325		REPARO UNIDADE BOMBEADORA DAF MX13		
		REPAIR PARTS SET DAF MX13 UNIT PUMP 1668325		
REFERÊNCIA Reference		166-8325		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.726	-	Anel - O-Ring	01un
2	421.41.262	-	Anel - O-Ring	01un
3	421.46.262	-	Anel - O-Ring	01un
4	421.05.025	-	Anel - O-Ring	01un
5	421.00.815	-	Anel - O-Ring	01un
6	220.03.02	-	Protective - Protective Cap	01un



7	CALÇO DO AJUSTE DO ATRACAMENTO UNIDADE VOLVO 380 420 460 ADJUSTING SHIM Ø Int.: 2.40 Ø Ext.: 5.10		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
	802.05.01	-	0.10
	802.05.02	-	0.15
	802.05.03	-	0.25
	802.05.04	-	0.50
	802.05.05	-	0.30
	802.05.06	-	0.60
	802.05.07	-	0.70
	802.05.08	-	0.80
	802.05.09	-	0.90
	802.05.10	-	1.00
06 UNIDADES Units			



323.50.44
Dispositivo De Montagem Unidade Bombeadora DAF Euro VI
Repair Bracket - DAF Euro VI Unit Pump





323.50.41
Kit De Reparação Unidades Bombadoras E Injetores DAF
Tool Kit - Unit Repair DAF Injectors / Unit Pump





323.01.3241
Morsa Giratória Indexer Pin
Rotating Vise W/ Indexer Pin





324.15.01
Suporte De Montagem E Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket





324.27.16
Ferramenta Teste Vedação / Medir Curso Valvula SCV DAF
Tool To Test Seal/ Measure SCV DAF Valve Stroke

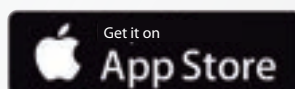
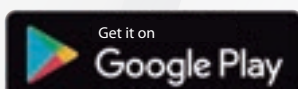


CONVERTA CÓDIGOS ORIGINAIS EM CÓDIGOS **ROBIEL**

CONVERT
ORIGINAL
CODES INTO
ROBIEL
CODES

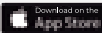
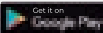


DOWNLOAD



WWW.ROBIEL.COM

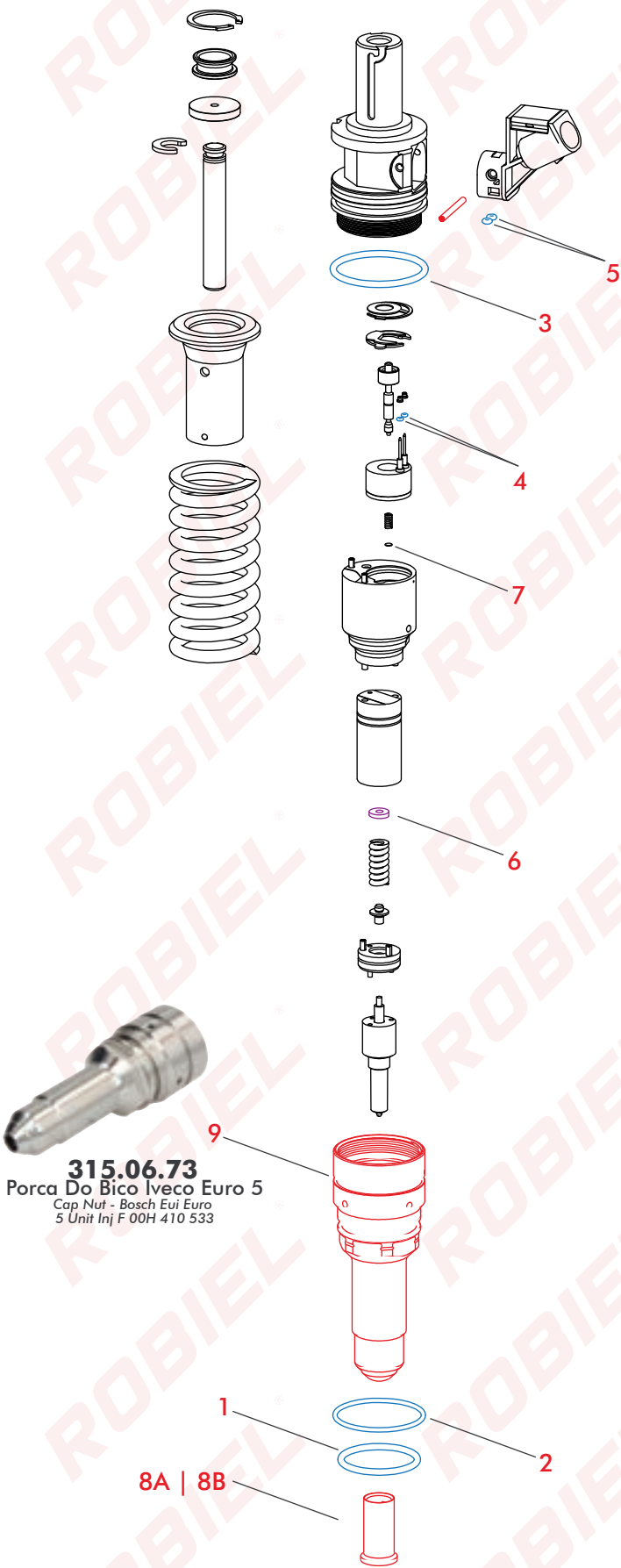
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE BOSCH EUI E1 - EURO V
BOSCH EUI E1 EURO V UNIT INJECTOR

Case NH
Iveco

COD.
0 414 703 004
0 414 703 008
0 414 703 009
0 414 703 010
0 414 703 013



315.06.73
Porca Do Bico Iveco Euro 5
Cap Nut - Bosch Eui Euro
5 Unit Inj F 00H 410 533

420.22.007**REPARO EXTERNO DA UNIDADE BOSCH EUI E1 - IVECO EURO 5**

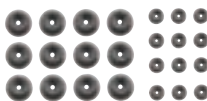
REPAIR EXTERNAL RINGS SET BOSCH UNIT INJ F 00H 450 001

REFERÊNCIA Reference		F 00H 450 001		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.026	F 00H N36 044	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.516	F 00H 410 535	Anel - O-Ring	01un.
3	421.03.726	F 00H N37 810	Anel - O-Ring	01un.

**420.22.009****REPARO DO CHICOTE DAS UNIDADES N3 14.0L DDEC V E DETROIT SÉRIE 60**

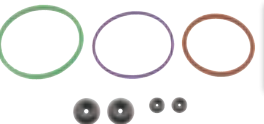
HARNESS REPAIR SET UNIT CONNECTOR

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
4	421.00.071	-	Anel Inferior Do Chicote - Harnes Lower Ring	12un.
5	421.00.072	F 00H 410 535	Anel Superior Do Chicote - O-ring Black 0.74x1.78mm	12un.

**420.22.0071****REPARO ANEIS UNID BOSCH IVECO EURO V**

REPAIR RINGS SET - BOSCH|IVECO/ EURO V UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.026	F 00H N36 044	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.516	F 00H 410 535	Anel - O-Ring	01un.
3	421.03.726	F 00H N37 810	Anel - O-Ring	01un.
4	421.00.071	-	Anel Inferior Do Chicote - Harnes Lower Ring	02un.
5	421.00.072	F 00H 410 535	Anel Superior Do Chicote - O-ring Black 0.74x1.78mm	02un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
8A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
8B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
9	315.06.73	F 00H 410 533	Porca Do Bico Iveco Euro 5 Cap Nut - Iveco Stralis/ Trakker Euro 5	01kit

8A



8B



9



6	CALÇO DO BICO DA UNIDADE EUP PLD - EUI PDE ADJUSTING SHIM EUI/PDE - EUP/PLD UNIT NOZZLE		
	Ø Int.: 3.00 Ø Ext.: 8.00		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
	803.09.080	2 430 102 280	0.80
	803.09.085	-	0.85
	803.09.090	2 430 102 290	0.90
	803.09.095	-	0.95
	803.09.10	2 430 102 300	1.00
	803.09.105	-	1.05
	803.09.11	2 430 102 310	1.10
	803.09.115	2 430 102 316	1.15
	803.09.12	2 430 102 320	1.20
	803.09.125	2 430 102 326	1.25
	803.09.13	2 430 102 330	1.30
	803.09.135	2 430 102 336	1.35
	803.09.14	2 430 102 340	1.40
	803.09.145	2 430 102 346	1.45
	803.09.15	2 430 102 350	1.50
	803.09.155	2 430 102 356	1.55
	803.09.16	2 430 102 360	1.60
	803.09.165	2 430 102 366	1.65
	803.09.17	2 430 102 370	1.70
	803.09.175	2 430 102 376	1.75
	803.09.18	2 430 102 380	1.80
	803.09.185	2 430 102 386	1.85
	803.09.19	2 430 102 390	1.90
	803.09.195	2 430 102 396	1.95
	803.09.20	2 430 102 398	2.00
12 UNIDADES Units			

7	CALÇO DO ATRACAMENTO DA UNIDADE UI BOSCH E1 ADJUSTING SHIM ARMATURE PLATE		
	Ø Ext.: 2.80		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
	800.28.030	-	0.30
	800.28.035	-	0.35
	800.28.040	-	0.40
	800.28.045	-	0.45
	800.28.050	-	0.50
	800.28.060	-	0.60
12 UNIDADES Units			



323.01.221

Dispositivo De Testar o Bico
Da Unidade Euro 5
Nozzle Tester Adapter - Bosch EUI|PDE
Euro 5 Unit Inj



323.01.64

Dispositivo Para Retirada Do
Comando Iveco
Device For Removal The Drive



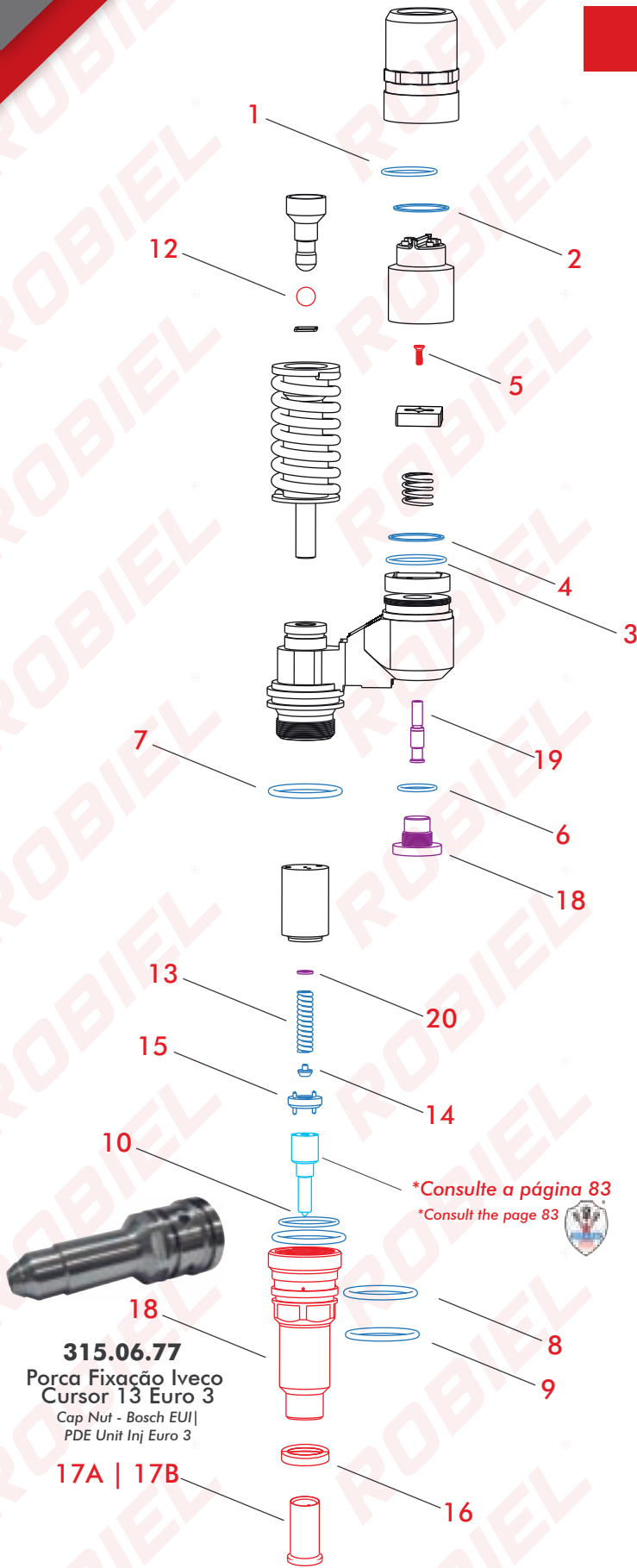
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE BOSCH EUI PDE
BOSCH EUI PDE UNIT INJECTOR

Scania
Iveco

SCANIA UNIDADES Units	VOLVO UNIDADES Units	IVECO STRALIS CURSOR 13 UNIDADES Units	IVECO CAVALLINO CURSOR 8 UNIDADES Units
0 414 701 005	0 414 701 004	0 414 701 006	0 414 700 002
0 414 701 007	0 414 702 002	0 414 701 013	0 414 700 003
0 414 701 008	0 414 702 003	0 414 701 021	0 414 700 004
0 414 701 016	0 414 702 005	0 414 701 022	0 414 700 005
0 414 701 017	0 414 702 006	-	0 414 700 006
0 414 701 018	0 414 702 007	-	0 414 700 007
0 414 701 019	0 414 702 009	-	0 414 700 008
0 414 701 020	0 414 702 010	-	0 414 700 010
0 414 701 030	0 414 702 012	-	-
0 414 701 032	0 414 702 013	-	-
0 414 701 035	0 414 702 014	-	-
0 414 701 036	0 414 702 015	-	-
0 414 701 043	0 414 702 016	-	-
0 414 701 044	-	-	-
0 414 701 045	-	-	-
0 414 701 046	-	-	-

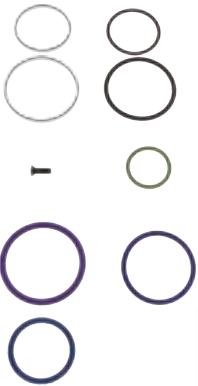


420.22.000

REPARO DA UNIDADE INJETORA COMPLETO

OVEHAUL KIT - BOSCH EUI|PDE F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 928		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	F 00H N37 928 F 00H 410 850	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
2	421.02.615		Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437		Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
4	421.03.220		Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70		Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918	F 00V X99 999 142.2564	Anel - O-ring	01un.
7	421.03.530		Anel - O-ring	01un.
8	421.03.224		Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524		Anel - O-ring	01un.

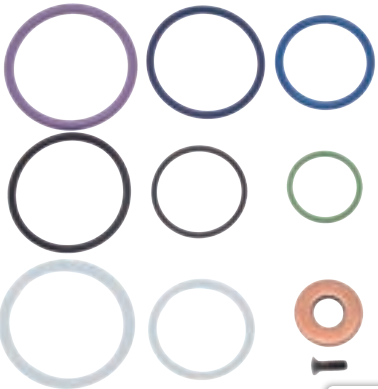


420.22.011

REPARO UNIDADE COM ARRUELA DE BICO

REPAIR PARTS SET - BOSCH EUI|PDE W/ NOZZLE WASHER F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H 410 850 F 00H N37 928 F 00V X99 999 SCANIA 1398810 1422564		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	-	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
2	421.02.615	-	Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437	F 00H N37 326	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
4	421.03.220	F 00H N37 327	Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918	F 00H N36 540	Anel - O-ring	01un.
7	421.03.530	F 00H N35 728	Anel - O-ring	01un.
8	421.03.224	F 00H N37 149	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.
10	609.20.20B	1421424	Arruela - Washer	01un.



420.22.012

REPARO UNID EURO V C/ ARRUELA BICO

REPAIR PARTS SET - BOSCH EUI|PDE W/ NOZZLE WASHER

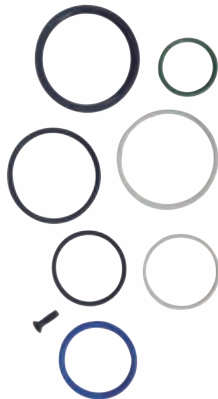
REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.02.518	-	Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437	F 00H N37 326	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.220	F 00H N37 327	Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918	F 00H N36 540	Anel - O-ring	01un.
7	421.03.430	-	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.
16	609.20.20B	1421424	Arruela - Washer	01un.



420.22.013

REPARO UNID EURO V COMPLETO
OVERHAUL KIT - BOSCH UNIT INJ EURO V

REFERÊNCIA Reference		-		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.02.518	-	Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437	F 00H N37 326	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.220	F 00H N37 327	Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918	F 00H N36 540	Anel - O-ring	01un.
7	421.03.430	-	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.



420.22.564

REPARO EXTERNO DA UNIDADE
REPAIR EXTERNAL RINGS SET - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ F 00V X99 999

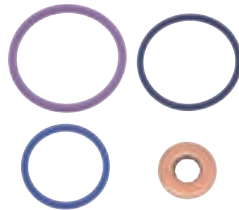
REFERÊNCIA Reference		F 00V X99 999 142.2564		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
7	421.03.530	F 00H N35 728	Anel - O-ring	01un.
8	421.03.224	F 00H N37 149	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.



420.22.565

REPARO EXTERNO UNIDADE COM ARRUELA DO BICO
REPAIR EXTERNAL RINGS SET - BOSCH EUI|PDE W/ NOZZLE WASHER F 00V X99 999

REFERÊNCIA Reference		F 00V X99 999 SCANIA 1422564		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
7	421.03.530	F 00H N35 728	Anel - O-ring	01un.
8	421.03.224	F 00H N37 149	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.
10	609.20.20B	1421424	Arruela - Washer	01un.



420.22.566

REPARO ANEIS EXT UNID EURO V
REPAIR RINGS SET - BOSCH EUI|PDE UNIT EURO V

REFERÊNCIA Reference		-		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
7	421.03.430	-	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.524	F 00H N37 150	Anel - O-ring	01un.



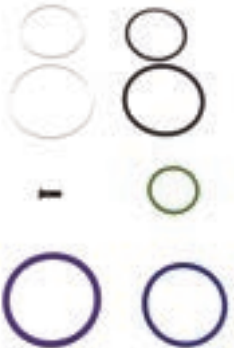
420.37.927**REPARO INTERNO DA PORCA DA UNIDADE SCANIA**

REPAIR INTERNAL RINGS SET - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ CAP NUT F 00H N37 927

REFERÊNCIA Reference						
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack		
10	424.03.234	F 00H N37 343	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.		
11	421.03.117	F 00H N37 195	Anel - O-ring	01un.		
0 414 701 005 007 008 016 UNIDADES Units						

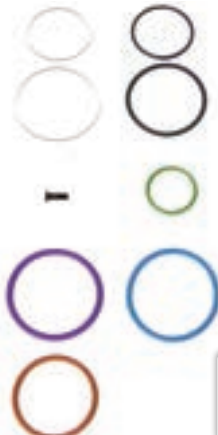
420.22.002**REPARO DA UNIDADE INJETORA BOSCH COMPLETO**

OVERHAUL KIT BOSCH UNIT INJ F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 928				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack		
1	424.02.628	F 00H N37 928	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.		
2	421.02.615		Anel - O-ring	01un.		
3	424.03.437		Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.		
4	421.03.220		Anel - O-ring	01un.		
5	250.21.70		Parafuso - Screw	01un.		
6	421.01.918		Anel - O-ring	01un.		
7	421.03.530	F 00V X99 992	Anel - O-ring	01un.		
8	421.03.224		Anel - O-ring	01un.		

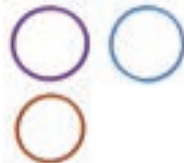
420.22.0041**REPARO DA UNIDADE IVECO STRALIS CURSOR 13 COMPLETO**

OVERHAUL KIT - BOSCH UNIT INJ F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 928				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack		
1	424.02.628	F 00H N37 928	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.		
2	421.02.615		Anel - O-ring	01un.		
3	424.03.437		Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.		
4	421.03.220		Anel - O-ring	01un.		
5	250.21.70		Parafuso - Screw	01un.		
6	421.01.918		Anel - O-ring	01un.		
7	421.03.530	F 00V X99 995	Anel - O-ring	01un.		
8	421.03.426		Anel - O-ring	01un.		
9	421.03.026		Anel - O-ring	01un.		

420.X9.9995**REPARO EXTERNO DA UNIDADE IVECO STRALIS CURSOR 13**

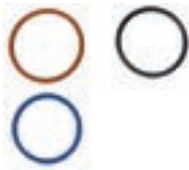
REPAIR EXTERNAL RINGS SET - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ F 00V X99 995

REFERÊNCIA Reference		F 00V X99 995				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack		
7	421.03.530	F 00V X99 995	Anel - O-ring	01un.		
8	421.03.426		Anel - O-ring	01un.		
9	421.03.026		Anel - O-ring	01un.		

420.X99.996

REPARO EXTERNO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO CURSOR 8
REPAIR EXTERNAL RINGS SET - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ F 00V X99 996

REFERÊNCIA Reference		F 00V X9 996		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
7	421.03.026	F 00H N37 036	Anel - O-ring	01un.
8	421.02.825	F 00H N37 331	Anel - O-ring	01un.
9	421.02.726	F 00H N36 044	Anel - O-ring	01un.



420.22.008

REPARO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO CURSOR 8 COMPLETO
OVERHAUL KIT - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 928		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	F 00H N37 928	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
2	421.02.615		Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437		Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
4	421.03.220		Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70	F 00V X99 996	Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918		Anel - O-ring	01un.
7	421.03.026		Anel - O-ring	01un.
8	421.02.825		Anel - O-ring	01un.
9	421.02.726		Anel - O-ring	01un.



420.37.9282

REPARO DO SOLENOIDE SCANIA IVECO
REPAIR PARTS SET - BOSCH EUI|PDE SOLENOID F 00H N37 928

REFERÊNCIA Reference		F 00H N37 928		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	424.02.628	-	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
2	421.02.615	-	Anel - O-ring	01un.
3	424.03.437	F 00H N37 326	Anel de Teflon - Teflon Ring	01un.
4	421.03.220	F 00H N37 327	Anel - O-ring	01un.
5	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso - Screw	01un.
6	421.01.918	F 00H N36 540	Anel - O-ring	01un.



409.00.001

REPARO DISCO. PINO E MOLA PARA UNIDADES SCANIA / MBB / IVECO
REPAIR PARTS INJECTOR NOZZLE HOLDER F 000 431 702

REFERÊNCIA Reference		F 000 431 702		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
13	225.01.42	2 434 614 040	Mola - Spring	01un.
14	305.02.12	F 00H B20 001 2 433 124 393	Pino de Pressão - Pressure Pin	01un.
15	D00.36.221	2 430 136 221	Pino Intermediário - Intermediate Disc	01un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
5	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso Solenóide - Unidades Scania / MBB Screw Bosch Unit Inj Solenoid F 00h N35 725	06un.
12	190.50.10	-	Esfera Ø10.00mm Ball Ø10.00mm	06un.
13	225.01.42	2 434 614 040	Mola Do Bico Do Injetor Da Unidade Scania Spring Injector	06un.
14	305.02.12	F 00Z B20 001 2 433 124 393	Top De Pressão Do Bico Das Unidades EUI/EUP Pressure Pin Eui/EUP Unit Nozzle	06un.
15	D00.36.221	2 430 136 221	Disco Intermediário 112 Maxion Intermediate Shim Bosch Unit Inj 2 430 136 221	01un.
16	609.20.20B	1421424	Arruela De Cobre 8.50x20.00x2.00mm Copper Washer 8.50x20.00x2.00mm	06un.
17A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
17B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
18	315.06.77	-	Porca Fixação Iveco Cursor 13 Euro 3 Cap Nut - Bosch EUI/PDE Unit Inj Euro 3	01un.
R1	340.03.163	1379215 2 417 413 110 2 417 413 092 2 417 413 108	Válvula De Retorno 124 - Com Pressão De 6kg Overflow Valve - 6.0 Bar / 2 417 413 110	01un.
R2	340.03.165	2 417 413 085	Válvula De Retorno 124 Com Pressão De 3.5kg Overflow Valve - 3.5 Bar / 2 417 413 085	01un.
R3	340.03.31	1368497 - 2 417 413 085	Válvula De Retorno Iveco Strallis Com Pressão De 4.5kg Overflow Valve 4.5kg 1 457 413 017	01un.



20

CALÇO DO BICO DA UNIDADE EUPPLD - EUI PDE

ADJUSTING SHIM EUI/PDE - EUP/PLD UNIT NOZZLE

Ø Int.: 3.00 Ø Ext.: 8.00

CÓDIGO ROBIEL | Robiel Code

803.09.080

REFERÊNCIA | Reference

2 430 102 280

MEDIDAS | Thickness(mm)

0.80

803.09.085

-

0.85

803.09.090

2 430 102 290

0.90

803.09.095

-

0.95

803.09.10

2 430 102 300

1.00

803.09.105

2 430 102 306

1.05

803.09.11

2 430 102 310

1.10

803.09.115

2 430 102 316

1.15

803.09.12

2 430 102 320

1.20

803.09.125

2 430 102 326

1.25

803.09.13

2 430 102 330

1.30

803.09.135

2 30 102 336

1.35

803.09.14

2 430 102 340

1.40

CÓDIGO ROBIEL | Robiel Code

803.09.145

REFERÊNCIA | Reference

2 430 102 346

MEDIDAS | Thickness(mm)

1.45

803.09.15

2 430 102 350

1.50

803.09.155

2 430 102 356

1.55

803.09.16

2 430 102 360

1.60

803.09.165

2 430 102 376

1.65

803.09.17

2 430 102 370

1.70

803.09.175

2 430 102 376

1.75

803.09.18

2 430 102 380

1.80

803.09.185

2 430 102 386

1.85

803.09.19

2 430 102 390

1.90

803.09.195

2 430 102 390

1.95

803.09.20

2 430 102 398

2.00

12 UNIDADES | Units

12 UNIDADES | Units

18

BUJÃO DA UNIDADE EUI PDE
PLUG



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness(mm)
165.12.72	-	14.72
165.12.73	-	14.73
165.12.74	-	14.74
165.12.75	-	14.75
165.12.76	-	14.76
165.12.77	-	14.77
165.12.78	-	14.78
165.12.79	-	14.79
165.12.80	-	14.80

02 UNIDADES | Units

19

ELEMENTO DA VALVULA DE VEDACAO UNIDADE UI/UP
UNIT VALVE PLUNGER EUI/PDE - EUP/PLD



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness(mm)
340.05.01	-	7.000
340.05.02	-	7.005
340.05.03	-	7.010
340.05.04	-	7.015
340.05.05	-	7.020
340.05.06	-	7.025
340.05.07	-	7.030
340.05.08	-	7.040
340.05.09	-	7.050
340.05.10	-	7.060
340.05.11	-	7.070

02 UNIDADES | Units

415.00.08

KIT DE BUJÕES PARA UNIDADES BOSCH EUI / PDE
PLUG KIT - BOSCH EUI|PDE UNIT INJ



06 UNIDADES POR MEDIDA | Units By Measure

54 UNIDADES | Units

415.00.06

KIT DE VÁLVULAS DE VEDAÇÃO UNIDADES EUI/PDE/EUP/PLD
UNIT VALVE PLUNGER SET EUI/PDE/EUP/PLD UNIT - R1



06 UNIDADES POR MEDIDA | Units By Measure

66 UNIDADES | Units


323.01.151

Dispositivo de Teste de Bico da
Unidade Eui Scania Volvo Iveco

Nozzle Tester Adapter - Bosch UI Unit
Rosca / Screw M31x1.00mm


*Não Aplicado Na Unidade Volvo 0 414 701 003
*Not Applied To Bosch Unit 0 414 701 003


323.01.22

Dispositivo de Teste do Bico da
Unidade Iveco Cavallino

Nozzle Tester Adapter - Bosch EUI/PDE Unit Inj
Rosca / Screw M31x1.00mm


*Não Aplicado Na Unidade Volvo 0 414 701 003
*Not Applied To Bosch Unit 0 414 701 003


323.01.11

Chave Para Soltar O Parafuso
Da Placa De Atracamento

Loosen Wrench Bosch PLD EUP Unit Injector
Screw

324.08.38

Chave Da Porca Do Solenóide
Da Unidade UI Bosch / Iveco -

Octogonal 38.00mm
Wrench 38.00mm Octogonal

323.02.13

Óleo de Corte
Cutting Oil

323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP -

10mm
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector -
10mm

323.01.98

Ferramenta Retífica de Carça
Da Unidade UI / UP (Ø 7.000

Até 7.030)

Housing Tool - UI/UP Valve 7.000 To 7.030mm


323.01.99

Ferramenta Acabamento de
Carça Da Unidade UI / UP

(Ø7.000 Até 7.030)

Polishing Tool - UI/UP Seat 7.000 To 7.030mm


323.01.100

Ferramenta Des De Carça Da
Unidade UI / UP (Ø 7.000 Até

7.030)

Grinding Tool - UI/UP Seat 7.000 To 7.030mm


323.02.18

Ferramenta Retífica de Carça
Da Unidade UI / UP

(Ø7.040 Até 7.070)

Housing Tool - UI/UP Valve 7.040 A 7.070mm


323.02.19

Ferramenta Acabamento de
Carça Da Unidade UI / UP

(Ø 7.040 Até 7.070)

Polishing Tool - UI/UP Valve Seat 7.040 A
7.070mm

323.02.20

Ferramenta Des De
Carça Da Unidade Ui / Up

(Ø 7.040 Até 7.070)

Grinding Tool - UI/UP Valve Seat
7.040 A 7.070mm




324.28.05

Ferramenta Teste de
Estanqueidade Iveco Cursor 8
Tightness Test Tool Bosch EUI|PDE Unit Inj



324.28.07

Ferramenta Teste de
Estanqueidade
*Tightness Test Tool
Bosch EUI|PDE Unit Inj*



323.50.041

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI / EUP
Troca da Válvula
*Tool Kit - Unit Repair Valve
Replacement Bosch EUI/EUP*



323.50.111

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI / EUP
*Tool Kit - Unit Inj Repair
Bosch EUI / EUP*



323.01.64

Dispositivo Para Retirada Do
Comando Iveco
Device For Removal The Drive



323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.15.01

Suporte de Montagem e
Desmontagem de Injetores
Injector Repair Bracket

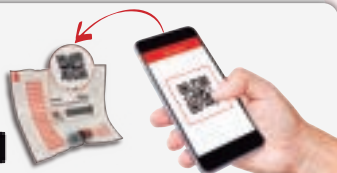


324.15.05

Mordente Para Unidade
UI / UP
*Clamp For EUI Bosch/Delphi Unit
Injectors*

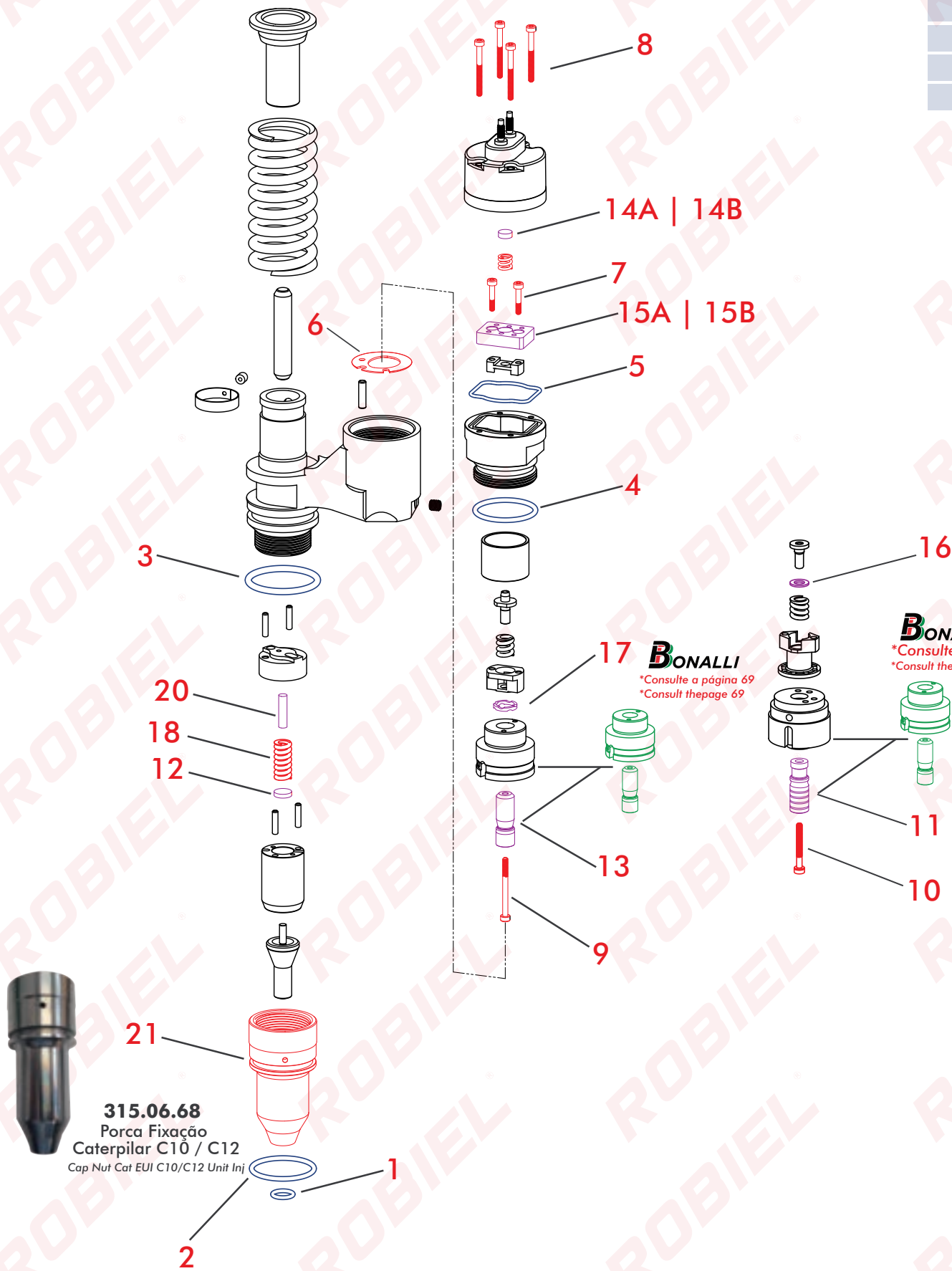


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIELAPP**
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CATERPILLAR EUI C10 / C12
CATERPILLAR EUI C10 | C12 UNIT INJECTOR

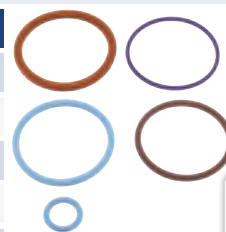
COD.
212-3464
317-5278
10R-0725
CH12082



410.61.3198**REPARO DA UNIDADE CATERPILLAR EUI C10 C12**

REPAIR PARTS SET CATERPILLAR EUI C10/C12 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference		1198784.000 2153198.000 9X7317.000		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.01.021	9X-7317	Anel - O-ring	01un.
2	421.03.326	230-3728	Anel - O-ring	01un.
3	421.03.535	215-3198	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.226	-	Anel - O-ring	01un.
5	421.03.516	-	Anel - O-ring	01un.

**410.61.012****REPARO EXTERNO DA UNIDADE C10 / C12**

EXTERNAL REPAIR PARTS SET CAT EUI C10/C12 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.01.021	9X-7317	Anel - O-ring	01un.
2	421.03.326	230-3728	Anel - O-ring	01un.
3	421.03.535	215-3198	Anel - O-ring	01un.

**PEÇAS AVULSAS**
Spare Parts

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	800.00.02	-	Defletor Solenóide Unidades Volvo Caterpillar Deflector Shim Unit Injector Solenoid	06un.
7	250.22.0316	-	Parafuso Allen Atracamento Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	08un.
8	250.21.06	-	Parafuso Allen Do Solenóide - Unidades Volvo / Cat Allen Screw Solenoid Unit	04un.
9	250.22.0335	-	Parafuso Da Válvula Da Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	12un.
10	250.21.08	-	Parafuso Allen Do Barril Unidade Volvo / Caterpillar Allen Screw Unit Valve	04un.
18	225.01.63	-	Mola Do Bico Da Unidades EUI CAT 3500 / C15 / C10 Spring Cat EUI 3500/C15/C10	12un.
19	225.01.69	-	Mola Do Solenóide Das Unidades EUI Delphi A1/A2 - Cat Spring Delphi EUI A1/A2 And Cat Unit Inj	06un.
21	315.06.68	118-9030 / 118-9035	Porca Fixação Caterpillar C10 / C12 Cap Nut Cat EUI C10/C12 Unit Inj	01un.

**14 A** CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT 3500
ADJUSTING SHIM CAT EUI C SERIES SOLENOID UNIT

Ø 7.70 - INOX

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.08.250	-	2.50
800.08.255	-	2.55
800.08.260	-	2.60
800.08.265	-	2.65
800.08.270	-	2.70
800.08.275	-	2.75
800.08.280	-	2.80
800.08.285	-	2.85
800.08.290	-	2.90
800.08.295	-	2.95
800.08.300	-	3.00
800.08.305	-	3.05
800.08.310	-	3.10
800.08.320	-	3.20

12 UNIDADES | Units

14 B CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT / DELPHI
ADJUSTING SHIM DELPHI SOLENOID UNIT

Ø 7.70 - BRASS

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
303.01.08	-	2.30
303.01.09	-	2.35
303.01.10	-	2.40
303.01.11	-	2.45
303.01.12	-	2.50
303.01.13	-	2.55
303.01.01	-	2.60
303.01.02	-	2.65
303.01.03	-	2.70
303.01.04	-	2.75
303.01.05	-	2.80
303.01.06	-	2.85
303.01.07	-	2.90

12 UNIDADES | Units

11

VÁLVULA DA UNIDADE CATERPILLAR/ D12 A/C
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI A1/A2|CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.06.0000	-	10.000
340.06.005	-	10.005
340.06.010	DP-V1000	10.010
340.06.015	-	10.015

01 UNIDADE | Unit

13

VÁLVULA DO ELEMENTO DA UNIDADE DELPHI / CAT
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI |CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.07.200	-	10.200
340.07.205	-	10.205
340.07.210	-	10.210
340.07.215	-	10.215

01 UNIDADE | Unit

12

CALÇO DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR
ADJUSTING SHIM 3500
UNIT NOZZLE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.10.150	-	1.50
800.10.155	-	1.55
800.10.160	-	1.60
800.10.165	-	1.65
800.10.170	-	1.70
800.10.175	-	1.75
800.10.180	-	1.80
800.10.185	-	1.85
800.10.190	-	1.90
800.10.195	-	1.95
800.10.200	-	2.00
800.10.205	-	2.05
800.10.210	-	2.10
800.10.215	-	2.15
800.10.220	-	2.20
800.10.225	-	2.25
800.10.230	-	2.30
800.10.235	-	2.35
800.10.240	-	2.40
800.10.245	-	2.45
800.10.250	-	2.50
800.10.255	-	2.55
800.10.260	-	2.60
800.10.265	-	2.65
800.10.270	-	2.70
800.10.275	-	2.75

12 UNIDADES | Units

20

PINO UNIDADE EUI CAT SERIE C
ADJUSTING PIN CAT EUI C SERIES UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.05.1880	-	18.80
800.05.1882	-	18.82
800.05.1884	-	18.84
800.05.1886	-	18.86
800.05.1888	-	18.88
800.05.1890	-	18.90
800.05.1892	-	18.92
800.05.1894	-	18.94
800.05.1896	-	18.96
800.05.1898	-	18.98
800.05.1900	-	19.00
800.05.1902	-	19.02
800.05.1904	-	19.04
800.05.1906	-	19.06
800.05.1908	-	19.08
800.05.1910	-	19.10

06 UNIDADES | Units


324.17.342
Ferramenta para
Desbaste do Assento
do Defletor da
Unidade
Grinding Edge Tool Grinding
Tool To Deflector Seat


324.18.342
Ferramenta para
Acabamento do
Assento do Defletor
da Unidade
Polishing Edge Tool To
Deflector Seat


323.02.13
Óleo de Corte
Cutting Oil



323.50.221
Kit De Reparação
Unidades Delphi EUI /
Caterpillar EUI C10 /
C12 / C15 / C18 / C32
/ 3500 Séries
Tool Kit - Unit Repair Delphi
EUI / CAT C10 / C12 / C15
/ C18 / C32 / 3500 Séries



323.50.231
Kit De Reparação Unidades
Delphi EUI Série A1 / A3 -
Volvo D12A / D12C -
Caterpillar EUI C10 / C12 /
C15 / C18 / C32 / 3500
Séries
Tool Kit - Unit Repair Delphi
EUI Série A1 / A3 - CAT C10
/ C12 / C15 / C18 / C32 /
3500 Séries

16

CALÇO DO AJUSTE DO PRIMEIRO ATRACAMENTO DA UNIDADES EUI CAT
DELPHI
ADJUSTING SHIM FIRST ARMATURE STROKE
Ø INT.: 5.40 Ø EXT.: 10.20



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
805.10.05	-	0.05
805.10.050	-	0.50
805.10.060	-	0.60
805.10.070	-	0.70
805.10.080	-	0.80
805.10.090	-	0.90
805.10.095	-	0.95
805.10.100	-	1.00
805.10.105	-	1.05
805.10.110	-	1.10
805.10.115	-	1.15
805.10.120	-	1.20
805.10.125	-	1.25
805.10.130	-	1.30

12 UNIDADES | Units

17

CALÇO ONDULADO DA VÁLVULA
UNIDADES CAT C10 C15 C 3500
CORRUGATED SHIM FOR C10|C12|3500 VALVE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.13.190	-	1.90
800.13.191	-	1.91
800.13.192	-	1.92
800.13.193	-	1.93
800.13.194	-	1.94
800.13.195	-	1.95
800.13.196	-	1.96
800.13.197	-	1.97
800.13.198	-	1.98
800.13.199	-	1.99
800.13.200	-	2.00
800.13.201	-	2.01
800.13.202	-	2.02

06 UNIDADES | Units

15
A

PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADES EUI
ARMATURE PLATE CAT EUI UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.06.60	-	6.60
801.06.62	-	6.62
801.06.64	-	6.64
801.06.66	-	6.66
801.06.68	-	6.68
801.06.70	-	6.70
801.06.71	-	6.71
801.06.72	-	6.72
801.06.73	-	6.73
801.06.74	-	6.74
801.06.75	-	6.75
801.06.76	-	6.76
801.06.77	-	6.77
801.06.78	-	6.78
801.06.80	-	6.80
801.06.82	-	6.82
801.06.84	-	6.84
801.06.86	-	6.86

06 UNIDADES | Units

15
B

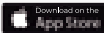
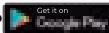
PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADES EUI / DELPHI
ARMATURE PLATE CAT/DELPHI EUI UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.08.01	-	8.01
801.08.03	-	8.03
801.08.05	-	8.05
801.08.07	-	8.07
801.08.09	-	8.09
801.08.11	-	8.11
801.08.13	-	8.13
801.08.15	-	8.15
801.08.17	-	8.17
801.08.19	-	8.19
801.08.21	-	8.21
801.08.23	-	8.23
801.08.25	-	8.25

06 UNIDADES | Units

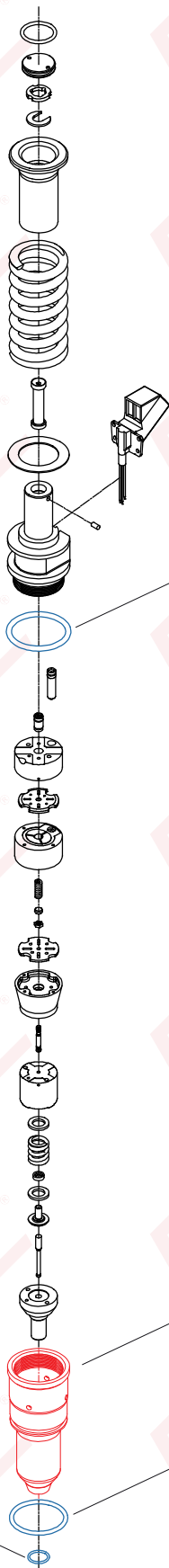
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL®**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL®** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CATERPILLAR EUI C13 | C15

CATERPILLAR EUI C13 | C15 UNIT INJECTOR

3406E - 14.6L | PERKINS



1

4

2

3



315.06.74

Porca Fixação
Cat C13 / C15 Acert
Cap Nut - Cat EUI C13/C15
Unit Inj (4 Pins)

410.61.015		REPARO ANEIS EXTERNO C13 / C15 ACERT			
REFERÊNCIA Reference		248-1394			
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack	
1	421.03.635	2303775.000	Anel - O-ring	01un.	
2	421.03.326	2303728.000	Anel - O-ring	01un.	
3	421.01.021	9X7317.000	Anel - O-ring	01un.	

PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
4	315.06.74	-	Porca Fixação Cat C13 / C15 Acert Cap Nut - Cat EUI C13/C15 Unit Inj (4 Pins)	01un.



323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.15.01

Suporte De Montagem e
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket



324.13.271

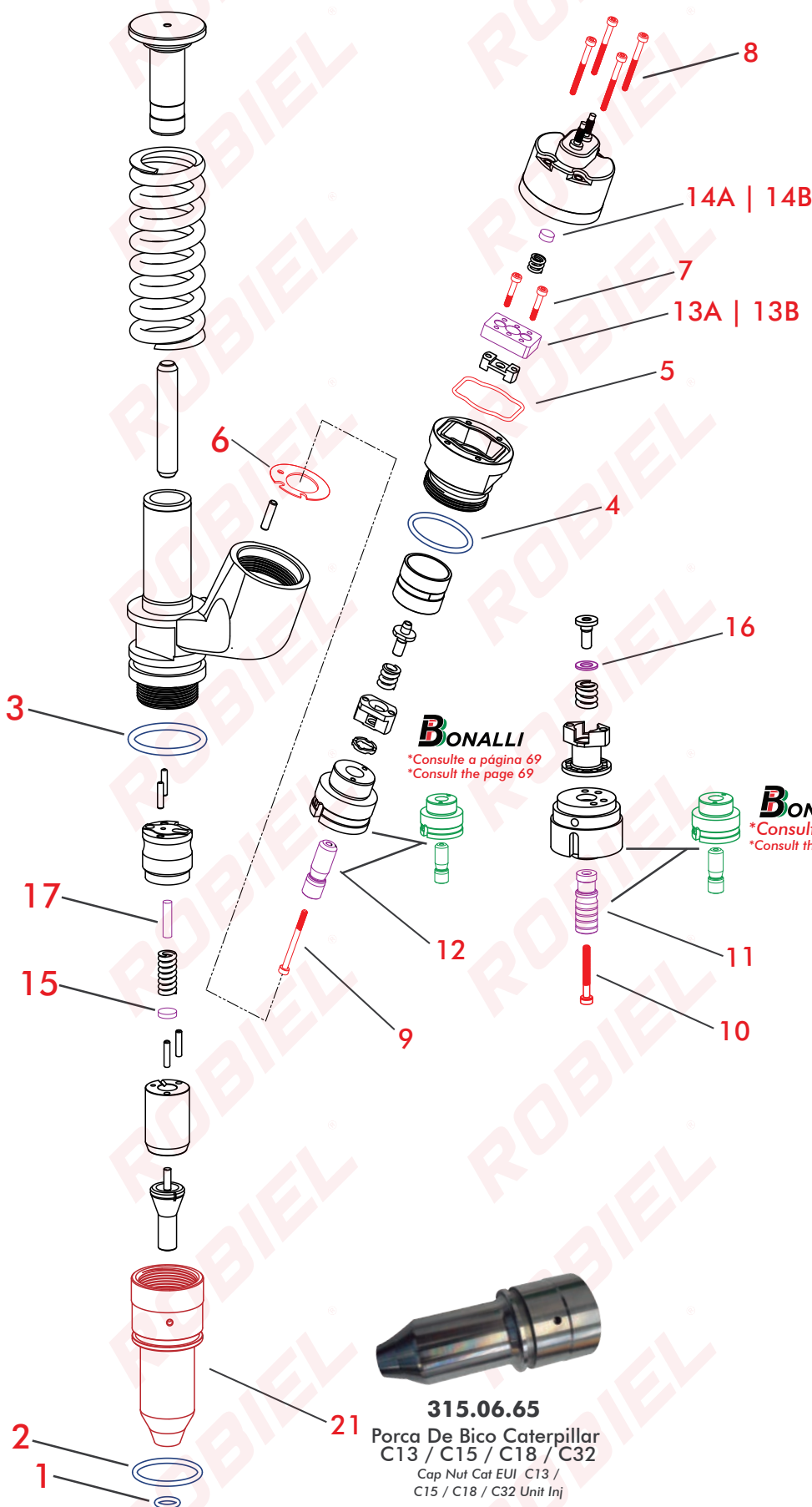
Dispositivo Para Comprimir a Mola
e Remover a Trava Da Unidade
Delphi D13
Disassembly Device For Delphi Unit Puller
Spring



USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CATERPILLAR EUI C15 | C32
CATERPILLAR EUI C15 | C32 UNIT INJECTOR



COD.
118-9030
118-9035
140-8993
211-3023
249-0709
249-0713
253-0615
291-5911
10R-8988
20R-2284
20R-2285
0R-4893
0R-4894
0R-9256
CH10948
CH11945

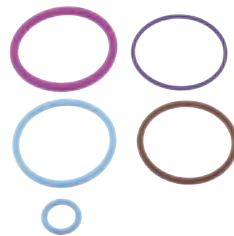
315.06.65
Porca De Bico Caterpillar
C13 / C15 / C18 / C32
Cap Nut Cat EUI C13 /
C15 / C18 / C32 Unit Inj

410.61.394

REPARO DA UNIDADE CATERPILLAR C15 / C18 / C32

REPAIR PARTS SET CAT EUI C15 / C18 / C32 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference	248-1394			
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.01.021	9X-7317	Anel - O-ring	01un.
2	421.03.326	230-3728	Anel - O-ring	01un.
3	421.03.635	230-3775	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.225	-	Anel - O-ring	01un.
5	421.03.516	-	Anel - O-ring	01un.



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	800.00.02	-	Defletor Solenóide Unidades Volvo Caterpillar Deflector Shim Unit Injector Solenoid	06un.
7	250.22.0316	-	Parafuso Allen Atracamento Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	08un.
8	250.21.06	-	Parafuso Allen Do Solenóide - Unidades Volvo / Cat Allen Screw Solenoid Unit	04un.
9	250.22.0335	-	Parafuso Da Válvula Da Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	12un.
10	250.21.08	-	Parafuso Allen Do Barril Unidade Volvo / Caterpillar Allen Screw Unit Valve	04un.
18	225.01.63	-	Mola Do Bico Da Unidades EUI Cat 3500 / C15 / C10 Spring Cat EUI 3500/C15/C10	12un.
19	225.01.69	-	Mola Do Solenóide Das Unidades EUI Delphi A1/A2 - Cat Spring Delphi EUI A1/A2 And Cat Unit Inj	06un.
21	315.06.65	-	Porca De Bico Caterpillar C13 / C15 / C18 / C32 Cap Nut Cat EUI C13 / C15 / C18 / C32 Unit Inj	01un.



13
A

PLACA DE ATRACAMENTO
UNIDADES EUI
ARMATURE PLATE 3500 UNIT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.06.60	-	6.60
801.06.62	-	6.62
801.06.64	-	6.64
801.06.66	-	6.66
801.06.68	-	6.68
801.06.70	-	6.70
801.06.71	-	6.71
801.06.72	-	6.72
801.06.73	-	6.73
801.06.74	-	6.74
801.06.75	-	6.75
801.06.76	-	6.76
801.06.78	-	6.78
801.06.80	-	6.80
801.06.82	-	6.82
801.06.84	-	6.84
801.06.86	-	6.86

06 UNIDADES | Units

13
B

PLACA DE ATRACAMENTO
UNIDADES EUI / DELPHI
ARMATURE PLATE CAT/DELPHI EUI UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.08.01	-	8.01
801.08.03	-	8.03
801.08.05	-	8.05
801.08.07	-	8.07
801.08.09	-	8.09
801.08.11	-	8.11
801.08.13	-	8.13
801.08.15	-	8.15
801.08.17	-	8.17
801.08.19	-	8.19
801.08.21	-	8.21
801.08.23	-	8.23
801.08.25	-	8.25

06 UNIDADES | Units

14
A
CALÇO AJUSTE BOBINA CAT SERIE C
 ADJUSTING SHIM CAT EUI C SERIES
 SOLENOID UNIT INJ
 Ø 7.70 - INOX


CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.08.250	-	2.50
800.08.255	-	2.55
800.08.260	-	2.60
800.08.265	-	2.65
800.08.270	-	2.70
800.08.275	-	2.75
800.08.280	-	2.80
800.08.285	-	2.85
800.08.290	-	2.90
800.08.295	-	2.95
800.08.300	-	3.00
800.08.310	-	3.10
800.08.310	-	3.10
800.08.320	-	3.20

12 UNIDADES | Units

14
B
CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT / DELPHI
 ADJUSTING SHIM DELPHI SOLENOID
 UNIT INJECTOR
 Ø 7.70 - BRASS


CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
303.01.08	-	2.30
303.01.09	-	2.35
303.01.10	-	2.40
303.01.11	-	2.45
303.01.12	-	2.50
303.01.13	-	2.55
303.01.01	-	2.60
303.01.02	-	2.65
303.01.03	-	2.70
303.01.04	-	2.75
303.01.05	-	2.80
303.01.06	-	2.85
303.01.07	-	2.90

12 UNIDADES | Units

15

CALÇO DO AJUSTE DO PRIMEIRO ATRACAMANTO DA UNIDADES EUI CAT DELPHI
 ADJUSTING SHIM FIRST
 ARMATURE STROKE
 Ø INTERNAL: 5.40 Ø EXTERNAL: 10.20


CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
805.10.05	-	0.05
805.10.050	-	0.50
805.10.060	-	0.60
805.10.070	-	0.70
805.10.080	-	0.80
805.10.090	-	0.90
805.10.095	-	0.95
805.10.100	-	1.00
805.10.105	-	1.05
805.10.110	-	1.10
805.10.115	-	1.15
805.10.120	-	1.20
805.10.125	-	1.25
805.10.130	-	1.30

12 UNIDADES | Units

17

PINO UNIDADE EUI CAT SERIE C
 ADJUSTING PIN CAT EUI C SERIES UNIT INJ


CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.05.1880	-	18.80
800.05.1882	-	18.82
800.05.1884	-	18.84
800.05.1886	-	18.86
800.05.1888	-	18.88
800.05.1890	-	18.90
800.05.1892	-	18.92
800.05.1894	-	18.94
800.05.1896	-	18.96
800.05.1898	-	18.98
800.05.1900	-	19.00
800.05.1902	-	19.02
800.05.1904	-	19.04
800.05.1906	-	19.06
800.05.1908	-	19.08
800.05.1910	-	19.10

06 UNIDADES | Units

15

CALÇO DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR
ADJUSTING SHIM 3500 UNIT NOZZLE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.10.150	-	1.50
800.10.155	-	1.55
800.10.160	-	1.60
800.10.165	-	1.65
800.10.170	-	1.70
800.10.175	-	1.75
800.10.180	-	1.80
800.10.185	-	1.85
800.10.190	-	1.90
800.10.195	-	1.95
800.10.200	-	2.00
800.10.205	-	2.05
800.10.210	-	2.10
800.10.215	-	2.15
800.10.220	-	2.20
800.10.225	-	2.25
800.10.230	-	2.30
800.10.235	-	2.35
800.10.240	-	2.40
800.10.245	-	2.45
800.10.250	-	2.50
800.10.255	-	2.55
800.10.260	-	2.60
800.10.265	-	2.65
800.10.270	-	2.70
800.10.275	-	2.75

12 UNIDADES | Units

20

CALÇO ONDULADO DA VÁLVULA
UNIDADES CAT C10/C15/C12/3500
CORRUGATED SHIM FOR C10/C12/3500 VALVE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.13.190	-	1.90
800.13.191	-	1.91
800.13.192	-	1.92
800.13.193	-	1.93
800.13.194	-	1.94
800.13.195	-	1.95
800.13.196	-	1.96
800.13.197	-	1.97
800.13.198	-	1.98
800.13.199	-	1.99
800.13.200	-	2.00
800.13.201	-	2.01
800.13.202	-	2.02

06 UNIDADES | Units

12

VÁLVULA DO ELEMENTO DA UNIDADE DELPHI / CAT
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI / CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.07.200	-	10.200
340.07.205	-	10.205
340.07.210	-	10.210
340.07.215	-	10.215

01 UNIDADE | Unit

11

VÁLVULA DA UNIDADE CATERPILLAR/ D12 A/C
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI A1/A2/CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.06.0000	-	10.000
340.06.005	-	10.005
340.06.010	DP-V1000	10.010
340.06.015	-	10.015

01 UNIDADE | Unit

324.17.004

Ferramenta De Desbaste Do
Assento Do Bico Da Unidade
Caterpillar C15
Grinding Edge Tool For C15 Unit Nozzle Seat



323.50.221

Kit De Reparação Unidades
Delphi Eui / Caterpillar EUI C10
/ C12 / C15 / C18 / C32 /
3500 Séries
Tool Kit - Unit Repair Delphi EUI / CAT C10 /
C12 / C15 / C18 / C32 / 3500 Séries



323.50.231

Kit De Reparação Unidades
Delphi Eui Série A1 / A3 - Volvo
D12A / D12C - Caterpillar EUI
C10 / C12 / C15 / C18 / C32 /
3500 Séries
Tool Kit - Unit Repair Delphi EUI Série A1 /
A3 - CAT C10 / C12 / C15 / C18 / C32 /
3500 Séries

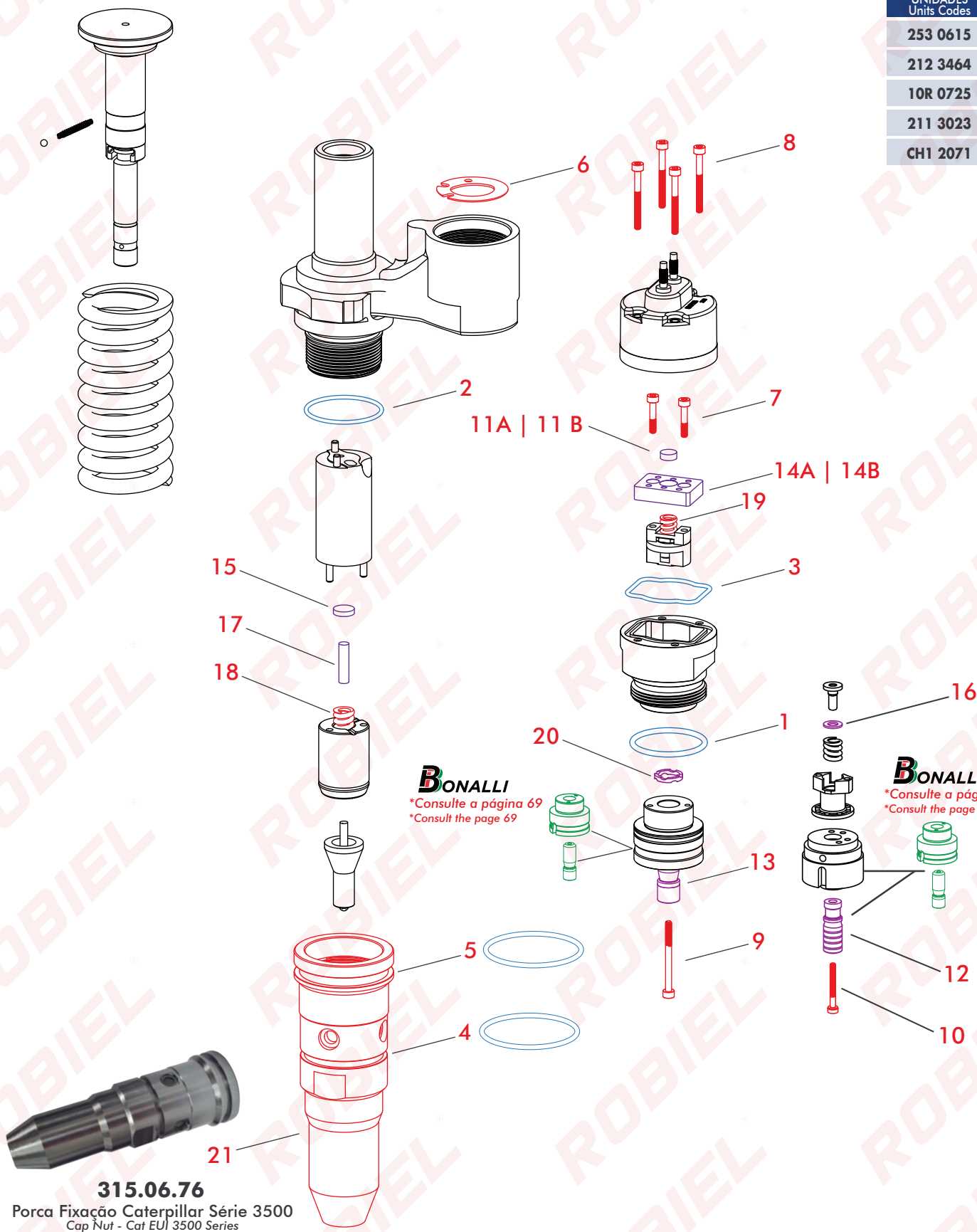


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP ROBIEL®
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE TECHNICAL INFORMATION FROM OUR PRODUCTS IN ROBIEL® APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE EUI CATERPILLAR 3500
CATERPILLAR EUI 3500 UNIT INJECTOR

UNIDADES Units Codes
253 0615
212 3464
10R 0725
211 3023
CH1 2071



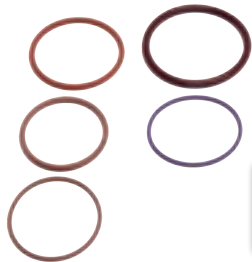
315.06.76

Porca Fixação Caterpillar Série 3500
Cap Nut - Cat EUI 3500 Series

410.61.3500

REPARO DA UNIDADE CATERPILLAR EUI
REPAIR PARTS SET CAT 3500 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference		DP-K1008		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.226	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.03.318	-	Anel - O-ring	01un.
3	421.03.516	-	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.626	-	Anel - O-ring	01un.
5	421.04.135	-	Anel - O-ring	01un.



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	800.00.02	-	Defletor Solenóide Unidades Volvo Caterpillar Deflector Shim Unit Injector Solenoid	06un.
7	250.22.0316	-	Parafuso Allen Atracamento Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	08un.
8	250.21.06	-	Parafuso Allen Do Solenóide - Unidades Volvo / Cat Allen Screw Solenoid Unit	04un.
9	250.22.0335	-	Parafuso Da Válvula Da Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	12un.
10	250.21.08	-	Parafuso Allen Do Barril Unidade Volvo / Caterpillar Allen Screw Unit Valve	04un.
18	225.01.63	-	Mola Do Bico Da Unidades EUI Cat 3500 / C15 / C10 Spring Cat EUI 3500/C15/C10	12un.
19	225.01.69	-	Mola Do Solenóide Das Unidades EUI Delphi A1/A2 - Cat Spring Delphi EUI A1/A2 And Cat Unit Inj	06un.
21	315.06.76	-	Porca Fixação Caterpillar Série 3500 Cap Nut - Cat EUI 3500 Series	12un.

*Para defletores, usar as ferramentas: 324.17.342 e 324.18.342. * For deflector application use tools: 324.17.342 and 324.18.342

6



7



8



9



10



18



19



21



14
A

CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT 3500
ADJUSTING SHIM CAT EUI C SERIES SOLENOID UNIT
Ø 7.70 - INOX



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.08.250	-	2.50
800.08.255	-	2.55
800.08.260	-	2.60
800.08.265	-	2.65
800.08.270	-	2.70
800.08.275	-	2.75
800.08.280	-	2.80
800.08.285	-	2.85
800.08.290	-	2.90
800.08.295	-	2.95
800.08.300	-	3.00
800.08.310	-	3.10
800.08.310	-	3.10
800.08.320	-	3.20

12 UNIDADES | Units

14
B

CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT / DELPHI
ADJUSTING SHIM DELPHI SOLENOID
UNIT INJECTOR
Ø 7.70 - BRASS



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
303.01.08	-	2.30
303.01.09	-	2.35
303.01.10	-	2.40
303.01.11	-	2.45
303.01.12	-	2.50
303.01.13	-	2.55
303.01.01	-	2.60
303.01.02	-	2.65
303.01.03	-	2.70
303.01.04	-	2.75
303.01.05	-	2.80
303.01.06	-	2.85
303.01.07	-	2.90

12 UNIDADES | Units

**14
A****PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADES EUI**
ARMATURE PLATE CAT EUI UNIT INJ

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.06.60	-	6.60
801.06.62	-	6.62
801.06.64	-	6.64
801.06.66	-	6.66
801.06.68	-	6.68
801.06.70	-	6.70
801.06.71	-	6.71
801.06.72	-	6.72
801.06.73	-	6.73
801.06.74	-	6.74
801.06.75	-	6.75
801.06.76	-	6.76
801.06.77	-	6.78
801.06.78	-	6.78
801.06.80	-	6.80
801.06.82	-	6.82
801.06.84	-	6.84
801.06.86	-	6.86

06 UNIDADES | Units

**14
B****PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADES EUI / DELPHI**
ARMATURE PLATE CAT/DELPHI EUI UNIT INJ

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
801.08.01	-	8.01
801.08.03	-	8.03
801.08.05	-	8.05
801.08.07	-	8.07
801.08.09	-	8.09
801.08.11	-	8.11
801.08.13	-	8.13
801.08.15	-	8.15
801.08.17	-	8.17
801.08.19	-	8.19
801.08.21	-	8.21
801.08.23	-	8.23
801.08.25	-	8.25

06 UNIDADES | Units

20**CALÇO ONDULADO DA VÁLVULA UNIDADES**
CAT C10 C15 3500
CORRUGATED SHIM FOR C10/C12/3500 VALVE

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.13.190	-	1.90
800.13.191	-	1.91
800.13.192	-	1.92
800.13.193	-	1.93
800.13.194	-	1.94
800.13.195	-	1.95
800.13.196	-	1.96
800.13.197	-	1.97
800.13.198	-	1.98
800.13.199	-	1.99
800.13.200	-	2.00
800.13.201	-	2.01
800.13.202	-	2.02

06 UNIDADES | Units

16**CALÇO DO AJUSTE DO PRIMEIRO ATRACAMENTO DA**
UNIDADES EUI CAT DELPHI
ADJUSTING SHIM FIRST ARMATURE STROKE
Ø Int.: 5.40 Ø Ext.: 10.20

CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
805.10.05	-	0.05
805.10.050	-	0.50
805.10.060	-	0.60
805.10.070	-	0.70
805.10.080	-	0.80
805.10.090	-	0.90
805.10.095	-	0.95
805.10.100	-	1.00
805.10.105	-	1.05
805.10.110	-	1.10
805.10.115	-	1.15
805.10.120	-	1.20
805.10.125	-	1.25
805.10.130	-	1.30

12 UNIDADES | Units

12

VÁLVULA DA UNIDADE CATERPILLAR D12 A/C
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI A1/A2|CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.06.0000	-	10.000
340.06.005	-	10.005
340.06.010	DP-V1000	10.010
340.06.015	-	10.015

01 UNIDADE | Unit

13

VÁLVULA DO ELEMENTO DA UNIDADE DELPHI / CAT
UNIT VALVE PLUNGER DELPHI | CAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
340.07.200	-	10.200
340.07.205	-	10.205
340.07.210	-	10.210
340.07.215	-	10.215

01 UNIDADE | Unit

17

PINO UNIDADE EUI CAT SERIE C
ADJUSTING PIN CAT EUI C SERIES UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.05.1880	-	18.80
800.05.1882	-	18.82
800.05.1884	-	18.84
800.05.1886	-	18.86
800.05.1888	-	18.88
800.05.1890	-	18.90
800.05.1892	-	18.92
800.05.1894	-	18.94
800.05.1896	-	18.96
800.05.1898	-	18.98
800.05.1900	-	19.00
800.05.1902	-	19.02
800.05.1904	-	19.04
800.05.1906	-	19.06
800.05.1908	-	19.08
800.05.1910	-	19.10
800.05.1915	-	19.15
800.05.1920	-	19.20
800.05.1925	-	19.25
800.05.1935	-	19.35
800.05.1945	-	19.45

06 UNIDADES | Units

15

CALÇO DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR
ADJUSTING SHIM CAT 3500
SOLENOID UNIT NOZZLE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
800.10.150	-	1.50
800.10.155	-	1.55
800.10.160	-	1.60
800.10.165	-	1.65
800.10.170	-	1.70
800.10.175	-	1.75
800.10.180	-	1.80
800.10.185	-	1.85
800.10.190	-	1.90
800.10.195	-	1.95
800.10.200	-	2.00
800.10.205	-	2.05
800.10.210	-	2.10
800.10.215	-	2.15
800.10.220	-	2.20
800.10.225	-	2.25
800.10.230	-	2.30
800.10.235	-	2.35
800.10.240	-	2.40
800.10.245	-	2.45
800.10.250	-	2.50
800.10.255	-	2.55
800.10.260	-	2.60
800.10.265	-	2.65
800.10.270	-	2.70
800.10.275	-	2.75

12 UNIDADES | Units



324.15.01

Suporte De Montagem e
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket



324.13.271

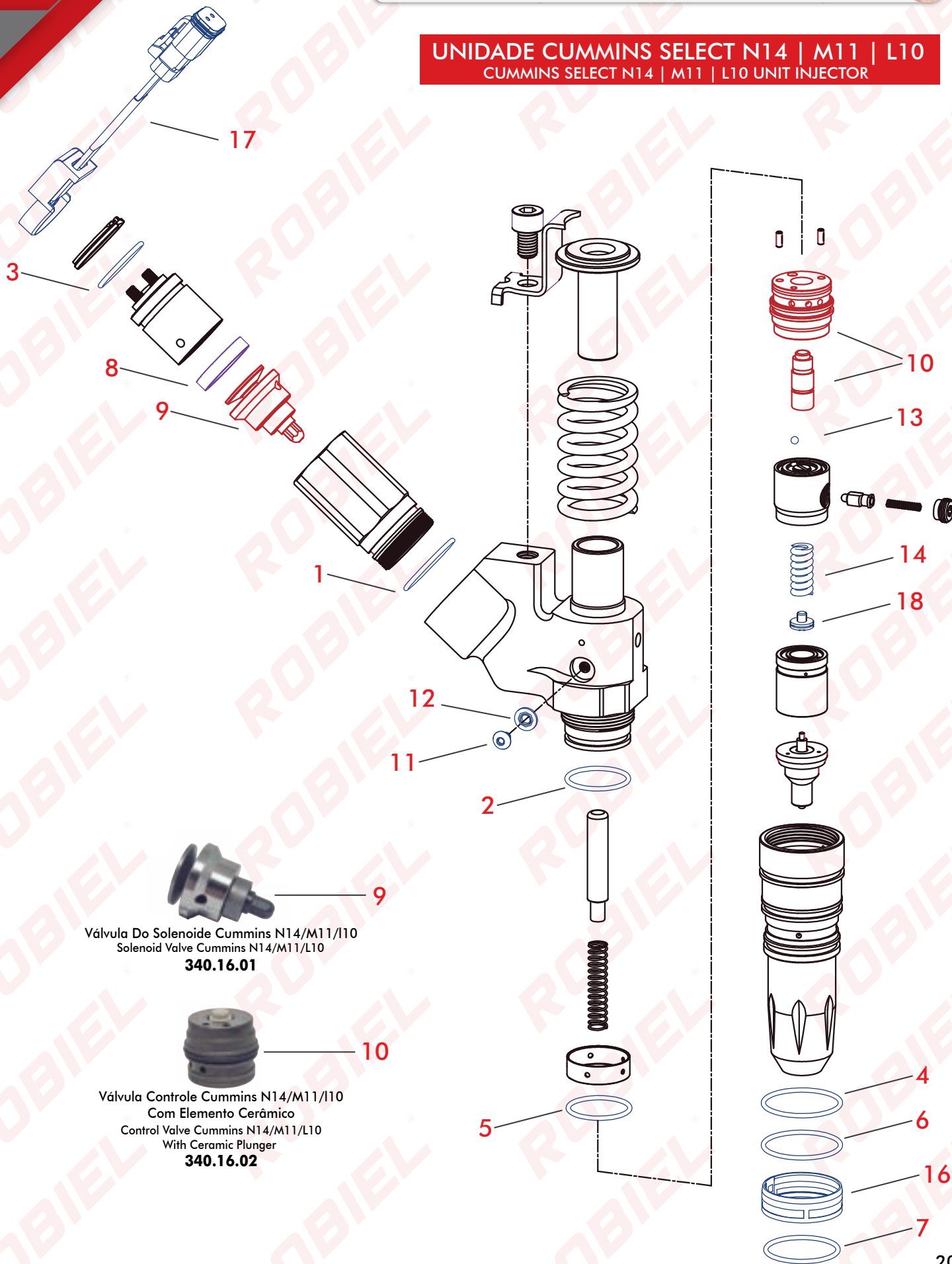
Dispositivo Para Comprimir a
Mola e Remover a Trava Da
Unidade Delphi D13
Disassembly Device For Delphi Unit Puller
Spring



USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CUMMINS SELECT N14 | M11 | L10
CUMMINS SELECT N14 | M11 | L10 UNIT INJECTOR



Válvula Do Solenoide Cummins N14/M11/L10
Solenoid Valve Cummins N14/M11/L10
340.16.01

Válvula Controle Cummins N14/M11/L10
Com Elemento Cerâmico
Control Valve Cummins N14/M11/L10
With Ceramic Plunger
340.16.02

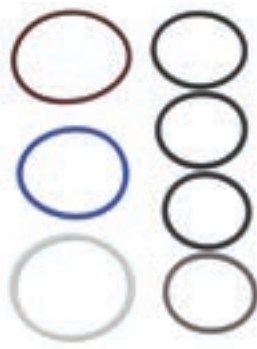
410.06.0001

REPARO DA UNIDADE CUMMINS M11 / N14 / L10
REPAIR RINGS SET CUMMINS M11 / N14 / L10 UNIT INJ MCB3060001

REFERÊNCIA | Reference

MCB3060001

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.02.518	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.02.418	-	Anel - O-ring	01un.
3	421.02.218	-	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.218	3070136	Anel - O-ring	01un.
5	421.02.217	-	Anel - O-ring	01un.
6	421.03.017	3070137	Anel - O-ring	01un.
7	421.02.817	3070138	Anel - O-ring	01un.



410.06.0002

REPARO COMPLETO UNID CUMMINS N14/M11/L10
OVERHAUL KIT CUMMINS N14/M11/L10 UNIT INJ

CÓD. REFERÊNCIA | Reference

MCB3060001

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.02.518	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.02.418	-	Anel - O-ring	01un.
3	421.02.218	-	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.218		Anel - O-ring	01un.
5	421.02.217	-	Anel - O-ring	01un.
6	421.03.017		Anel - O-ring	01un.
7	421.02.817		Anel - O-ring	01un.
11	250.21.10	-	Parafuso - Screw	03 un.
12	804.10.13	-	Arruela - Washer	01un.
13	190.52.04		Esfera - Ball	01un.
14	225.01.62	-	Mola - Spring	01un.
15	225.01.72		Mola - Spring	01un.
16	200.01.05	-	Mola - Spring	01un.
17	165.13.01	-	Plug - Plug	01un.
18	305.02.14	-	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.





324.13.271

Tool Kit - Unit Repair
Cummins M11 / N14 Unit
Tool Kit - Unit Repair Cummins M11 / N14 Unit



410.06.0003 REPARO UNID CUMMINS N14/M11/L10				
REPAIR PARTS SET CUMMINS N14/M11/L10				
REFERÊNCIA Reference Code		MCB3060001		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.02.518	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.02.418	-	Anel - O-ring	01un.
3	421.02.218	-	Anel - O-ring	01un.
4	421.03.218	-	Anel - O-ring	01un.
5	421.02.217	-	Anel - O-ring	01un.
6	421.03.017	-	Anel - O-ring	01un.
7	421.02.817	-	Anel - O-ring	01un.
11	250.21.10	-	Parafuso - Screw	03 un.
12	804.10.13	-	Arruela - Washer	01un.
13	190.52.04	-	Esfera - Ball	01un.
14	225.01.62	-	Mola - Spring	01un.
15	225.01.72	-	Mola - Spring	01un.
16	200.01.05	-	Mola - Spring	01un.
18	305.02.14	-	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.

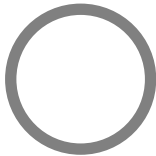


8

CALÇO DE ATRACAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE CUMMINS N14 | M11

ADJUSTING SHIM ARMATURE SOLENOID VALVE





CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA Thickness(mm)
823.26.520	-	5.20
823.26.522	-	5.22
823.26.524	-	5.24
823.26.526	-	5.26
823.26.528	-	5.28
823.26.530	-	5.30
823.26.532	-	5.32
823.26.534	-	5.34
823.26.536	-	5.36

06 UNIDADES | Units

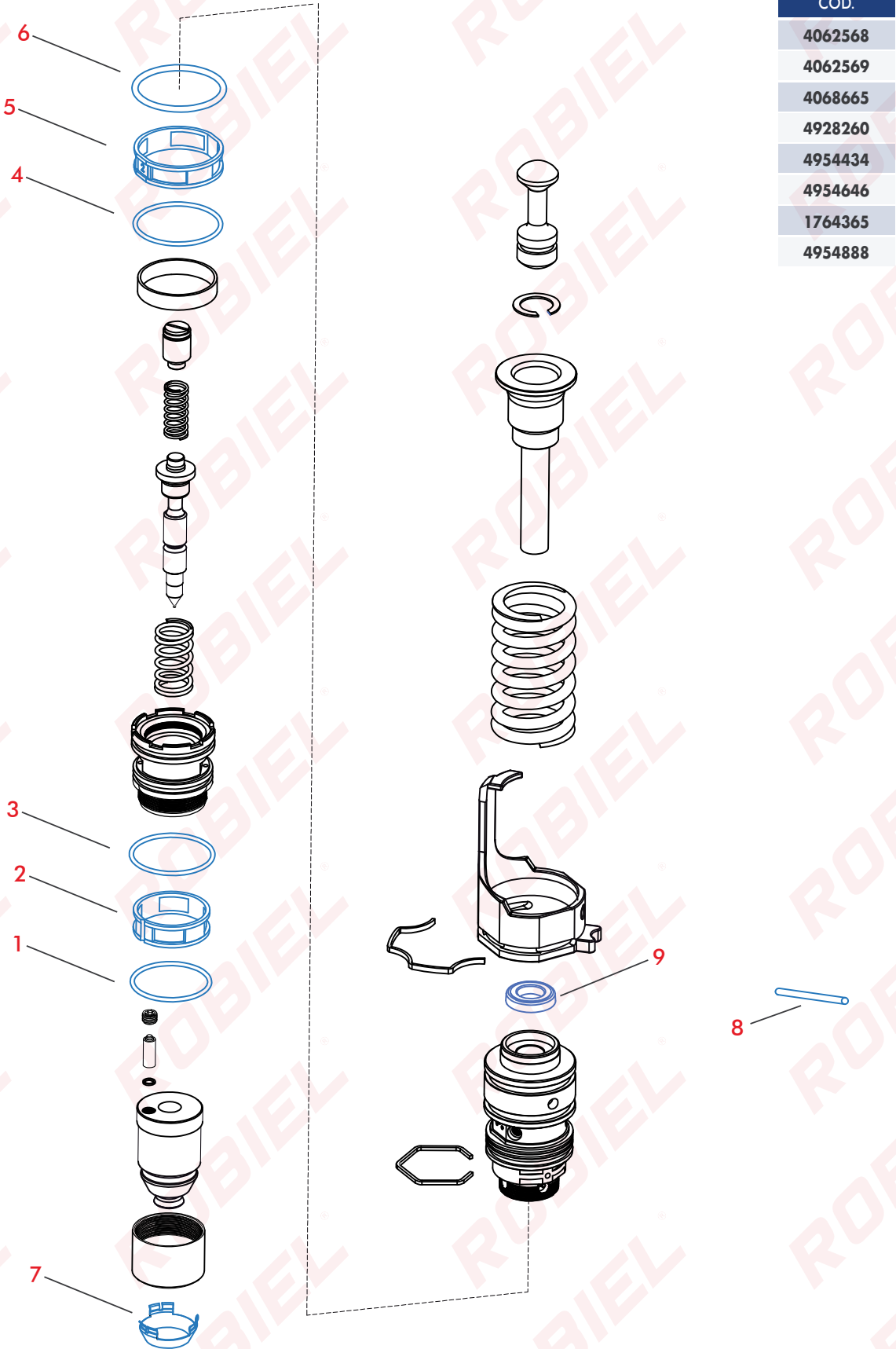
PEÇAS AVULSAS				
Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
9	340.16.01	-	Válvula Do Solenoide Cummins N14/M11/L10 Solenoid Valve Cummins N14/M11/L10	01un.
10	340.16.02	-	Válvula Controle Cummins N14/M11/L10 Com Elemento Cerâmico Control Valve Cummins N14/M11/L10 With Ceramic Plunger	01un.



USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CUMMINS ISX - HPI
CUMMINS ISX (HPI) UNIT INJECTOR



COD.
4062568
4062569
4068665
4928260
4954434
4954646
1764365
4954888

410.32.235**REPARO UNIDADE CUMMINS ISX / 470 HPI - COMPLETO**

OVERHAUL KIT CUMMINS ISX - SCANIA HPI

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
2	200.01.06	-	Filtro - Filter	01 un.
7	600.02.14	-	Arruela - Washer	01 un.
6	421.35.626	-	Anel - O-Ring	01 un.
1	421.31.178	-	Anel - O-Ring	01 un.
4	421.03.516	-	Anel - O-Ring	01 un.
3	421.03.317	-	Anel - O-Ring	01 un.
5	200.01.07	-	Filtro - Filter	01 un.
8	305.04.12	-	Pino - Pin	01 un.
9	430.12.214	-	Retentor - Retainer	01 un.

**410.32.236****REPARO FILTROS 470 / CUMMINS ISX**

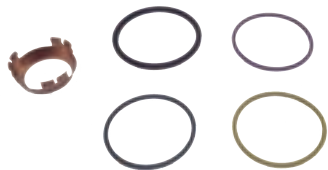
FILTER REPAIR PARTS SET CUMMINS ISX SCANIA HPI

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
5	200.01.07	-	Filtro Retorno Unid Cummins ISX - Preto Filter Cummins ISX Unit 7123-620	01 un.
2	200.01.06	-	Filtro Alimentacao - Unidade Cummins ISX - Branco Filter Cummins ISX Unit - White 7123-620	01 un.

**410.32.237****REPARO UNID 470 HPI / CUMMINS ISX**

REPAIR PARTS SET WASHER AND ORINGS CUMMINS ISX 1441237

REFERÊNCIA Reference		1441237		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	421.35.626	-	Anel - O-Ring	01 un.
4	421.03.516	-	Anel - O-Ring	01 un.
3	421.03.317	-	Anel - O-Ring	01 un.
1	421.31.178	-	Anel - O-Ring	01 un.
7	600.02.14	-	Arruela - Washer	01 un.



410.32.239		REPARO UNIDADE 470 HPI / CUMMINS ISX		
		REPAIR PARTS SET CUMMINS ISX - SCANIA HPI		
REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
2	200.01.06	-	Filtro - Filter	01un
7	600.02.14	-	Arruela - Washer	01un
6	421.31.178	-	Anel - O-Ring	01un
1	200.01.07	-	Filtro - Filter	01un
4	421.03.516	-	Anel - O-Ring	01un
3	421.35.626	-	Anel - O-Ring	01un
5	421.03.317	-	Anel - O-Ring	01un





PEÇAS AVULSAS				
Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
8	340.02.03	-	Válvula Scania HPI 1427453 / Cummins 4001926 Fuel Overflow Valve - Scania HPI 1427453 / Cummins 4001926 HPI	01un
9	340.02.04	-	Válvula Scania HPI 1428797 / Cummins 3348322 Overflow Valve - Scania HPI 1428797 / Cummins 3348322	01un



Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



Suporte De Montagem E
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket

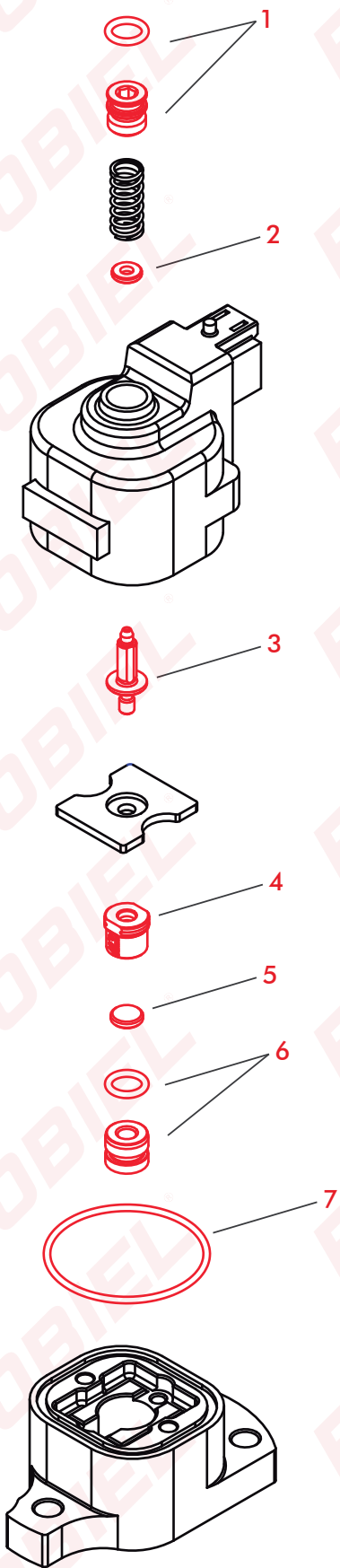


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP

DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



ATUADOR - HPI
HPI ACTUATOR



3

AGULHA ATUADOR HPI
NEEDLE - CUMMINS ISX ACTUATOR VALVE



COD. ROBIEL Robiel Code	MEDIDA Thickness(mm)	MEDIDA Thickness(mm)
340.16.0611	1.38	5.005
340.16.0612		5.010
340.16.0613		5.015
340.16.0614		5.020
340.16.0621	1.40	5.005
340.16.0622		5.010
340.16.0623		5.015
340.16.0624		5.020
340.16.0631	1.42	5.005
340.16.0632		5.010
340.16.0633		5.015
340.16.0634		5.020
340.16.0641	1.44	5.005
340.16.0642		5.010
340.16.0643		5.015
340.16.0644		5.020
340.16.0651	1.46	5.005
340.16.0652		5.010
340.16.0653		5.015
340.16.0654		5.020
340.16.0661	1.48	5.005
340.16.0662		5.010
340.16.0663		5.015
340.16.0664		5.020
340.16.0671	1.50	5.005
340.16.0672		5.010
340.16.0673		5.015
340.16.0674		5.020
340.16.0681	1.52	5.005
340.16.0682		5.010
340.16.0683		5.015
340.16.0684		5.020

01 UNIDADE | Unit

5

CALÇO AJUSTE VÁLVULA CUMMINS HPI
ADJUSTING SHIM - CUMMINS
ISX ACTUATOR VALVE



COD. ROBIEL Robiel Code	MEDIDA Thickness(mm)	MEDIDA Thickness(mm)
800.84.196	-	1.96
800.84.197	-	1.97
800.84.198	-	1.98
800.84.199	-	1.99
800.84.200	-	2.00
800.84.201	-	2.01
800.84.202	-	2.02
800.84.203	-	2.03
800.84.204	-	2.04
800.84.205	-	2.05
800.84.206	-	2.06
800.84.207	-	2.07
800.84.208	-	2.08
800.84.209	-	2.09
800.84.210	-	2.10

06 UNIDADES | Units

PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	165.11.02	-	Bujão Válvula Cummins HPI Screw - Cummins ISX Actuator Valve	01un
2	803.08.150	-	Calço De Ajuste Da Agulha HPI - 1.50mm Adjusting Shim - Cummins ISX Actuator Valve Needle - 1.50mm	06un
4	340.16.04	-	Porca Válvula Cummins HPI Nut - Cummins ISX Actuator Valve	01un
6	340.16.05	-	Plug Válvula Cummins HPI Plug - Cummins ISX Actuator Valve	01un
7	421.41.178	-	Anel Oring Preto 41.00x1.78mm Oring Black 41.00 x 1.78mm	10un



324.22.003

Ferramenta Acabamento
Alojamento Do Pino Do Cilindro
Atuador HPI
Polishing Tool - Scania / Cummins HPI Actuator
Pin Housing



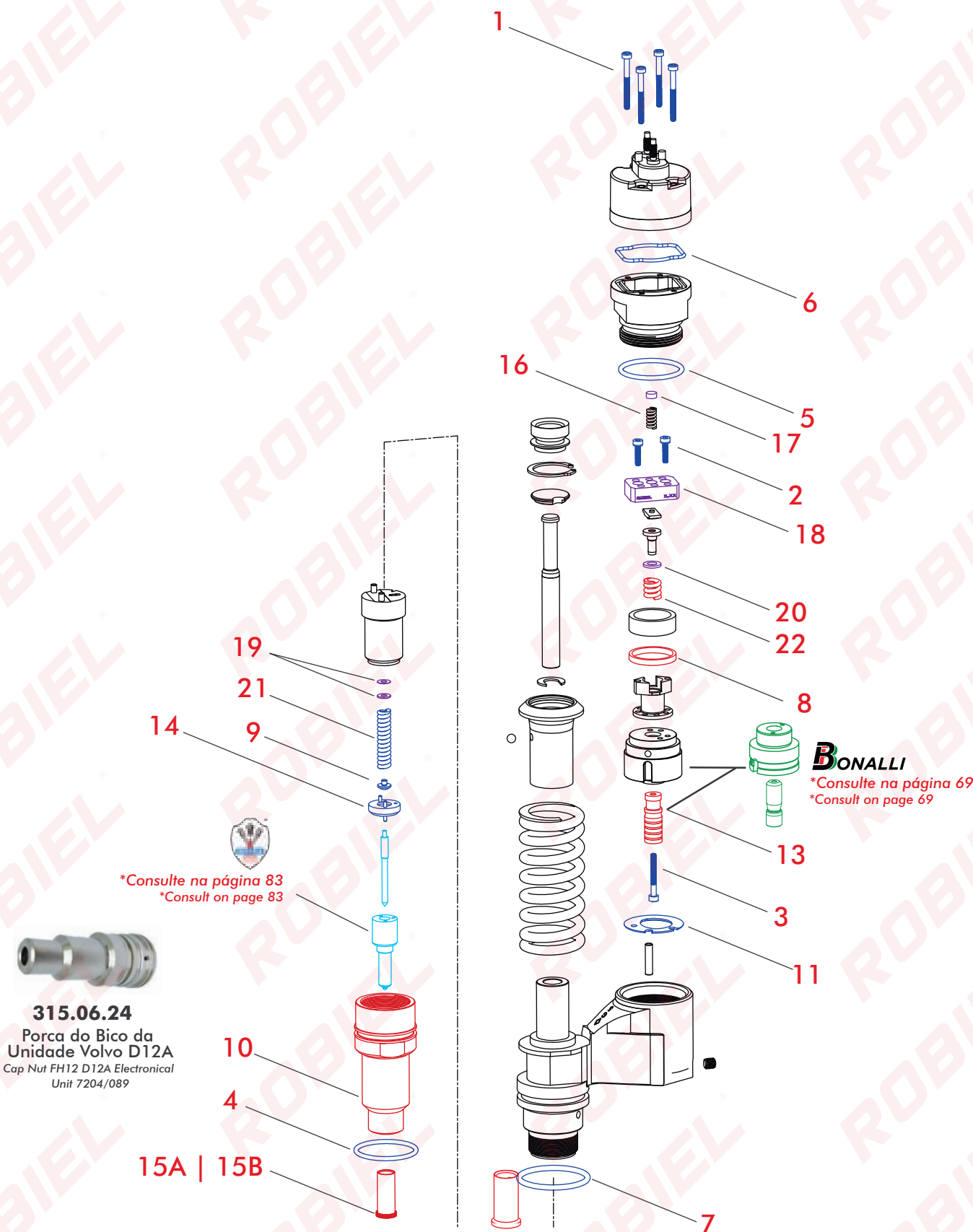
324.22.0031

Ponta Desb Aloj Pino Atuador
HPI
Tip For Polishing Tool - Scania / Cummins HPI
Actuator Pin Housing

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DELPHI EUI A1 | A2
DELPHI EUI A1 | A2 UNIT INJECTOR



315.06.24
Porca do Bico da
Unidade Volvo D12A
Cap Nut FH12 D12A Electronical
Unit 7204/089

410.69.48**REPARO DO SOLENÓIDE DA UNIDADE**

REPAIR PARTS SET DELPHI / UNIT SOLENOID SCREWS

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.21.06	-	Parafuso - Allen Screw	04un.
2	250.21.07	-	Parafuso - Allen Screw	02un.
3	250.21.08	-	Parafuso - Allen Screw	01un.

**420.27.6948****REPARO DA UNIDADE D12 A / C**

REPAIR RINGS SET DELPHI EUI A1 | A2 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference		276948		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
4	421.03.224L	7200-0016	Anel - O-Ring	01un.
5	421.03.225	-	Anel - O-Ring	01un.
6	421.03.516	7200-0015	Anel - O-Ring	02un.
7	421.03.530	-	Anel - O-Ring	01un.

**410.35.488****REPARO DA UNIDADE D12 A / C**

REPAIR PARTS SET DELPHI EUI A1 | A2 UNIT INJECTOR

REFERÊNCIA Reference		-		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
4	421.03.224L	7200-0016	Anel - O-Ring	01un.
5	421.03.225	-	Anel - O-Ring	01un.
6	421.03.516	7200-0015	Anel - O-Ring	02un.
7	421.03.530	-	Anel - O-Ring	01un.
11	800.00.02	-	Defletor Solenóide - Deflector Shim	01un.

**409.00.002****REPARO UNIDADE VOLVO D12 A / C**

REPAIR PARTS INJECTOR NOZZLE HOLDER 7135-487

REFERÊNCIA Reference		7135-487 / 7169-539		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
14	D00.35.487	7135-487	Disco Intermediário - Intermediate Shim	01un.
9	305.02.30	-	Top De Pressão Do Bico - Pressure Pin Nozzle	01un.
21	225.01.20	-	Mola - Spring	01un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	250.21.06	-	Parafuso Allen Do Solenóide - Unidades Volvo / CAT Allen Screw Solenoid Unit	04un.
2	250.21.07	-	Parafuso Allen Do Atracamento Allen Screw Unit Armature	04un.
3	250.21.08	-	Parafuso Allen Do Barril Unidade Volvo / Caterpillar Allen Screw Unit Valve	04un.
8	110.03.01	-	Anel Distanciador Solenoide FH12 - 3,25mm Seating Ring	02un.
9	305.02.30	-	Top De Pressão Do Bico Volvo D12D Pressure Pin Nozzle	06un.
10	315.06.24	7204-0089	Porca Do Bico Da Unidade Volvo D12A Cap Nut Unit 7204/089	01un.
11	800.00.02	-	Defletor Solenóide Unidades Volvo Caterpillar Deflector Shim Unit Injector Solenoid	06un.
13	340.06.0000	-	Válvula Da Unidade Caterpillar/ D12 A/C Ø10.000mm Unit Valve Plunger Delphi Eui A1 A2 and Cat	01un.
13	340.06.005	-	Válvula Da Unidade Caterpillar/ D12 A/C Ø10.005mm Unit Valve Plunger Delphi Eui A1 A2 and Cat	01un.
13	340.06.010	-	Válvula Da Unidade Caterpillar/ D12 A/C Ø10.010mm Unit Valve Plunger Delphi Eui A1 A2 and Cat	01un.
13	340.06.015	-	Válvula Da Unidade Caterpillar/ D12 A/C Ø10.015mm Unit Valve Plunger Delphi Eui A1 A2 and Cat	01un.
14	D00.35.487	7135-487	Disco Intermediário - Volvo D12A D12C D12D Intermediate Shim	01un.
15A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle - 7.00mm	01ct.
15B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Nozzle Protective CAP Injector / Units Nozzle - 9.00mm	01ct.
16	225.01.69	-	Mola Do Solenoide Das Unidades EUI Delphi A1/A2 - CAT Spring Delphi EUI - Ø 5,80mm	06un.
21	225.01.74	-	Mola Do Bico Da Unidade Delphi EUI A1/A2 D12c Spring Delphi EUI Injector Nozzle	06un.
22	225.01.75	-	Mola Do Bico Da Unidade Delphi EUI A1/A2 D12c Spring Delphi EUI Injector Nozzle	12un.
R1	140.06.03	-	Bucha Do Assento Da Válvula Valve Seat Bushing Gear Pump Valve Seat	01un.
R2	250.08.05	3 184 837	Parafuso 8mm Da BBA Alimentadora Volvo D12 Screw 8.0mm Feed Pump Volvo D12 - 1/2 Wrench	01un.
R3	340.03.18	3095479	Válvula De Retorno FH12 - 3.5kg Overflow Valve	01un.
R4	340.03.24	-	Válvula De Retorno FH12 - 6.0kg Overflow Valve	01un.
R5	420.05.23	976013	Junta Da BBA De Combustível FH12 Gasket Gear Pump	01un.
R6	421.00.915	960137 976013	Anel Oring Verde - BBA Volvo D12C / Delphi O-Ring Green Delphi 960137	05un.
R7	421.01.01	20526428 1677370	Reparo De Anéis Da Válvula Veb Repair Rings Set Electronic Veb Valve 1677370	01jg.
R8	430.01.224	8148471	Retentor Da BBA Volvo FH12 Seal Gear Pump 8148471	02un.
R9	815.47.____	-	Calço De Ajuste Da Folga Da Válvula De Escape (Veb) Adjusting Shim Exhaust Valve Gap (Veb)	01un.
R10	112.01.02	7204-0091	Anel De Controle De Fluxo Flow Ring 37.00x39.00x6.00 Mm	03un.
R11	335.03.03	-	Trava Da Porca Do Bico Da Unidade FH12 Circlip Unit Nut	06un.





17	CALÇO DO SOLENOIDE UNIDADE CAT / DELPHI ADJUSTING SHIM DELPHI SOLENOID UNIT			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	303.01.08	-	2.30	
	303.01.09	-	2.35	
	303.01.10	-	2.40	
	303.01.11	-	2.45	
	303.01.12	-	2.50	
	303.01.13	-	2.55	
	303.01.01	-	2.60	
	303.01.02	-	2.65	
	303.01.03	-	2.70	
	303.01.04	-	2.75	
	303.01.05	-	2.80	
	303.01.06	-	2.85	
	303.01.07	-	2.90	
	12 UNIDADES Units			

18	PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADES EUI/ DELPHI ARMATURE PLATE UNIT Ø Int.: 20.00 Ø Ext.: 28.50			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	801.08.01	-	8.01	
	801.08.03	-	8.03	
	801.08.05	-	8.05	
	801.08.07	-	8.07	
	801.08.09	-	8.09	
	801.08.11	-	8.11	
	801.08.13	-	8.13	
	801.08.15	-	8.15	
	801.08.17	-	8.17	
	801.08.19	-	8.19	
	801.08.21	-	8.21	
	801.08.23	-	8.23	
	801.08.25	-	8.25	
	12 UNIDADES Units			



19	CALÇO DO BICO DA UNIDADE VOLVO 380 420 460 CHINEZINHO ADJUSTING SHIM DELPHI UNIT INJ Ø Int.: 3.30 Ø Ext.: 7.70			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	804.07.010	-	0.10	
	804.07.015	-	0.15	
	804.07.025	-	0.25	
	804.07.030	-	0.30	
	804.07.050	-	0.50	
	804.07.060	-	0.60	
	804.07.070	-	0.70	
	12 UNIDADES Units			

20	CALÇO DO AJUSTE DO PRIMEIRO ATRACAMENTO DA UNIDADES EUI CAT DELPHI ADJUSTING SHIM FIRST ARMATURE STROKE Ø Int.: 5.40 Ø Ext.: 10.20			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	805.10.05	-	0.05	
	805.10.050	-	0.50	
	805.10.060	-	0.60	
	805.10.070	-	0.70	
	805.10.080	-	0.80	
	805.10.090	-	0.90	
	805.10.095	-	0.95	
	805.10.100	-	1.00	
	805.10.105	-	1.05	
	805.10.110	-	1.10	
	805.10.115	-	1.15	
	805.10.120	-	1.20	
	805.10.125	-	1.25	
	805.10.130	-	1.30	
	12 UNIDADES Units			

R9

CALÇO DE AJUSTE DA FOLGA DA VÁLVULA DE ESCAPE (VEB)
ADJUSTING SHIM EXHAUST VALVE GAP (VEB)



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
815.47.959	-	1.80
815.47.961	-	1.85
815.47.963	-	1.90
815.47.965	-	1.95
815.47.967	-	2.00
815.47.968	-	2.05
815.47.969	-	2.10
815.47.970	-	2.15
815.47.971	-	2.20
815.47.972	-	2.25
815.47.973	-	2.30
815.47.974	-	2.35
815.47.975	-	2.40
815.47.976	-	2.45
815.47.977	-	2.50
815.47.978	-	2.55
815.47.979	-	2.60
815.47.980	-	2.65
815.47.981	-	2.70
815.47.982	-	2.75
815.47.983	-	2.80
815.47.984	-	2.85



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
815.47.985	-	2.90
815.47.9851	-	2.95
815.47.9852	-	3.00
815.47.9853	-	3.05
815.47.986	-	3.10
815.47.987	-	3.15
815.47.988	-	3.20
815.47.989	-	3.25
815.47.990	-	3.30
815.47.991	-	3.35
815.47.992	-	3.40
815.47.993	-	3.45
815.47.994	-	3.50
815.47.995	-	3.55
815.47.996	-	3.60
815.47.997	-	3.65
815.47.998	-	3.70
815.47.999	-	3.75
815.47.1000	-	3.80
815.47.1001	-	3.85
815.47.1002	-	3.90
815.47.1003	-	3.95

02 UNIDADES | Units

415.00.101

ESTOJO DE PEÇAS PARA UNIDADES EUI A1 / A2
REPAIR PARTS SET FOR DELPHI EUI A1 / A2 UNIT INJECTORS




323.01.09

Chave De Montar E Desmontar
O Solenóide Volvo D12 A/C
Solenoid Wrench Delphi Unit


323.01.25

Dispositivo De Testar O Bico
Da Unidade Volvo D12 A/C
Nozzle Tester Adapter Delphi UI Unit


324.33.002

Chave Da Porca Do Bico Da
Unidade Delphi
Cap Nut Wrench Delphi Unit


323.01.49

Dispositivo De Retirar O
Comando Da Un. Volvo
D12D / D12A/C / D13
Device For Removal The Drive


323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector
Ø 10.00mm


323.02.13

Óleo De Corte -
Embalagem Com
250ml
Cutting Oil 250ml


323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin


324.15.01

Suporte De Montagem E
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket


324.15.05

Mordente Para Unidade
UI UP
Clamp For EUI Bosch/Delphi Unit
Injectors


324.17.342

Ferramenta Desbaste Assento
Defletor Volvo
Grinding Edge Tool To Deflector Seat


324.18.342

Ferramenta Para Acabamento
Do Assento Do Defletor Da
Unidade
Polishing Edge Tool To Deflector Seat


324.13.271

Dispositivo Para Comprimir a
Mola e Remover a Trava Da
Unidade Delphi D13
Disassembly Device The Delphi/ Unit
Puller Spring


323.50.121

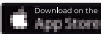
Kit De Reparação Unidades
Delphi EUI Série A1 / A3 /
E1 / E3
Tool Kit - Unit Repair Delphi EUI Série A1
/ A3 / E1 / E3


323.50.191

Kit De Reparação Unidades Delphi
EUI Série A1 / A3 - Volvo D12A /
D12C - Renault / John Deere
Tool Kit - Unit Repair Delphi EUI Série A1 / A3 -
D12A / D12C - Renault / John Deere

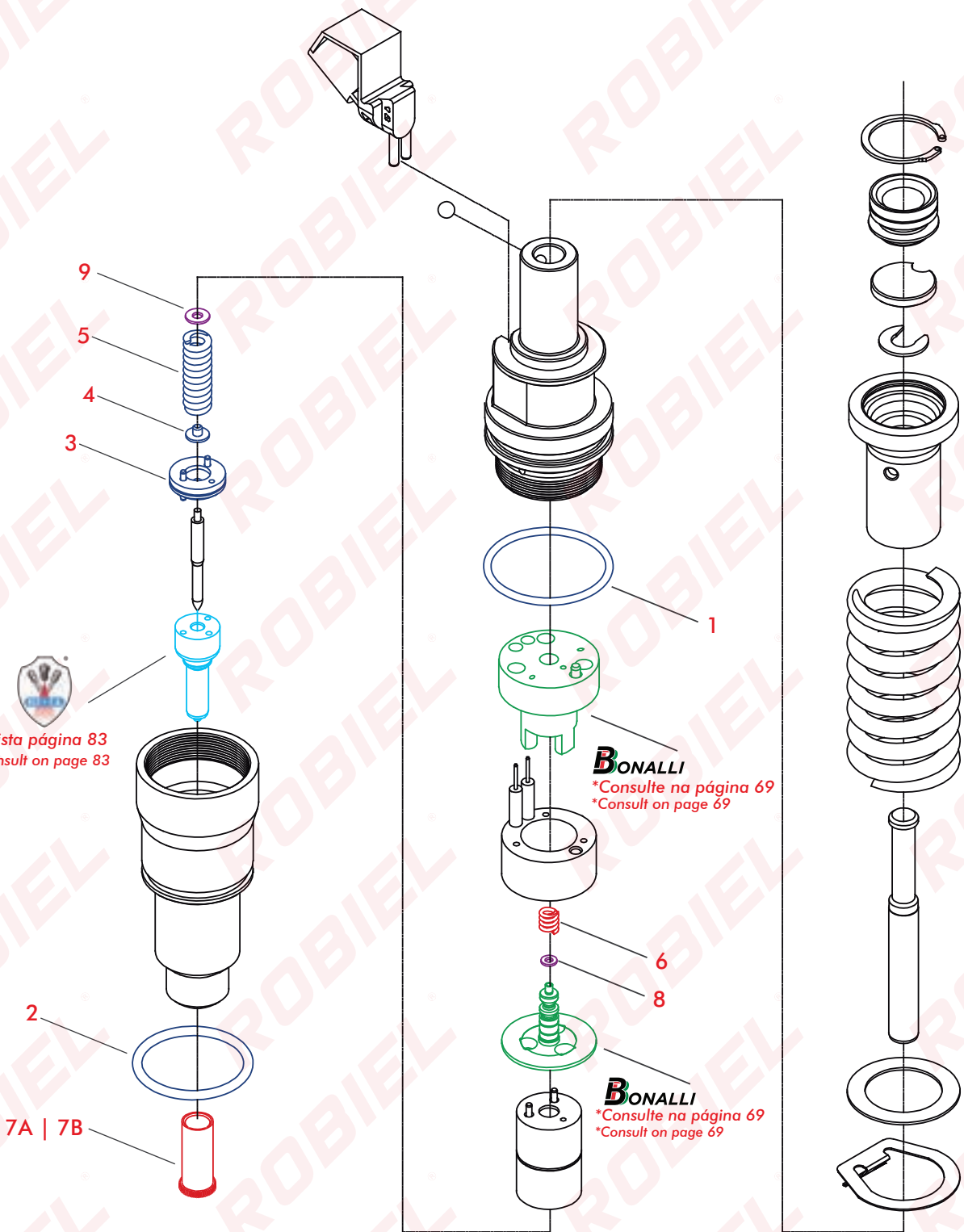


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP ROBIEL®
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE TECHNICAL INFORMATION FROM OUR PRODUCTS IN ROBIEL® APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DELPHI E1
DELPHI E1 UNIT INJECTOR

Volvo D12D



420.27.6950		REPARO DA UNIDADE DELPHI E1 E3 - VOLVO D12D		
		REPAIR RINGS SET DELPHI E1 E3 UNIT INJ		
REFERÊNCIA Reference		D12D		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	7200-0054	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.530	7200-0053	Anel - O-Ring	01un.



409.35.487		REPARO DISCO INTERMEDIARIO VOLVO D12D		
		REPAIR PARTS INJECTOR NOZZLE HOLDER 7135-487		
REFERÊNCIA Reference		7135-487		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	D00.35.487	7135-487	Disco Intermediário - Intermediate Shim	01un.
4	305.02.30	-	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.
5	225.01.31	-	Mola - Spring	01un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	225.01.32	-	Mola Da Bobina Da Unidade Volvo D12D - Chinezinho Spring Volvo E1 Unit Injector Coil	06un
7A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit
7B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit
R1	340.03.18	3095479	Válvula De Retorno FH12 - 3.5kg Overflow Valve	01un
R2	340.03.24	-	Válvula De Retorno FH12 - 6.0kg Overflow Valve	01un
R3	421.01.01	20526428 1677370	Reparo De Anéis Da Válvula Veb Repair Rings Set Electronic Veb Valve 1677370	01kit
R4	815.47.____	-	Calço De Ajuste Da Folga Da Válvula De Escape (Veb) Adjusting Shim	02un

6



R1



Threads: M16 X 1.5mm
Pressure: 3.5Kg

7A



R2



Threads: M16 X 1.5mm
Pressure: 6.0Kg

7B



R3



R4

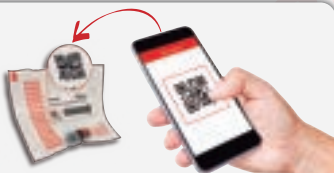


8	CALÇO DO AJUSTE DO ATRACAMENTO UNIDADE VOLVO 380 420 460 ADJUSTING SHIM Ø Int.: 2.40 Ø Ext.: 5.10			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	802.05.01	-	0.10	
	802.05.02	-	0.15	
	802.05.03	-	0.25	
	802.05.04	-	0.50	
	802.05.05	-	0.30	
	802.05.06	-	0.60	
	802.05.07	-	0.70	
	802.05.08	-	0.80	
	802.05.09	-	0.90	
	802.05.10	-	1.00	
	06 UNIDADES Units			

9	CALÇO DO BICO DA UNIDADE VOLVO 380 420 460 CHINEZINHO ADJUSTING SHIM DELPHI UNIT INJ Ø Int.: 3.30 Ø Ext.: 7.70			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	804.07.010	-	0.10	
	804.07.015	-	0.15	
	804.07.025	-	0.25	
	804.07.030	-	0.30	
	804.07.050	-	0.50	
	804.07.060	-	0.60	
	804.07.070	-	0.70	
	06 UNIDADES Units			

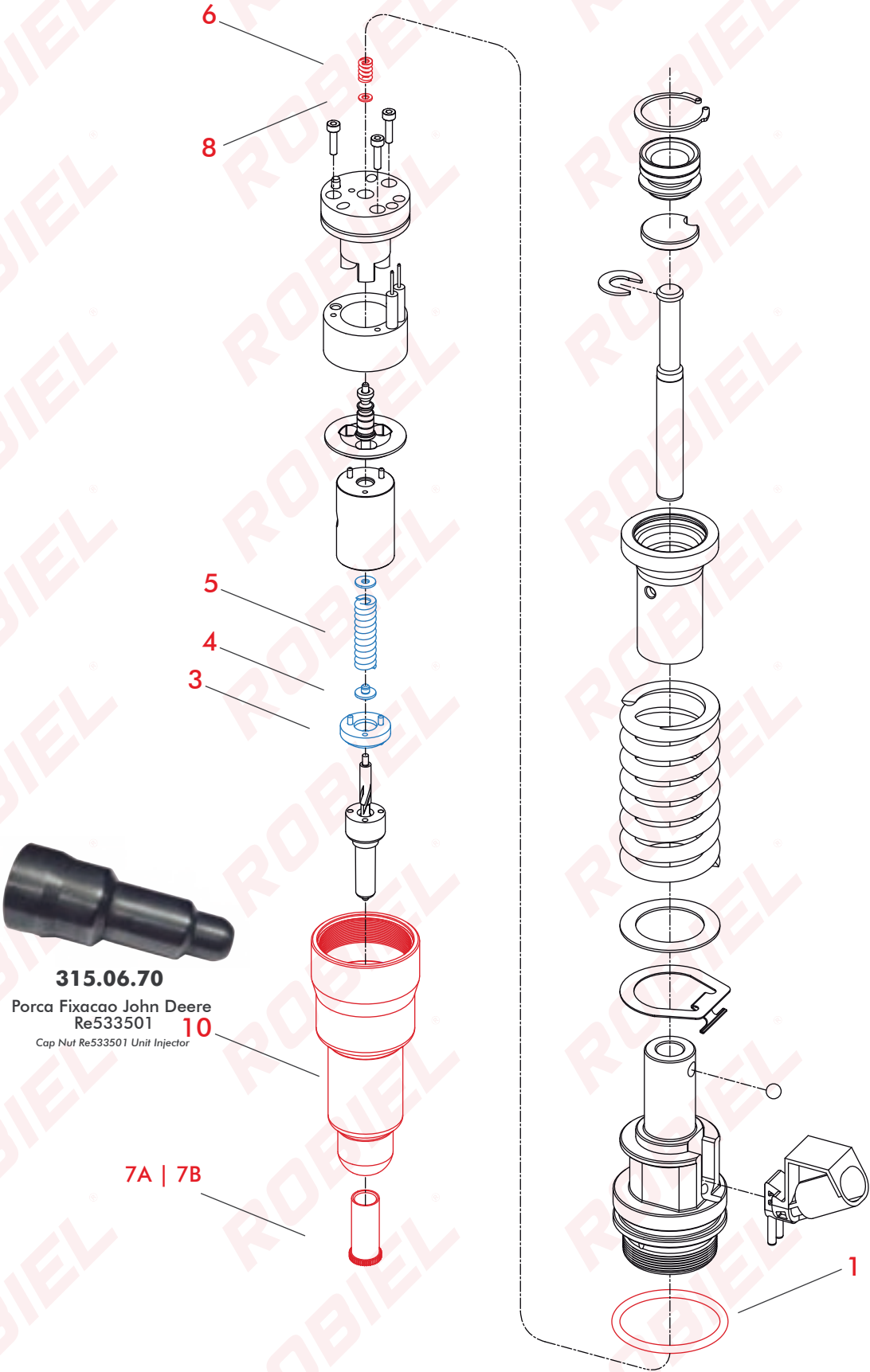
R9	CALÇO DE AJUSTE DA FOLGA DA VÁLVULA DE ESCAPE (VEB) ADJUSTING SHIM			
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)	
	815.47.959	-	1.80	
	815.47.961	-	1.85	
	815.47.963	-	1.90	
	815.47.965	-	1.95	
	815.47.967	-	2.00	
	815.47.968	-	2.05	
	815.47.969	-	2.10	
	815.47.970	-	2.15	
	815.47.971	-	2.20	
	815.47.972	-	2.25	
	815.47.973	-	2.30	
	815.47.974	-	2.35	
	815.47.975	-	2.40	
	815.47.976	-	2.45	
	815.47.977	-	2.50	
	815.47.978	-	2.55	
	815.47.979	-	2.60	
	815.47.980	-	2.65	
	815.47.981	-	2.70	
	815.47.982	-	2.75	
	815.47.983	-	2.80	
	815.47.984	-	2.85	
	815.47.985	-	2.90	
	815.47.9851	-	2.95	
	815.47.9852	-	3.00	
	815.47.9853	-	3.05	
	815.47.986	-	3.10	
	815.47.987	-	3.15	
	815.47.988	-	3.20	
	815.47.989	-	3.25	
	815.47.990	-	3.30	
	815.47.991	-	3.35	
	815.47.992	-	3.40	
	815.47.993	-	3.45	
	815.47.994	-	3.50	
	815.47.995	-	3.55	
	815.47.996	-	3.60	
	815.47.997	-	3.65	
	815.47.998	-	3.70	
	815.47.999	-	3.75	
	815.47.1000	-	3.80	
	815.47.1001	-	3.85	
	815.47.1002	-	3.90	
	815.47.1003	-	3.95	
	02 UNIDADES Units			

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DELPHI E1
DELPHI E1 UNIT INJECTOR

JOHN DEERE



409.35.487		REPARO DISCO INTERMEDIARIO VOLVO D12D		
		REPAIR PARTS DELPHI E1 7135-487		
REFERÊNCIA Reference		7135-487		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	D00.35.487	7135-487	Disco Intermediário - Intermediate Shim	01un.
4	305.02.30	-	Top De Pressão - Pressure Pin	01un.
5	225.01.31	-	Mola - Spring	01un.



PEÇAS AVULSAS				
Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	F 00h N37 149	Anel Azul - Unidades EUI O-Ring Blue 31.00x2.40 Mm	01ct.
6	225.01.32	-	Mola Da Bobina Da Unidade Volvo D12D Spring Volvo Unit Injector Coil	06un.
7A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7,00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01ct.
7B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9,00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01ct.
10	315.06.70	3095479	Porca Fixação John Deere - RE533501 Cap Nut RE533501 Unit Injector	01un.

1



6



7A



7B



10

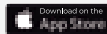
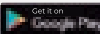




8

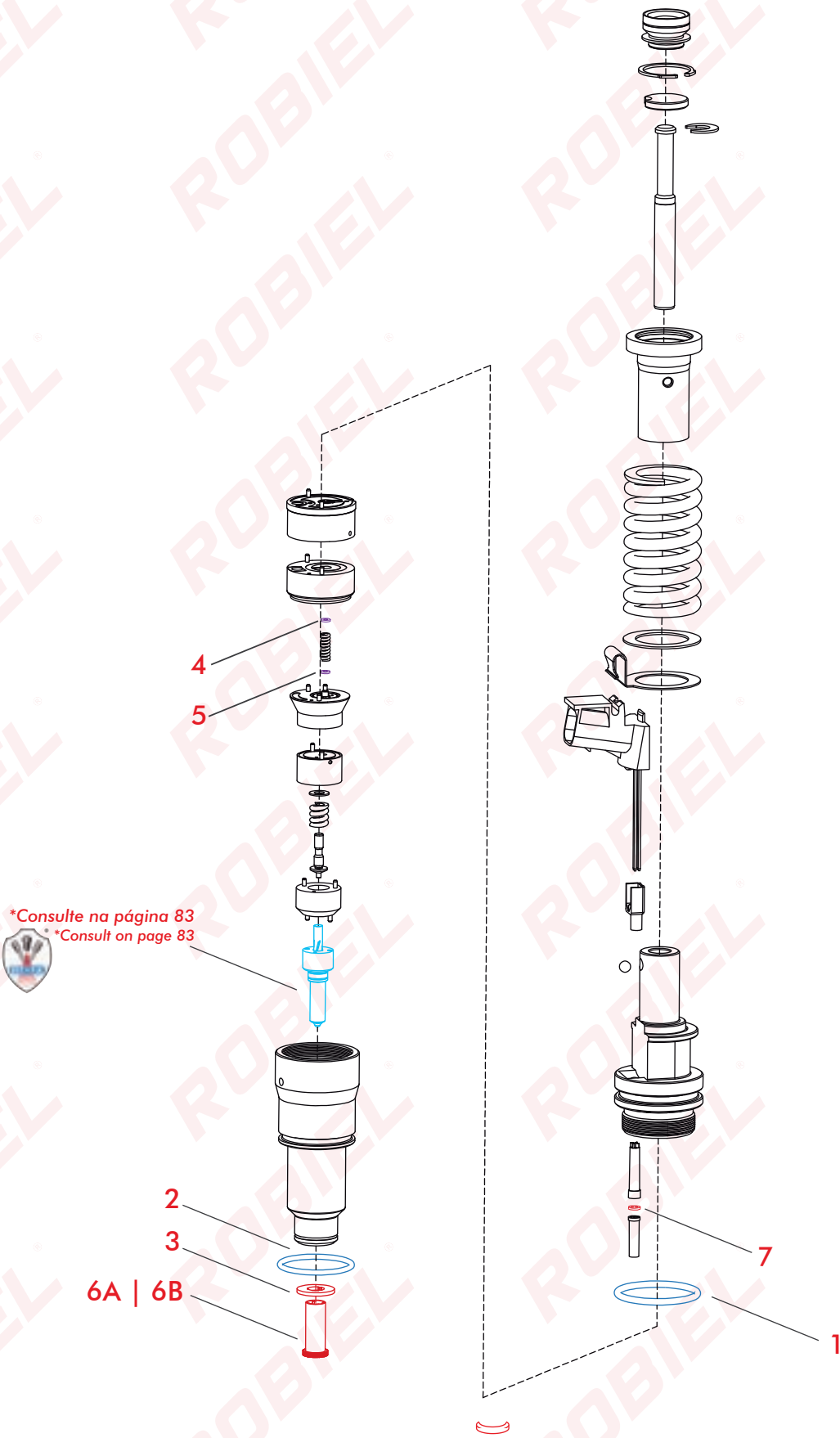
</

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**®
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL**® APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DELPHI EUI E3
DELPHI EUI E3 UNIT INJECTOR

Volvo D13



420.27.6950 REPARO DA UNIDADE DELPHI E1 | E3
REPAIR RINGS SET DELPHI E1 | E3 UNIT INJ

CÓD. REFERÊNCIA Reference		Volvo D12D D13D		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	-	Anel Oring - O-Ring	01un.
2	421.03.530	-	Anel Oring - O-Ring	01un.



420.27.6952 REPARO ANEIS E ARRUELA UNID D13
REPAIR RINGS AND WASHER SET DELPHI E3 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference		Volvo D13		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	7200-0054	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.530	7200-0053	Anel - O-Ring	01un.
3	807.17.16	-	Arruela Do Bico - Steel Washer	01un.
7	421.00.5811	7204-0619	Anel Conector - Seal	01un.



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	807.17.16	21261987	Arruela Do Bico Volvo FH D13 Steel Washer 7.00x17.50x1.50mm	24un
6A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle - 7.00mm	01kit
6B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle - 9.00mm	01kit
7	421.00.5811	7204-0619	Anel Conector 4 Pinos Volvo D13 Seal - Delphi E3 Unit Injector 7204-0619 4-Pin O-Ring	06un
R1	340.03.27	20754813	Válvula De Retorno FH13 Pressão 4kg Overflow Valve FH13 W/ Electronic Pump	01un
R2	340.03.271	20754813	Válvula De Retorno FH13 Pressão 6kg Overflow Valve FH13 W/ 6KGF/CM2	01un
R3	340.03.28	20715052	Válvula De Retorno FH13 Pressão 4kg Overflow Valve FH13 W/ Hand Pump	01un
R4	340.03.281	20715052	Válvula De Retorno FH13 Pressão 6 Kg Overflow Valve FH12/13 W/ 6KGF/CM2	01un
R5	421.01.01	20526428 1677370	Reparo De Anéis Da Válvula Veb Repair Rings Set Electronic Veb Valve	01kit
R6	410.00.30	-	Reparo Da Bomba De Sangria Manual Repair Parts Set FH12 Manual Pump	01kit
R7	815.47.____	20526428 1677370	Calço De Ajuste Da Folga Da Válvula De Escape (Veb) Adjusting Shim Exhaust Valve Gap (Veb)	01kit



5	CALÇO DO AJUSTE DO BICO VOLVO FH13 ADJUSTING SHIM FH13 INJ NOZZLE Ø Int: 4.60 Ø Ext: 9.30					
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	Medida TICKNESS(mm)	COD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	Medida TICKNESS(mm)
	804.09.015	-	0.15	804.09.080	-	0.80
	804.09.025	-	0.25	804.09.090	-	0.90
	804.09.030	-	0.30	804.09.100	-	1.00
	804.09.050	-	0.50	12 UNIDADES Units		
	804.09.060	-	0.60			
	804.09.070	-	0.70			

4

CALÇO DO AJUSTE DA BOBINA

ADJUSTING SHIM INJECTOR COIL

Ø Interno: 1.90 Ø Externo: 4.40



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	Medida THICKNESS(mm)	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
801.05.010	-	0.10	801.05.125	-	1.25
801.05.015	-	0.15	801.05.130	-	1.30
801.05.030	-	0.30	801.05.135	-	1.35
801.05.050	-	0.50	801.05.140	-	1.40
801.05.060	-	0.60	801.05.145	-	1.45
801.05.070	-	0.70	801.05.150	-	1.50
801.05.080	-	0.80	801.05.155	-	1.55
801.05.090	-	0.90	801.05.160	-	1.60
801.05.100	-	1.00	801.05.165	-	1.65
801.05.110	-	1.10	801.05.170	-	1.70
801.05.120	-	1.20	12 UNIDADES Units		
12 UNIDADES Units					

R9

CALÇO DE AJUSTE DA FOLGA DA VÁLVULA DE ESCAPE (VEB)
ADJUSTING SHIM EXHAUST VALVE GAP (VEB)





CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
815.47.959	-	1.80
815.47.961	-	1.85
815.47.963	-	1.90
815.47.965	-	1.95
815.47.967	-	2.00
815.47.968	-	2.05
815.47.969	-	2.10
815.47.970	-	2.15
815.47.971	-	2.20
815.47.972	-	2.25
815.47.973	-	2.30
815.47.974	-	2.35
815.47.975	-	2.40
815.47.976	-	2.45
815.47.977	-	2.50
815.47.978	-	2.55
815.47.979	-	2.60
815.47.980	-	2.65
815.47.981	-	2.70
815.47.982	-	2.75
815.47.983	-	2.80
815.47.984	-	2.85



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
815.47.985	-	2.90
815.47.9851	-	2.95
815.47.9852	-	3.00
815.47.9853	-	3.05
815.47.986	-	3.10
815.47.987	-	3.15
815.47.988	-	3.20
815.47.989	-	3.25
815.47.990	-	3.30
815.47.991	-	3.35
815.47.992	-	3.40
815.47.993	-	3.45
815.47.994	-	3.50
815.47.995	-	3.55
815.47.996	-	3.60
815.47.997	-	3.65
815.47.998	-	3.70
815.47.999	-	3.75
815.47.1000	-	3.80
815.47.1001	-	3.85
815.47.1002	-	3.90
815.47.1003	-	3.95

02 UNIDADES | Units



323.01.66

Dispositivo De Testar O Bico
Injetor Do Volvo D13
Nozzle Tester Adapter Delphi D13 Unit



323.02.12

Escova De Limpeza P/
Unidade Injetora UI/UP
Cleaning Brush - UI/UP Unit Injector
Ø 10.00mm



323.02.13

Óleo De Corte - Embalagem
Com 250ml
Cutting Oil 250ml



323.01.3241

Morsa Giratória
Indexer Pin
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.13.271

Dispositivo Para Comprimir
A Mola E Remover A Trava
Da Unidade Delphi D13
Disassembly Device The Delphi/ Unit
Puller Spring



323.50.121

Kit De Reparação Unidades
Delphi EUI Série A1 / A3 /
E1 / E3
Tool Kit - Unit Repair Delphi EUI Série A1
/ A3 / E1 / E3



324.15.01

Suporte De Montagem E
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket



324.15.05

Mordente Para Unidade
UI UP
Clamp For EUI Bosch/Delphi Unit
Injectors



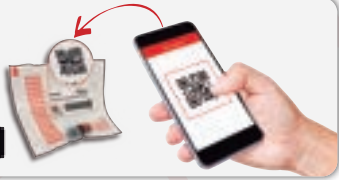
323.01.671

Dispositivo De Montar E
Desmontar A Porca Do Bico
Do D12 / D13
Nut Wrench D12D / D13 Nozzle



USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL**' APP

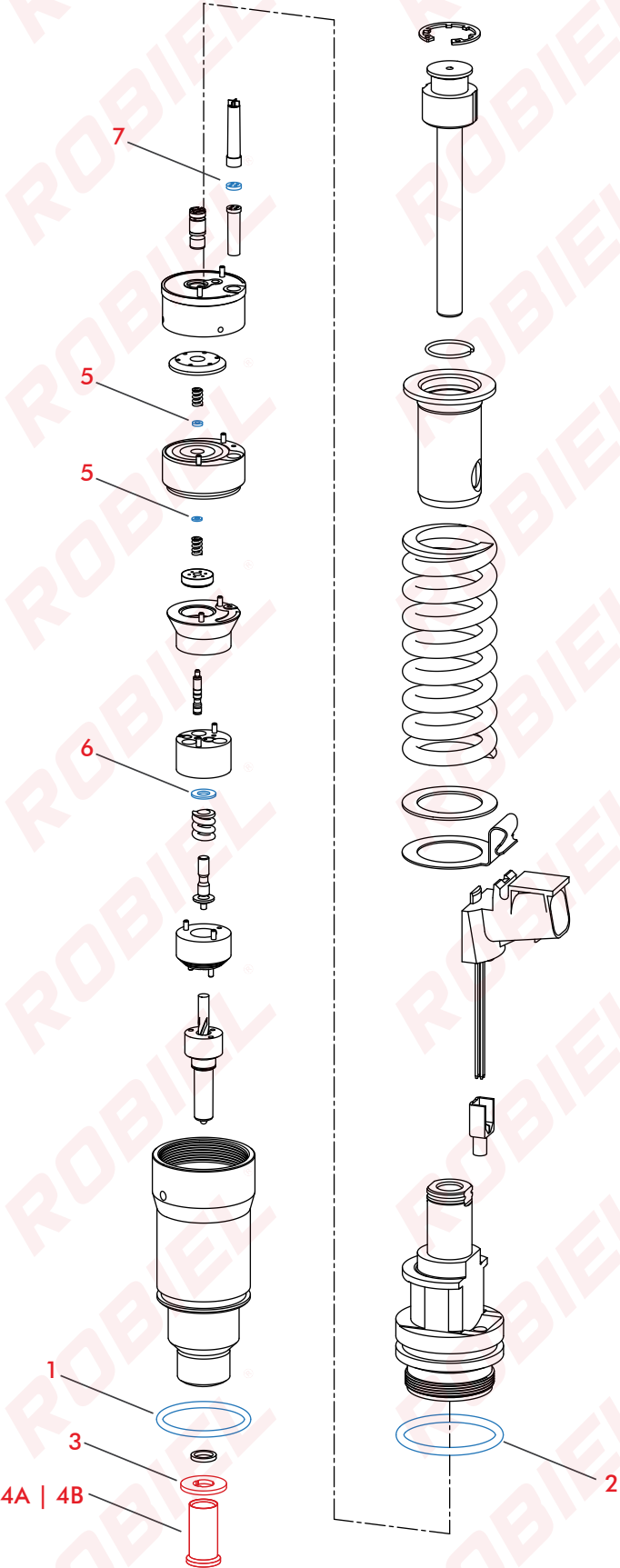
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DELPHI EUI E3
DELPHI EUI E3 UNIT INJECTOR

FREIGHTLINER CASCADIA
DETROIT SÉRIE 60 N3 14.0 L DDEC VI

COD.
41420202



420.20.202		REPARO DA UNIDADE INJETORA DELPHI E1 E3		
		REPAIR RINGS SET DELPHI E3 UNIT INJECTOR		
REFERÊNCIA Reference		Volvo D12D D13D		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	F 00H N37 149	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.530	F 00H N35 728	Anel - O-Ring	01un.



420.27.6952		REPARO ANEIS E ARRUELA UNID D13		
		REPAIR RINGS AND WASHER SET DELPHI E3 UNIT INJECTOR		
REFERÊNCIA Reference		Volvo D13		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.224	7200-0054	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.530	7200-0053	Anel - O-Ring	01un.
3	807.17.16	-	Arruela Do Bico - Steel Washer	01un.
7	421.00.5811	7204-0619	Anel Conector - Seal	01un.



PEÇAS AVULSAS				
Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	807.17.16	21.261.987	Arruela Do Bico Volvo FH D13 Steel Washer	24un
4A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit
4B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit
7	421.00.5811	7204-0619	Anel Conector 4 Pinos Volvo D13 Seal - Delphi E3 Unit Injector 7204-0619 4-Pin O-Ring	06un

3



Ø Ext: 17.40mm
THICKNESS: 1.60mm



4A



4B

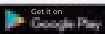


7



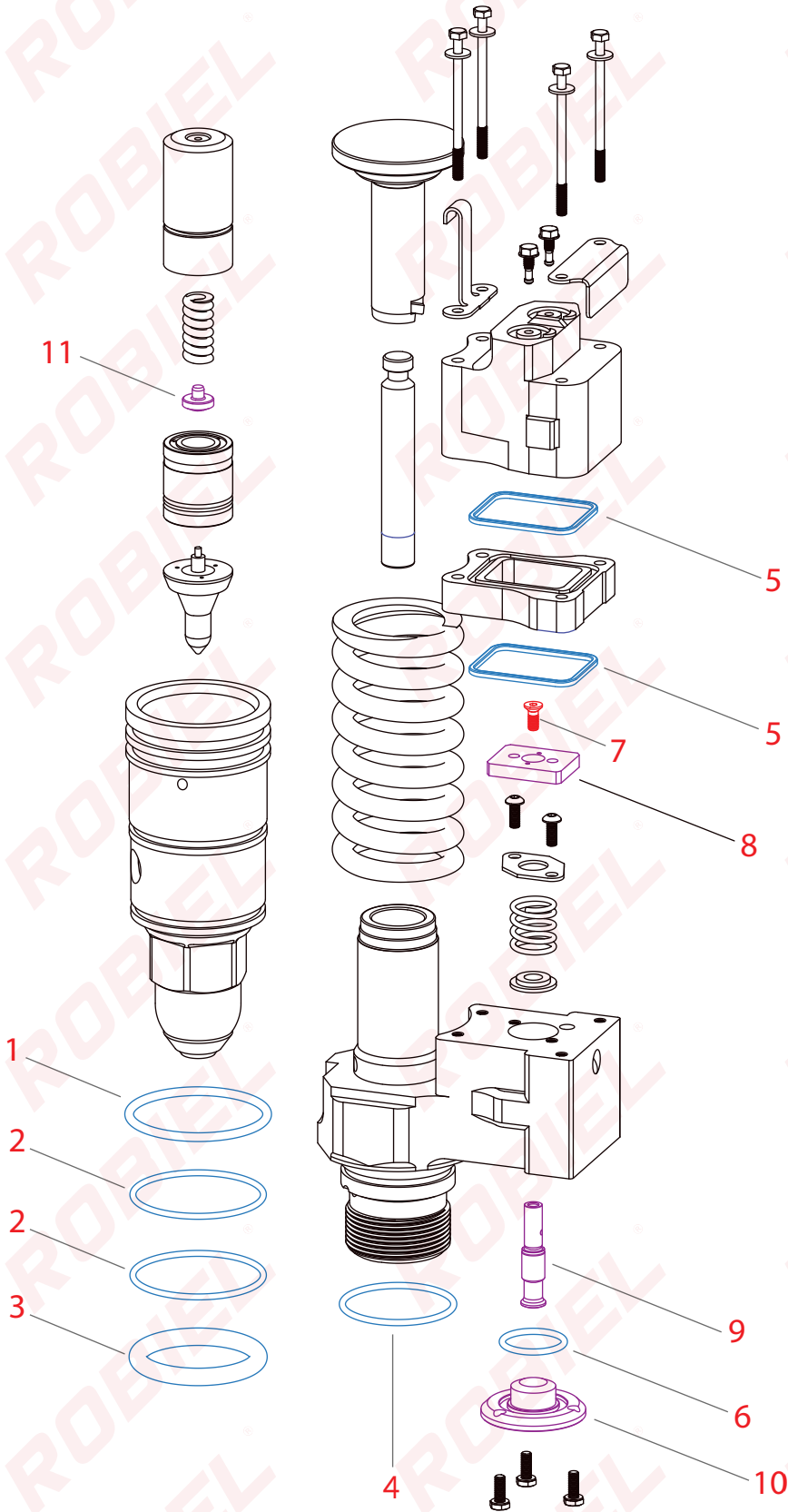
5	CALÇO DO AJUSTE DA BOBINA ADJUSTING SHIM INJECTOR COIL		
	Ø Int.: 1.90 Ø Ext.: 4.40		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
	801.05.015	-	0.15
	801.05.030	-	0.30
	801.05.050	-	0.50
	801.05.060	-	0.60
	801.05.070	-	0.70
	801.05.080	-	0.80
	801.05.090	-	0.90
	801.05.100	-	1.00
	801.05.110	-	1.10
	801.05.120	-	1.20
	801.05.130	-	1.30
12 UNIDADES Units			

6	CALÇO DO AJUSTE DO BICO VOLVO FH13 ADJUSTING SHIM DELPHI E3 INJ NOZZLE		
	Ø Int.: 4.60 Ø Ext.: 9.30		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
	804.09.015	-	0.15
	804.09.025	-	0.25
	804.09.030	-	0.30
	804.09.050	-	0.50
	804.09.060	-	0.60
	804.09.070	-	0.70
	804.09.080	-	0.80
	804.09.090	-	0.90
	804.09.100	-	1.00
12 UNIDADES Units			

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL®**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL®** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DETROIT SERIE 60 N2
DETROIT SERIE 60 N2 UNIT INJECTOR



410.00.60

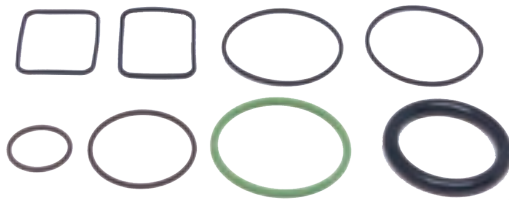
REPARO DA UNIDADE DETROIT SÉRIE 60

REPAIR PARTS SET DETROIT SERIE 60 UNIT DP-52300010

REFERÊNCIA | Reference

DP-52300010

Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.926	-	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.817	-	Anel - O-Ring	02un.
3	421.03.153	-	Anel - O-Ring	01un.
4	421.03.217	-	Anel - O-Ring	01un.
5	421.23.31	-	Anel - Profile Ring	02un.
6	421.01.718	-	Anel - O-Ring	01un.



PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack	Qr Code
7	250.21.70	F 00H N35 725	Parafuso Solenóide - Unidades Scania / MBB Screw Solenoid Unit	06un.	

8

PLACA DE ATRACAMENTO UNIDADE
ARMATURE PLATE UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
801.09.385	-	3.85
801.09.387	-	3.87
801.09.389	-	3.89
801.09.391	-	3.91
801.09.393	-	3.93
801.09.395	-	3.95

02 UNIDADES | Units

9

VÁLVULA DA UNIDADE DETROIT
UNIT VALVE PLUNGER DP-5239015



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
340.10.00	DP-5239015	7.000
340.10.05	-	7.005
340.10.10	-	7.010
340.10.15	-	7.015

01 UNIDADES | Units

10

BUJÃO DA UNIDADE DETROIT
PLUG DETROIT UNIT INJ



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
165.05.665	-	6.65
165.05.668	-	6.68
165.05.671	-	6.71
165.05.674	-	6.74

01 UNIDADES | Units

11

TOP DO BICO DETROIT SÉRIE 60
PRESSURE PIN DETROIT 60 SERIES UNIT NOZZLE



CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
305.01.310	-	3.10 mm
305.01.315	-	3.15 mm
305.01.320	-	3.20 mm
305.01.325	-	3.25 mm

01 UNIDADES | Units



323.01.3241

Morsa Giratória
Indexer Pin
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.15.01

Suporte De Montagem
E Desmontagem De
Injetores
Injector Repair Bracket



323.50.043

Kit De Reparação Unidades
Detroit EUI Série 60 N2dd2 Iv
Bosch EUI / EUP - Troca Da
Válvula



Tool Kit - Unit Repair Detroit EUI 60
Series N2DD2 IV - Valve Replacement
Bosch EUI / EUP Valve



323.50.29

Kit De Reparação Unidades
Detroit EUI Série 60 N2DDE IV
Tool Kit - Unit Repair Detroit EUI 60
Series N2DDE IV



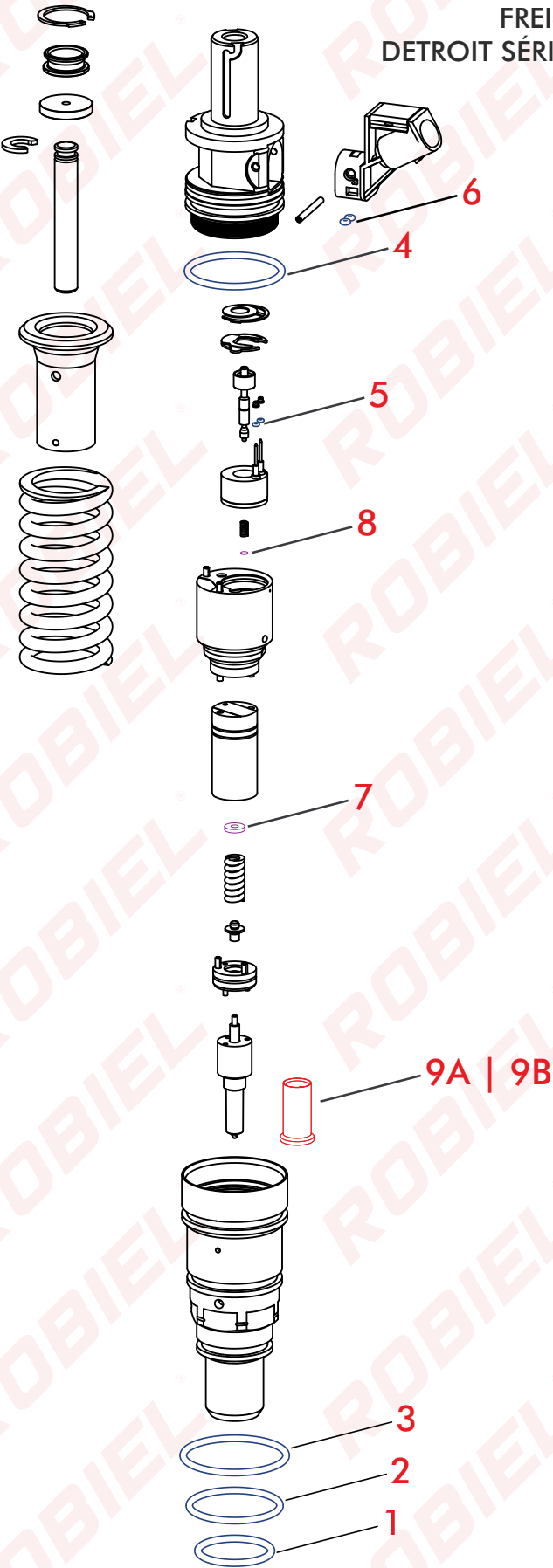
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE DETROIT - BOSCH N3
DETROIT - BOSCH N3 UNIT INJECTOR

FREIGHTLINER | COLUMBIA
DETROIT SÉRIE 60 N3 14.0 L DDEC V

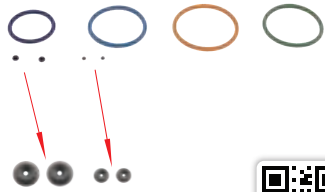
COD.
0 414 703 003



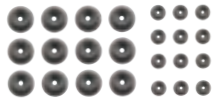
420.37.111 REPARO ANEIS PORCA UNID E1/DETROIT S60				
REPAIR RINGS SET DETROIT S60 BOSCH E1 UNIT INJ CAP NUT				
REFERÊNCIA Reference		A-23537111		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.02.726	-	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.426	-	Anel - O-Ring	01un.
3	421.03.926	-	Anel - O-Ring	01un.



420.37.112 REPARO ANEIS UNID BOSCH E1/DETROIT S60				
OVERHAUL KIT DETROIT S60 BOSCH E1 UNIT INJ				
REFERÊNCIA Reference		A-23537111		
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.02.726	-	Anel - O-Ring	01un.
2	421.03.426	-	Anel - O-Ring	01un.
3	421.03.926	-	Anel - O-Ring	01un.
4	421.03.726	-	Anel - O-Ring	01un.
5	421.00.071	-	Anel Inferior Do Chicote - Harnes Lower Ring	02un.
6	421.00.072	-	Anel Superior Do Chicote - Oring Black	02un.



420.22.009 REPARO ANEIS CONECTOR UNID IVECO EURO V				
HARNESS REPAIR SET UNIT CONNECTOR				
REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
5	421.00.071	-	Anel Inferior Do Chicote - Harnes Lower Ring	12un.
6	421.00.072	-	Anel Superior Do Chicote - Oring Black	12un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
9A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit
9B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9.00mm Nozzle Protective Cap Injector / Units Nozzle	01kit



7	CALÇO DO BICO DA UNIDADE EUP PLD - EUIPDE ADJUSTING SHIM EUIPDE - EUP PLD UNIT NOZZLE		
	Ø Int.: 3.00 Ø Ext.: 8.00		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
	803.09.080	2 430 102 280	0.80
	803.09.085	-	0.85
	803.09.090	2 430 102 290	0.90
	803.09.095	-	0.95
	803.09.10	2 430 102 300	1.00
	803.09.105	2 430 102 306	1.05
	803.09.11	2 430 102 310	1.10
	803.09.115	2 430 102 316	1.15
	803.09.12	2 430 102 320	1.20
	803.09.125	2 430 102 326	1.25
	803.09.13	2 430 102 330	1.30
	803.09.135	2 430 102 336	1.35
	803.09.14	2 430 102 340	1.40
	803.09.145	2 430 102 346	1.45
	803.09.15	2 430 102 350	1.50
	803.09.155	2 430 102 356	1.55
	803.09.16	2 430 102 360	1.60
	803.09.165	2 430 102 366	1.65
	803.09.17	2 430 102 370	1.70
	803.09.175	2 430 102 376	1.75
	803.09.18	2 430 102 380	1.80
	803.09.185	2 430 102 386	1.85
	803.09.19	2 430 102 390	1.90
	803.09.20	2 430 102 398	2.00
12 UNIDADES Units			

8	CALÇO DO ATRACAMENTO DA UNIDADE UI BOSCH E1 ADJUSTING SHIM ARMATURE PLATE		
	Ø 2.80		
	CÓD. ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDA THICKNESS(mm)
	800.28.030	-	0.30
	800.28.035	-	0.35
	800.28.040	-	0.40
	800.28.045	-	0.45
	800.28.050	-	0.50
	800.28.060	-	0.60
	12 UNIDADES Units		



323.50.111

Kit De Reparação Unidades
Bosch EUI / EUP
Tool Kit - Unit Inj Repair Bosch EUI / EUP



323.01.3241

Morsa Giratória
Indexer Pin
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.15.01

Suporte De Montagem E
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket



323.01.221

Adap Test Bico Unid Iveco
Euro 5
Nozzle Tester Adapter - Bosch EUI|PDE
Euro 5 Unit Inj

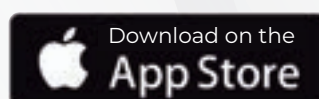
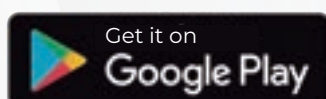


ENCONTRE PRODUTOS ROBIEL
DIGITALIZANDO O **QR CODE!**

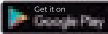
FIND PRODUCTS BY
SCANNING THE ROBIEL
UN. | PACKAGE **QR CODE!**



DOWNLOAD NOW!



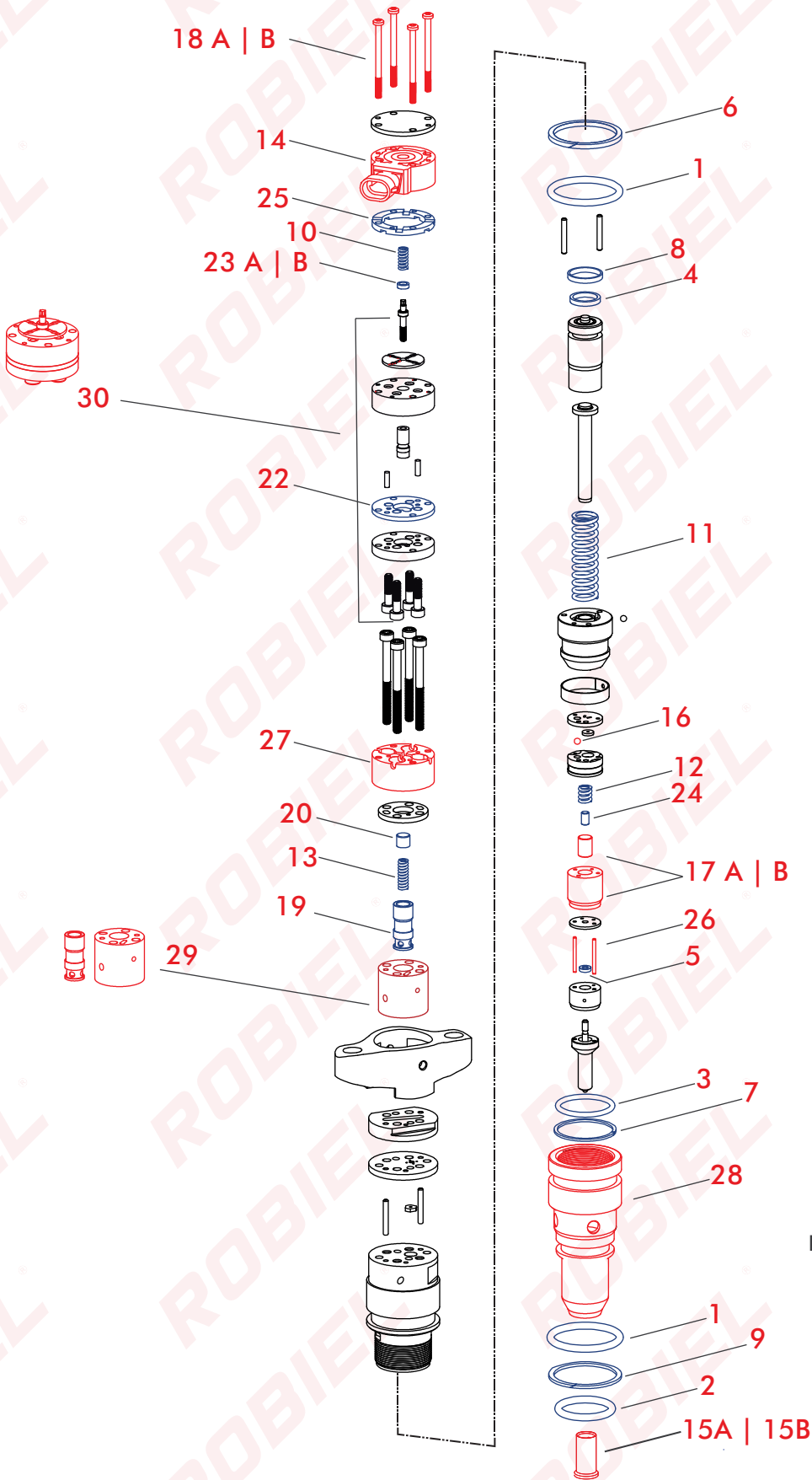
WWW.ROBIEL.COM

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL®**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL®** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CATERPILLAR HEUI C7 | C9

CATERPILLAR HEUI C7 | C9 UNIT INJECTOR



315.06.67

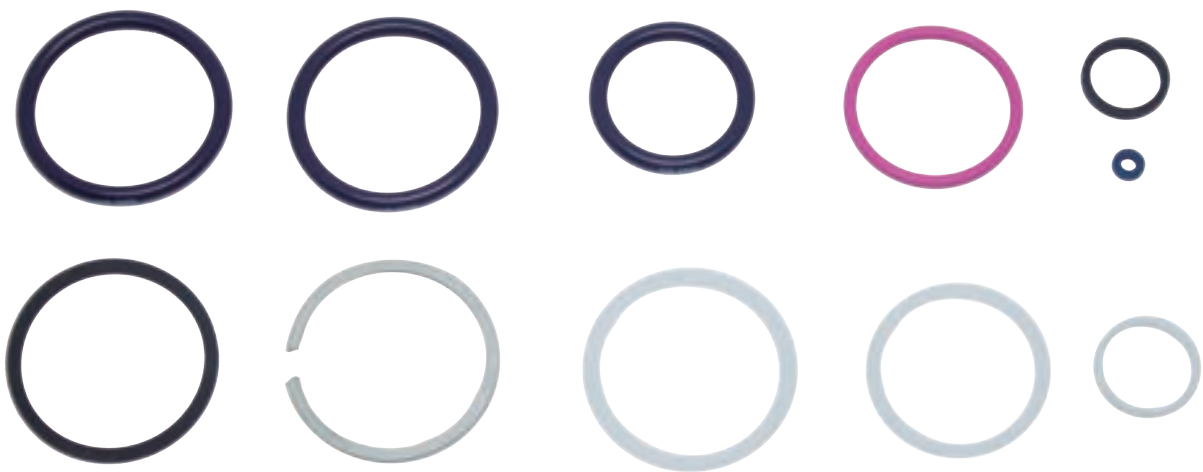
Porca da Unidade de Injeção
Diesel Caterpillar C7
Cap Nut Caterpillar HEUI C7

410.61.009

REPARO DA UNIDADE HEUI CATERPILLAR C9 - PARCIAL

REPAIR PARTS SET CAT HEUI C9 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.135	148-2903	Anel - O-Ring	02un.
2	421.02.335	109-3207	Anel - O-Ring	01un.
3	421.02.727	-	Anel - O-Ring	01un.
4	421.13.1622	-	Anel - O-Ring	01un.
5	421.03.0617	-	Anel - O-Ring	01un.
6	421.32.3719	-	Anel - O-Ring	01un.
6	335.01.3509	-	Anel - O-Ring	01un.
7	424.28.3110	-	Anel - O-Ring	01un.
8	424.16.1825	-	Anel - O-Ring	01un.
9	424.32.3714	-	Anel - O-Ring	01un.

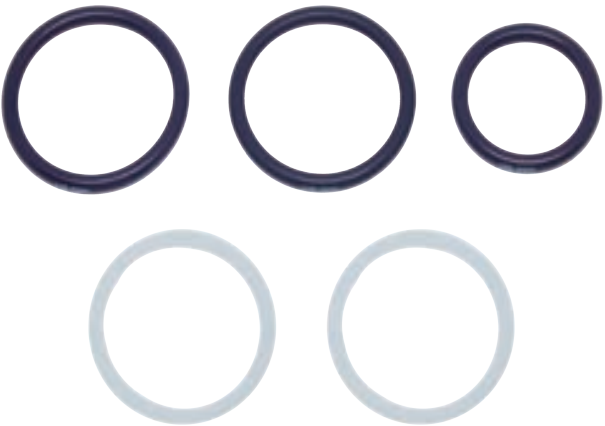


410.61.841

REPARO EXTERNO DA UNIDADE INJETORA HEUI CATERPILLAR C7 | C9

REPAIR PARTS SET CAT HEUI C7|C9 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.135	148-2903	Anel - O-Ring	02un.
2	421.02.335	109-3207	Anel - O-Ring	01un.
6	424.33.3823	-	Anel - O-Ring	01un.
9	424.32.3714	-	Anel - O-Ring	01un.



LOREM IPSUM

410.61.010

REPARO DA UNIDADE HEUI CATERPILLAR C7 - COMPLETO
OVERHAUL KIT CAT HEUI C7 UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.135	148-2903	Anel - O-Ring	02un.
2	421.02.335	109-3207	Anel - O-Ring	01un.
3	421.02.727	-	Anel - O-Ring	01un.
4	421.13.1622*	-	Anel - O-Ring	01un.
5	421.03.0617*	-	Anel - O-Ring	01un.
6	424.33.3823	-	Anel - O-Ring	01un.
7	424.28.3110	-	Anel - O-Ring	01un.
8	424.16.1825*	-	Anel - O-Ring	01un.
9	424.32.3714	-	Anel - O-Ring	01un.
10	225.01.56	C7 - C9	Mola - Spring	01un.
11	225.01.55	C7 - C9	Mola - Spring	01un.
12	225.01.54	C7 - C9	Mola - Spring	01un.
13	225.01.57	C7	Mola - Spring	01un.



410.61.0101

REPARO UNIDADE HEUI CATERPILLAR C7 - PARCIAL
REPAIR PARTS SET CAT HEUI C7 UNIT INJ WITHOUT SPRINGS DP-K1010

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.03.135	148-2903	Anel - O-Ring	02un.
2	421.02.335	109-3207	Anel - O-Ring	01un.
3	421.02.727	-	Anel - O-Ring	01un.
4	421.13.1622*	-	Anel - O-Ring	01un.
5	421.03.0617*	-	Anel - O-Ring	01un.
6	424.33.3823	-	Anel - O-Ring	01un.
7	424.28.3110	-	Anel - O-Ring	01un.
8	424.16.1825*	-	Anel - O-Ring	01un.
9	424.32.3714	-	Anel - O-Ring	01un.



PARTES AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
15A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7,00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
15B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9,00mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
16	190.50.19	-	Esfera Ø 3,17mm CAT C7 / C9 / 3126 B/E / 3126A Ball C7 / C9 / 3126 B/E CAT Unit	12un
17A	340.14.001	-	Válvula De Controle Unidade C7 Control Valve CAT Heui C7	01kit.
17B	340.13.001	-	Válvula De Controle Unidade C9 Control Valve CAT Heui C9	01kit.
18A	250.22.0340	-	Parafuso Do Solenóide Da Unidade C7 Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	12un
18B	250.22.0335	-	Parafuso Da Válvula Da Unidade Caterpillar Allen Screw Cat Unit Inj Armature Stroke	12un
26	800.16.190	-	Pino guia 1,60x19,0mm - Unidades CAT C7 / C9 / 3126 B/E / 3126A Guide Pin1.6x19mm C7 C9 3126	04un
27	340.19.01	-	Válvula Espaçadora Unidade Caterpillar C7 Spacer Valve Cat C7 HEUI Unit Inj	01un
28	315.06.67	-	Porca Da Unidade De Injeção Diesel Caterpillar C7 Cap Nut Caterpillar HEUI C7	04un
29	340.19.02	-	Válvula Spool Unidade Caterpillar C7 Spool Valve Cat HEUI C7 Unit Inj	01un
30	340.19.03	-	Válvula Poppet Unidade Injetora Caterpillar C7 Poppet Valve - Cat HEUI C7 Unit Inj	01un
R1	800.33.190	-	Pino Valvula Spool CAT C9 - 19,00mm Spool Valve Pin Cat HEUI C9 Unit Inj - 19.00mm	04un

15A



15B



16



17A



17B



18A



18B



26



27



28



29



30



R1



19

ELEMENTO DA VÁLVULA SPOOL C9

SPOOL VALVE CAT HEUI C9 UNIT INJ





CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
340.15.00	-	10.000
340.15.10	-	10.010
340.15.15	-	10.015

01 UNIDADE / Unit



20

CALÇO DA MOLA DA VALVULA SPOOL C9

ADJUSTING SHIM CAT HEUI C9 SPOOL VALVE SPRING





CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
833.57.9450	-	4.500
833.57.9460	-	4.600
833.57.9470	-	4.700
833.57.9480	-	4.800
833.57.9640	-	4.900
833.57.9500	-	5.000
833.57.9510	-	5.100
833.57.9520	-	5.200
833.57.9530	-	5.300
833.57.9540	-	5.400
833.57.9550	-	5.500
833.57.9560	-	5.600
833.57.9570	-	5.700
833.57.9580	-	5.800
833.57.9590	-	5.900
833.57.9600	-	6.000
833.57.9610	-	6.100
833.57.9620	-	6.200
833.57.9630	-	6.300
833.57.9640	-	6.400
833.57.9650	-	6.500

6 UNIDADES / Units



22



CALÇO DE AJUSTE DA VÁLVULA POPPET C9

ADJUSTING SHIM CAT HEUI C9 POPPET VALVE



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
891.03.2115	-	1.150
891.03.2116	-	1.160
891.03.2117	-	1.170
891.03.2118	-	1.180
891.03.2119	-	1.190
891.03.2120	-	1.200
891.03.2121	-	1.210
891.03.2122	-	1.220
891.03.2123	-	1.230
891.03.2124	-	1.240
891.03.2125	-	1.250

06 UNIDADES / Units



23
A



CALÇO DA MOLA DO SOLENOIDE DA UNIDADE C7

ADJUSTING SHIM CAT HEUI C7 SOLENOID SPRING



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
830.05.0150	-	1.500
830.05.0155	-	1.550
830.05.0160	-	1.600
830.05.0165	-	1.650
830.05.0170	-	1.700
830.05.0175	-	1.750
830.05.0180	-	1.800
830.05.0185	-	1.850
830.05.0190	-	1.900
830.05.0200	-	2.000
830.05.0210	-	2.100
830.05.0220	-	2.200
830.05.0230	-	2.300
830.05.0240	-	2.400
830.05.0250	-	2.500
830.05.0260	-	2.600

6 UNIDADES / Units





324.44.040

Ferramenta de Lapidar o Alojamento da Válvula Spool - Ø10,000mm

Polishing Edge Tool To Unit Spool Valve Housing - Ø10,000mm





324.44.041

Ferramenta de Lapidar o Alojamento da Válvula Spool - Ø10,010mm

Polishing Edge Tool To Unit Spool Valve Housing - Ø10,010mm



23 B

CALÇO DA MOLA DO SOLENOIDE DA UNIDADE C9 ADJUSTING SHIM CAT HEUI C7 SOLENOID SPRING



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
830.05.0270	-	2.700
830.05.0275	-	2.750
830.05.0280	-	2.800
830.05.0285	-	2.850
830.05.0290	-	2.900
830.05.0295	-	2.950
830.05.0300	-	3.000
830.05.0305	-	3.050
830.05.0310	-	3.100
830.05.0315	-	3.150
830.05.0320	-	3.200
830.05.0325	-	3.250
830.05.0330	-	3.300
830.05.0340	-	3.400
830.05.0350	-	3.500
830.05.0360	-	3.600
830.05.0370	-	3.700
830.05.0380	-	3.800
6 UNIDADES / Units		

24

PINO DA VÁLVULA DE CONTROLE DAS UNIDADES C7 | C9 CONTROL VALVE PIN CAT HEUI C7/C9



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.38.620	-	6.200
800.38.622	-	6.220
800.38.624	-	6.240
800.38.626	-	6.260
800.38.628	-	6.280
800.38.630	-	6.300
800.38.632	-	6.320
800.38.634	-	6.340
800.38.636	-	6.360
800.38.638	-	6.380
800.38.640	-	6.400
800.38.642	-	6.420
800.38.644	-	6.440
800.38.646	-	6.460
800.38.648	-	6.480
800.38.650	-	6.500
800.38.652	-	6.520
800.38.654	-	6.540
800.38.656	-	6.560
800.38.658	-	6.580
800.38.660	-	6.600
06 UNIDADES / Units		

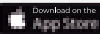
25

CALÇO DE AJUSTE DO SOLENOIDE DAS UNIDADES C7 | C9 ADJUSTING SHIM CAT HEUI C7/C9 SOLENOID



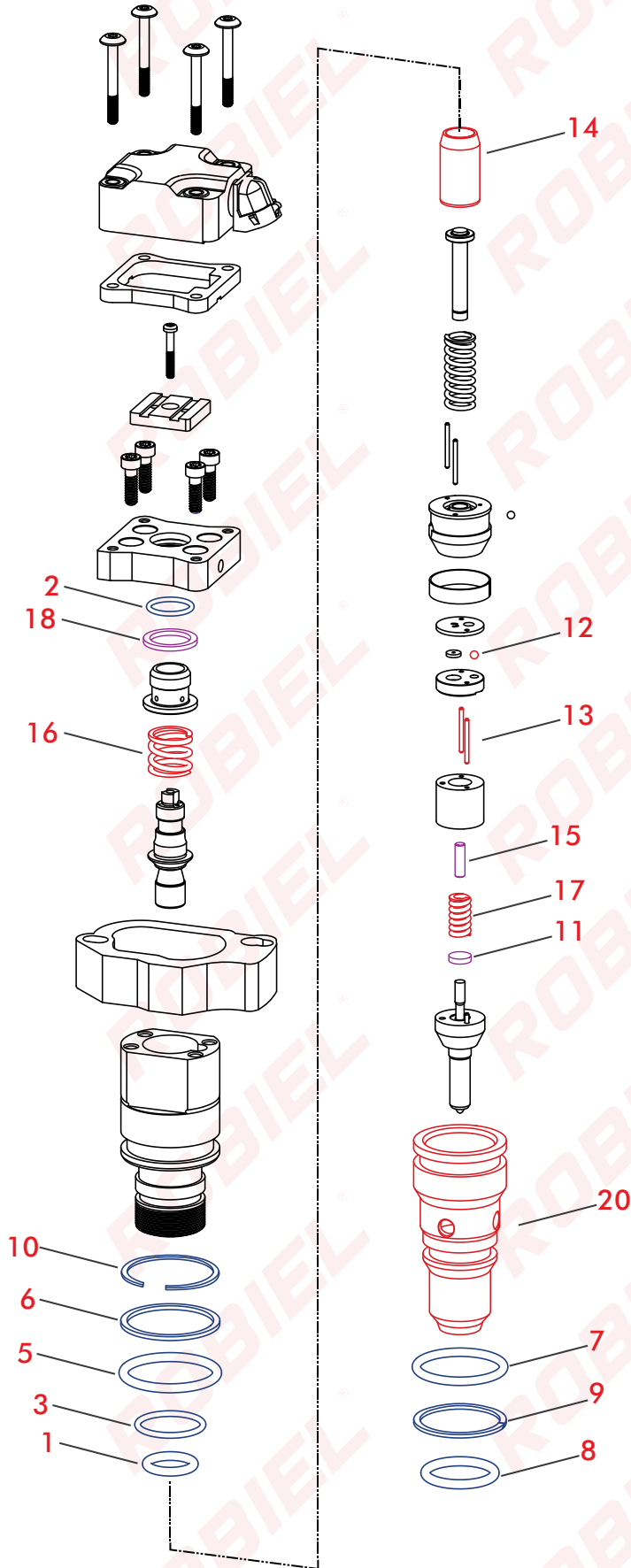
CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
822.53.2291	-	2.910
822.53.2293	-	2.930
822.53.2295	-	2.950
822.53.2297	-	2.970
822.53.2299	-	2.990
822.53.2301	-	3.010
6 UNIDADES / Units		

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE CATERPILLAR HEUI 3126 B/E
CATERPILLAR HEUI 3126 B/E UNIT INJECTOR

D6



315.06.69

Porca Fixação Caterpillar 3126B
Cap Nut Cat HEUI 3126 B/E Unit Inj

410.61.530		REPARO INTERNO DA UNIDADE CATERPILLAR HEUI 3126 B/E		
		REPAIR INTERNAL RINGS SET CAT HEUI 3126 B/E UNIT INJ		
REFERÊNCIA Reference		DP-DPA0530		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	421.01.735	-	Anel - O-ring	01un.
2	421.01.618	-	Anel - O-ring	01un.
3	421.02.326	-	Anel - O-ring	01un.
4	421.01.726	-	Anel - O-ring	01un.



410.61.539		REPARO EXTERNO DA UNIDADE CATERPILLAR HEUI 3126 B/E		
		REPAIR EXTERNAL RINGS SET HEUI 3126 B/E UNIT INJ DP-242-1539		
REFERÊNCIA Reference		DP-242-1539		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
5	421.03.335	-	Anel - O-ring	01un.
6	421.35.4018	-	Anel - O-ring	01un.
7	421.03.135	148-2903	Anel - O-ring	01un.
8	421.02.335	109-3207	Anel - O-ring	01un.
9	424.32.3714	-	Anel - O-ring	01un.
10	335.01.3809	-	Anel - O-ring	01un.



PEÇAS AVULSAS Spare Parts				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
12	190.50.19	-	Esfera Ø 3,17mm CAT C7 / C9 / 3126 B / E / 3126A Ball C7 / C9 / 3126 B/E CAT Unit	12un
13	800.16.190	-	Pino Guia 1,60x19,0mm - Unidades CAT C7 C9 3126 BE 3126A Guide Pin 1.6x19mm C7 C9 3126	04un
14	310.01.13	-	Pistão Intensificador - Unidade HEUI CAT 3126 B/E - 17,50x26,70mm Piston Intensifier - Cat Heui 3126 B/E Unit Inj - 17.50x26.70mm DPS13054/31	01un
16	225.01.65	-	Mola Da Válvula De Controle Da Unidade HEUI Caterpillar 3126 B/E Spring HEUI	06un
17	225.01.64	-	Mola Do Bico Unidade HEUI CAT 3126 B/E / 3126A Spring - Cat Heui 3126 B/E - 3126 A Unit Inj Nozzle	06un
20	315.06.69	-	Porca Fixação Caterpillar 3126B Cap Nut Cat HEUI 3126 B/E Unit Inj	01un



11**CALÇO DO BICO CATERPILLAR ELETRÔNICO**
ADJUSTING SHIM CAT NOZZLE

Ø 8.90

CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.09.23	-	2.30
800.09.24	-	2.40
800.09.245	-	2.45
800.09.25	-	2.50
800.09.255	-	2.55
800.09.26	-	2.60
800.09.265	-	2.65
800.09.27	-	2.70
800.09.275	-	2.75
800.09.28	-	2.80
800.09.285	-	2.85
800.09.29	-	2.90

06 UNIDADES / Units

15**PINO DA MOLA UND. CAT 3126 B/E 3126A**
ADJUSTING PIN CAT HEUI 3126 B/E 3126A

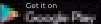
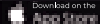
CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.04.1360	-	13.60
800.04.1362	-	13.62
800.04.1364	-	13.64
800.04.1366	-	13.66
800.04.1368	-	13.68
800.04.1370	-	13.70
800.04.1372	-	13.72
800.04.1374	-	13.74
800.04.1376	-	13.76
800.04.1378	-	13.78
800.04.1380	-	13.80

06 UNIDADES / Units

13**CALÇO DA VÁLVULA POPPET CATERPILLAR 3126 B/E 3126A**
ADJUSTING SHIM CAT HEUI 3126 B/E POPPET

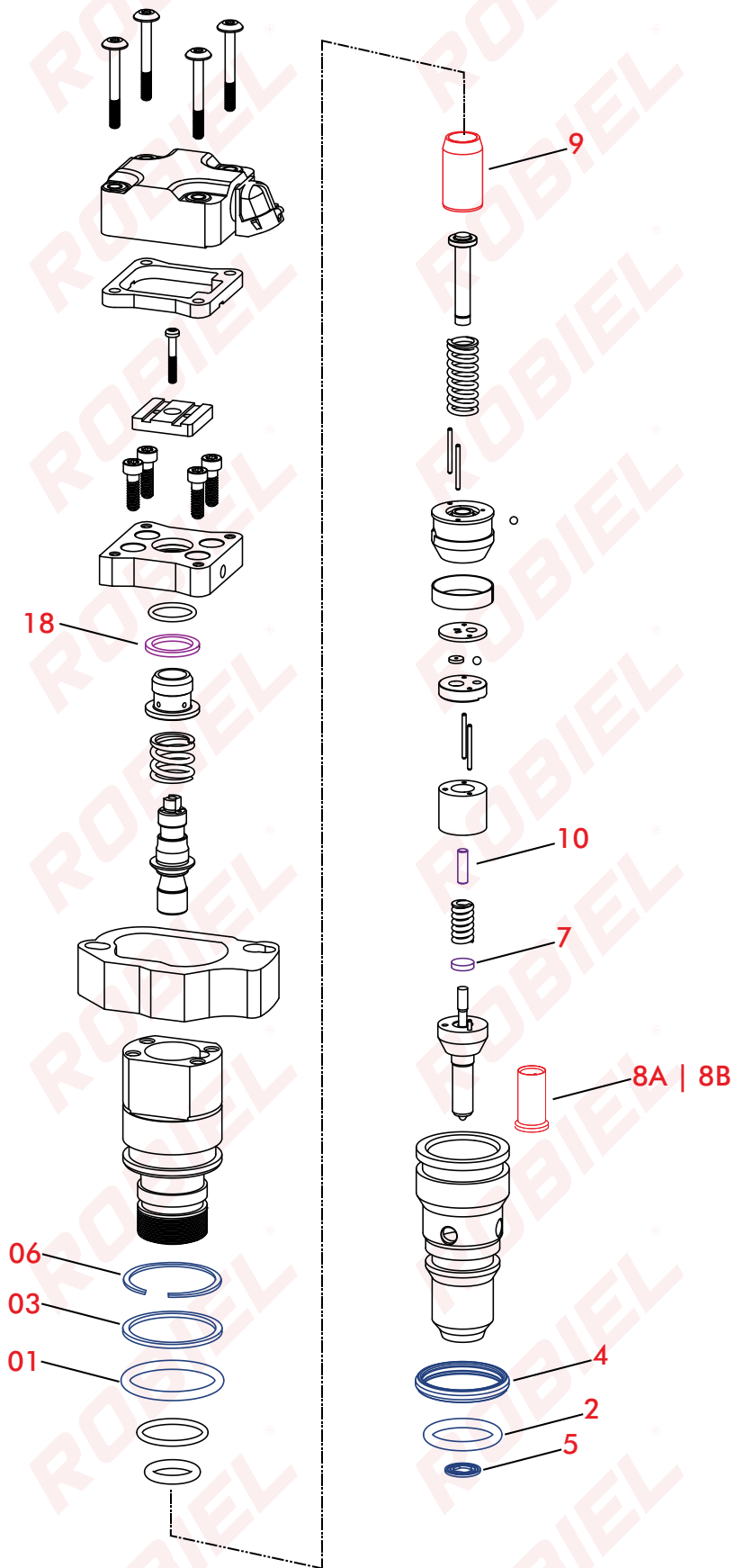
CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
816.52.2190	-	1.90
816.52.2192	-	1.92
816.52.2194	-	1.94
816.52.2196	-	1.96
816.52.2198	-	1.98
816.52.2200	-	2.00
816.52.2202	-	2.02
816.52.2204	-	2.04
816.52.2206	-	2.06
816.52.2208	-	2.08
816.52.2210	-	2.10

06 UNIDADES / Units

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL®**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL®** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP  
DOWNLOAD OUR NEW APP

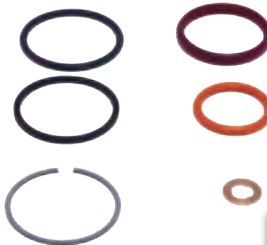


UNIDADE NAVISTAR HEUI DT466E
NAVISTAR HEUI DT466E UNIT INJECTOR



410.61.6492**REPARO DA UNIDADE NAVISTAR HEUI DT 466E**

REPAIR PARTS SET NAVISTAR HEUI DT466E UNIT INJ 1833564C92

REFERÊNCIA Reference		1833564C92 DP-DPA0008			 
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack	
1	421.03.531	-	Anel - O-Ring	01un.	
2	421.02.336	-	Anel - O-Ring	01un.	
3	420.34.4019	-	Anel - O-Ring	01un.	
4	421.32.3850	-	Anel - O-Ring	01un.	
5	600.02.09	-	Arruela - Washer	01un.	
6	335.01.3809	-	Anel - O-Ring	01un.	

PEÇAS AVULSAS
Spare Parts

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
8A	220.03.08	F 00R J02 537 F 00R J03 561 6.000.900.262	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 7,00 mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 7.00 Mm	01kit
8B	220.03.09	F 00H 410 849 F 002 C88 080 6.000.900.076	Tampa Protetora Para Bico Injetor - 9,00 mm Protective Cap Injector / Units Nozzle 9.00 Mm	01kit
9	310.01.12	-	Pistão Intensificador - Unidade HEUI Navistar - 16,00x29,10mm Piston Intensifier - Navistar Heui Unit Inj - 16.00x29.10mm - DPS13056/31	01un

**7****CALÇO DO BICO CATERPILLAR ELETRÔNICO**

ADJUSTING SHIM CAT NOZZLE

Ø 8.90



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.09.23	-	2.30
800.09.24	-	2.40
800.09.245	-	2.45
800.09.25	-	2.50
800.09.255	-	2.55
800.09.26	-	2.60
800.09.265	-	2.65
800.09.27	-	2.70
800.09.275	-	2.75
800.09.28	-	2.80
800.09.285	-	2.85
800.09.29	-	2.90

06 UNIDADES / Units

18

CALÇO DA VÁLVULA POPPET CATERPILLAR 3126 B/E 3126A
ADJUSTING SHIM CAT HEUI 3126 B/E POPPET



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
816.52.2190	-	1.90
816.52.2192	-	1.92
816.52.2194	-	1.94
816.52.2196	-	1.96
816.52.2198	-	1.98
816.52.2200	-	2.00
816.52.2202	-	2.02
816.52.2204	-	2.04
816.52.2206	-	2.06
816.52.2208	-	2.08
816.52.2210	-	2.10

06 UNIDADES / Units

10

PINO DA MOLA UND. CAT 3126 B/E 3126A
ADJUSTING PIN CAT HEUI 3126 B/E 3126A



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.04.1360	-	13.60
800.04.1362	-	13.62
800.04.1364	-	13.64
800.04.1366	-	13.66
800.04.1368	-	13.68
800.04.1370	-	13.70
800.04.1372	-	13.72
800.04.1374	-	13.74
800.04.1376	-	13.76
800.04.1378	-	13.78
800.04.1380	-	13.80

06 UNIDADES / Units



323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer
Pin



324.15.01

Suporte de Montagem
e Desmontagem de
Injetores
Injector Repair Bracket



323.50.261

Kit de Reparação
Unidades HEUI
Caterpillar
C7 | C9 | 3126 |
Navistar
Tool Kit - Unit Repair CAT HEUI
C7 / C9 / 3126 / Navistar



USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



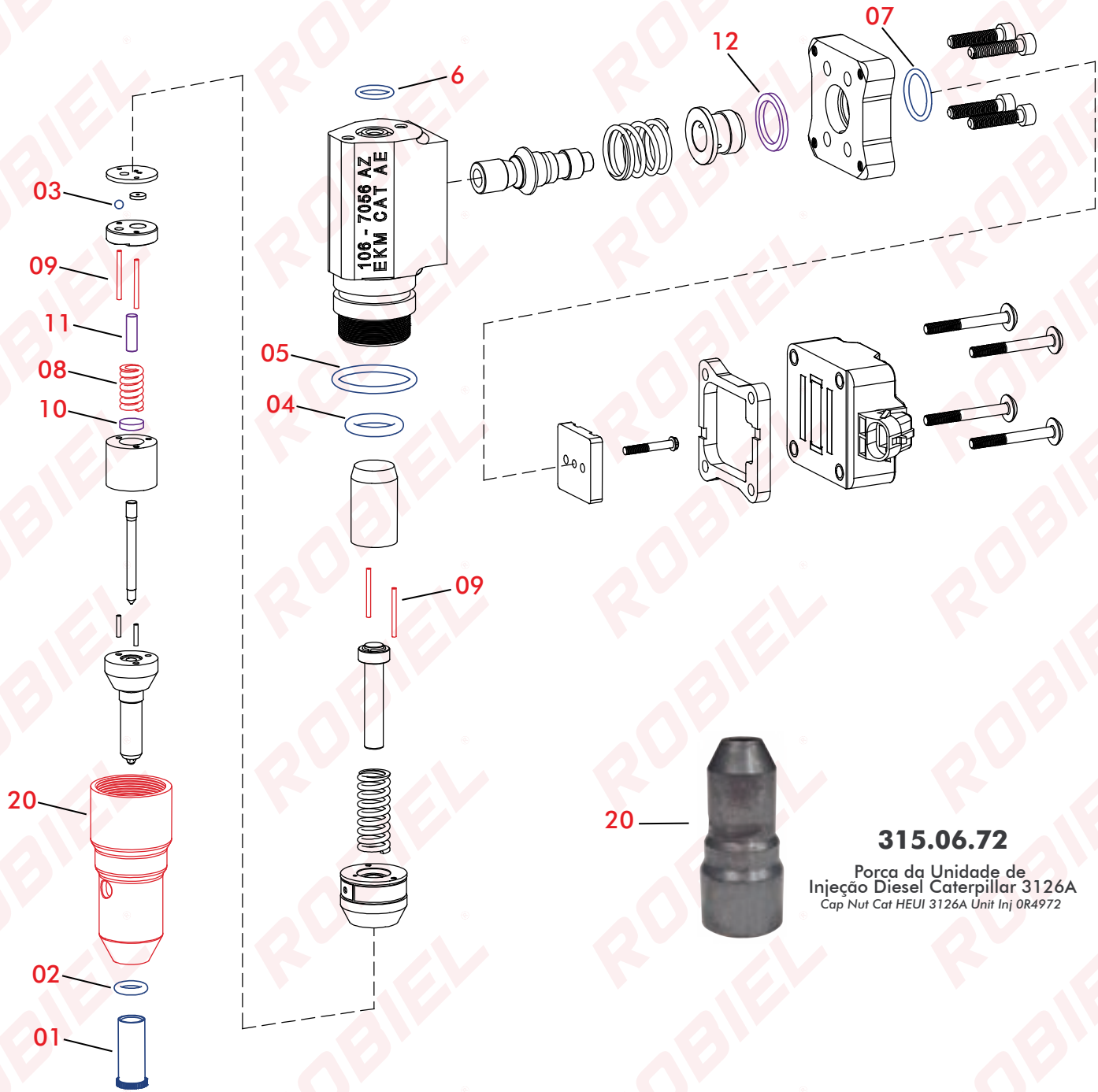
UNIDADE CATERPILLAR HEUI 3126A

CATERPILLAR HEUI 3126A UNIT INJECTOR

GMC

UNIT CODE

091E8B



315.06.72

Porca da Unidade de Injeção Diesel Caterpillar 3126A
Cap Nut Cat HEUI 3126A Unit Inj 0R4972

410.60.116

REPARO COMPLETO DA UNIDADE CATERPILLAR - 3126A
OVERHAUL KIT CAT HEUI 3126A UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	220.03.08	-	Tampa Protetora Para Bico Injetor Nozzle Protective Cap Injector Units	01un.
2	421.00.725	125 8274	Anel - Ring	01un.
3	190.50.19	-	Esfera - Ball	01un.
4	421.01.735	-	Anel - Ring	01un.
5	421.02.726	114 8718	Anel - Ring	01un.
6	421.01.118	113 6303	Anel - Ring	01un.
7	421.01.618	-	Anel - Ring	01un.



420.22.001

REPARO DA UNIDADE INJETORA CATERPILLAR MOTOR - 3126A
REPAIR RINGS SET CAT HEUI 3126A UNIT INJ

REFERÊNCIA Reference				
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
6	421.01.118	113 6303	Anel - O-Ring	01un
2	421.00.725	125 8274	Anel - O-Ring	01un
5	421.02.726	114 8718	Anel - O-Ring	01un



PEÇAS AVULSAS
SPARE PARTS

Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
3	190.50.19	-	Esfera Ø 3,17mm CAT C7 / C9 / 3126 B/E / 3126A Ball C7 / C9 / 3126 B/E CAT Unit	12un.
8	225.01.64	-	Mola Do Bico Unidade HEUI CAT 3126 B/E / 3126A Spring - Cat Heui 3126 B/E - 3126 A Unit Inj Nozzle	06un.
9	800.16.190	-	Pino Guia 1,60x19,0mm - Unidades CAT C7C9 3126 BE 3126A Guide Pin 1.6x19mm C7c93126	06un.
20	315.06.72	-	Porca Da Unidade De Injecao Diesel Caterpillar 3126A Cap Nut Cat HEUI 3126A Unit Inj 0R4972	01un

3



8



9



20



10
CALÇO DO BICO CATERPILLAR ELETRÔNICO
 ADJUSTING SHIM CAT NOZZLE


Ø 8.90

CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.09.23	-	2.30
800.09.24	-	2.40
800.09.245	-	2.45
800.09.25	-	2.50
800.09.255	-	2.55
800.09.26	-	2.60
800.09.265	-	2.65
800.09.27	-	2.70
800.09.275	-	2.75
800.09.28	-	2.80
800.09.285	-	2.85
800.09.29	-	2.90

06 UNIDADES / Units

11
PINO DA MOLA UND. CAT 3126 BE 3126A
 ADJUSTING PIN CAT HEUI 3126 B/E 3126A


CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
800.04.1360	-	13.60
800.04.1362	-	13.62
800.04.1364	-	13.64
800.04.1366	-	13.66
800.04.1368	-	13.68
800.04.1370	-	13.70
800.04.1372	-	13.72
800.04.1374	-	13.74
800.04.1376	-	13.76
800.04.1378	-	13.78
800.04.1380	-	13.80

06 UNIDADES / Units

12
CALÇO DA VÁLVULA POPPET CATERPILLAR 3126 BE 3126A
 ADJUSTING SHIM CAT HEUI 3126 B/E POPPET

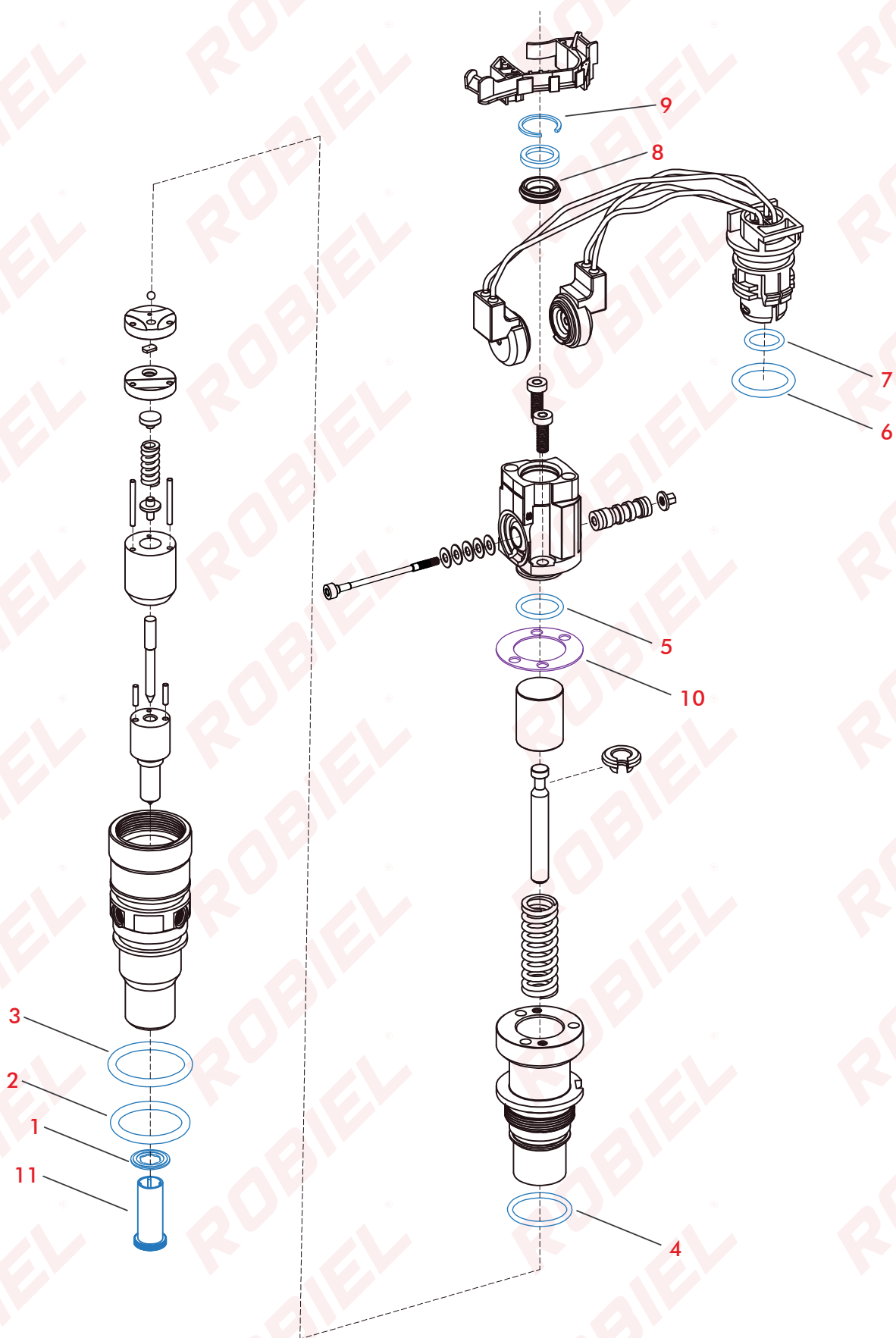

CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
816.52.2190	-	1.90
816.52.2192	-	1.92
816.52.2194	-	1.94
816.52.2196	-	1.96
816.52.2198	-	1.98
816.52.2200	-	2.00
816.52.2202	-	2.02
816.52.2204	-	2.04
816.52.2206	-	2.06
816.52.2208	-	2.08
816.52.2210	-	2.10

06 UNIDADES / Units

USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP

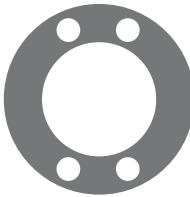


UNIDADE NAVISTAR G2.8
NAVISTAR G2.8 UNIT INJECTOR



410.31.002		REPARO DE ANEIS UNIDADE G2.8		
		REPAIR RING SET NAVISTAR HEUI G2.8 UNIT INJ		
REFERÊNCIA Reference		Ford Powerstroke 6.0 / 4.5 - G2.8		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack
1	600.02.11	-	Arruela - Washer	01 un.
2	421.22.230	-	Anel - O-ring	01 un.
3	421.02.526	-	Anel - O-ring	01 un.
4	421.01.717	-	Anel - O-ring	01 un.
5	421.14.178	-	Anel - O-ring	01 un.
6	421.18.262	-	Anel - O-ring	01 un.
7	421.01.116	-	Anel - O-ring	01 un.
8	421.09.154	-	Anel - O-Ring	01 un.
9	115.01.15	-	Anel - O-Ring	01 un.
10	220.03.08	6 000 900 262	Tampa Protetora Para Bico Injetor Nozzle Protective Cap Injector Units	01 un.





10	CALÇO BOBINA UNIDADE G2.8		
	ADJUSTING SHIM G2.8		
	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
	819.31.6050	-	0.50
	819.31.6060	-	0.60
	819.31.6070	-	0.70
	819.31.6080	-	0.80
	819.31.6090	-	0.90
	819.31.6100	-	1.00
06 UNIDADES / Units			

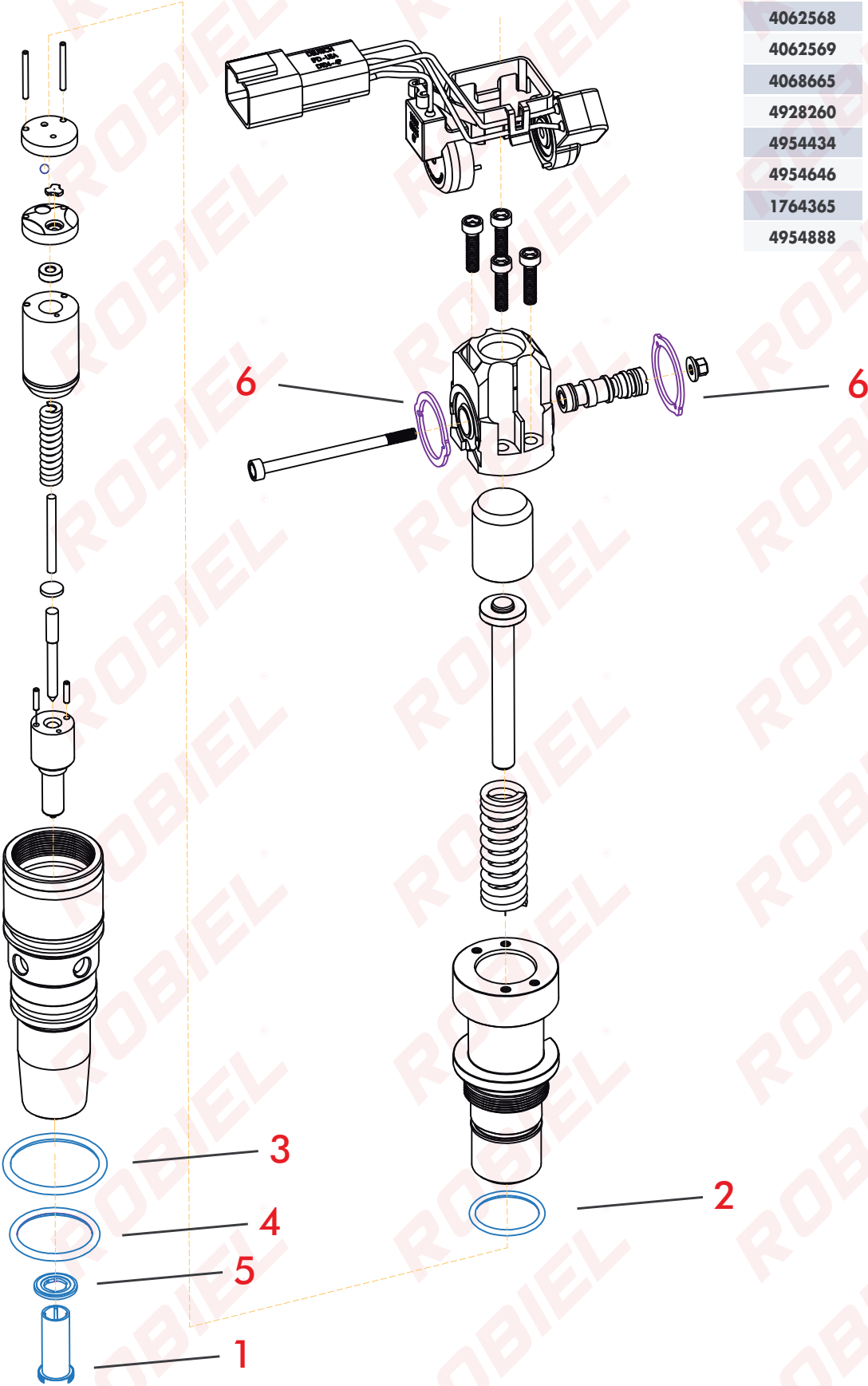


USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**.
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE QR CODE AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR PRODUCTS IN **ROBIEL** APP
DOWNLOAD NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



UNIDADE NAVISTAR G2.9
NAVISTAR G2.9 UNIT INJECTOR

COD.
4062568
4062569
4068665
4928260
4954434
4954646
1764365
4954888



410.13.370		REPARO EXTERNO INJETOR G2.9		
		REPAIR RING SET NAVISTAR HEUI G2.9		
REFERÊNCIA Reference		VW 19/25/31-370 Constellation G2.9		
Nº	CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	DESCRIÇÃO Description	UN. Pack	
1	220.03.08	Tampa Protetora Para Bico Injetor Nozzle Protective Cap Injector / Units	01 un.	
2	421.02.020	Anel - O-Ring	01 un.	
3	421.02.825	Anel - O-Ring	01 un.	
4	421.24.25	Anel - O-Ring	01 un.	
5	600.02.12	Arruela - Washer	01 un.	



6

CALCO BOBINA UNIDADE G2.9

ADJUSTING SHIM NAVISTAR HEUI G2.9



CÓDIGO ROBIEL Robiel Code	REFERÊNCIA Reference	MEDIDAS Thickness (mm)
820.25.2110	-	1.10
820.25.2112	-	1.12
820.25.2114	-	1.14
820.25.2116	-	1.16
820.25.2118	-	1.18
820.25.2120	-	1.20
820.25.2122	-	1.22
820.25.2124	-	1.24
820.25.2126	-	1.26
820.25.2128	-	1.28
820.25.2130	-	1.30

06 UNIDADES / Units