

ROBIEL®

FERRAMENTAS DE REPARAÇÃO *REPAIR TOOLS*

Kits de Ferramentas - *Tool Kits*

Ponteiras Intercambiáveis - *Interchangeable Tips*

Aplicações Gerais - *General Applications*

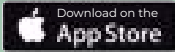
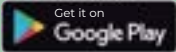
Bombas de Alta Pressão - *High Pressure Pumps*

Injetores Common Rail - *Common Rail Injectors*

Unidades EUP | EUI | HEUI - *EUP | EUI | HEUI Units*

Bombas de Alimentação - *Feed Pumps*

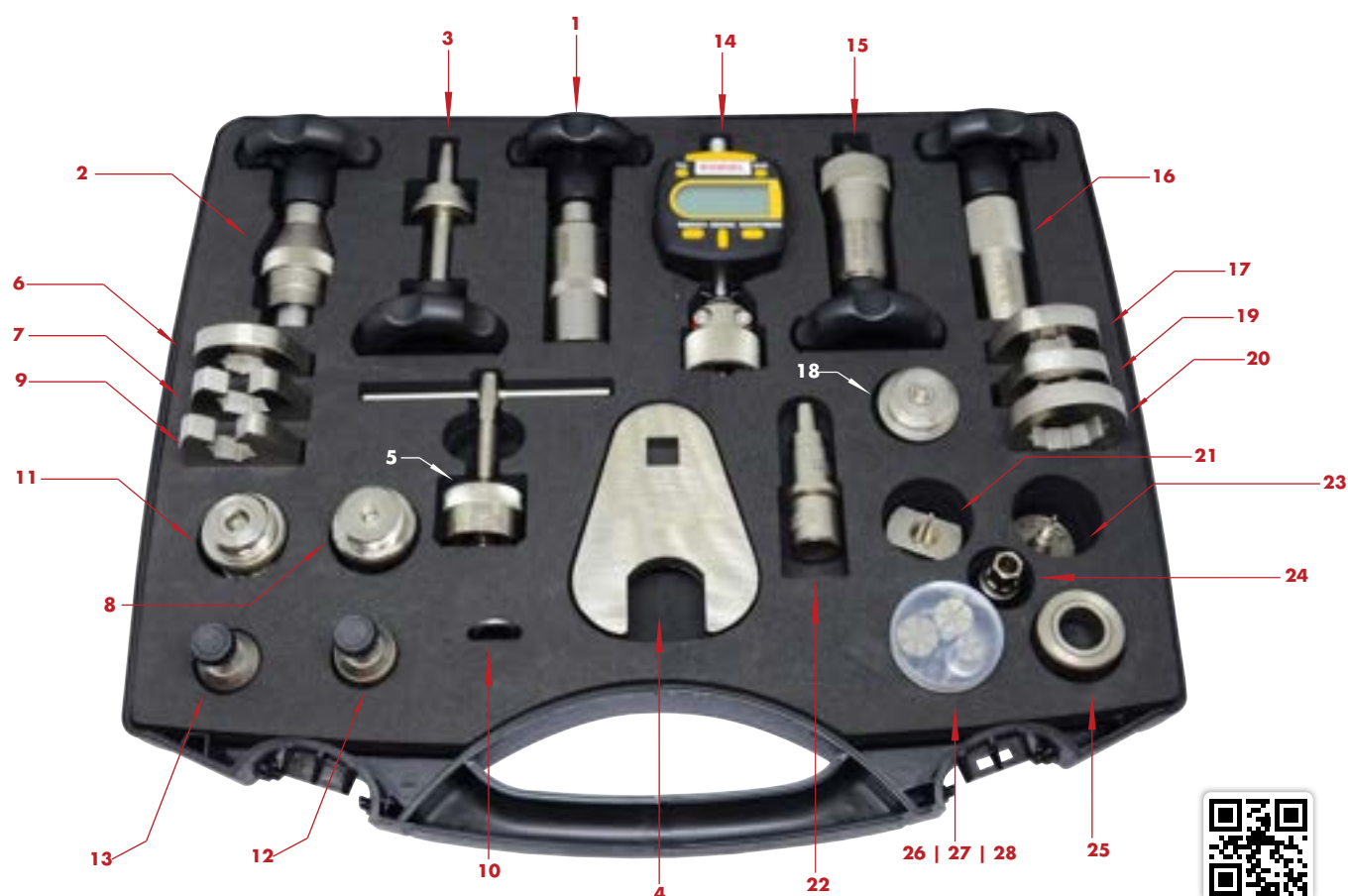
USE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR O
CÓDIGO QR E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS** SOBRE
OS PRODUTOS NA NOSSO APP **ROBIEL**
USE YOUR SMARTPHONE CAMERA TO SCAN THE **QR CODE**
AND ACCESS MORE **TECHNICAL INFORMATION** FROM OUR
PRODUCTS IN **ROBIEL** APP.
BAIXE NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW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



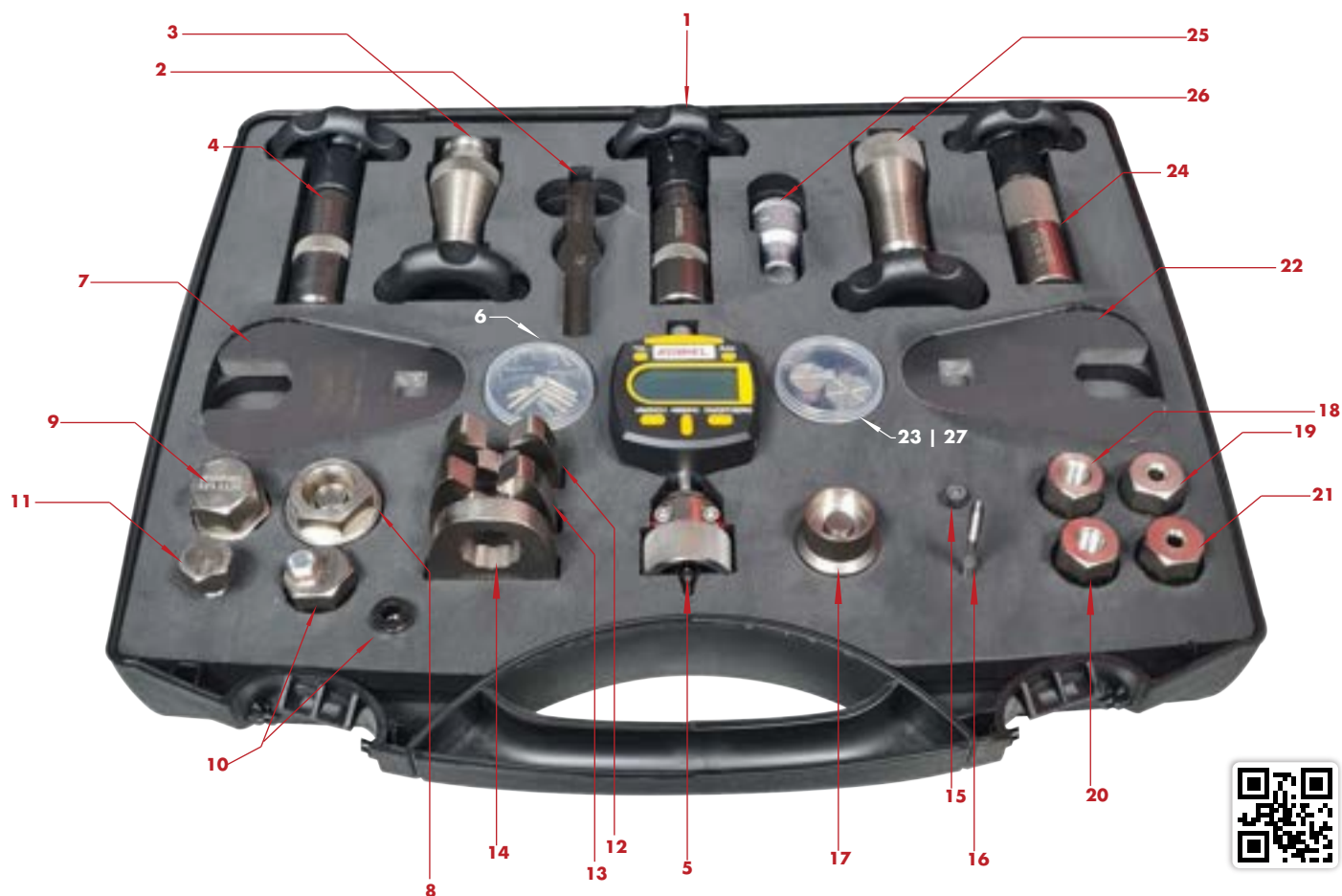
ROBIEL®

KITS DE FERRAMENTAS - Tool Kits

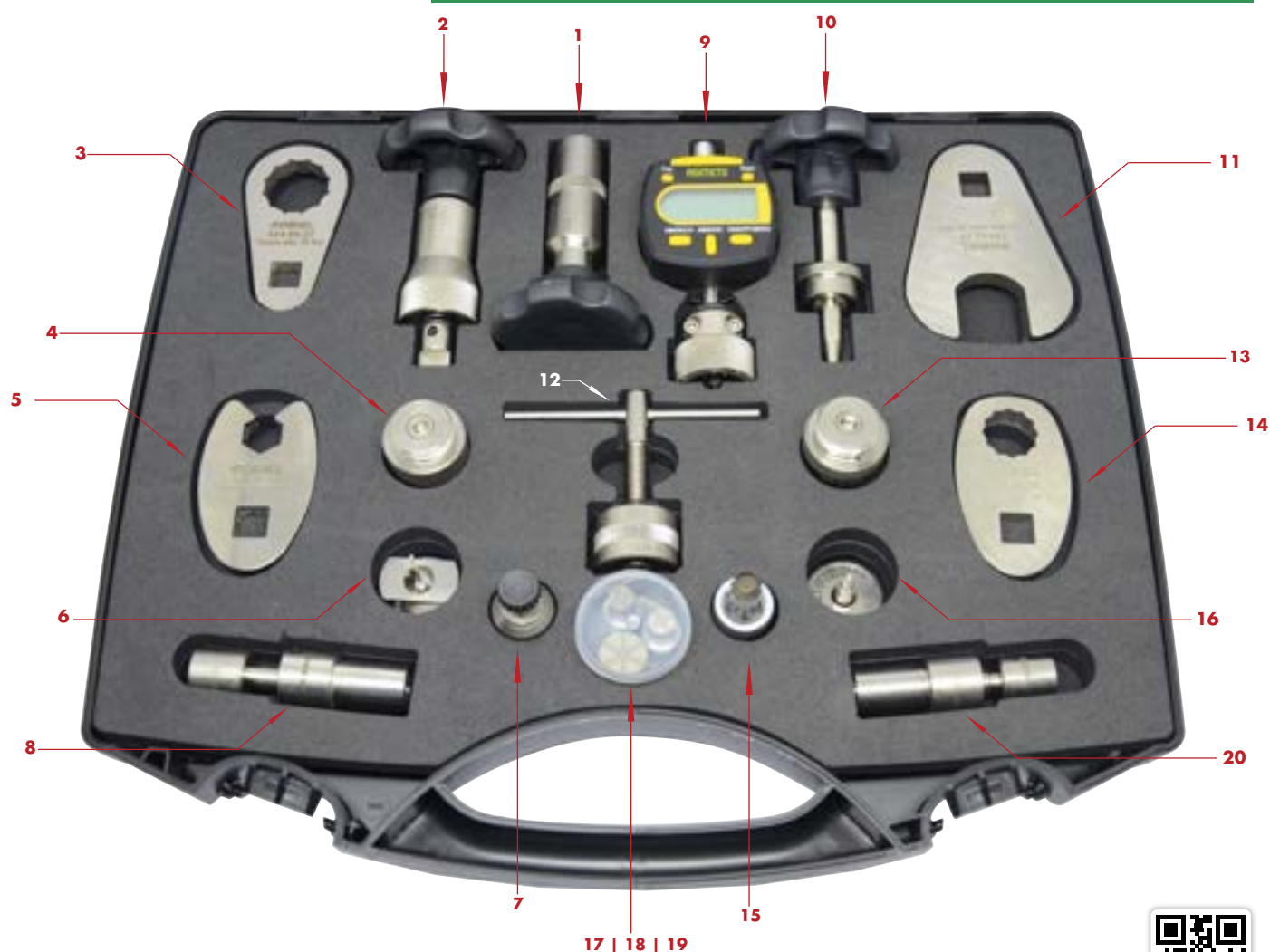
323.50.072	<i>Inj. Common Rail Bosch CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 - CRIN 1 / 1.6</i>	282
323.50.083	<i>Inj. Common Rail Denso G1 / G2 / G3 - Siemens / Continental</i>	283
323.50.063	<i>Inj. Common Rail Bosch CRIN 2 / CRIN 3</i>	284
323.50.091	<i>Inj. Common Rail Piezoeletrico Bosch CRI 3.0 - Denso G3.3</i>	285
323.50.102	<i>Inj. Common Rail Bosch CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6 / 2 / 3</i>	286
323.50.212	<i>Inj. e Bomba Caterpillar C4 / C6</i>	287
323.50.38	<i>Inj. Cummins ISX 15 XPI / ISL / Foton</i>	288
323.50.40	<i>Inj. Bosch Crin 4.2</i>	289
323.50.33	<i>Unidades Delphi Eui Série A1 / A3 / E1 / E3 - Ncv / Scv</i>	290
323.50.34	<i>Bombas de Alta Pressão Bosch CP3</i>	291
323.50.35	<i>Bombas de Alta Pressão CP1H/CP1H3 Bosch</i>	292
323.50.36	<i>Bombas de Alta Pressão Denso HP3 / HP4</i>	293
323.50.041	<i>Unidades Bosch EUI / EUP - Troca da Válvula</i>	294
323.50.043	<i>Unidades Detroit EUI Série 60 - Bosch EUI / EUP</i>	295
323.50.111	<i>Unidades Bosch EUI / EUP</i>	296
323.50.121	<i>Unidades Delphi EUI Série A1 / A3 / E1 / E3</i>	297
323.50.13	<i>Unidades Bosch EUI / EUP - Delphi EUI Série A1 / A3 / E1 / E3</i>	298
323.50.14	<i>Unidades Scania 470 / HPI / Cummins ISX</i>	299
323.50.37	<i>Unidades Injetores Cummins Celect N14 / M11</i>	300
323.50.221	<i>Unidades Delphi EUI / Cat EUI C10 / C12 / C15 / C18 / C32 / 3500 Séries</i>	301
323.50.39	<i>Unidades Caterpillar C13 / C15 Acert</i>	302
323.50.29	<i>Unidades Detroit EUI Série 60</i>	303
323.50.261	<i>Unidades HUEI Caterpillar C7 / C9 / 3126 / Navistar</i>	304
323.50.42	<i>Bombas CAT C7 / C9</i>	305
323.50.231	<i>Unidades Delphi Série A1 / A3 - Volvo D12A / D12C - Cat EUI C10 / C12 / C15 / C18 / C32 / 3500 Séries</i>	306
323.50.41	<i>Unidades Bombeadoras e Injetores DAF MX13</i>	307
323.50.17	<i>Bombas Alimentadoras Scania FP / ZP7H / L1S</i>	308
323.50.191	<i>Unidades Delphi EUI Série A1 / A3 - Volvo D12A / D12C - Renault / John Deere</i>	309

323.50.072
KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL BOSCH CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6
TOOL KIT - COMMON RAIL BOSCH CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6 INJECTOR REPAIR


- 1** - 324.18.170 – FERR. LAPIDAR ASSENTO BICO - M19X0,75 MM - POLISHING EDGE TOOL - NOZZLE SEAT M19X0.75MM
- 2** - 324.18.19 – FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO INTERNO DO SOLENOIDE - POLISHING EDGE TOOL - CRI/CRIN INJ SOLENOID INTERNAL SEAT
- 3** - 324.13.01 – FERR. PARA SACAR O ANEL DO BASTÃO - PULLER ROD RING
- 4** - 324.02.29 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL 29.00 MM
- 5** - 324.13.07 – FERR. PARA APLICAR CONJUNTO DE VÁLVULAS - INSERTER CRI/CRIN VALVE
- 6** - 324.08.16 – FERR. PARA SOLTAR PORCA DO BICO - 8 LADOS - 16,00MM - OCTOGONAL WRENCH 16.00 MM
- 7** - 324.07.17 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR PORCA DO BICO - 6 LADOS - 17,00MM - HEX WRENCH 17.00 MM
- 8** - 324.12.09 – DISP. PARA MEDIR O CURSO DA MICROESFERA CRICRIN UTILIZAR COM O RELÓGIO - MEASURING TOOL INJ MICRO BALL STROKE
- 9** - 324.07.15 – CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 10** - 323.01.93 – FERR. DE REMOVER A TRAVA DO COGUMELO DO INJETOR CRIN - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL FOR PARTS SET ARMATURE BASE PLATE 120 INJ
- 11** - 324.12.08 – FERR. PARA DETERMINAR A ESPESSURA DO CALÇO DA INDUTÂNCIA - ADJUSTING TOOL CRI/CRIN INJ FIELD SHIM
- 12** - 324.13.08 – FERR. DE SACAR O CONJUNTO DE VÁLVULAS INJETOR CRI - PULLER CRI/CRIN CR VALVE
- 13** - 324.13.04 – FERR. PARA SACAR O CONJUNTO DE VÁLVULAS INJETOR CRIN - PULLER CRI/CRIN INJECTOR SET VALVE
- 14** - 324.12.06 – FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 15** - 324.60.00 – ADAPTADOR DA FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E O CALÇO DE AÇO DE INJ. CRI - POLISHING EDGE TOOL BODY M27X1.00MM
- 16** - 324.18.16 – FERR. POLIR ASSENTO DO PORTA INJETOR SIEMENS - M17 x 0,75mm - POLISHING EDGE TOOL - SIEMENS INJECTOR NOZZLE SEAT
- 17** - 324.08.174 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO - 8 LADOS - 11/16" - OCTOGONAL WRENCH 17.50 MM
- 18** - 324.12.031 – FERR. PARA MEDIR O CURSO DA AGULHA DO BICO MEDIDA DNH - MEASURING TOOL DNH NOZZLE NEEDLE STROKE
- 19** - 324.03.19 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO – ESTRIADA - 19,0MM - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL CAT C4/C6 INJ
- 20** - 324.09.28 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRIN - 12 LADOS - 28,00MM - DODECAGONAL WRENCH 28.00MM
- 21** - 324.12.171 – FERR. PARA O MEDIR CURSO DA ESFERA C/ ATIVACAO ELETRICA INJETORES CRI - MEASURING TOOL CRI INJ ELECTRICAL BALL STROKE
- 22** - 324.13.18 – FERR. PARA APLICAR O ANEL DA VÁLVULA - INSERTER THE CRI/CRIN ROD RING
- 23** - 324.12.18 – FERR. PARA MEDIR A FOLGA DA MICRO ESFERA COM ATIVAÇÃO ELETRÔNICA INJ CRIN - MEASURING TOOL INJ BALL CLEARANCE W/ ELECTRONIC ACTIVATION
- 24** - 324.10.10 – CHAVE DA BUCHA DE FIXAÇÃO DA VALVULA COMMON RAIL 248/273 - RETAINING BUSHING WRENCH 248/273 CR VALVE
- 25** - 324.13.09 – FERR. PARA REMOVER A TRAVA DO COGUMELO DO INJETOR CRI - REMOVING TOOL CRIN INJ PARTS SET ARMATURE BASE PLATE
- 26** - 324.60.099 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 2 - POLISHING TIP EDGE TOOL "B" - 9.90MM
- 27** - 324.60.147 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "C" - 14.70MM
- 28** - 324.60.155 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "D" - 15.50MM

323.50.083
KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL DENSO G1 / G2 / G3 - SIEMENS / CONTINENTAL
TOOL KIT - COMMON RAIL DENSO G1 / G2 / G3 - SIEMENS / CONTINENTAL INJECTOR REPAIR


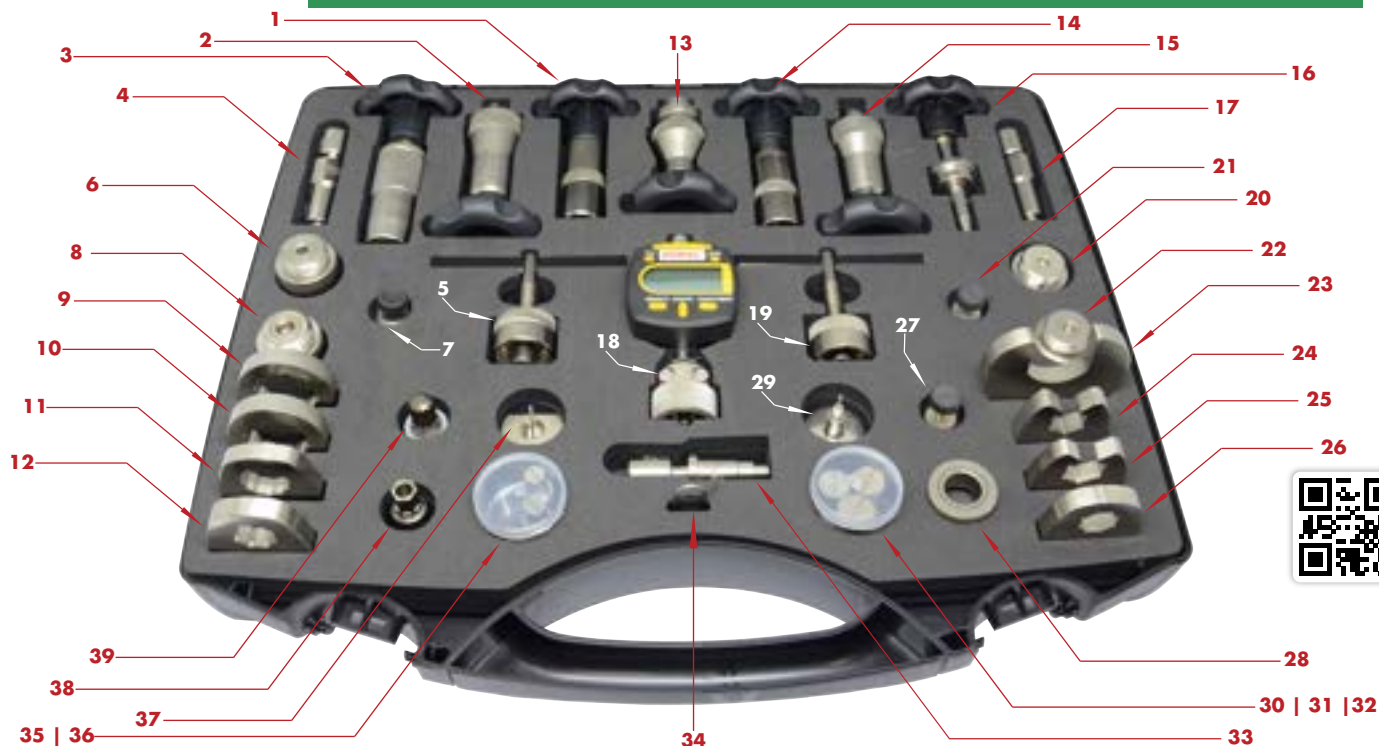
- 1** - 324.18.170 – FERR. LAPIDAR ASSENTO BICO - M19X0,75 MM - POLISHING EDGE TOOL - NOZZLE SEAT M19X0.75MM
- 2** - 324.34.050B – DESANDADOR PARA FERRAMENTA 324.26.316 - TAP WRENCH FOR 324.26.316 TOOL
- 3** - 324.18.21 – FERR. PARA POLIR ASSENTO DO SOLENOIDE DENSO - POLISHING EDGE TOOL - SIEMENS/DENSO SOLENOID SEAT
- 4** - 324.18.161 – FERR. POLIR ASSENTO PORTA INJETOR DENSO - ROSCA M17 x 0,50mm - POLISHING EDGE TOOL - DENSO INJECTOR NOZZLE SEAT
- 5** - 324.12.06 – FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING STROKE
- 6** - 323.01.83N – PINO DA CHAVE DA FERRAMENTA DA VÁLVULA - VALVE TOOL WRENCH PIN
- 7** - 324.02.25 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR SIEMENS 6 LADOS - SOLENOID LOOSING TOOL 25.00 MM
- 8** - 324.13.322 – FERR. PARA SOLTAR A PORCA DE ACESSO DA VÁLVULA INTERNA DO INJ DENSO - DISASSEMBLY TOOL DENSO INJECTOR VALVE
- 9** - 323.01.86 – FERR. PARA MONTAR DESMONTAR A VÁLVULA INJETORA SIEMENS - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL SIEMENS INJ VALVE
- 10** - 324.18.011 – FERR. PARA TESTE DE ESTANQUEIDADE DO PORTA INJETOR DENSO - POLISHING EDGE TOOL
- 11** - 324.13.161 – FERR. PARA APLICAR FILTRO DO PORTA INJETOR DENSO - INSERTER THE DENSO
- 12** - 324.07.14 – FERR. PARA SOLTAR PORCA DO BICO DENSO - 6 LADOS - 14,00MM - HEX WRENCH 14.00MM
- 13** - 324.07.15 – CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 14** - 324.03.19 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO – ESTRÍADA - 19,0MM - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL CAT C4/C6 INJ
- 15** - 324.13.16 – FERR. PARA SACAR FILTRO DO PORTA INJETOR DENSO - PULLER HOLDER FILTER DENSO NOZZLE
- 16** - 324.26.316 – MACHO PARA FAZER ROSCA DO FILTRO DENSO - TIGHTNESS TEST TOOL MALE - REMOVE DENSO INJECTOR FILTER
- 17** - 324.12.10 – FERR. PARA DETERMINAR A ESPESSURA DO CALÇO DA INDUTÂNCIA - ADJUSTING TOOL DENSO INJ FIELD SHIM
- 18** - 324.13.15 – FERR. GUIA PARA APLICAÇÃO DO FILTRO DO PORTA INJETOR ROSCA M14 X 1,50MM - INSERTER FILTER APPLICATOR M14.00MM
- 19** - 324.13.151 – FERR. GUIA PARA REMOÇÃO DO FILTRO DO PORTA INJ ROSCA M14 X 1,50MM - GUIDING TOOL - REMOVE M14 NOZZLE HOLDER FILTER
- 20** - 324.13.11 – FERR. GUIA PARA APLICAÇÃO DO FILTRO DO PORTA INJ. ROSCA M12 X 1,50MM - GUIDING TOOL - APPLY FILTER M12X1.50MM
- 21** - 324.13.111 – FERR. GUIA PARA REMOÇÃO DO FILTRO DO PORTA INJ. ROSCA M12 X 1,50MM - GUIDING TOOL GUIDE TOOL - REMOVE M12 NOZZLE HOLDER FILTER
- 22** - 324.02.27 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR DENSO 6 LADOS 27,00 MM - SOLENOID LOOSING TOOL 27.00 MM
- 23** - 324.60.188 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR DENSO - POLISHING EDGE TOOL "P" - 18.80MM
- 24** - 324.18.16 – FERR. POLIR ASSENTO DO PORTA INJETOR SIEMENS - M17 x 0,75mm - POLISHING EDGE TOOL - SIEMENS INJECTOR NOZZLE SEAT
- 25** - 324.62.00 – ADAPTADOR DA FERR. PARA POLIR ASSENTO DA VÁLVULA DE INJ. DENSO - POLISHING EDGE TOOL - POLISH DENSO VALVE SEAT
- 26** - 324.35.110 – SOQUETE CURTO SEXT. 11,00MM ENCAIXE 1/2 - HEX SOCKET 1/2" X 11MM
- 27** - 324.60.139 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR DENSO - POLISHING EDGE TOOL "G" - 13.93MM

323.50.063
KIT DE REPARAÇÃO INJ. COMMON RAIL BOSCH CRIN 2 / CRIN 3
TOOL KIT - COMMON RAIL BOSCH CRIN 2 / CRIN 3 INJECTOR REPAIR


- 1** - 324.18.170 – FERR. DE LAPIDAR ASSENTO BICO - M19X0,75 MM - POLISHING EDGE TOOL - NOZZLE SEAT M19X0.75MM
- 2** - 324.61.00 – ADAPT. DA FERR. P/ POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E CALÇO DE AÇO DE INJ CRIN 2/3 - POLISHING EDGE TOOL - POLISH CRIN 2/3 VALVE SEAT
- 3** - 324.09.27 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE - 27,0 MM - DODECAGONAL WRENCH 27.00MM
- 4** - 324.12.02 – BASE PARA MEDIR O CURSO DA MICROESFERA CRIN2/3 UTILIZAR COM RELOGIO - MEASURING DEVICE - BASE FOR MEASURING CRIN 2/3 INJ. BALL
- 5** - 324.07.15 – CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 6** - 324.12.171 – FERR. PARA O MEDIR CURSO DA ESFERA C/ ATIVACAO ELETRICA INJ. CRI - MEASURING TOOL - CRI INJ ELECTRICAL BALL STROKE
- 7** - 324.13.04 – FERR. PARA SACAR O CONJUNTO DE VÁLVULAS INJETOR CRIN - PULLER - CRI/CRIN INJECTOR SET VALVE
- 8** - 324.13.02 – FERR. PARA APLICAR O ANEL BASTÃO CRIN 3 - DIÂMETRO MENOR - INSERTER - ROD RING - CRIN 3
- 9** - 324.12.06 – FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 10** - 324.13.01 – FERR. PARA SACAR O ANEL DO BASTÃO - PULLER ROD RING
- 11** - 324.02.29 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL - 29.00 MM
- 12** - 324.13.03 – FERR. DE APLICAÇÃO DO CONJUNTO DE VÁLVULA - INSERTER VALVE SET
- 13** - 324.12.031 – FERR. PARA MEDIR O CURSO DA AGULHA DO BICO MEDIDA DNH - MEASURING TOOL - DNH NOZZLE NEEDLE STROKE
- 14** - 324.03.19 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO – ESTRIADA - 19,0MM - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL - CAT C4/C6 INJ
- 15** - 324.11.12 – FERR. PARA SOLTAR A PORCA DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRIN 3 - KNURLED TOOL VALVE LOOSING CRIN3
- 16** - 324.12.18 – FERR. PARA MEDIR A FOLGA DA MICRO ESFERA COM ATIVAÇÃO ELETRÔNICA INJ. CRIN - MEASURING TOOL INJ BALL CLEARANCE W/ ELECT.
- 17** - 324.60.172 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA - POLISHING EDGE TOOL "E" - 17.20MM
- 18** - 324.60.099 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 2 - POLISHING TIP EDGE TOOL "B" - 9.90MM
- 19** - 324.60.093 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 3 - POLISHING TIP EDGE TOOL "A" - 9.30MM
- 20** - 324.12.021 – FERR. PARA APLICAR O ANEL BASTÃO CRIN 2 - DIÂMETRO MAIOR - INSERTER FOR CRIN 2/3

323.50.091
KIT DE REPARAÇÃO INJ COMMON RAIL PIEZOELETRICO BOSCH CRI 3.0 - PIEZOELETRICO DENSO G3.3
TOOL KIT - COMMON RAIL PIEZOELETRIC BOSCH CRI 3.0 - PIEZOELETRIC DENSO G3.3 INJECTOR REPAIR


- 1** - 324.16.011 – FERR. PARA CALIBRAR ACOPL HIDR PIEZOELETRICO - MEASURING TOOL TOOL - BOSCH PIEZOELECTRIC HYDRAULIC COUPLER CALIBRATION
- 1** - 324.16.012 – BUCHA PARA FERR. DE CALIBRAÇÃO PIEZOELETRICO BOSCH - MEASURING TOOL TOOL - BOSCH PIEZOELECTRIC HYDRAULIC COUPLER CALIBRATION
- 1** - 324.16.013 – BUCHA PARA FERR. DE CALIBRAÇÃO PIEZOELETRICO DENSO - MEASURING TOOL TOOL - DENSO PIEZOELECTRIC HYDRAULIC COUPLER CALIBRATION
- 2** - 324.31.01 – VÁLVULA DE RETENÇÃO SISTEMA DENSO - CHECK VALVE DENSO
- 3** - 608.12.10 – ARRUELA DE RETORNO DO BICO - COPPER WASHER 8.00X12.00X1.00MM 2 916 710 517
- 4** - 335.05.06 – TRAVA DO RETORNO SPRINTER 313 CDI - CIRCLIP 313 CDI RETURN F 00V C22 003
- 5** - 324.07.15 – CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 6** - 324.07.14 – FERR. PARA SOLTAR PORCA DO BICO DENSO - 6 LADOS - 14,00MM - HEX WRENCH 14.00MM
- 7** - 324.31.02 – VÁLVULA DE RETENÇÃO SISTEMA BOSCH - CHECK VALVE BOSCH
- 8** - 324.07.17 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR PORCA DO BICO - 6 LADOS - 17,00MM - HEX WRENCH 17.00 MM
- 9** - 324.08.16 – FERR. PARA SOLTAR PORCA DO BICO - 8 LADOS - 16,00MM - OCTOGONAL WRENCH 16.00 MM

323.50.102
KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL BOSCH CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6 / 2 / 3
TOOL KIT - COMMON RAIL BOSCH CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6 / 2 / 3 INJECTOR REPAIR


- 1 - 324.18.16 – FERR. POLIR ASSENTO DO PORTA INJ. SIEMENS M17 x 0,75mm - POLISHING EDGE TOOL - SIEMENS INJECTOR NOZZLE SEAT
- 2 - 324.60.00 – ADAPT. DA FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E O CALÇO DE AÇO DE INJ. CRICRIN - POLISHING EDGE TOOL BODY M27X1.00MM
- 3 - 324.18.008 – FERR. PARA POLIR O ASSENTO DO PORTA INJETOR BOSCH M15X0,5 - POLISHING EDGE TOOL - BOSCH INJ SEAT M15X0.5
- 4 - 324.13.02 – FERR. PARA APLICAR O ANEL BASTÃO CRIN 3 - DIÂMETRO MENOR - INSERTER ROD RING - CRIN 3
- 5 - 324.13.03 – FERR. DE APLICAÇÃO DO CONJUNTO DE VÁLVULA - INSERTER VALVE SET
- 6 - 324.12.02 – BASE PARA MEDIR O CURSO DA MICROESFERA CRIN 2/3 UTILIZAR COM RELOGIO - MEASURING DEVICE BASE FOR MEASURING CRIN 2/3 INJE. BALL STROKE
- 7 - 324.13.04 – FERR. PARA SACAR O CONJUNTO DE VÁLVULAS INJETOR CRIN - PULLER CRI/CRIN INJECTOR SET VALVE
- 8 - 324.12.08 – FERR. PARA DETERMINAR A ESPESURA DO CALÇO DA INDUTÂNCIA - ADJUSTING TOOL CRI/CRIN INJ FIELD SHIM
- 9 - 324.09.28 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRIN - 12 LADOS - 28,00MM - DODECAGONAL WRENCH 28.00MM
- 10 - 324.09.27 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE - 27,0 MM - DODECAGONAL WRENCH 27.00MM
- 11 - 324.03.19 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO – ESTRIADA - 19,0MM - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL CAT C4/C6 INJ
- 12 - 324.08.174 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO - 8 LADOS - 11/16" - OCTOGONAL WRENCH 17.50 MM
- 13 - 324.18.19 – FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO INTERNO DO SOLENOIDE - POLISHING EDGE TOOL - CRI/CRIN INJ SOLENOID INTERNAL SEAT
- 14 - 324.18.170 – FERR. LAPIDAR ASSENTO BICO - M19X0,75 MM - POLISHING EDGE TOOL - NOZZLE SEAT M19X0.75MM
- 15 - 324.61.00 – ADAP. DA FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E O CALÇO DE AÇO DE INJ. CRIN2/3 - POLISHING EDGE TOOL - POLISH CRIN 2/3 VALVE SEAT
- 16 - 324.13.01 – FERR. PARA SACAR O ANEL DO BASTÃO - PULLER ROD RING
- 17 - 324.12.021 – FERR. PARA APLICAR O ANEL BASTÃO CRIN 2 - DIÂMETRO MAIOR - INSERTER INSERTER FOR CRIN 2/3
- 18 - 324.12.06 – FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISPOSITIVOS PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 19 - 324.13.07 – FERR. PARA APLICAR CONJUNTO DE VÁLVULAS - INSERTER CRI/CRIN VALVE
- 20 - 324.12.09 – DISPOSITIVO PARA MEDIR O CURSO DA MICROESFERA CRICRIN - UTILIZAR COM O RELÓGIO - MEASURING TOOL INJECTOR MICRO BALL STROKE
- 21 - 324.13.34 – FERR. PARA SACAR VÁLVULA COMMON RAIL M15X0,50 - PULLER BOSCH CR VALVE M15X0.50
- 22 - 324.12.031 – FERR. PARA MEDIR O CURSO DA AGULHA DO BICO MEDIDA DNH - MEASURING TOOL DNH NOZZLE NEEDLE STROKE
- 23 - 324.02.29 – FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL 29.00 MM
- 24 - 324.07.15 – CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO 6 LADOS 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 25 - 324.07.17 – FERR. DE SOLTAR E APERTAR PORCA DO BICO - 6 LADOS - 17,00MM - HEX WRENCH 17.00 MM
- 26 - 324.08.16 – FERR. PARA SOLTAR PORCA DO BICO - 8 LADOS - 16,00MM - OCTOGONAL WRENCH 16.00 MM
- 27 - 324.13.08 – FERR. DE SACAR O CONJUNTO DE VÁLVULAS INJETOR CRI - PULLER CRI/CRIN CR VALVE
- 28 - 324.13.09 – FERR. PARA REMOVER A TRAVA DO COGUMELO DO INJ. CRI - REMOVING TOOL CRIN INJ PARTS SET ARMATURE BASE PLATE
- 29 - 324.12.18 – FERR. PARA MEDIR A FOLGA DA MICRO ESFERA C/ ATIVAÇÃO ELETRÔNICA INJ. CRIN - MEASURING TOOL INJ BALL CLEARANCE W/ ELEC ACTIVATION
- 30 - 324.60.172 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA - POLISHING EDGE TOOL "E" - 17.20MM
- 31 - 324.60.155 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "D" - 15.50MM
- 32 - 324.60.147 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "C" - 14.70MM
- 33 - 324.13.18 – FERR. PARA APLICAR O ANEL DA VÁLVULA - INSERTER THE CRI/CRIN ROD RING
- 34 - 323.01.93 – FERR. DE REMOVER A TRAVA DO COGUMELO DO INJ CRIN - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL FOR PARTS SET ARMATURE BASE PLATE 120 INJ
- 35 - 324.60.093 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 3 - POLISHING TIP EDGE TOOL "A" - 9.30MM
- 36 - 324.60.099 – PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 2 - POLISHING TIP EDGE TOOL "B" - 9.90MM
- 37 - 324.12.171 – FERR. PARA O MEDIR CURSO DA ESFERA C/ ATIVAÇÃO ELETRICA INJ CRI - MEASURING TOOL CRI INJ ELECT BALL STROKE
- 38 - 324.10.10 – CHAVE DA BUCHA DE FIXAÇÃO DA VALVULA COMMON RAIL 248/273 - RETAINING BUSHING WRENCH 248/273 CR VALVE
- 39 - 324.11.12 – FERR. PARA SOLTAR A PORCA DO CONJUNTO DE VÁLVULA CRIN 3 - KNURLED TOOL VALVE LOOSING CRIN3

323.50.212
KIT DE REPARAÇÃO INJETORES E BOMBAS CATERPILLAR C4 / C6
TOOL KIT - CAT C4 / C6 INJECTORS AND PUMP REPAIR


- 1** - 324.12.06 - PONTA MAGNÉTICA PARA INDICADOR DIGITAL - MAGNETIC PIN FOR DIGITAL INDIOR GAUGE
- 2** - 324.18.134 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BOMBA CAT. - POLISHING EDGE TOOL - SUCTION VALVE SEAT
- 3** - 324.18.001 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL - CR INJ VALVE SEAT
- 4** - 324.18.002 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DO BICO DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL - CR INJ NOZZLE SEAT
- 5** - 324.16.02 - FERR. PARA POSICIONAR O PONTO DA BOMBA CATERPILLAR - LOCK PIN PUMP INJECTION POINT
- 6** - 324.13.29 - FERR. PARA APLICAR O RETENTOR 10,00x27,00x6,4mm - INSERTER ASSEMBLY RETAINER 10.00X27.00X6.40MM
- 7** - 324.13.28 - FERR. PARA APLICAR O RETENTOR 10,00x25,40x6,40mm - INSERTER ASSEMBLY RETAINER 10.00X25.40X6.40MM
- 8** - 324.13.12 - CHAVE DA PORCA DA PLACA DE ATRACAMENTO DO SOLENÓIDE COMMON RAIL CAT - WRENCH RAIL SOLENOID ARMATURE
- 9** - 324.04.01 - DISPOSITIVO DE SOLTAR A VÁLVULA DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR - SOLENOID DEVICE LOOSING TOOL CR INJ
- 10** - 324.36.01 - DISPOSITIVO PARA TESTE DE BANCADA DA BOMBA CATERPILLAR - TEST BENCH DEVICE FOR CATERPILLAR PUMP FLOW TEST
- 11** - 324.16.04 - PINO PARA TRAVAR A ENGRENAGEM DO COMANDO CATERPILLAR - LOCK PIN PUMP COMMAND GEAR
- 12** - 324.16.03 - PINO PARA TRAVAR O VIRABREQUIM CATERPILLAR - LOCK PIN PUMP CRANKSHAFT
- 13** - 324.02.46 - CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A BOBINA DO ATUADOR - 46,00mm - SOLENOID LOOSING TOOL 46.00 MM
- 14** - 324.02.29 - FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL 29.00 MM
- 15** - 324.09.276 - CHAVE PARA SOLTAR A BOBINA DO INJETOR - 12 LADOS - 27,60mm - DODECAGONAL WRENCH 27.60MM
- 16** - 324.07.15 - CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 17** - 324.03.19 - FERR. DE SOLTAR E APERTAR A PORCA DO BICO - ESTRIADA - 19,0MM - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL CAT C4/C6 INJ
- 18** - 324.12.031 - FERR. PARA MEDIR O CURSO DA AGULHA DO BICO MEDIDA DNH - MEASURING TOOL DNH NOZZLE NEEDLE STROKE
- 19** - 324.06.45 - CHAVE SOQUETE PERFIL TORX 1/2" - SOCKET WRENCH 1/2" TORQUE
- 20** - 324.13.12 - CHAVE DA PORCA DA PLACA DE ATRACAMENTO DO SOLENÓIDE COMMON RAIL CAT. - WRENCH RAIL SOLENOID ARMATURE
- 21** - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 22** - 324.12.15 - FERR. PARA AJUSTAR O REGULADOR DA PRESSÃO DA BOMBA CATERPILLAR - ADJUSTING TOOL PUMP PRESSURE REGULATOR
- 23** - 324.12.16 - DISPOSITIVO DE MEDIR A VÁLVULA DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR - MEASURING DEVICE RAIL INJ VALVE STROKE
- 24** - 324.20.001 - FERR. PARA POLIR A SEDE DA VÁLVULA DE SAÍDA DA BOMBA CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL - PUMP OUTLET VALVE BUSHING
- 25** - 324.18.145 - FERR. PARA POLIR A SEDE DA VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DA BOMBA CAT. - POLISHING EDGE TOOL - PRESSURE REGULATOR VALVE BUSHING
- 26** - 324.19.005 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA CATERPILLAR - GRINDING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT
- 27** - 324.20.005 - FERR. PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT
- 28** - 324.12.20 - FERR. DE AJUSTE CALCO INDUTOR INJEÇÃO CAT / CUMMINS N14 - M11 - MEASURING TOOL UNIT AND INJ PLATES DISTANCE



323.50.38
**KIT DE REPARAÇÃO INJETORES SCANIA / CUMMINS XPI / ISX15 / ISL / FOTON
TOOL KIT - CUMMINS ISX 15 SCANIA XPI / ISL / FOTON INJECTOR REPAIR**


- 1 - 324.18.016 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA INJETOR CUMMINS ISL/FOTON - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISL / FOTON VALVE SEAT
- 2 - 324.18.017 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DO BICO INJETOR CUMMINS ISL/FOTON - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISL / FOTON NOZZLE SEAT
- 3 - 324.18.018 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA PORCA DA VÁLVULA INJ. CUMMINS ISL / FOTON - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISL / FOTON VALVE NUT SEAT
- 4 - 324.12.28 - FERR. DE MEDIR O CURSO DO INJETOR ISL / FOTON - MEASURING TOOL CUMMINS ISL / FOTON INJECTOR STROKE
- 5 - 324.04.03 - CHAVE DENTADA CUMMINS 16 DENTES - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL 16 TEETH
- 6 - 324.04.02 - CHAVE DENTADA CUMMINS 14 DENTES - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL 14 TEETH
- 7 - 324.12.27 - FERR. DE MEDIR O CURSO DO INJETOR CUMMINS ISX - MEASURING TOOL CUMMINS ISX INJECTOR STROKE
- 8 - 324.04.04 - CHAVE DENTADA CUMMINS 4 DENTES - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL 4 TEETH
- 9 - 324.04.05 - CHAVE DENTADA CUMMINS 2 DENTES - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL 2 TEETH
- 10 - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISPOSITIVOS PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 11 - 324.12.26 - FERR. PARA MEDIR O CURSO INJETOR CUMMINS ISX / ISL / FOTON - MEASURING TOOL CUMMINS ISX / ISL / FOTON INJECTOR STROKE
- 12 - 324.38.40 - SOQUETE SEXTAVADO 4,00mm X 1/4 - HEX SOCKET 4.00MM X 1/4"
- 13 - 324.07.18 - CHAVE SEXTAVADA 18,00mm - HEX WRENCH 18.00MM
- 14 - 324.07.15 - CHAVE PARA MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO - 6 LADOS - 15,00MM - HEX WRENCH 15.00 MM
- 15 - 324.02.29 - FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL 29.00 MM
- 16 - 324.18.015 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DO BICO DO INJETOR CUMMINS ISX - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISX NOZZLE SEAT
- 17 - 324.18.013 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA PORCA DA VÁLVULA INJETOR CUMMINS ISX - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISX VALVE NUT SEAT
- 18 - 324.18.014 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR CUMMINS ISX - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS ISX VALVE SEAT

323.50.40 JOGO DE FERRAMENTAS PARA REPARACAO DO INJETOR DIESEL BOSCH CRIN 4.2 **TOOL KIT - BOSCH CRIN 4.2 INJECTOR REPAIR**



- 1** - 324.08.365 - CHAVE OCTOGONAL 36,50 MM - OCTOGONAL WRENCH 36.50MM
- 2** - 324.07.30 - CHAVE SEXTAVADA 30 MM - HEX WRENCH 30.00 MM
- 3** - 324.29.310 - CHAVE 31,00 MM - WRENCH 31.00 MM
- 4** - 324.29.260 - CHAVE LISA BIPARTIDA 26,00MM - WRENCH BOSCH CRIN 4.2 26.00MM SPLITTED WRENCH
- 5** - 324.18.021 - FERR. PARA POLIR ASSENTO INTERNO CRIN 4.2 - POLISHING EDGE TOOL BOSCH CRIN 4.2 INTERNAL SEAT INJECTOR
- 6** - 324.18.022 - FERR. POLIR ASS SUP CORPO CRIN 4.2 - POLISHING EDGE TOOL CRIN 4.2
- 7** - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISPOSITIVOS PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 8** - 324.18.019 - FERR. PARA POLIR ASSENTO INFERIOR CORPO CRIN 4.2 - POLISHING EDGE TOOL BOSCH CRIN 4.2 LOWER SEAT INJECTOR
- 9** - 324.18.020 - FERR. POLIR ASS INF INTEN CRIN 4.2 - POLISHING EDGE TOOL INF INTEN CRIN 4.2
- 10** - 324.13.161 - FERR. PARA APLICAR FILTRO DO PORTA INJETOR DENSO - INSERTER THE DENSO
- 11** - 324.13.43 - PARAFUSO ALLEN PARA REMOÇÃO DO FILTRO CRIN 4.2 - THREAD TOOL - REMOVE INJECTOR FILTER BOSCH CRIN 4.2
- 12** - 324.26.316 - MACHO PARA FAZER ROSCA DO FILTRO DENSO - TIGHTNESS TEST TOOL MALE - REMOVE DENSO INJECTOR FILTER
- 13** - 324.34.050 - DESANDADOR PARA FERRAMENTA 324.26.316 - TAP WRENCH FOR 324.26.316 TOOL
- 14** - 324.33.006 - FERR GUIA BOB CRIN 4.2 - GUIDING TOOL FOR BOSCH CRIN 4.2 NOZZLE INJECTOR
- 15** - 324.13.42 - FERR. GUIA PARA APLICAR FILTRO - M16 X 1,50mm - INSERTER M16 X 1.50MM
- 16** - 324.13.421 - FERR. GUIA PARA REMOVER O FILTRO - M16X1,50MM - THREAD TOOL M16 X 1.50MM
- 17** - 324.27.14 - FERR. DE TESTE DE VEDACAO E MEDIÇÃO DO CURSO VALVULA CRIN 4.2 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS & MEASURING STROKE TOOL CRIN 4.2 VALVE STROKE

323.50.33

KIT PARA TESTES DAS VÁLVULAS NCV / SCV UNIDADES DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3
TOOL KIT - VALVE TEST DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3 - NCV / SCV

*VOLVO D12A / D12C / D12D / D13A / D13B
JOHN DEERE - RENAULT - DETROIT SERIE 60 N3DDE VI
CATERPILLAR EUI SERIES



- 1 - 324.27.10 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO E DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA SCV CAT C10/C12/C15/C32 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL SCV VALVE STROKE
- 2 - 324.27.09 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO E DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA SCV A1 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL SCV A1 VALVE STROKE
- 3 - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 4 - 324.27.07 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO E DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA NCV E3 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL NCV E3 VALVE STROKE
- 5 - 324.01.07 - DISPOSITIVO DE TESTE DE VEDAÇÃO DA UNIDADE DELPHI E1 / E3 - UNIT TESTER ADAPTER DELPHI E1 / E3
- 6 - 324.27.06 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA SCV E1 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL SCV E1 VALVE STROKE
- 7 - 324.27.08 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO E DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA SCV E3 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL SCV E3 VALVE STROKE
- 8 - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISPOSITIVOS PARA MEDIR O CURSO - MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE

323.50.34
KIT DE REPARACAO BOMBAS DE ALTA PRESSAO BOSCH CP3
TOOL KIT - BOSCH CP3 PUMP REPAIR

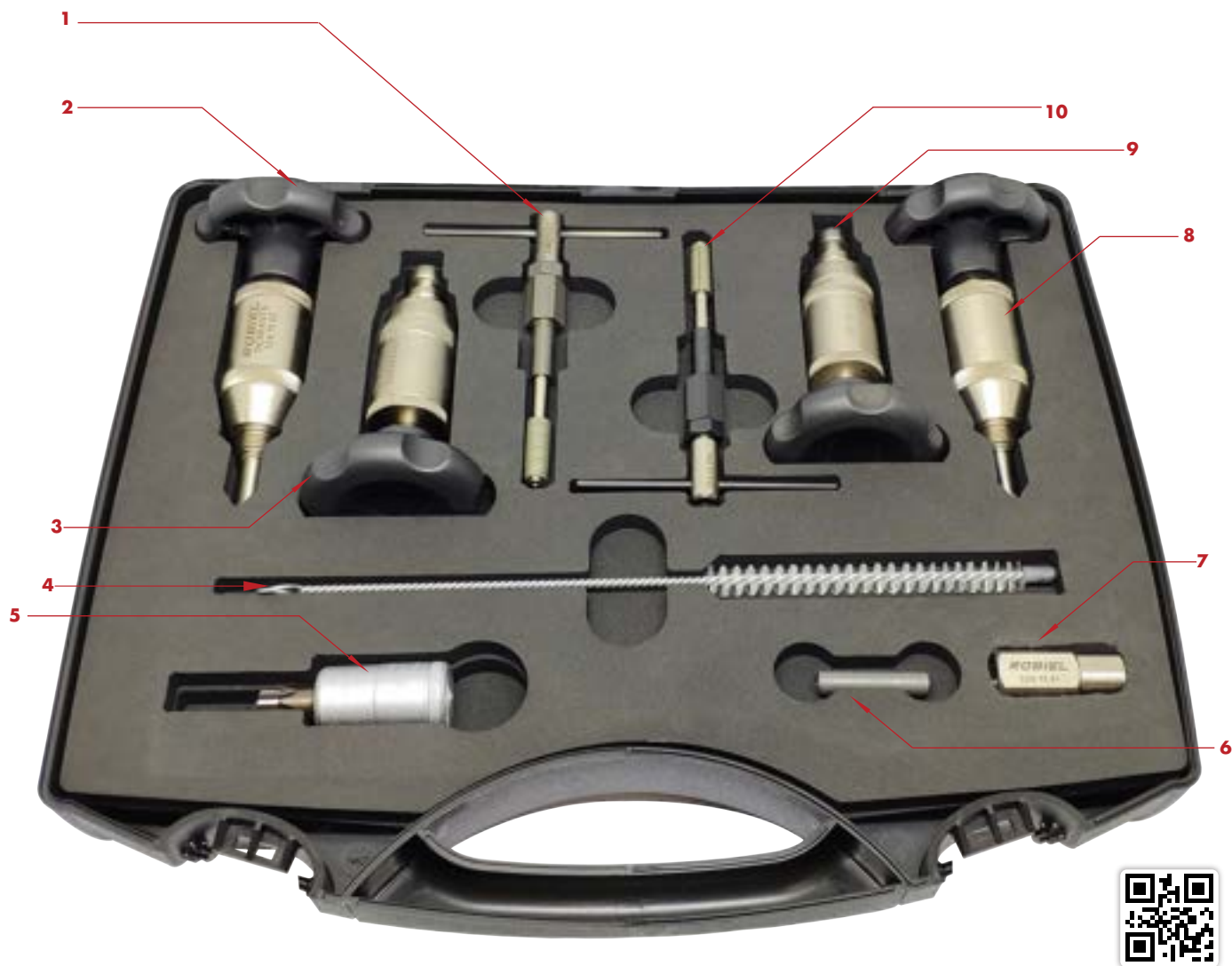

- 1 - 323.02.12 - ESCOVA DE LIMPEZA P/ UNIDADE INJ. UI/UP - 10MM - CLEANING BRUSH - UI/UP UNIT INJECTOR 10MM
- 2 - 323.02.25 - FERR. PARA DESBASTE DO ALOJ. DO ELEMENTO DA BBA DE ALTA PRESSÃO CP3 - GRINDING TOOL CP3 PUMP PLUNGER HOUSING 7.500MM
- 3 - 324.21.065 - FERR. PARA DESBASTE DO ALOJ. DO ELEMENTO DA BBA DE ALTA CP3 RENAULT MASTER - GRINDING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP PLUNGER HOUSING - 6.5MM
- 4 - 324.17.130 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BBA CP3 - GRINDING EDGE TOOL - BOSCH CP3 SUCTION VALVE SEAT - M18
- 5 - 324.17.115 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BBA CP3 HP3 - GRINDING EDGE TOOL TO SUCTION VALVE SEAT M16X1.00MM
- 6 - 324.19.015 - FERR. DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA DA BBA CP3 - GRINDING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP BALL SEAT - M16
- 7 - 324.13.39 - FERR. DE DESMONTAR A VÁLVULA MPROP DAS BBAS CP3 - DISASSEMBLY TOOL CP3 PUMP MPROP VALVE
- 8 - 323.01.57 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BBA CP3 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL CP3 PUMP
- 9 - 323.01.57 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BBA CP3 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL CP3 PUMP
- 10 - 324.19.0154 - ADAPTADOR PARA AS FERR. 324.19.015/324.20.015 - D - ADAPTER 324.19.015/324.20.015
- 11 - 323.01.57 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BOMBA CP3 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL CP3 PUMP
- 12 - 323.02.06 - FERR. DE APERTAR E SOLTAR O BUJÃO DA BBA CP1H CP3 - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL CP3 /CP1H PUMP BOLT
- 13 - 324.19.0153 - ADAPTADOR PARA AS FERR. 324.19.015/324.20.015 - C - ADAPTER 324.19.015/324.20.015
- 14 - 323.02.23AB - KIT DE SUBST. DA BUCHA DE ASSENTAMENTO DA ESFERA CP3 - BUSHING REPLACEMENT TOOL CP3 / GEAR PUMP
- 15 - 323.01.98 - FERR. RETÍFICA DE CARÇA DE UNI UI UP (Ø 7,000 ATÉ 7,030) - HOUSING TOOL - UI/UP VALVE 7.000 TO 7.030MM
- 16 - 323.02.23GB - KIT DE SUBST. DA BUCHA DE ASSENTAMENTO DA ESFERA CP3 - BUSHING REPLACEMENT TOOL CP3 / GEAR PUMP
- 17 - 323.01.571 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BBA CP3 EURO 5 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL - BOSCH CP3 PUMP EURO 5
- 18 - 324.06.50 - CHAVE PARA BUJÃO DA VÁLVULA DA SAÍDA DA ESFERA DA BBA CP3 - WRENCH FOR BOSCH CP3 OUTLET VALVE BALL
- 19 - 324.19.0151 - ADAPTADOR PARA AS FERR. 324.19.015/324.20.015 - A - ADAPTER 324.19.015/324.20.015
- 20 - 323.01.571 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BBA CP3 EURO 5 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL - BOSCH CP3 PUMP EURO 5
- 21 - 324.19.0152 - ADAPTADOR PARA AS FERR. 324.19.015/324.20.015 - B - ADAPTER 324.19.015/324.20.015
- 22 - 323.02.23CB - KIT DE SUBST DA BUCHA DE ASSENTAMENTO DA ESFERA CP3 - BUSHING REPLACEMENT TOOL CP3 / GEAR PUMP
- 23 - 323.01.571 - FERR. DE MONTAR E DESMONTAR A BOMBA CP3 EURO 5 - ASSEMBLY/ DISASSEMBLY TOOL - BOSCH CP3 PUMP EURO 5
- 24 - 323.02.23S - KIT DE SUBST. DA BUCHA DE ASSENTAMENTO DA ESFERA CP3 - BUSHING REPLACEMENT TOOL CP3 / GEAR PUMP
- 25 - 323.02.17 - FERR. DE APLICAÇÃO DA CAPSULA DA BOMBA CP3 (Ø 26,00MM) - APPLYING TOOL FOR BOSCH CP3 PUMP CAPSULE 26.00MM
- 26 - 324.20.015 - FERR. DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA CP3 - POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP BALL SEAT - M16
- 27 - 324.18.115 - FERR. P/ ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BBA CP3 HP3 - POLISHING EDGE TOOL - SUCTION VALVE SEAT M16X1.00MM
- 28 - 324.18.130 - FERR. P/ ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BOMBA CP3 - POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP3 SUCTION VALVE SEAT - M18
- 29 - 324.22.065 - FERR. P/ ACABAMENTO DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BBA DE ALTA PRESSÃO DENSO - POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP PLUNGER HOUSING - 6.5MM
- 30 - 323.02.26 - FERR. P/ ACABAMENTO DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BOMBA DE ALTA PRESSÃO CP3 - POLISHING TOOL CP3 PUMP PLUNGER HOUSING 7.500MM

323.50.35

KIT DE REPARAÇÃO BOMBAS DE ALTA PRESSÃO BOSCH CP1H / CP1H3
TOOL KIT - CP1H/CP1H3 BOSCH PUMP REPAIR



- 1** - 324.13.39 - FERR. DE DESMONTAR A VÁLVULA MPROP DAS BOMBAS CP3 - *DISASSEMBLY TOOL CP3 PUMP MPROP VALVE*
- 2** - 324.19.013 - FERR. DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H Ø3,50mm - *GRINDING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 3.50 MM*
- 3** - 324.19.012 - FERR. DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H Ø5,50mm - *GRINDING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 5.50 MM*
- 4** - 323.50.05FB - SACADOR FILTRO BBA CP1H - *PULLER - BOSCH CP1H PUMP CAPSULE*
- 5** - 324.19.011 - GUIA DA FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO DA ESFERA DA BBA CP1H - *GRINDING EDGE TOOL - GRINDING CP1H PUMP BALL SEAT*
- 6** - 323.50.05S - SACADOR CAPSULA BBA CP1H - *PULLER CP1H PUMP FILTER*
- 7** - 323.50.05D - DESANDADOR QUAD. 5.60MM - *TAP WRENCH 5.60MM*
- 8** - 323.50.05KA - APLICADOR CAPSULA DA BBA CP1H - *INSERTER CP1H PUMP CAPSULE*
- 9** - 323.50.05AA - APLICADOR FILTRO DA BBA CP1H - *APPLICATOR - CP1H PUMP FILTER*
- 10** - 323.20.063 - MACHO PARA SACAR FILTRO BOMBA CP1 - *X MALE TO PULL 1 CP1 PUMP FILTER*
- 11** - 324.20.012 - FERR. DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H Ø5,50mm - *POLISHING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 5.50MM*
- 12** - 324.20.013 - FERR. DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H Ø3,50mm - *POLISHING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 3.50MM*

323.50.36
KIT DE REPARAÇÃO BOMBAS DE ALTA PRESSÃO DENSO HP3 / HP4
TOOL KIT - DENSO HP3/HP4 PUMP REPAIR


1 - 324.21.085 - FERR. PARA DESBASTE DO ALOJ DO ELEMENTO DA BBA DE ALTA DENSO - GRINDING EDGE TOOL - DENSO PUMP PLUNGER - 8.500MM

2 - 324.19.60 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA DA BBA DENSO HP3 / HP4 - GRINDING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP BALL SEAT

3 - 324.17.129 - FERR. DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA DENSO HP3 / HP4 - GRINDING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP VALVE SEAT

4 - 323.02.12 - ESCOVA DE LIMPEZA P/ UNIDADE INJETORA UI/UP - 10MM - CLEANING BRUSH - UI/UP UNIT INJECTOR 10MM

5 - 323.02.061 - FERR. DE SOLTAR O BUJÃO DA BBA DENSO - TIGHTEN/ LOOSEN TOOL - DENSO PUMP BOLT

6 - 324.21.080A - PONTEIRA DE AJUSTE - ADJUSTING EDGE

7 - 324.13.41 - FERR. DE SOLTAR A VÁLVULA DE BAIXA BBA DENSO - DISASSEMBLY TOOL TO RELEASE LOW PRESSURE VALVE - DENSO PUMP

8 - 324.20.60 - FERR. PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA DA BBA DENSO HP3 HP4 - POLISHING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP BALL SEAT

9 - 324.18.129 - FERR. DE ACAB DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA DENDO HP3/HP4 - POLISHING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP VALVE SEAT

10 - 324.22.085 - FERR. PARA ACAB DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BBA DE ALTA PRESSÃO DENSO - POLISHING EDGE TOOL - DENSO PUMP PLUNGER - 8.500MM

323.50.041

KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES BOSCH EUI / EUP - TROCA DA VÁLVULA
TOOL KIT - VALVE REPLACEMENT BOSCH EUI/EUP UNIT REPAIR



- 1** - 323.01.98 - FERR. RETÍFICA DE CARÇAÇA DE UNI UI UP (Ø 7,000 ATÉ 7,030) - HOUSING TOOL - UI/UP VALVE 7.000 TO 7.030MM
- 2** - 323.02.12 - ESCOVA DE LIMPEZA P/ UNIDADE INJETORA UI/UP - 10MM - CLEANING BRUSH - UI/UP UNIT INJECTOR 10MM
- 3** - 323.02.18 - FERR. RETÍFICA DE CARÇAÇA DE UNI UI UP (Ø7,040 ATÉ 7,070) - HOUSING TOOL - UI/UP VALVE 7.040 A 7.070MM
- 4** - 323.01.98A - PONTEIRA DE AJUSTE FERR IU UP - ADJUSTING TIP - UI/UP TOOL
- 5** - 323.02.19 - FERR. ACA. DE CARÇAÇA DE UNI UI UP (Ø 7,040 ATÉ 7,070) - POLISHING TOOL - UI/UP VALVE SEAT 7.040 A 7.070MM
- 6** - 323.01.99 - FERR. ACA. DE CARÇAÇA DE UNI. UI UP (Ø7,000 ATÉ 7,030) - POLISHING TOOL - UI/UP SEAT 7.000 TO 7.030MM
- 7** - 323.02.20 - FERR. DES DE CARÇAÇA DE UNI UI UP (Ø 7,040 ATÉ 7,070) - GRINDING TOOL - UI/UP VALVE SEAT 7.040 A 7.070MM
- 8** - 323.01.99M - MANÍPULO PARA FERR. DE ACABAMENTO E DESBASTE - TOOL HANDLE M8
- 9** - 323.01.100 - FERR. DES DE CARÇAÇA DE UNI. UI UP (Ø 7,000 ATÉ 7,030) - GRINDING TOOL - UI/UP SEAT 7.000 TO 7.030MM

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


- 1** - 323.01.98 - FERR. RETÍFICA DE CARÇA DE UNI UI UP (Ø 7,000 ATÉ 7,030) - HOUSING TOOL - UI/UP VALVE 7.000 TO 7.030MM
- 2** - 323.02.12 - ESCOVA DE LIMPEZA P/ UNIDADE INJETORA UI/UP - 10MM - CLEANING BRUSH - UI/UP UNIT INJECTOR 10MM
- 3** - 324.22.001 - FERR. PARA LAPIDAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - INJ UNIT VALVE HOUSING
- 4** - 323.01.98A - PONTEIRA DE AJUSTE FERR IU UP - ADJUSTING TIP - UI/UP TOOL
- 5** - 324.20.008 - FERR. PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - POLISHING EDGE TOOL TO INJECTOR UNIT VALVE SEAT
- 6** - 323.01.99 - FERR. ACA. DE CARÇA DE UNI. UI UP (Ø7,000 ATÉ 7,030) - POLISHING TOOL - UI/UP SEAT 7.000 TO 7.030MM
- 7** - 324.19.008 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - INJ UNIT VALVE SEAT
- 8** - 323.01.99M - MANÍPULO PARA FERRAMENTAS DE ACABAMENTO E DESBASTE - TOOL HANDLE M8
- 9** - 323.01.100 - FERR. DES DE CARÇA DE UNI. UI UP (Ø 7,000 ATÉ 7,030) - GRINDING TOOL - UI/UP SEAT 7.000 TO 7.030MM

323.50.111

KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES BOSCH EUI / EUP
TOOL KIT - UNIT INJ REPAIR BOSCH EUI / EUP



- 1 - 323.01.101 - DISPOSITIVO PARA MEDIR A FOLGA DA VÁLVULA DAS UNIDADES SCANIA - MEASURING DEVICE UNIT VALVE CLEARANCE
- 2 - 324.07.32 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE - SEXTAVADO - 32,00mm - HEX WRENCH 32.00 MM
- 3 - 323.01.792 - FERRAMENTA DE FIXAR A PLACA DE APOIO DO AJUSTE DO CURSO DA VÁLVULA MBB - FIXING TOOL UP UNIT STEP PLATE
- 4 - 323.01.151 - DISPOSITIVO DE TESTE DE BICO DA UNIDADE EUI SCANIA VOLVO IVECO - NOZZLE TESTER ADAPTER UI PENTA UNIT
- 5 - 324.07.28 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO SEXTAVADO 28,00mm - HEX WRENCH 28.00 MM
- 6 - 323.02.11 - FERRAMENTA DE ASSENTAMENTO DA VÁLVULA - SEATING TOOL - UI/UP UNIT VALVE
- 7 - 324.35.100 - CHAVE DO BUJÃO DA UNIDADE - WRENCH UNIT
- 8 - 323.01.06 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO SOLENÓIDE DE INOX EXTERNO - TIP FOR TORQUE WRENCH ELECTRONICS UNIT SCREW
- 8 - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 9 - 323.01.22 - DISPOSITIVO DE TESTE DO BICO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO - NOZZLE TESTER ADAPTER CAVALLINO UNIT
- 10 - 323.01.221 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE EURO 5 - NOZZLE TESTER ADAPTER EURO 5 UNIT
- 11 - 323.01.20 - DISPOSITIVO PARA TESTAR O BICO MBB - NOZZLE TESTER ADAPTER MERCCEDES UNIT INJECTOR
- 12 - 324.12.061 - RELÓGIO DIGITAL MILESIMAL E ACOPLAMENTO PARA MEDIR O CURSO - DIGITAL GAUGE THE UNI/INJ CLEARANCE
- 13 - 324.08.38 - CHAVE DA PORCA DO SOLENÓIDE DA UNID. UI BOSCH/IVECO OCTOGONAL 38,00mm - OCTOGONAL WRENCH 38.00 MM
- 14 - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH

323.50.121
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3
TOOL KIT - DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3 UNIT REPAIR


- 1** - 323.01.25 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE VOLVO D12 A/C - NOZZLE TESTER ADAPTER UI UNIT
- 2** - 324.02.36 - CHAVE DO SOLENÓIDE DA UNIDADE DELPHI - 36,00mm - SOLENOID LOOSEN TOOL 36.00 MM
- 3** - 324.17.342 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DO DEFLETOR DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 4** - 323.01.66 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO INJETOR DO VOLVO D13 - NOZZLE TESTER ADAPTER D13 UNIT
- 5** - 324.18.342 - FERR. PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DO DEFLETOR DA UNIDADE - POLISHING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 6** - 323.01.671 - DISPOSITIVO DE MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO DO D12 D13 - NUT WRENCH DELPHI E1|E3 NOZZLE
- 7** - 324.33.002 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE DELPHI - CAP NUT WRENCH DELPHI UNIT
- 8** - 323.01.48 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE VOLVO D12D - NOZZLE TESTER ADAPTER D12DC UNIT

323.50.13

KIT DE REPARAÇÃO UNIDADE BOSCH EUI / EUP - DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3
TOOL KIT - BOSCH EUI / EUP - DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3 UNIT REPAIR


- 1 - 324.17.342 - FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DO DEFELETOR DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 2 - 323.01.671 - DISPOSITIVO DE MONTAR E DESMONTAR A PORCA DO BICO DO D12D13 - NUT WRENCH DELPHI E1|E3 NOZZLE
- 3 - 324.18.342 - FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DO DEFELETOR DA UNIDADE - POLISHING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 4 - 324.07.28 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO - SEXTAVADO - 28,00mm - HEX WRENCH 28.00 MM
- 5 - 324.07.32 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE - SEXTAVADO - 32,00mm - HEX WRENCH 32.00 MM
- 6 - 324.08.38 - CHAVE DA PORCA DO SOLENÓIDE DA UNIDADE UI BOSCH//IVECO - OCTOGONAL 38,00mm - OCTOGONAL WRENCH 38.00 MM
- 7 - 324.33.002 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE DELPHI - CAP NUT WRENCH DELPHI UNIT
- 8 - 324.02.36 - CHAVE DO SOLENÓIDE DA UNIDADE DELPHI - 36,00mm - SOLENOID LOOSING TOOL 36.00 MM
- 9 - 323.02.11 - FERRAMENTA DE ASSENTAMENTO DA VÁLVULA - SEATING TOOL - UI/UP UNIT VALVE
- 10 - 323.01.792 - FERRAMENTA DE FIXAR A PLACA DE APOIO DO AJUSTE DO CURSO DA VÁLVULA MBB - FIXING TOOL UP UNIT STEP PLATE
- 11 - 323.01.22 - DISPOSITIVO DE TESTE DO BICO DA UNIDADE IVECO CAVALLINO - NOZZLE TESTER ADAPTER CAVALLINO UNIT
- 12 - 323.01.151 - DISPOSITIVO DE TESTE DE BICO DA UNIDADE EUI SCANIA VOLVO IVECO - NOZZLE TESTER ADAPTER UI PENTA UNIT
- 13 - 323.01.221 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE EURO 5 - NOZZLE TESTER ADAPTER EURO 5 UNIT
- 14 - 323.01.25 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE VOLVO D12AC - NOZZLE TESTER ADAPTER UI UNIT
- 15 - 323.01.66 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO INJETOR DO VOLVO D13 - NOZZLE TESTER ADAPTER D13 UNIT
- 16 - 323.01.48 - DISPOSITIVO DE TESTAR O BICO DA UNIDADE VOLVO D12D - NOZZLE TESTER ADAPTER D12DC UNIT
- 17 - 324.35.100 - CHAVE DO BUJÃO DA UNIDADE - WRENCH UNIT
- 18 - 323.01.06 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO SOLENÓIDE DE INOX EXTERNO - TIP FOR TORQUE WRENCH ELECTRONICS UNIT SCREW
- 18 - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 19 - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 20 - 323.01.20 - DISPOSITIVO PARA TESTAR O BICO MBB - NOZZLE TESTER ADAPTER MERCEDES UNIT INJECTOR
- 21 - 324.12.061 - RELÓGIO DIGITAL MILESIMAL E ACOPLAMENTO PARA MEDIR O CURSO - DIGITAL GAUGE THE UNI/INJ CLEARANCE
- 22 - 323.01.101 - DISPOSITIVO PARA MEDIR A FOLGA DA VÁLVULA DAS UNIDADES SCANIA - MEASURING DEVICE UNIT VALVE CLEARANCE

323.50.14
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES SCANIA 470 / HPI / CUMMINS ISX
TOOL KIT - CUMMINS ISX HPI UNIT REPAIR


- 1** - 324.13.05 - SACADOR DA TRAVA DA MOLA - PULLER SPRING
- 2** - 324.15.03 - MORDENTE MÓVEL UNIDADE HPI (UTILIZADO COM SUPORTE 324.15.01) - CLAMP SET FOR UNIT HPI
- 3** - 324.13.13 - SACADOR DO FILTRO DA UNIDADE - MEDIDA 34,00mm - FILTER PULLER 34.00MM
- 4** - 324.13.14 - SACADOR DO FILTRO DA UNIDADE - MEDIDA 32,00mm - FILTER PULLER 32.00MM
- 5** - 324.29.315 - CHAVE PARA SOLTAR A PORCA DO BICO - CAP NUT WRENCH LOOSE NOZZLE
- 6** - 324.30.254 - FERRAMENTA PARA DESMONTAR A PORCA DE FIXAÇÃO DA UNIDADE - CAP NUT WRENCH C15 UNIT NOZZLE

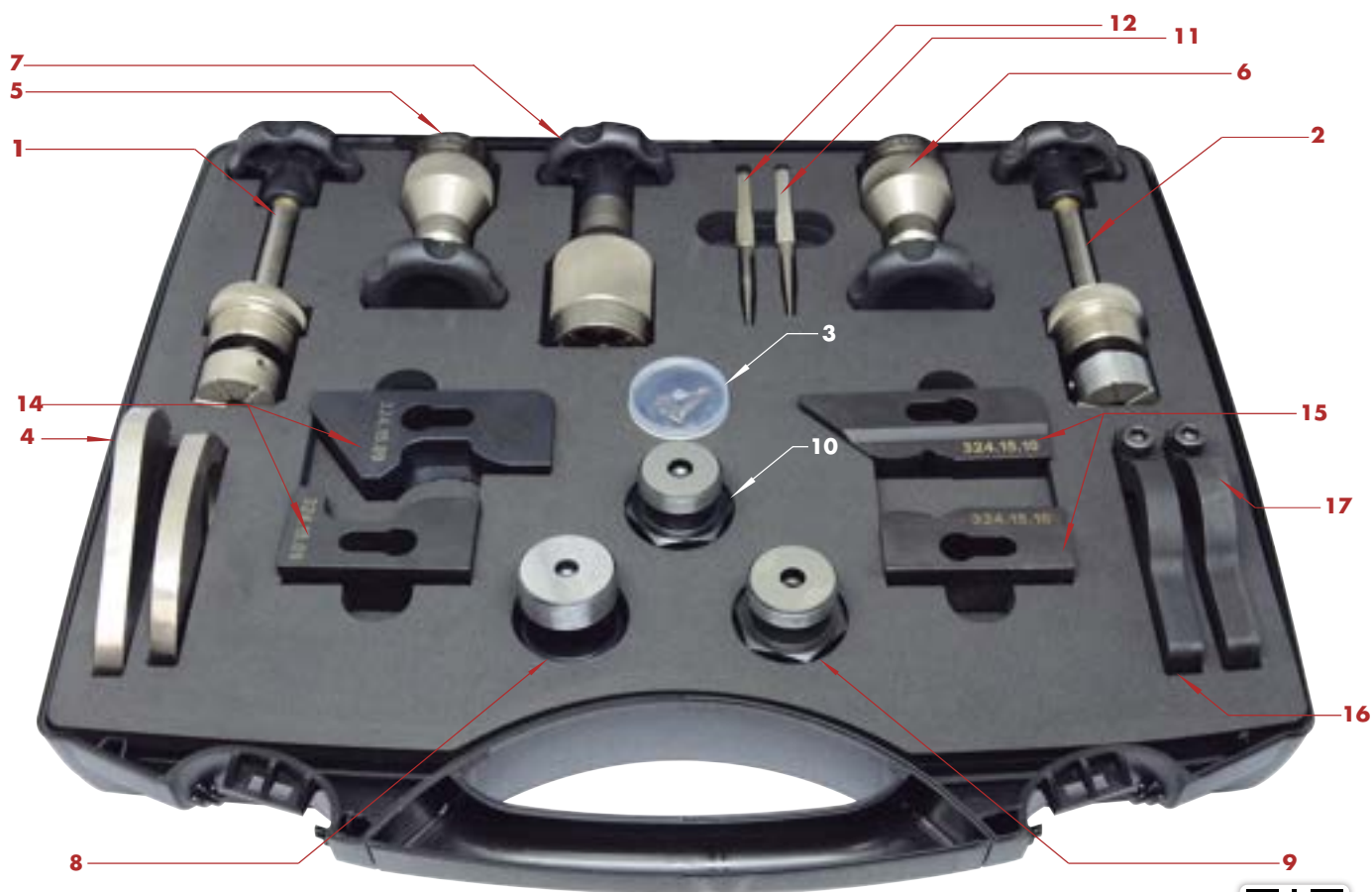
323.50.37

JOGO DE FERR PARA REPARACAO DA UNIDADE INJ CUMMINS CELECT N14/M11
TOOL KIT - CUMMINS N14 / M11 UNIT REPAIR


- 1 - 324.18.028 - FERR. LAPIDAR ASSENTO VALV CONTROLE N14 - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS N14 VALVE SEAT
- 2 - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 3 - 324.18.029 - FERR. LAPIDAR ASSENTO POPPET N14/M11 - POLISHING EDGE TOOL FOR CUMMINS N14/M11 POPPET VALVE SEAT
- 4 - 324.12.029 - FERR. MEDIR VALV UN CUMMINS N14/M11 - MEASURING DEVICE CUMMINS N14/M11 UNIT INJECTOR VALVE
- 5 - 324.18.027 - FERR LAPIDAR ASSENTO VALV CONTROLE M11 - POLISHING EDGE TOOL CUMMINS M11
- 6 - 324.01.16 - FERR. TESTE BICO UN CUMMINS M11 - NOZZLE TESTER TOOL CUMMINS M11 UNIT INJECTOR
- 7 - 324.28.10 - PORCA FERR VEDACAO UN CUMMINS M11 - TIGHTNESS TEST TOOL CUMMINS M11 UNIT INJECTOR
- 8 - 324.01.14 - FERR. TESTE VEDACAO UN CUMMINS N14/M11 - UNIT TESTER TOOL CUMMINS N14/M11 UNIT INJECTOR SEAL
- 9 - 324.29.280 - CHAVE 28,00 MM UN CUMMINS N14/M11 - WRENCH 28.00 MM CUMMINS N14/M11 UNIT INJECTOR
- 10 - 324.02.29 - FERR. DE SOLTAR A PORCA DO SOLENOIDE DO INJETOR CRI - 29,00MM - SOLENOID LOOSEN TOOL 29.00 MM
- 11 - 324.28.09A - FERR. TESTE VEDACAO UN CUMMINS N14 - TIGHTNESS TEST TOOL CUMMINS N14 UNIT INJECTOR SEAL
- 12 - 324.28.09B - CORPO FERR TESTE VEDACAO N14/M11 - TIGHTNESS TEST TOOL CUMMINS M11 UNIT INJECTOR
- 13 - 324.01.15 - FERR. TESTE BICO UN CUMMINS N14 - NOZZLE TESTER TOOL CUMMINS N14 UNIT INJECTOR
- 14 - 324.12.20 - FERR. DE AJUSTE CALCO INDUTOR INJEÇÃO ERPILLAR / CUMMINS N14 - M11 - MEASURING TOOL UNIT AND INJ PLATES DISTANCE
- 15 - 324.06.15 - CHAVE SOQUETE GTX 1/4" - ITX20 - T15 - SOCKET WRENCH GTX 1/4" - ITX20 - T15
- 15 - 420.00.215 - ANEL ORING PRETO DA BBA CAV DPC - NITRILE O-RING BLACK BBA CAV DPC

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



- 1 - 324.17.342 - FERR. PARA DESBASTE DO ASSENTO DO DEFELETOR DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 2 - 324.18.342 - FERR. PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DO DEFELETOR DA UNIDADE - POLISHING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT
- 3 - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 4 - 324.02.36 - CHAVE DO SOLENÓIDE DA UNIDADE DELPHI - 36,00mm - SOLENOID LOOSEN TOOL 36.00 MM
- 5 - 324.18.003 - FERR. PARA POLIR O ASSENTO DO BICO DA UNIDADE C10 / C12 - POLISHING EDGE TOOL - C10 C12 UNIT NOZZLE SEAT
- 6 - 324.18.004 - FERR. DE POLIR O ASSENTO DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR C15 - POLISHING EDGE TOOL - C15 UNIT NOZZLE SEAT
- 7 - 324.18.005 - FERR. DE POLIR O ASSENTO DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR EUI 3500 - POLISHING EDGE TOOL - EUI 3500 UNIT NOZZLE SEAT
- 8 - 324.01.01 - DISPOSITIVO PARA TESTAR O BICO DA UNIDADE CATERPILLAR EUI 3500 - NOZZLE TESTER ADAPTER EUI 3500 UNIT
- 9 - 324.01.02 - DISPOSITIVO PARA TESTAR O BICO DA UNIDADE CATERPILLAR C15 - NOZZLE TESTER ADAPTER C15 UNIT
- 10 - 324.01.03 - ADAPTADOR TESTE BICO UNIDADE CATERPILLAR C10 / C12 - NOZZLE TESTER ADAPTER C10 / C12 UNIT
- 11 - 324.13.30 - PINO PARA SACAR - PULLER PIN
- 12 - 324.13.31 - PINO PARA SACAR A TRAVA DA MOLA DA UNIDADE CATERPILLAR EUI 3500 - PULLER PIN EUI 3500 UNIT SPRING LOCK
- 13 - 324.33.003 - CHAVE PERFIL 1.1/2" - WRENCH 1.1/2"
- 14 - 324.15.09 - MORDENTE UNIDADE CATERPILLAR EUI 3500 - CLAMP CAT EUI 3500 UNIT
- 15 - 324.15.10 - MORDENTE UNIDADE C15 - CLAMP C15 UNIT
- 16 - 324.29.378 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR C10/C12 - CAP NUT WRENCH C10/C12 UNIT NOZZLE
- 17 - 324.29.385 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE CATERPILLAR C15 - CAP NUT WRENCH C10/C12 UNIT NOZZLE

323.50.39

KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES CATERPILLAR C13/C15 ACERT
TOOL KIT - DELPHI E3 | HD | CAT 15 UNIT INJ



- 1** - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 2** - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 3** - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 4** - 324.13.44 - FERR. ADAPTAR QUADRADO PARA BITS 1/4 - ADAPTER FOR 1/4" BITS
- 5** - 324.01.11 - ADAP TEST BICO UNIDADE DELPHI E3/HD/C15 - NOZZLE TESTER ADAPTER - DELPHI E3/HD/C15 UNIT INJECTOR
- 6** - 324.01.12 - DISP TESTE VED UNIDADE DELPHI E3/HD/C15 - DEVICE FOR SEALING TEST E3 DELPHI / HD / CAT 15
- 7** - 324.06.09 - CHAVE SOQUETE TORX - T9 - SOCKET WRENCH TORX - T9
- 8** - 324.35.04 - CHAVE SOQUETE SEXTAVADA - 4,00 MM - HEX SOCKET WRENCH - 4,00 MM
- 9** - 324.38.20 - CHAVE SOQUETE SEXTAVADA - 2,00 MM - HEX SOCKET WRENCH - 2,00 MM
- 10** - 324.27.12 - FERR. MEDIR VALV NCV UNI DELPHI E3/HD/C15 - TIGHTNESS TEST TOOL AND MEASURING NCV DELPHI E3/HD/C15 UNIT INJ
- 11** - 324.27.13 - FERR. MEDIR VALV SCV UNI DELPHI E3/HD/C15 - TIGHTNESS TEST TOOL AND MEASURING SCV DELPHI E3/HD/C15 UNIT INJ
- 12** - 324.29.393 - CHAVE 39,30MM DESMONTAR UNIDADE C13/C15 EUI CAT - WRENCH TO DISASSEMBLE EUI CATERPILLAR C13/C15 UNIT INJECTOR
- 13** - 420.00.215 - ANEL ORING PRETO 2,50X1,50MM - NITRILE O-RING BLACK BBA CAV DPC

323.50.29

KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES DETROIT EUI SÉRIE 60 N2DDE IV
TOOL KIT - UNIT REPAIR DETROIT EUI 60 SERIES N2DDE IV



- 1 - 324.22.001 - FERRAMENTA PARA LAPIDAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL INJ UNIT VALVE HOUSING
- 2 - 324.20.008 - FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - POLISHING EDGE TOOL - INJECTOR UNIT VALVE SEAT
- 3 - 324.12.061 - RELÓGIO DIGITAL MILESIMAL E ACOPLAMENTO PARA MEDIR O CURSO - DIGITAL GAUGE THE UNI/INJ CLEARANCE
- 4 - 323.02.12 - ESCOVA DE LIMPEZA P/ UNIDADE INJETORA UI/UP - 10MM - CLEANING BRUSH - UI/UP UNIT INJECTOR 10MM
- 5 - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 6 - 324.01.06 - DISPOSITIVO DE TESTE DE BICO DA UNIDADE INJETORA - NOZZLE TESTER ADAPTER UNIT
- 7 - 324.07.27 - CHAVE DA PORCA DO BICO DA UNIDADE INJETORA - HEX WRENCH 27.00 MM
- 8 - 323.01.98A - PONTEIRA DE AJUSTE FERR IU UP - ADJUSTING TIP - UI/UP TOOL
- 9 - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 9 - 324.38.50 - SOQUETE SEXTAVADO 1/4"X5,00MM - HEX SOCKET 1/4" X HEX 5.0MM
- 10 - 324.12.19 - DISPOSITIVO PARA MEDIR O CURSO DA VÁLVULA - MEASURING DEVICE UNIT VALVE STROKE
- 11 - 324.15.12 - MORDENTE PARA UNIDADE INJETORA - CLAMP FOR INJECTOR UNIT
- 12 - 323.01.99M - MANÍPULO PARA FERRAMENTAS DE ACABAMENTO E DESBASTE - TOOL HANDLE M8
- 13 - 324.18.003 - FERRAMENTA PARA POLIR O ASSENTO DO BICO DA UNIDADE C10 / C12 - POLISHING EDGE TOOL - C10 C12 UNIT NOZZLE SEAT
- 14 - 324.19.008 - FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - INJ UNIT VALVE SEAT

323.50.261
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES HEUI CATERPILLAR C7 / C9 / 3126 / NAVISTAR
TOOL KIT - UNIT REPAIR CAT HEUI C7 / C9 / 3126 / NAVISTAR


- 1** - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISPOSITIVOS PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE
- 2** - 324.28.02 - FERRAMENTA DE TESTAR A VEDAÇÃO DA VÁLVULA - TIGHTNESS TEST TOOL TO TEST VALVE SEAL
- 3** - 324.15.11 - MORDENTE PARA UNIDADES HEUI CATERPILLAR C7 / C9 - CLAMP UNIDADES HEUI ERPILLAR C7 / C9
- 4** - 324.01.04 - ADAPTADOR DE TESTAR DE BICO PARA UNIDADES HEUI CATERPILLAR C7 / C9 - NOZZLE TESTER ADAPTER UNIT
- 5** - 324.13.33 - APLICADOR DO ANEL DAS UNIDADES HEUI ERPILLAR C7 / C9 - DRIVE RING INSERTER HEUI CATERPILLAR C7 / C9
- 6** - 323.01.11 - CHAVE PARA SOLTAR O PARAFUSO DA PLACA DE ATRACAMENTO - LOOSEN WRENCH BOSCH PLD EUP UNIT INJECTOR SCREW
- 6** - 250.22.0612 - PARAFUSO ALLEN COM CABEÇA M6x12mm - ALLEN SCREW
- 6** - 420.00.215 - ANEL ORING PRETO DA BBA CAV DPC - NITRILE O-RING BLACK BBA CAV DPC
- 6** - 324.12.062 - PONTA MAGNÉTICA PARA INDICADOR DIGITAL - MAGNETIC PIN FOR DIGITAL INDIOR GAUGE
- 6** - 324.06.20 - PONTA TORX 6 LADOS (C6 TX20) - TORX BIT (C6 TX20)
- 6** - 324.06.25 - PONTA TORX 6 LADOS (C6 TX25) - TORX BIT POPPET VALVE SCREWS
- 7** - 324.01.05 - ADAPTADOR DE TESTE DE BICO PARA UNIDADES HEUI - NOZZLE TESTER ADAPTER HEUI CATERPILLAR / UNIT
- 8** - 324.12.20 - FERRAMENTA DE AJUSTE CALCO INDUTOR INJEÇÃO CATERPILLAR / CUMMINS N14 - M11 - MEASURING TOOL UNIT AND INJ PLATES DISTANCE
- 9** - 324.13.35 - CHAVE DE DESMONTAR A VÁLVULA C9 - SEXT 4,00mm - DISASSEMBLY TOOL 9 VALVE - HEX 4.00MM
- 10** - 324.15.71 - FERRAMENTA ACESSÓRIO PARA MONTAR O BICO DAS UNIDADES - ASSEMBLY TOOL UNIT
- 11** - 324.13.36 - CHAVE DE DESMONTAR A VÁLVULA C7 - TORX T10 - DISASSEMBLY TOOL C7 VALVE - TORX T10
- 12** - 324.12.21 - FERRAMENTA DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA - MEASURING TOOL VALVE STROKE
- 13** - 324.13.38 - CHAVE DE DESMONTAR A VÁLVULA - POSITIONING TOOL VALVE
- 14** - 323.02.021 - DISPOSITIVO DE MEDIR A DISTÂNCIA ENTRE PLACAS DE ATRACAMENTO - MEASURING DEVICE - ARMATURE PLATE LENGTH
- 15** - 324.12.031 - FERRAMENTA PARA MEDIR O CURSO DA AGULHA DO BICO MEDIDA DNH - MEASURING TOOL DNH NOZZLE NEEDLE STROKE
- 16** - 324.12.22 - FERRAMENTA PARA MEDIR O CURSO DA VÁLVULA 3126 - MEASURING DEVICE VALVE STROKE
- 17** - 324.13.37 - CHAVE DE DESMONTAR A VÁLVULA C7 / C9 - DISASSEMBLY TOOL VALVE
- 18** - 324.32.001 - CHAVE PARA A PORCA DO BICO DAS UNIDADES HEUI CATERPILLAR - CAP NUT WRENCH / UNIT NOZZLE
- 19** - 324.28.03 - FERRAMENTA DE TESTE DE VÁCUO / 3126 - TIGHTNESS TEST TOOL 3126
- 20** - 324.18.007 - FERRAMENTA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DAS UNIDADES HEUI CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL TO UNIT VALVE SEAT

323.50.42

JOGO DE FERRAMENTAS PARA REPARACAO DA BOMBA CAT C7/C9
TOOL KIT - CAT HEUI C7/C9 PUMP REPAIR



- 1 - 324.13.51 – FERRAMENTA APLICAR 2 ROLAMENTO BOMBA - INSERTER THE 2nd HEUI PUMP BEARING
- 2 - 324.13.50 – FERRAMENTA APLICAR 1 ROLAMENTO BOMBA - INSERTER THE 1st HEUI PUMP BEARING
- 3 - 324.13.47 – FERRAMENTA APLICAR RASPADOR BOMBA - INSERTER HEUI PUMP O-RING RETAINER
- 4 - 324.13.46 – FERRAMENTA APLICAR BOBINA BOMBA - INSERTER HEUI PUMP COIL
- 5 - 324.13.48 – FERRAMENTA APLICAR 1 RETENTOR BOMBA - INSERTER THE 1st HEUI PUMP RETAINER
- 6 - 324.13.49 – FERRAMENTA APLICAR 2 RETENTOR BOMBA - INSERTER THE 2nd HEUI PUMP RETAINER
- 7 - 324.06.08 – FERRAMENTA MONTAR TAMPA BOMBA BAIXA - COVER ASSEMBLY TOOL THE HEUI TRANSFER OIL PUMP COVER
- 8 - 324.13.44 – FERRAMENTA ADAPTAR QUADRADO PARA BITS 1/4 - ADAPTER FOR 1/4" BITS
- 9 - 324.06.27 – FERRAMENTA MONTAR TAMPA BOMBA ALTA - COVER ASSEMBLY TOOL THE HEUI PUMP COVER
- 10 - 324.06.40 – FERRAMENTA MONTAR BOMBA BAIXA FLANGE - COVER ASSEMBLY TOOL THE HEUI TRANSFER OIL PUMP FLANGE
- 11 - 324.28.11 – FERRAMENTA TESTAR ESTANQUEIDADE BOMBA - TIGHTNESS TEST TOOL HEUI PUMP
- 12 - 420.01.017 – ANEL DO PARAFUSO - BOMBA CAV - NITRILE O-RING BLACK CAV PUMP 7139/821-6M5062
- 12 - 324.06.20 – PONTA TORX 6 LADOS (C6 TX20) - TORX BIT (C6 TX20)
- 12 - 324.06.25 – PONTA TORX 6 LADOS (C6 TX25) - TORX BIT POPPET VALVE SCREWS
- 13 - 324.13.45 – FERRAMENTA EXTENSAO MONTAR TAMPA BOMBA - EXTENSION TOOL THE HEUI PUMP COVER
- 14 - 324.35.190 – FERRAMENTA MONTAR VALV REGULAD BOMBA - ASSEMBLY TOOL THE HEUI PUMP REGULATOR VALVE
- 15 - 323.01.532 – SACADOR ROLAMENTO BOMBA C7/C9 - BEARING PULLING ATTACHEMENT PUMP

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



- 1** - 324.19.004 – FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE CATERPILLAR - GRINDING EDGE TOOL - UNIT VALVE SEAT
- 2** - 324.20.004 – FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE CATERPILLAR - POLISHING EDGE TOOL - UNIT VALVE SEAT
- 3** - 324.22.102 – FERRAMENTA DE RETIFICAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - UNIT VALVE HOUSING
- 4** - 324.19.045 – FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DO VO D12 - GRINDING EDGE TOOL - VALVE SEAT
- 5** - 324.20.045 – FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DO VO D12 - POLISHING EDGE TOOL - VALVE SEAT POLISHING
- 6** - 324.22.100 – FERRAMENTA DE RETIFICAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - UNIT VALVE HOUSING
- 7** - 324.12.111 – FERRAMENTA PARA FIXAR A VÁLVULA DO D12 A -C / C10 / C12 / C15 / C32 - LOCKING TOOL VALVE

323.50.41

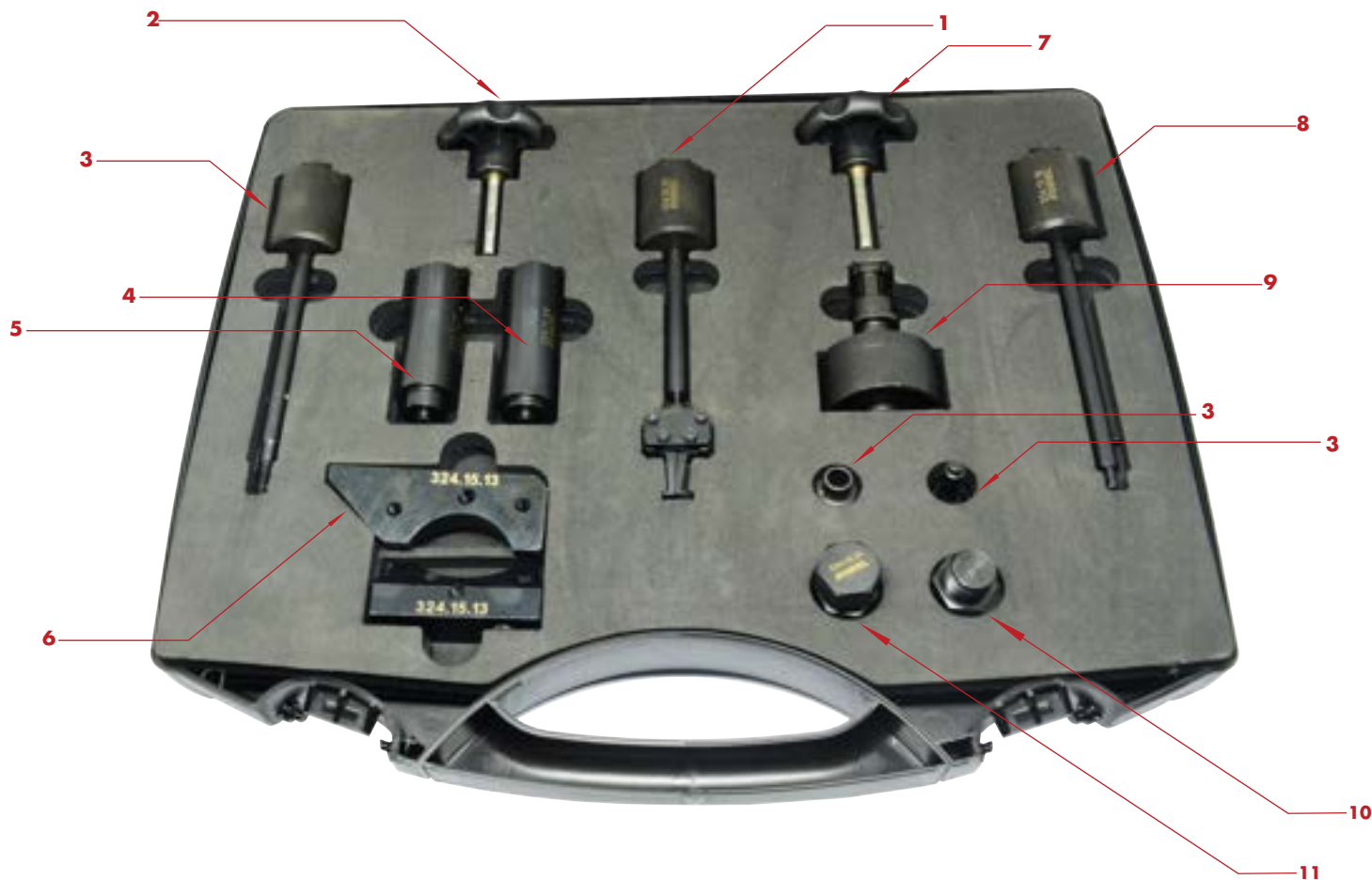
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES BOMBEADORAS E INJETORES DAF MX13
TOOL KIT - DAF MX13 INJECTORS / UNIT PUMP REPAIR



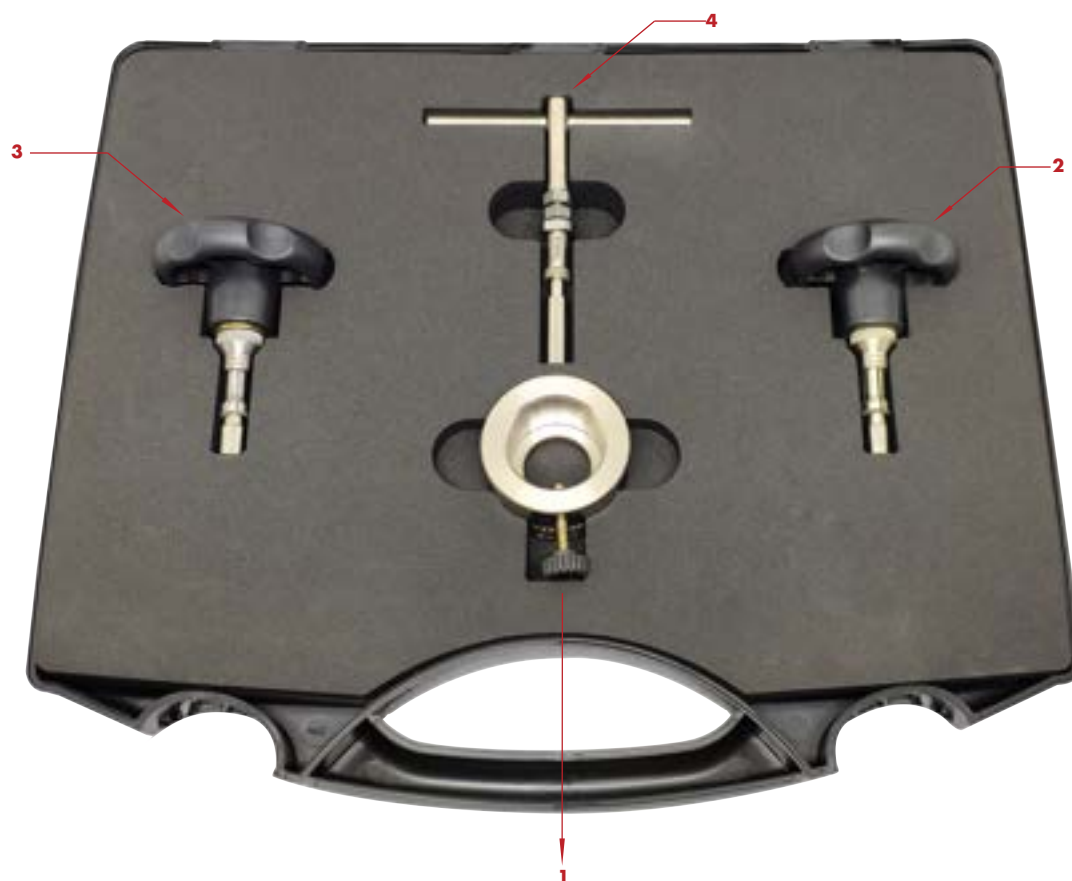
- 1 - 324.17.023 - FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO DA UNIDADE DAF - POLISHING EDGE TOOL - DAF MX13 UNIT INJECTOR VALVE SEAT
- 2 - 324.17.025 - FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO DA UNIDADE DAF - POLISHING EDGE TOOL - DAF MX13 UNIT INJECTOR VALVE SEAT
- 3 - 324.27.06 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO DE MEDIR O CURSO DA VÁLVULA SCV E1 - TIGHTNESS TEST TOOL TIGHTNESS AND MEASURING STROKE TOOL SCV E1 VALVE STROKE
- 4 - 324.29.360 - CHAVE 36,00 MM DE DESMONTAR A UNIDADE DAF - WRENCH O DISASSEMBLE DAF MX13 INJECTOR
- 5 - 324.29.210 - CHAVE 21,00MM DESMONTAR O INJETOR DAF - WRENCH TO DISASSEMBLE DAF MX13 INJECTOR
- 6 - 324.15.16 - MORDENTE PARA UNIDADE BOMBEADORA DAF - CLAMP FOR DAF MX13 UNIT INJECTOR
- 7 - 324.27.15 - FERR. DE TESTE DE VEDAÇÃO / MEDIR O CURSO INJETOR DAF - TIGHTNESS TEST TOOL AND MEASURING STROKE TOOL DAF MX13 INJECTOR
- 8 - 324.17.024 - FERR. DE LAPIDAR O ASSENTO DO INJETOR DAF - POLISHING EDGE TOOL FOR DAF MX13 INJECTOR VALVE SEAT
- 9 - 324.12.08 - FERR. PARA DETERMINAR A ESPESSURA DO CALÇO DA INDUTÂNCIA - ADJUSTING TOOL CRI/CRIN INJ FIELD SHIM
- 10 - 324.01.13 - ADAPTADOR PARA TESTE DE BICO INJETOR DAF - NOZZLE TESTER ADAPTER DAF MX13 INJECTOR
- 11 - 324.12.06 - FERR. DE ACOPLAMENTOS DOS DISP. PARA MEDIR O CURSO MONTAR COM O RELÓGIO - ADAPTER DEVICE FOR MEASURING THE STROKE

323.50.17

KIT DE REPARAÇÃO BOMBAS ALIMENTADORAS SCANIA FP / ZP7H / L1S
TOOL KIT - UNIT REPAIR FP / ZP7H / L1S FEED PUMP



- 1** - 324.13.20 – SACADOR DE RETENTOR DA BBA ALIMENTADORA - PULLER FEED PUMP DISASSEMBLY
- 2** - 324.19.007 – FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA - GRINDING EDGE TOOL - PUMP RUBBER VALVE SEAT
- 3** - 323.02.23 – KIT DE SUBSTITUIÇÃO DA BUCHA DE ASSENTAMENTO DA ESFERA CP3 - BUSHING REPLACEMENT TOOL - BOSCH CP3 FEED PUMP
- 4** - 324.13.24 – APLICADOR DO RETENTOR - INSERTER SEAL
- 5** - 324.13.23 – APLICADOR DO RETENTOR - INSERTER SEAL
- 6** - 324.15.13 – MORDENTE BBA FP / ZP7H/L1S - CLAMP BBA FP / ZP7H/L1S
- 7** - 324.20.007 – FERR. DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VALVULA DE BORRACHA BOMBA - POLISHING EDGE TOOL - PUMP RUBBER VALVE SEAT
- 8** - 324.13.19 – SACADOR DA VÁLVULA DA BBA ALIMENTADORA SCANIA - PULLER PUMP
- 9** - 323.01.54 – FERRAMENTA PARA APLICAR A CAPA DO RETENTOR - TOOL TO APPLY THE RETAINER COVER
- 10** - 324.13.21 – FERRAMENTA PARA SACAR O BUJÃO DA BBA - PULLER DA BBA
- 11** - 324.13.22 – APLICADOR DA VÁLVULA - INSERTER VALVET

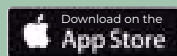
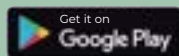
323.50.191
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 RENAULT - VOLVO D12A / D12C - RENAULT / JOHN DEERE
TOOL KIT - DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 RENAULT / JOHN DEERE UNIT REPAIR


- 1** - 324.12.111 - FERR. PARA FIXAR A VÁLVULA DO D12 A -C / C10 / C12 / C15 / C32 - LOCKING TOOL VALVE
- 2** - 324.19.045 - FERR. DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DO VO D12 - GRINDING EDGE TOOL - VALVE SEAT
- 3** - 324.20.045 - FERR. DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DO VO D12 - POLISHING EDGE TOOL - VALVE SEAT POLISHING
- 4** - 324.22.100 - FERR. DE RETIFICAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE - GRINDING EDGE TOOL - UNIT VALVE 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.

BAIXE NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



ROBIEL®

FERRAMENTAS INTERCAMBIÁVEIS
INTERCHANGEABLE TOOLS WITH THE TIPS

324.60.01

M27 X 1.00mm

JOGO DE FERRAMENTAS PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E O CALÇO DE AÇO DE INJETORES CRI CRIN
POLISHING EDGE TOOL - CRI/CRIN VALVE SEAT



Ponteiras Intercambiáveis - Interchangeable Tips For Replacement

ITEM	CÓD. ROBIEL Robiel Code	DESCRIÇÃO Description	APLICAÇÃO Application	DIAMÊTRO Diameter Ø	UN Pack
B	324.60.099	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 2 - POLISHING TIP EDGE TOOL "B" - 9.90MM	CRI CRIN1	9.90mm	01 un.
C	324.60.147	PONT. PARA POLIR O ASSENTO DO CONJ. DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "C" - 14.70MM	CRI CRIN1	14.70mm	01 un.
D	324.60.155	PONT. PARA POLIR O ASSENTO DO CONJ. DE VÁLVULA CRI CRIN1 - POLISHING TIP EDGE TOOL "D" - 15.50MM	CRI CRIN1	15.50mm	01 un.

324.61.01

M26 X 0.75mm

JOGO DE FERRAMENTAS PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA E O CALÇO DE AÇO DE INJETORES CRIN 2 | CRIN 3
POLISHING EDGE TOOL CRIN 2 | CRIN 3- M25X0.50MM



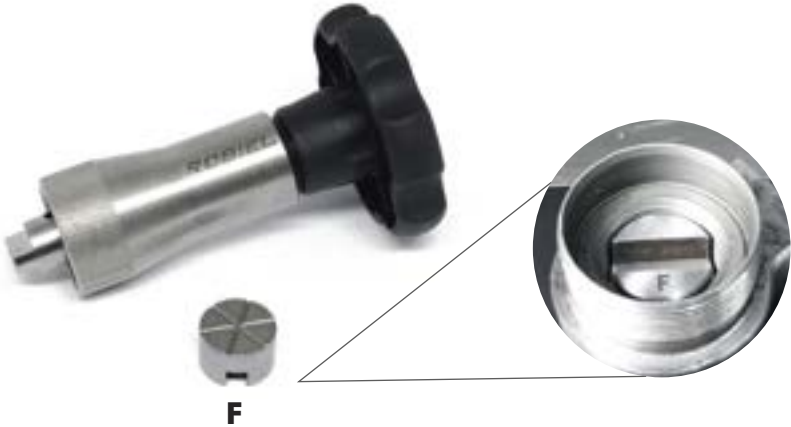
Ponteiras Intercambiáveis - Interchangeable Tips For Replacement

ITEM	CÓD. ROBIEL Robiel Code	DESCRIÇÃO Description	APLICAÇÃO Application	DIAMÊTRO Diameter Ø	UN Pack
A	324.60.093	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 3 - POLISHING TIP EDGE TOOL "A" - 9.30MM	CRIN 3	9.30mm	01 un.
B	324.60.099	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CALÇO DE AÇO CRIN 2 - POLISHING TIP EDGE TOOL "B" - 9.90MM	CRIN 2	9.90mm	01 un.
E	324.60.172	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DO CONJUNTO DE VÁLVULA - POLISHING EDGE TOOL "E" - 17.20MM	CRIN 2 3	17.20mm	01 un.

324.62.02

M26 X 0.50mm

JOGO DE FERRAMENTAS PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DE INJETORES DENSO
POLISHING EDGE TOOL DENSO VALVE SEAT



Ponteiras Intercambiáveis - Interchangeable Tips For Replacement

ITEM	CÓD. ROBIEL Robiel Code	DESCRIÇÃO Description	APLICAÇÃO Application	DIAMÊTRO Diameter Ø	UN Pack
F	324.60.188	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR DENSO - POLISHING EDGE TOOL "F" - 18.80MM	DENSO	18.80mm	01 un.
G	324.60.139	PONTEIRA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR DENSO - POLISHING EDGE TOOL "G" - 13.93MM	DENSO	13.93mm	01 un.

FERRAMENTA DE LAPIDAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA SPOOL
POLISHING EDGE TOOL UNIT SPOOL VALVE HOUSING

324.44.040



324.44.041



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	DIAMÊTRO Diameter Ø	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits
324.44.040	C7 C9	10.000mm	-	01 un.	-
324.44.041	C7 C9	10.010mm	-	01 un.	-

FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BOMBA CP3 HP3
GRINDING EDGE TOOL - SUCTION VALVE SEAT

324.17.115



324.17.130



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits
324.17.115	CP3/HS3	M16x1.0	324.17.1151	01 un.	-
324.17.130	CP3	M18x1.5	324.17.1301	01 un.	-



FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO DA BOMBA CP3 HP3
POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP3 SUCTION VALVE SEAT

324.18.115



324.18.130



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits
324.18.115	CP3/HS3	M16x1.0	324.18.1151	01 un.	-
324.18.130	CP3	M18x1.5	324.18.1301	01 un.	-



FERRAMENTA RETÍFICA DE CARÇA DE UNI UI UP
HOUSING TOOL - UI/UP VALVE

323.01.98



323.02.18



RETÍFICA GRINDING

CÓD. ROBIEL Robiel Code	VÁLVULA Ø Valve Ø	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits	
323.01.98	7.000 to 7.030	323.01.98D	01 un.	323.50.041	323.50.043
323.02.18	7.040 to 7.070	323.02.18D	01 un.	323.50.041	323.50.043



323.01.99



323.02.19



LAPIDAÇÃO POLISHING

CÓD. ROBIEL Robiel Code	VÁLVULA Ø Valve Ø	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits	
323.01.99	7.000 to 7.030	323.01.99D	01 un.	323.50.041	323.50.043
323.02.19	7.040 to 7.070	323.02.19D	01 un.	323.50.041	323.50.043



323.01.100



323.02.20



RETÍFICA GRINDING

CÓD. ROBIEL Robiel Code	VÁLVULA Ø Valve Ø	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kits	
323.01.100	7.000 to 7.030	323.01.100D	01 un.	323.50.041	323.50.043
323.02.20	7.040 to 7.070	323.02.20D	01 un.	323.50.041	323.50.043





FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H - Ø5,50mm GRINDING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 5.50 MM				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.012	CP1H - Ø5.50mm	-	324.19.0121	01 un.



FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H - Ø5,50mm POLISHING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 5.50MM				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.20.012	CP1H - Ø5.50mm	-	324.20.0121	01 un.



FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H - Ø3,50mm GRINDING EDGE TOOL - CP1H PUMP BALL SEAT - 3.50 MM				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.013	CP1H - Ø3.50mm	-	324.19.0131	01 un.



FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA BBA CP1H - Ø3,50mm POLISHING EDGE TOOL FOR BOSCH CP1H PUMP BALL SEAT - 3.50MM				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.20.013	CP1H - Ø3.50mm	-	324.20.0131	01 un.



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE
GRINDING EDGE TOOL - INJ UNIT VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.19.008	DETROIT SERIES 60 N2	-	324.19.0081	01 un.	323.50.043

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE
POLISHING EDGE TOOL - INJECTOR UNIT VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.20.008	DETROIT SERIES 60 N2	-	324.20.0081	01 un.	323.50.043

FERRAMENTA PARA LAPIDAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE
GRINDING EDGE TOOL INJ UNIT VALVE HOUSING



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.22.001	DETROIT SERIES 60 N2	-	324.22.0011	01 un.	323.50.043



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DO DEFLETOR DA UNIDADE
GRINDING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.17.342	VOLVO – DELPHI EUI	-	324.17.3421	01 un.	323.50.121 323.50.13

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DO DEFLETOR DA UNIDADE
POLISHING EDGE TOOL - DEFLECTOR SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.342	VOLVO – DELPHI EUI	-	324.17.3421	01 un.	323.50.121 323.50.13





FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA CATERPILLAR GRINDING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.005	CATERPILLAR	-	324.19.0051	01 un.



FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA CATERPILLAR POLISHING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.20.005	CATERPILLAR	-	324.20.0051	01 un.



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA 1933 GRINDING EDGE TOOL - MERCEDES A 457 091 05 01 PUMP SEAT				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.006	MBB 1933	-	324.19.0061	01 un.



FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BOMBA 1933 POLISHING EDGE TOOL - MERCEDES A 457 091 05 01 PUMP SEAT				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.20.006	MBB 1933	-	324.20.0061	01 un.





FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA
GRINDING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT

CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.009	MBB 712C	-	324.19.0091	01 un.



FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA
POLISHING EDGE TOOL - PUMP VALVE SEAT

CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.20.009	MBB 1933	-	324.20.0091	01 un.



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BOMBA DE ALTA
GRINDING TOOL CP3 PUMP PLUNGER HOUSING



323.02.25



324.21.065



324.21.080



324.21.085



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	MEDIDA Measurement	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kit
323.02.25	CP3	Ø 7.5 mm	323.02.251	01 un.	
324.21.065	CP3 RENAULT MASTER	Ø 6.5 mm	324.21.0651	01 un.	
324.21.080	CATERPILLAR	Ø 8.0 mm	324.21.0801	01 un.	
324.21.085	DENSO	Ø 8.5 mm	324.21.0851	01 un.	



FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BOMBA DE ALTA
POLISHING TOOL CP3 PUMP PLUNGER HOUSING 7.500MM



323.02.26



324.22.065



324.22.080



324.22.085



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	MEDIDA Measurement	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSOS NO KIT Included in the kit
323.02.26	CP3	Ø 7.5 mm	323.02.261	01 un.	
324.22.065	CP3 RENAULT MASTER	Ø 6.5 mm	324.22.0651	01 un.	
324.22.080	CATERPILLAR	Ø 8.0 mm	324.22.0801	01 un.	
324.22.085	DENSO	Ø 8.5 mm	324.22.0851	01 un.	



FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA CP3 - GRINDING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP BALL SEAT - M16



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.19.015	HS3/CP3	M16x1.5	324.19.0150	01 un.	-
					

FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA CP3
POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP3 PUMP BALL SEAT - M16



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.20.015	HS3/CP3	M16x15	324.20.0150	01 un.	-
					

ADAPTADOR FERRAMENTA DE LAPIDAR ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA CP3S3-075 MAN
ADAPTER FOR GRINDING TOOL FOR CP3S3-075 MAN PUMP BALL SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	UN Pack
324.190.158	BBA CP3S3-075 MAN	01 un.



TODAS AS FERRAMENTAS DEVEM SER APLICADAS COM ÓLEO DE CORTE 323.02.13
ALL TOOLS MUST BE APPLIED WITH CUTTING OIL 323.02.13

FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VALVULA BOSCH CP4 - GRINDING TOOL - BOSCH CP4 SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.17.030	BBA CP4	M18x1.5	324.17.1151	01 un.	
					

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VALVULA BOSCH CP4 - POLISHING TOOL - BOSCH CP4 SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.030	BBA CP4	M18x1.5	324.18.1151	01 un.	
					

FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DE ASPIRAÇÃO GRINDING TOOL - BOSCH CP3S3-075 MAN SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.17.031	BBA CP3S3-05	M18x1.5	324.17.129P	01 un.	
					

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VALVULA BOSCH CP3S3-075 MAN - POLISHING TOOL - BOSCH CP3S3-075 MAN SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.031	BBA CP3S3-05	M18x 1.5	324.18.129P	01 un.	
					

FERRAMENTAS PARA DESBASTE DO ALOJAMENTO DO ELEMENTO DA BOMBA DE ALTA CATERPILAR C9.3 E DA BBA CP3S3-075 - MAN GRINDING TOOL - BOSCH CP3S3-075 MAN PUMP PLUNGER HOUSING



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application
324.21.002	BBA CP3S3-075 MAN



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application
324.22.002	BBA CP3S3-075 MAN



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VALVULA DE ASPIRACAO DO SISTEMA DIESEL HP5 - GRINDING TOOL - DENSO HP5 SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.17.032	BBA HP5	M18x1.5	324.17.0321	01 un.	
					

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VALVULA DE ASPIRACAO DO SISTEMA DIESEL HP5 - POLISHING TOOL - DENSO HP5 SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.032	BBA HP5	M18x15	324.18.0321	01 un.	
					

FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA VALVULA ASPIRACAO DA BOMBA XPI - POLISHING TOOL - CUMMINS XPI SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.20.018	BBA XPI	-	324.20.0181	01 un.	
					



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA VALVULA ASPIRACAO DA BOMBA XPI - GRINDING TOOL - CUMMINS XPI SUCTION VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.19.018	CUMMINS XPI	M18x15	324.19.0181	01 un.	



FERRAMENTA PARA DESBASTE DO ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA DENSO HP3 HP4 GRINDING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP BALL SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.19.60	DENSO HP3/HP4	M18x15	324.19.601	01 un.	323.50.24 323.50.28



FERRAMENTA PARA ACABAMENTO DO ASSENTO DA ESFERA DA BOMBA DENSO HP3 HP4
POLISHING EDGE TOOL - DENSO HP3/HP4 PUMP BALL SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.20.60	DENSO HP3/HP4	M18x15	324.20.601	01 un.	323.50.24 323.50.28



FERRAMENTA PARA POLIR O ASSENTO DA VÁLVULA DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR
POLISHING EDGE TOOL - CR INJ VALVE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.001	CATERPILLAR	-	324.18.0011 	01 un.	323.50.21

FERRAMENTA PARA POLIR O ASSENTO DO BICO DO INJETOR COMMON RAIL CATERPILLAR
POLISHING EDGE TOOL - CR INJ NOZZLE SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.18.002	CATERPILLAR	-	324.18.0011 	01 un.	323.50.21 323.50.102 323.50.25

FERRAMENTA PARA POLIR A SEDE DA VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DA BOMBA CATERPILLAR
POLISHING EDGE TOOL - PRESSURE REGULATOR VALVE BUSHING



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.145	CATERPILLAR	M22x1.50	324.18.1451 	01 un.	323.50.21

FERRAMENTA PARA POLIR A SEDE DA VÁLVULA DE SAÍDA DA BOMBA CATERPILLAR
POLISHING EDGE TOOL - PUMP OUTLET VALVE BUSHING



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.20.001	CATERPILLAR	M12X1.50	324.20.001P	01 un.	323.50.21



FERRAMENTA DE RETIFICAR O ALOJAMENTO DA VÁLVULA DA UNIDADE
GRINDING EDGE TOOL - UNIT VALVE HOUSING

324.22.100

324.22.102



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.22.100	VOLVO D12	M18x15	324.22.1001	01 un.	323.50.191 / 323.50.231
324.22.102	CATERPILLAR	M16x1.5	324.22.1021	01 un.	



FERRAMENTA ACABAMENTO ALOJAMENTO DO PINO DO CILINDRO ATUADOR HPI
POLISHING TOOL - SCANIA / CUMMINS HPI ACTUATOR PIN HOUSING

324.22.003



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NOS KITS Included in the kits
324.22.003	HPI	-	324.22.0031	01 un.	-



TODAS AS FERRAMENTAS DEVEM SER APLICADAS COM ÓLEO DE CORTE 323.02.13
ALL TOOLS MUST BE APPLIED WITH CUTTING OIL 323.02.13



FERRAMENTA DE DESBASTE DO ASSENTO DA VÁLVULA DO DA BBA CP2 GRINDING EDGE TOOL - BOSCH CP2 FEED PUMP VALVE SEAT					FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DA VÁLVULA DA BBA CP2 POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP2 FEED PUMP VALVE SEAT				
CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack
324.19.010	CP2 GEAR PUMP	-	324.19.0101	01 un.	324.20.010	CP2 GEAR PUMP	-	324.20.0101	01 un.
									

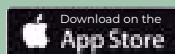
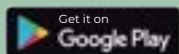
FERRAMENTA DE ACABAMENTO DO ASSENTO DO ELEMENTO DA BBA CP2
POLISHING EDGE TOOL - BOSCH CP2 PUMP PLUNGER SEAT



CÓD. ROBIEL Robiel Code	APLICAÇÃO Application	PARAFUSO Screw	PONTEIRA Tip	UN Pack	INCLUSO NO KIT Included in the kit
324.18.009	CP2H	-	324.18.0091	01 un.	-
					

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.

BAIXE NOSSO NOVO APP
DOWNLOAD OUR NEW APP



ROBIEL[®]

FERRAMENTAS DE APLICAÇÕES GERAIS GENERAL APPLICATION TOOLS

BOMBA DE ALTA PRESSÃO
High Pressure Pump

INJETORES COMMON RAIL
Common Rail Injectors

UNIDADES EUP | EUI |
HEUI
EUP | EUI | HEUI Units

BOMBAS ALIMENTADORAS
Feed Pumps

FERRAMENTAS DE APLICAÇÕES GERAIS
GENERAL APPLICATION TOOLS



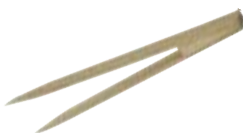
324.51.50

Central De Teste Pneumatico
Pneumatic Testing Equipment
For All Tightness Test



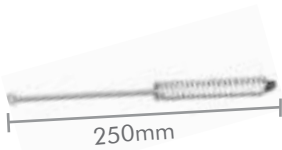
323.01.85

Pinça Anatômica
Anatomical Tweezers
14.00cm



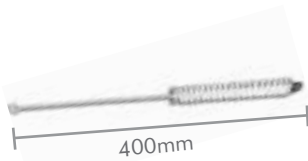
323.01.851

Pinça Anatômica - Bambu
Anatomical Tweezers - Bamboo
14.00cm



323.02.12

Escova De Limpeza
Cleaning Brush
Ø 10.00mm



323.02.121

Escova De Limpeza
Cleaning Brush
Ø 12.00mm



323.01.97

Pasta Diamantada Para
Acabamento
Diamond Paste For
Grinding
5g



323.02.05

Pasta Diamantada
Para Desbaste
Diamond Paste For
Polishing
5g



323.02.13

Óleo De Corte
Cutting Oil
250ml





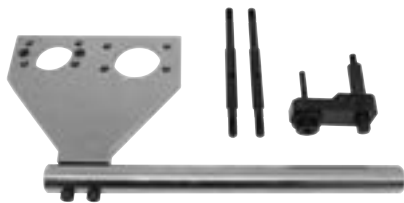
323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.15.01

Suporte De Montagem E
Desmontagem De Injetores
Injector Repair Bracket



323.01.3252

Suporte De Regulagem
De Unidades MBB
Adjusting Bracket UP Unit



Accessorios Para Morsa Giratória
Rotating Vise Accessories

Suportes para Reparação
Repair Bracket Accessories



324.15.05

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



324.15.04

Mordente Para
Injetor Denso
Clamp For Denso Injector





323.01.3241

Morsa Giratória
Rotating Vise W/ Indexer Pin



324.55.00

Suporte Reparação De
Bombas Diesel
Bracket - Diesel High Pressure
Pumps Repair



Adaptadores de Bomba para Suporte de Morsa
Vise Holder Pump Adapters



324.55.01

Flange Fixar Bba
Bosch CP3 Ø50,00 Mm
Fixing Flange Bosch Cp3 High
Pressure Pump Ø50.00 Mm



324.55.02

Flange Fixar Bba
Siemens Vdo
Ø68,00 Mm
Fixing Flange Siemens Vdo High
Pressure Pump Ø68.00 Mm



324.55.03

Flange Fixar Bba
Bosch CP1 (Sprinter)
Ø70,00 Mm
Fixing Flange - Bosch Cp1
High Pressure Pump Ø70.00 Mm



324.55.04

Flange Para Fixar
Bomba Bosch
CP1 / CP1H3 Ø 80,00 Mm
Fixing Flange - Bosch CP1 / CP1H3
High Pressure Pump Ø 80.00 Mm



324.55.05

Flange Para Fixar
Bomba Bosch
CP3HS3 Ø 80,00 Mm
Fixing Flange - Bosch CP3HS3
High Pressure Pump Ø 80.00 Mm



324.55.06

Flange Para Fixar
Bomba Denso (Hilux)
Ø 85,00 Mm
Fixing Flange - Denso
(Toyota Hilux) High Pressure
Pump Ø 85.00 Mm



324.55.07

Flange Para Fixar
Bomba Bosch
CP4 Ø 85,00 Mm
Fixing Flange - Bosch CP4 High
Pressure Pump Ø 85.00 Mm



324.55.08

Flange Para Fixar
Bomba Bosch
CP3 Ø 107,00 Mm
Fixing Flange - Bosch CP3
High Pressure Pump (107.00 Mm)



324.55.09

Flange Para Fixar
Bomba Cat C4/C6
Fixing Flange - Cat C4 / C6
High Pressure Pump



324.55.10

Flange Para Fixar
Bomba Heui Cat C7/C9
Fixing Flange - Cat
C7/C9 Heui Pump

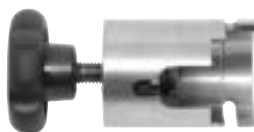


FERRAMENTAS PARA BOMBAS DE ALTA PRESSÃO
TOOLS FOR HIGH PRESSURE PUMPS



323.50.05

Kit De Reparação Do
Filtro Da Bomba CP1H
Tool Kit - Pump Repair Bosch
CP1H Pump Filter - R1



324.13.39

Ferramenta De Desmontar
A Válvula Mprop Das
Bombas CP3
Disassembly Tool - Bosch CP3
MRV/SCV Pump Valve



323.02.23

Kit De Substituição Da
Bucha De Assentamento
Da Esfera CP3
Bushing Replacement Tool
Bosch CP3 Feed Pump



323.01.571

Ferramenta De Montar E
Desmontar A Bomba
CP3 Euro 5
Assembly/ Disassembly Tool -
Bosch CP3 Pump Euro 5



323.01.57

Ferramenta De Montar E
Desmontar A Bomba
CP3
Assembly/ Disassembly Tool
Bosch CP3 Pump



323.02.17

Ferramenta De Aplicação
Da Capsula Da Bomba
CP3 (Ø 26,00mm)
Applying Tool For Bosch CP3
Pump Capsule 26.00mm
Ø 26.00mm



323.02.06

Ferramenta De Apertar E
Soltar O Bujão Da
Bomba CP1H CP3
Tighten/ Loosen Tool
Bosch CP3 /CP1h Pump Bolt



323.02.061

Ferramenta De Soltar
O Bujão Da Bomba
Denso
Tighten/ Loosen Tool
Denso Pump Bolt



324.06.50

Chave Para Bujão Da
Válvula Da Saída Da
Esfera Da Bomba CP3
Wrench For Bosch CP3
Outlet Valve Ball



324.17.129

Ferramenta De Desbaste
Do Assento Da Válvula
Da Bomba Denso HP3 / HP4
Grinding Edge Tool - Denso
HP3/HP4 Pump Valve Seat



324.18.129

Ferramenta De Acabamento
Do Assento Da Válvula
Da Bomba Denso HP3/HP4
Polishing Edge Tool - Denso
HP3/HP4 Pump Valve Seat



**FERRAMENTAS PARA INJETORES COMMON RAIL
TOOLS FOR COMMON RAIL INJECTORS**

323.50.20

Kit De Reparação Do
Filtro Do Injetor Denso
Tool Kit - Inj Repair
Denso Filter - R1


323.02.29

Ferramenta De Teste Da
Válvula Do Bastão
Common Rail CRI/CRIN
Tightness Test Tool
CRI/CRIN CR Valve


323.02.291

Ferramenta De Teste Da
Válvula Do Bastão Common Rail
Injetores CRIN 3
Tightness Test Tool
CRIN 3 CR Valve


324.03.19

Ferr. De Soltar E Apertar
A Porca Do Bico – Estriada
19,0mm - Tighten/ Loosen
Tool Cat C4/C6 Inj


324.13.322

Ferramenta Para Soltar A
Porca De Acesso Da Válvula
Interna Do Injetor Denso
Disassembly Tool
Denso Injector Valve


324.12.20

Ferramenta De Ajuste
Calco Indutor Injeção
Caterpillar / Cummins
N14 - M11
Measuring Tool
Unit And Inj Plates Distance


324.08.15

Ferramenta Octogonal
15.00mm De Montar
Desmontar A Porca
Do Bico Piezo Bosch
Wrench 15.00mm Octogonal Wrench


324.13.52

Ferramenta Para
Soltar/Apertar
Porca De Fixação
9 Lados - 16.50mm
Wrench Tool - 9 Sides For A2c9303500080
Siemens Continental Injector


324.44.001

Ferramenta De Retífica Do
Alojamento Do Bastão Dos
Injetores Denso
Grinding Edge Tool Denso Rod
Housing 4.300mm
Ø 4.300mm


324.44.002

Ferramenta De Retífica Do
Alojamento Do Bastão Dos
Injetores Denso
Grinding Edge Tool - Denso Rod
Housing 4.305mm
Ø 4.305mm


324.44.051

Ferramenta Lapidar
Alojamento Do Bastão
Denso 3.800mm
Rod - Denso Injector 295050-0960
125.57mm
Ø 3.800mm


324.44.052

Ferramenta Lapidar
Alojamento Bastão
Denso 3.805mm
Rod - Denso Injector
295050-0960
125.57mm
Ø 3.805mm



FERRAMENTAS PARA UNIDADES EUI | EUP | HEUI
TOOLS FOR EUI | EUP | HEUI UNITS



323.01.20

Dispositivo Para Testar
O Bico MBB
Nozzle Tester Adapter
Mercedes Unit Injector



323.01.792

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



323.01.671

Dispositivo De Montar
E Desmontar A Porca
Do Bico Do D12/D13
Nut Wrench Delphi E1
| E3 Nozzle



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



323.01.49

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



324.06.051

Chave Para A Placa De
Atracamento 3126
End Plate Tool Cat HEUI
3126 Armature Plate



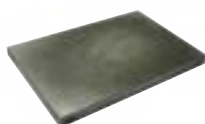
324.13.271

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



323.01.64

Dispositivo Para Retirada
Do Comando Iveco
Device For Removal The Drive



324.17.026

Placa Diamantada
Para Desbaste
Grinding Edge Tool



324.28.05

Ferramenta Teste De
Estanqueidade Iveco
Cursor 8
Tightness Test Tool Bosch EUI
PDE Unit Injt



324.28.06

Ferramenta Teste De
Estanqueidade Mercedes
Tightness Test Tool
EUP Bosch Unit



324.28.07

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



324.27.16

Ferramenta Teste
Vedacao / Medir
Curso Válvula SCV DAF
Test Sealtool For Measure SCV
DAF Valve Stroke

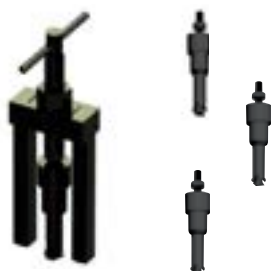


323.50.44

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



FERRAMENTAS PARA BOMBAS ALIMENTADORAS
TOOLS FOR GEAR PUMPS



323.01.531

Sacador De
Rolamentos MBB
1938 / 1933 / 712
Bearing Pulling Attachment
1933/1938/712c Gear Pump



323.01.69

Sacador De
Rolamentos MBB
715 série 900
(Ø Interno: 12,00mm)
Pulling Attachment Bearing
Ø 12.00mm



323.01.70

Sacador De
Rolamentos
MBB 1938
Pulling Attachment
1938 Pump Bearing
Ø 12.70mm



323.01.95

Sacador De
Rolamentos
MBB 1933 Série
900
(Interno: 10,00mm)
Bearing Pulling
Attachment
1933/Série 900 Pump
Ø 10.00mm



323.01.54

Ferramenta Para Aplicar
A Capa Do Retentor
Tool To Apply The
Retainer Cover



323.01.65

Ferramenta Para
Montar A Bucha Da
BBA Volvo FH12
Assembly Tool Set Volvo |
Delphi Bushing Pump



324.13.53

Ferramenta Aplicar
Retentor Bomba Diesel
Stanadyne
Applying Tool - Stanadyne
Pump Retainer



FONTES DIGITAIS
DIGITAL TESTER

LINHA EVO
EVO LINE



FONTE DIGITAL - LINHA EVO
DIGITAL TESTER - EVO LINE



324.51.11

EVO UI/UP - Fonte De
Atracamento Robiel
Pt - 220v
EVO UI/UP - Unit Injectors
Tester - Pt - 220v



324.51.12

EVO G4 - Fonte Para Teste
Elétrico Denso G4 Hilux
6 Pinos - Pt - 220v
EVO G4 - Denso G4 6 Pins
Injector Tester - PT - 220v



324.51.13

EVO PIEZO
Fonte Para Regulagem
Injetores Siemens Piezo
Pt - 220v
EVO Piezo - Siemens Piezo
Injector Tester - PT - 220v



324.51.14

EVO COIL - Fonte
Megohmetro - PT - 220v
EVO Coil - Megohmmeter
PT - 220v



324.51.15

EVO CR - Fonte Pulsador
PT - 220v
EVO CR - Common Rail
Injector Drive - PT - 220v



FONTE DIGITAL - LINHA KR DEVICE
DIGITAL TESTER - KR DEVICE LINE



KR-D-14-A

Fluxometro Digital KR
Flow Meter - KR Digital
Equipment



KR-D-12-B

Fonte Multitester KR
Multitester - Common Rail UI
UP Unit Injectors





ROBIEL
AUTHORIZED
DISTRIBUTOR

Desde 2017, a **ROBIEL** estabeleceu uma parceria com um dos maiores fabricantes de bancadas de teste de sistemas de injeção diesel do mundo, com mais de 80 anos de experiência neste mercado.

Since 2017, **ROBIEL** has established a partnership with one of the largest manufacturers of Diesel injection system test benches in the world, with over 80 years of experience in this market.



TEST BENCHES FOR DIESEL INJECTION SYSTEMS

- COMMON RAIL
- UNIDADES HEUI
- UNIDADES EUI | EUP
- SISTEMAS CICLO OTTO

LANÇAMENTOS - Release

LANÇAMENTOS - Release

LANÇAMENTOS - Release

LANÇAMENTOS - Release

LANÇAMENTOS - Release

Controle de Entrega do Catálogo

Cód. do Cliente Razão Social

CNPJ Tel E-mail

Endereço

Entregue por Data