

The background of the advertisement is a green-tinted photograph of various automotive repair tools. On the left, an open black foam-lined tool case is visible. In the center and right, there are several tools including a digital multimeter, various sockets, a torque wrench, and a power drill. The tools are arranged in a way that suggests a comprehensive repair kit.

ROBRIEL®

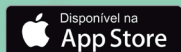
Ferramentas de Reparação

Índice

Kits de Reparação	03
323.50.072	04
323.50.081	05
323.50.063	06
323.50.091	07
323.50.102	08
323.50.212	09
323.50.33	10
323.50.34	11
323.50.35	12
323.50.36	13
323.50.041	14
323.50.043	15
323.50.111	16
323.50.121	17
323.50.13	18
323.50.14	19
323.50.221	20
323.50.29	21
323.50.261	22
323.50.231	23
323.50.17	24
323.50.191	25
 Ponteiras Intercambiáveis	 27
Aplicações Gerais	43
Bombas de Alta Pressão	46
Injetores Common Rail	47
Unidades EUI EUI HEUI	48
Bombas Alimentadoras	49

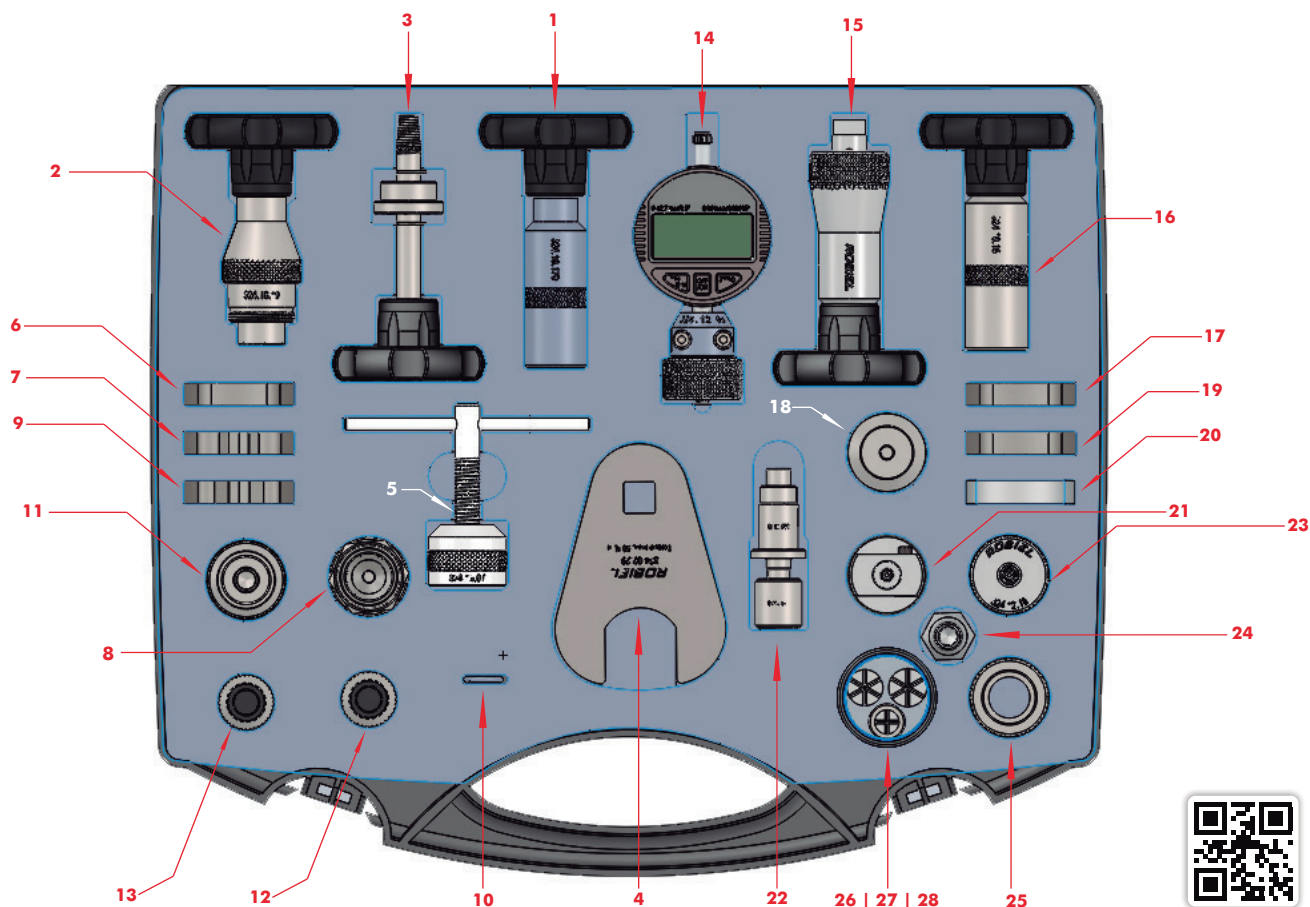
UTILIZE A CÂMERA DO SEU CELULAR PARA ESCANEAR
O **QR CODE** E OBTER MAIS **INFORMAÇÕES TÉCNICAS**
DOS PRODUTOS EM NOSSO APLICATIVO **ROBIEL**®

BAIXE NOSSO NOVO APP

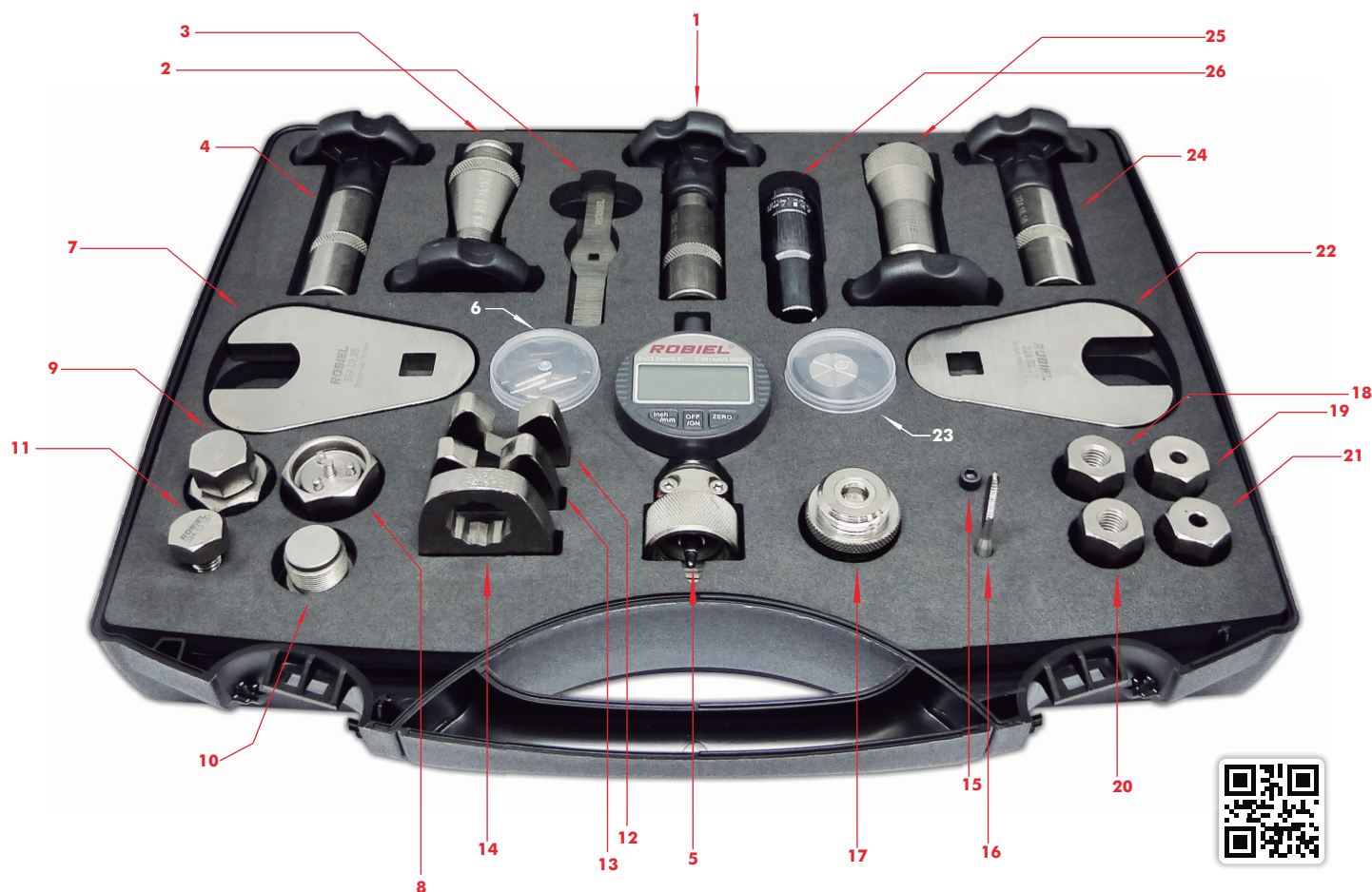


ROBIEL®

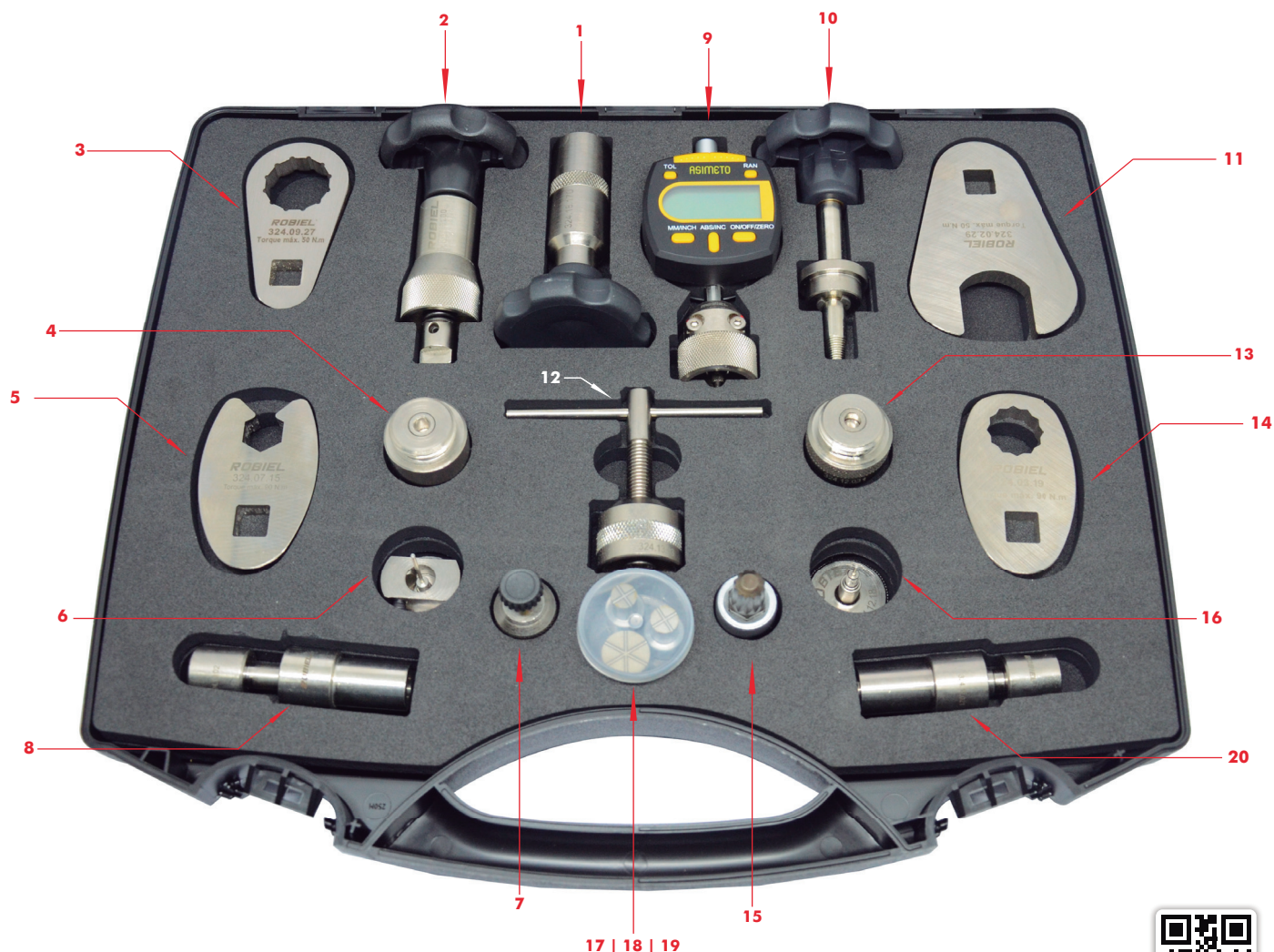
Kits de Reparação

323.50.072
**KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL
BOSCH CRI 1.0 / 2.0 / 2.1 / 2.2 / CRIN 1 / 1.6**


- 1** - 324.18.170 – Ferramenta para lapidar o assento do bico do porta injetor - Rosca M19x0,75mm
- 2** - 324.18.19 – Ferramenta para polir o assento interno do solenóide injetor CRI/CRIN
- 3** - 324.13.01 – Ferramenta para sacar o anel bastão
- 4** - 324.02.29 – Ferramenta de soltar porca do solenoide do injetor CRI - 29,00 mm
- 5** - 324.13.07 – Ferramenta para aplicar conjunto de válvulas
- 6** - 324.08.16 – Ferramenta para soltar porca do bico - 8 lados - 16,00 mm
- 7** - 324.07.17 – Ferramenta de soltar e apertar porca do bico - 6 Lados - 17,00mm
- 8** - 324.12.09 – Dispositivo para medir o curso da micro esfera - Utilizar com ferramenta 324.12.06
- 9** - 324.07.15 – Ferramenta de soltar e apertar porca do bico - 6 Lados - 15,00mm
- 10** - 323.01.93 – Ferramenta para retirar a trava do cogumelo do injetor CRIN
- 11** - 324.12.08 – Ferramenta para determinar a espessura do calço da indutância
- 12** - 324.13.08 – Ferramenta de sacar o conjunto de válvulas injetor CRI
- 13** - 324.13.04 – Ferramenta para sacar o conjunto de válvulas injetor CRIN
- 14** - 324.12.06 – Relógio milesimal digital
- 15** - 324.60.00 – Adaptador da ferramenta para polir o assento da válvula e o Calço de aço de injetores CRI | CRIN
- 16** - 324.18.16 – Ferramenta para lapidar o assento do porta injetor - Rosca M17 x 0,75
- 17** - 324.08.174 – Ferramenta de soltar e apertar a porca do bico - 8 lados - 17,50mm
- 18** - 324.12.031 – Ferramenta para medir o curso da agulha do bico medida DNH
- 19** - 324.03.19 – Chave para Montar e Desmontar a Ferramenta 324.04.01 - Estriada - 19,00mm
- 20** - 324.09.28 – Ferramenta de soltar porca do solenoide injetor CRIN - 12 Lados - 28,00 mm
- 21** - 324.12.171 – Ferramenta para o medir curso da esfera com ativação eletrica injetores CRI
- 22** - 324.13.18 – Ferramenta para aplicar o anel da válvula
- 23** - 324.12.18 – Ferramenta para medir a folga da micro esfera com ativação eletrônica Injetores CRIN 2 | CRIN 3
- 24** - 324.10.10 – Chave da bucha para fixar a válvula common rail
- 25** - 324.13.09 – Ferramenta para remover a trava do cogumelo do injetor CRI
- 26** - 324.60.099 – Ponteira para polir o assento do calço de aço - Ø9,90mm
- 27** - 324.60.147 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø14,70mm
- 28** - 324.60.155 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø15,50mm

323.50.081
**KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL
DENSO G1 / G2 / G3 - SIEMENS / CONTINENTAL**


- 1** - 324.18.170 – Ferramenta para lapidar o assento do bico do porta injetor - Rosca M19 x 0,75
- 2** - 324.34.050B – Desandador para ferramenta 324.26.316
- 3** - 324.18.21 – Ferramenta para polir o assento do solenóide do injetor Siemens
- 4** - 324.18.161 – Ferramenta para polir o assento do porta injetor do Denso leve
- 5** - 324.12.06 – Relógio milésimal digital
- 6** - 323.01.83N – Pinos reserva - 6x
- 7** - 324.02.25 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide do injetor Siemens - 6 Lados - 25,00 mm
- 8** - 324.13.32 – Ferramenta para soltar a porca de acesso da válvula interna do injetor Denso
- 9** - 323.01.86 – Ferramenta para montar/desmontar a válvula injetora Siemens
- 10** - 324.18.01 – Ferramenta para teste de estanqueidade do porta injetor Denso
- 11** - 324.13.161 – Ferramenta para aplicar filtro do porta injetor Denso
- 12** - 324.07.14 – Ferramenta para soltar a porca do bico injetor Denso leve - 6 Lados - 14,00 mm
- 13** - 324.07.15 – Ferramenta para soltar a porca do bico injetor Siemens - 6 Lados - 15,00 mm
- 14** - 324.03.19 – Ferramenta para soltar a porca do bico injetor Denso pesado - Estriada - 19,00 mm
- 15** - 324.13.16 – Ferramenta para sacar filtro do porta injetor Denso
- 16** - 324.26.316 – Macho para fazer rosca do filtro Denso
- 17** - 324.12.10 – Ferramenta para determinar a espessura do calço da indutância
- 18** - 324.13.15 – Ferramenta guia para aplicação do filtro do porta injetor - Rosca M14 x 1,50mm
- 19** - 324.13.151 – Ferramenta guia para remoção do filtro do porta injetor - Rosca M14 x 1,50mm
- 20** - 324.13.11 – Ferramenta guia para aplicação do filtro do porta injetor - Rosca M12 x 1,50mm
- 21** - 324.13.111 – Ferramenta guia para remoção do filtro do porta injetor - Rosca M12 x 1,50mm
- 22** - 324.02.27 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide do injetor Denso - 6 Lados - 27,00 mm
- 23** - 324.60.188 – Ponteira para polir o assento da válvula - Ø18,800mm
- 24** - 324.18.16 – Ferramenta de polir o assento do porta injetor Siemens
- 25** - 324.62.00 – Adaptador da ferramenta para polir o assento da válvula de injetores Denso - M25x0,50mm
- 26** - 323.01.87 – Ferramenta para soltar a porca do bico injetor Denso

323.50.063
**KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL
BOSCH CRIN 2 / CRIN 3**


- 1** - 324.18.170 – Ferramenta para lapidar o assento do bico do porta injetor - Rosca M19 x 0,75
- 2** - 324.61.00 – Adaptador da ferramenta para polir o assento da válvula e o calço de aço de injetores CRIN2 | CRIN3 - M26x0,75mm
- 3** - 324.09.27 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide - 27,0 mm
- 4** - 324.12.02 – Base para medir o curso da microesfera CRIN 2|3 - Utilizar com ferramenta 324.12.06
- 5** - 324.07.15 – Ferramenta de soltar e apertar a porca do bico - 6 lados - 15,0mm
- 6** - 324.12.171 – Ferramenta para o medir curso da esfera com ativação elétrica injetores CRI
- 7** - 324.13.04 – Ferramenta para sacar o conjunto de válvulas injetor CRIN
- 8** - 324.13.02 – Ferramenta para aplicar o anel bastão CRIN 3 - Diâmetro menor
- 9** - 324.12.06 – Relógio milesimal digital
- 10** - 324.13.01 – Ferramenta para sacar o anel do bastão
- 11** - 324.02.29 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide do injetor CRI - 29,0mm
- 12** - 324.13.03 – Ferramenta de aplicação do conjunto de válvula
- 13** - 324.12.031 – Ferramenta para Medir o Curso da Agulha do Bico Meida DNH
- 14** - 324.03.19 – Ferramenta de soltar e apertar porca do bico - Estriada - 19,00mm
- 15** - 324.11.12 – Ferramenta para soltar a porca do conjunto de válvula
- 16** - 324.12.18 – Ferramenta para medir a folga da micro esfera com ativação eletrônica injetores CRIN 2 | CRIN 3
- 17** - 324.60.172 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø17,20mm
- 18** - 324.60.099 – Ponteira para polir o assento do calço de aço - Ø9,90mm
- 19** - 324.60.093 – Ponteira para polir o assento do calço de aço - Ø9,30mm
- 20** - 324.12.021 – Ferramenta para aplicar o anel bastão CRIN 2/3

323.50.091
**KIT DE REPARAÇÃO INJETORES COMMON RAIL
PIEZO BOSCH CRI 3.0 - PIEZO DENSO G3.3**


1 - 324.16.011 – Ferramenta para montar acoplamento hidráulico Piezoeletrico

2 - 324.31.01 – Válvula de retenção sistema Denso

3 - 608.12.10 – Arruelas de Vedação - 8,20x12,00 x1,00mm - 06 peças

4 - 335.05.06 – Travas - 6x

5 - 324.07.15 – Ferramenta para soltar porca do bico - 6 lados - 15,00mm

6 - 324.07.14 – Ferramenta para soltar porca do bico - 6 lados - 14,00mm

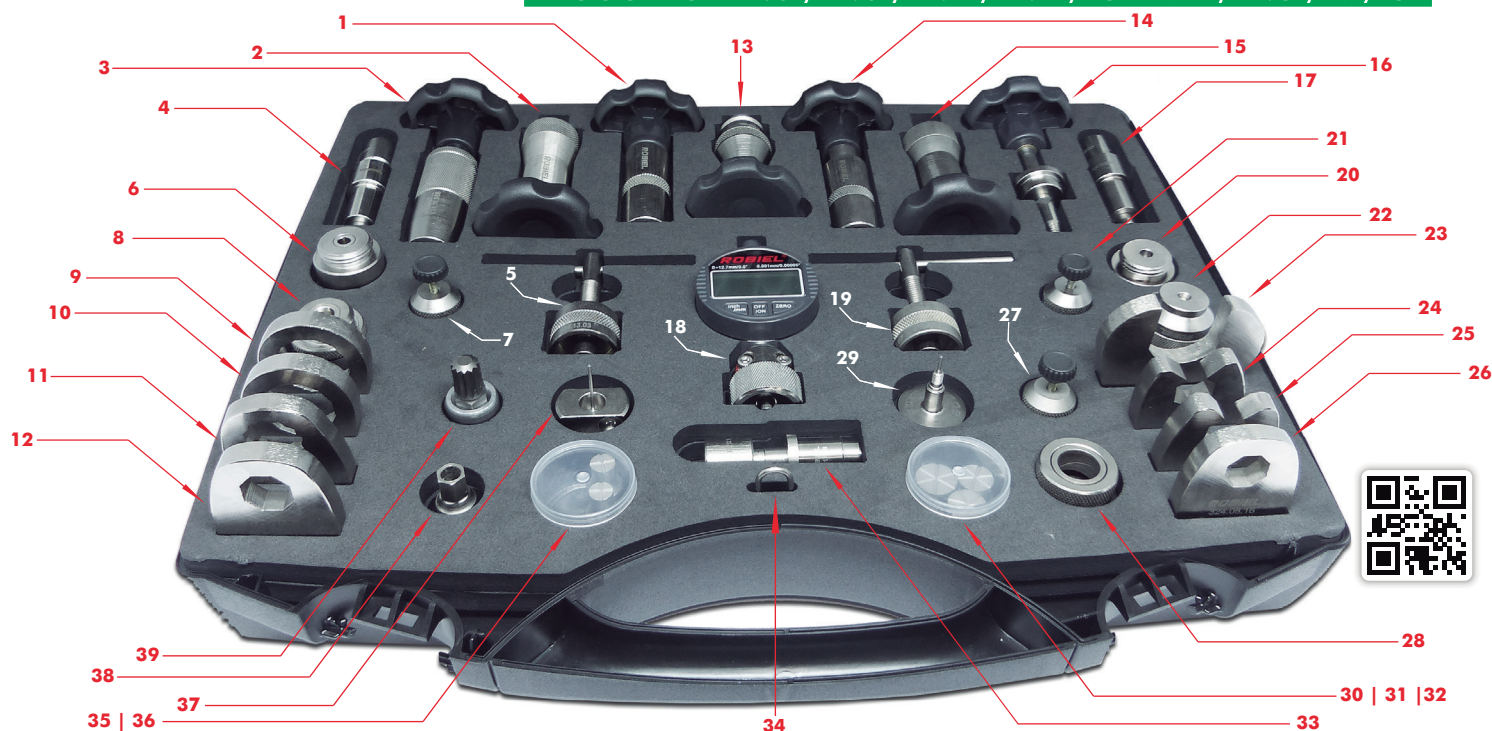
7 - 324.31.02 – Válvula de retenção sistema Bosch

8 - 324.07.17 – Ferramenta para soltar porca do bico - 6 lados - 17,00mm

9 - 324.16.012 – Haste para ferramenta de montar Piezoeletrico Bosch

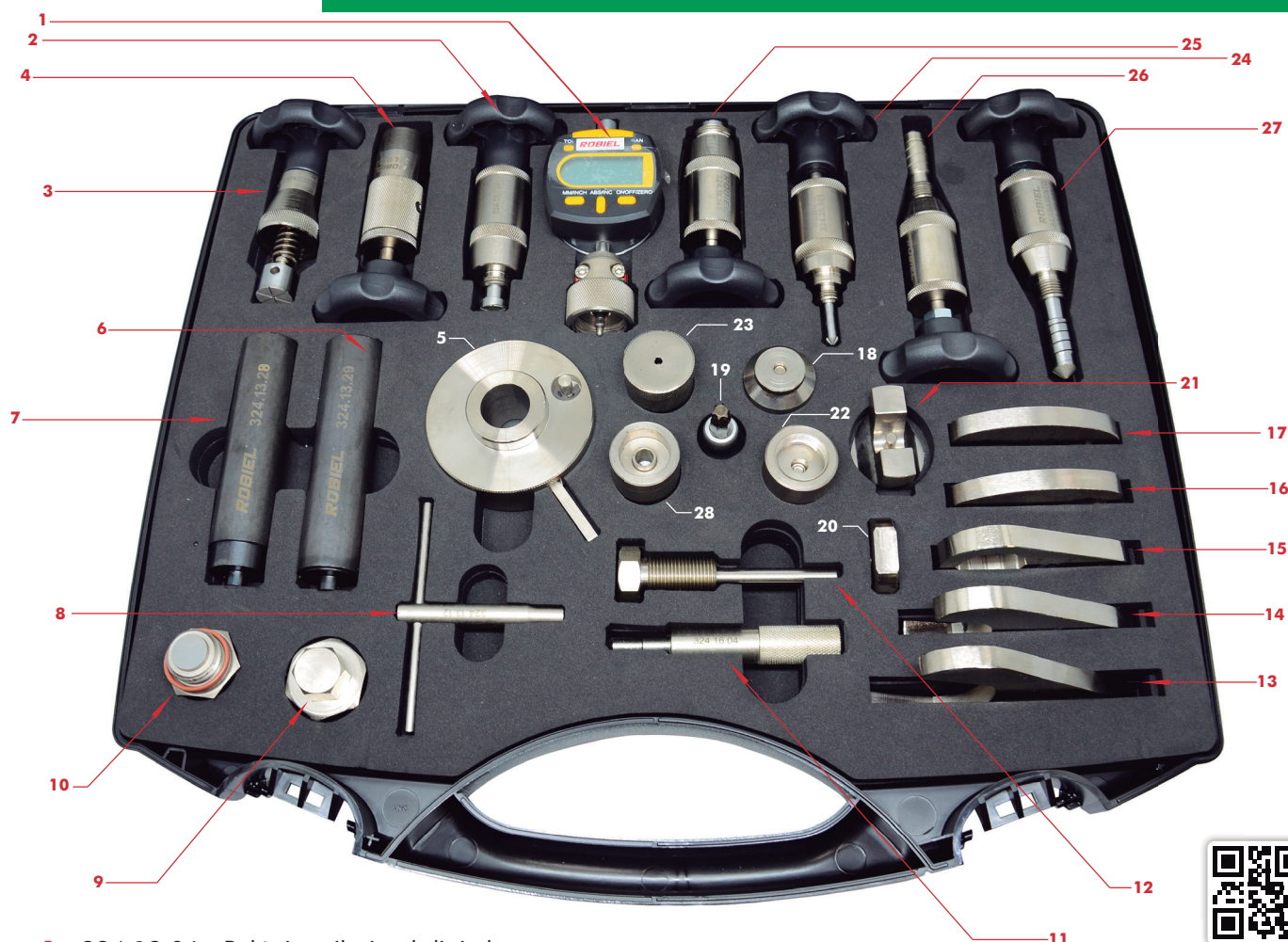
10 - 324.16.013 – Haste para ferramenta de montar Piezoeletrico Denso

11 - 324.08.16 – Ferramenta para soltar porca do bico - 8 lados - 16,00mm

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**


- 1** - 324.18.16 – Ferramenta para lapidar o assento do porta injetor - Rosca M17 x 0,75
- 2** - 324.60.00 – Adaptador da ferramenta para polir o assento da válvula e o calço de aço de injetores CRI | CRIN
- 3** - 324.18.008 – Ferramenta para polir o assento do porta injetor Bosch - M15x0,5
- 4** - 324.13.02 – Ferramenta para aplicar o anel bastão CRIN 3 - Diâmetro menor
- 5** - 324.13.03 – Ferramenta de aplicação do conjunto de válvula
- 6** - 324.12.02 – Base para medir o curso da microesfera CRIN 2 | CRIN 3 - Utilizar com ferramenta 324.12.06
- 7** - 324.13.04 – Ferramenta para sacar o conjunto de válvulas injetor CRIN
- 8** - 324.12.08 – Ferramenta para determinar a espessura do calço da indutância
- 9** - 324.09.28 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide do injetor CRIN - 12 lados - 28,00mm
- 10** - 324.09.27 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide - 27,0 mm
- 11** - 324.03.19 – Ferramenta de soltar e apertar a porca do bico – Estrada - 19,0mm
- 12** - 324.08.174 – Ferramenta de soltar e apertar a porca do bico - 8 lados - 17,50mm
- 13** - 324.18.19 – Ferramenta de lapidar o assento interno do solenoide
- 14** - 324.18.170 – Ferramenta para lapidar o assento do bico do porta injetor - Rosca M19 x 0,75
- 15** - 324.61.00 – Adaptador da ferramenta para polir o assento da válvula e o calço de aço de injetores CRIN2 | CRIN3
- 16** - 324.13.01 – Ferramenta para sacar o anel do bastão
- 17** - 324.12.021 – Ferramenta para aplicar o anel bastão CRIN 2 - Diâmetro maior
- 18** - 324.12.06 – Relógio milesimal digital
- 19** - 324.13.07 – Ferramenta para aplicar conjunto de válvulas
- 20** - 324.12.09 – Dispositivo para medir o curso da microesfera CRI|CRIN - Utilizar com ferramenta 324.12.06
- 21** - 324.13.34 – Ferramenta para sacar válvula common rail - M15x0,50
- 22** - 324.12.031 – Ferramenta para medir o curso da agulha do bico medida DNH
- 23** - 324.02.29 – Ferramenta de soltar a porca do solenoide do injetor CRI - 29,00mm
- 24** - 324.07.15 – Chave para montar e desmontar a porca do bico - 6 Lados - 15,00mm
- 25** - 324.07.17 – Ferramenta de soltar e apertar porca do bico - 6 Lados - 17,00mm
- 26** - 324.08.16 – Ferramenta para soltar porca do bico - 8 Lados - 16,00mm
- 27** - 324.13.08 – Ferramenta de sacar o conjunto de válvulas injetor CRI
- 28** - 324.13.09 – Ferramenta para remover a trava do cogumelo do injetor CRI
- 29** - 324.12.18 – Ferramenta para medir a folga da micro esfera com ativação eletrônica injetores CRIN 2 | CRIN 3
- 30** - 324.60.172 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø17,20mm
- 31** - 324.60.155 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø15,50mm
- 32** - 324.60.147 – Ponteira para polir o assento do conjunto de válvula - Ø14,70mm
- 33** - 324.13.18 – Ferramenta para aplicar o anel da válvula
- 34** - 323.01.93 – Ferramenta de remover a trava do cogumelo do injetor CRIN
- 35** - 324.60.093 – Ponteira para polir o assento do calço de aço - Ø9,30mm
- 36** - 324.60.099 – Ponteira para polir o assento do calço de aço - Ø9,90mm
- 37** - 324.12.171 – Ferramenta para o medir curso da esfera com ativacao eletrica injetores CRI
- 38** - 324.10.10 – Chave da bucha de fixação da válvula common rail 248/273
- 39** - 324.11.12 – Ferramenta para soltar a porca do conjunto de válvula CRIN 3

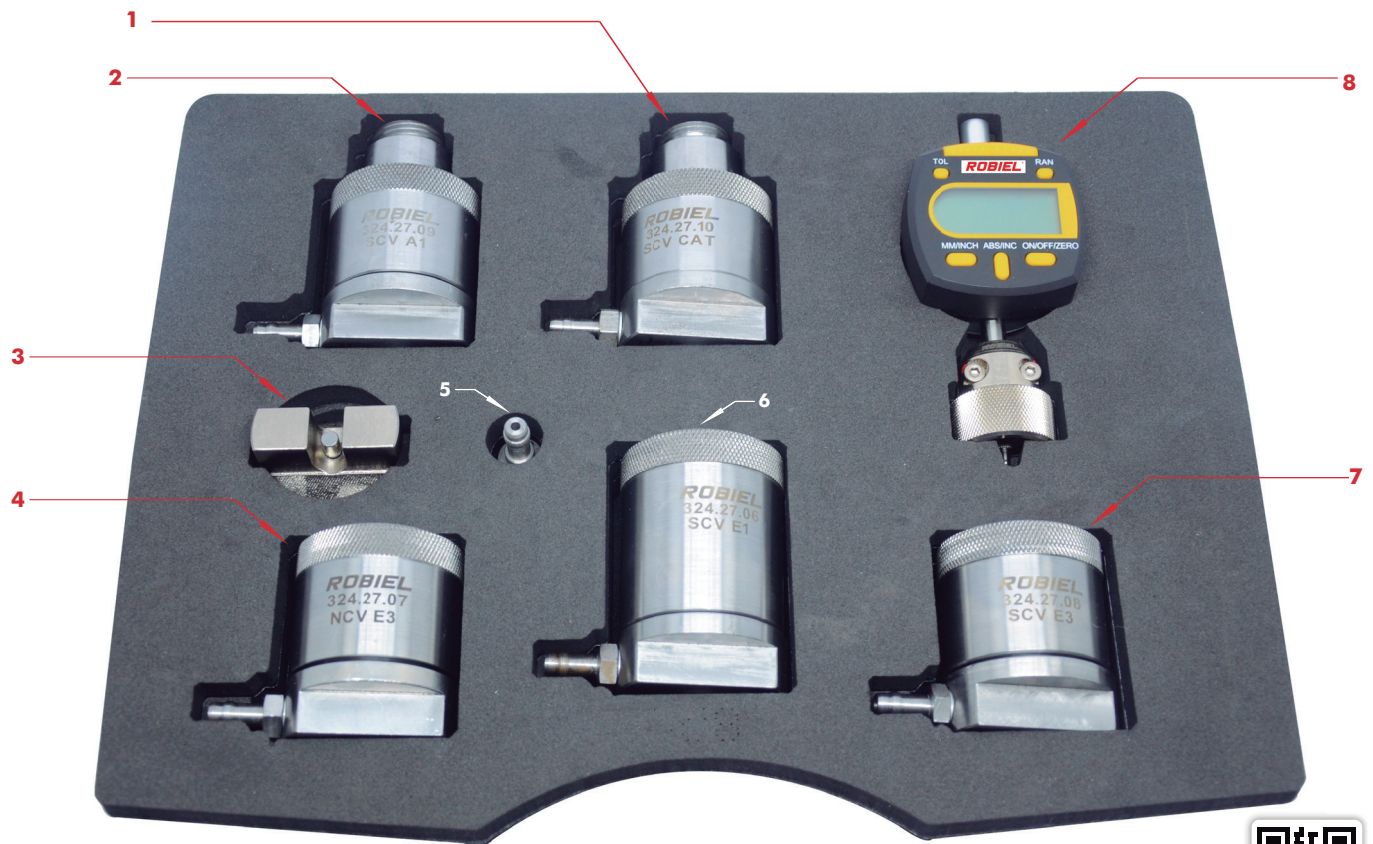
323.50.212 KIT DE REPARAÇÃO INJETORES E BOMBAS CATERPILLAR C4|C6



- 1 - 324.12.06 - Relógio milésimal digital
- 2 - 324.20.002 - Ferramenta para polir o assento da válvula de aspiração da bomba Caterpillar
- 3 - 324.18.001 - Ferramenta para polir o assento da válvula do injetor Caterpillar
- 4 - 324.18.002 - Ferramenta para polir assento do bico injetor common rail Caterpillar
- 5 - 324.16.02 - Ferramenta para posicionar ponto da bomba Caterpillar
- 6 - 324.13.29 - Ferramenta para aplicar retentor - 10,0 x 27,0 x 6,4mm
- 7 - 324.13.28 - Ferramenta para aplicar retentor - 10,0 x 25,4 x 6,4mm
- 8 - 324.13.12 - Chave da porca da placa de atracamento do solenóide common rail Caterpillar
- 9 - 324.04.01 - Dispositivo de soltar válvula do injetor common rail Caterpillar
- 10 - 324.36.01 - Dispositivo para teste de bancada da bomba Caterpillar
- 11 - 324.16.04 - Pino para travar engrenagem do comando Caterpillar
- 12 - 324.16.03 - Pino para travar virabrequim Caterpillar
- 13 - 324.02.46 - Chave para montar e desmontar a bobina do atuador - 46,00mm
- 14 - 324.02.29 - Chave de montar e desmontar - 6 Lados - 29,00mm
- 15 - 324.09.276 - Chave para soltar a bobina do injetor - 12 Lados - 27,60mm
- 16 - 324.07.15 - Chave para montar e desmontar a porca do bico - 6 Lados - 15,00mm
- 17 - 324.03.19 - Chave para montar e desmontar a ferramenta 324.04.01 - Estriada - 19,00mm
- 18 - 324.12.031 - Ferramenta para medir o curso da agulha do bico medida DNH
- 19 - 324.06.45 - Chave soquete perfil torx - 1/2"
- 20 - 324.13.12 - Porca para travar placa de atracamento do solenóide common rail Caterpillar
- 21 - 323.02.021 - Dispositivo de medir a distância entre placas de atracamento da bobina
- 22 - 324.12.15 - Ferramenta para ajustar regulador da pressão da bomba Caterpillar
- 23 - 324.12.16 - Dispositivo de medir a válvula do injetor common rail Caterpillar
- 24 - 324.20.001 - Ferramenta para polir a sede da válvula de saída da bomba Caterpillar
- 25 - 324.18.145 - Ferramenta para polir a sede da válvula reguladora de pressão da bomba Caterpillar
- 26 - 324.19.005 - Ferramenta para desbaste do assento da válvula da bomba Caterpillar
- 27 - 324.20.005 - Ferramenta para acabamento do assento da válvula da bomba Caterpillar
- 28 - 324.12.20 - Ferramenta para de ajuste do calço do indutivo do injetor Caterpillar

323.50.33 KIT PARA TESTES DAS VÁLVULAS NCV | SCV UNIDADES DELPHI EUI

*Unidades EUI série A1 / A3 | série E1 / E3



- 1** - 324.27.10 - Ferramenta de teste de vedação e de medir o curso da válvula SCV Caterpillar
- 2** - 324.27.09 - Ferramenta de teste de vedação e de medir o curso da válvula SCV A1
- 3** - 323.02.021 - Dispositivo de medir a distância entre placas de atracamento
- 4** - 324.27.07 - Ferramenta de teste de vedação e de medir o curso da válvula NCV E3
- 5** - 324.01.07 - Dispositivo de teste de vedação da unidade Delphi E1 | E3
- 6** - 324.27.06 - Ferramenta de teste de vedação e de medir o curso da válvula SCV E1
- 7** - 324.27.08 - Ferramenta de teste de vedação e de medir o curso da válvula SCV E3
- 8** - 324.12.06 - Relógio milesimal digital

323.50.34 KIT DE REPARAÇÃO DE BOMBAS DE ALTA PRESSÃO CP3

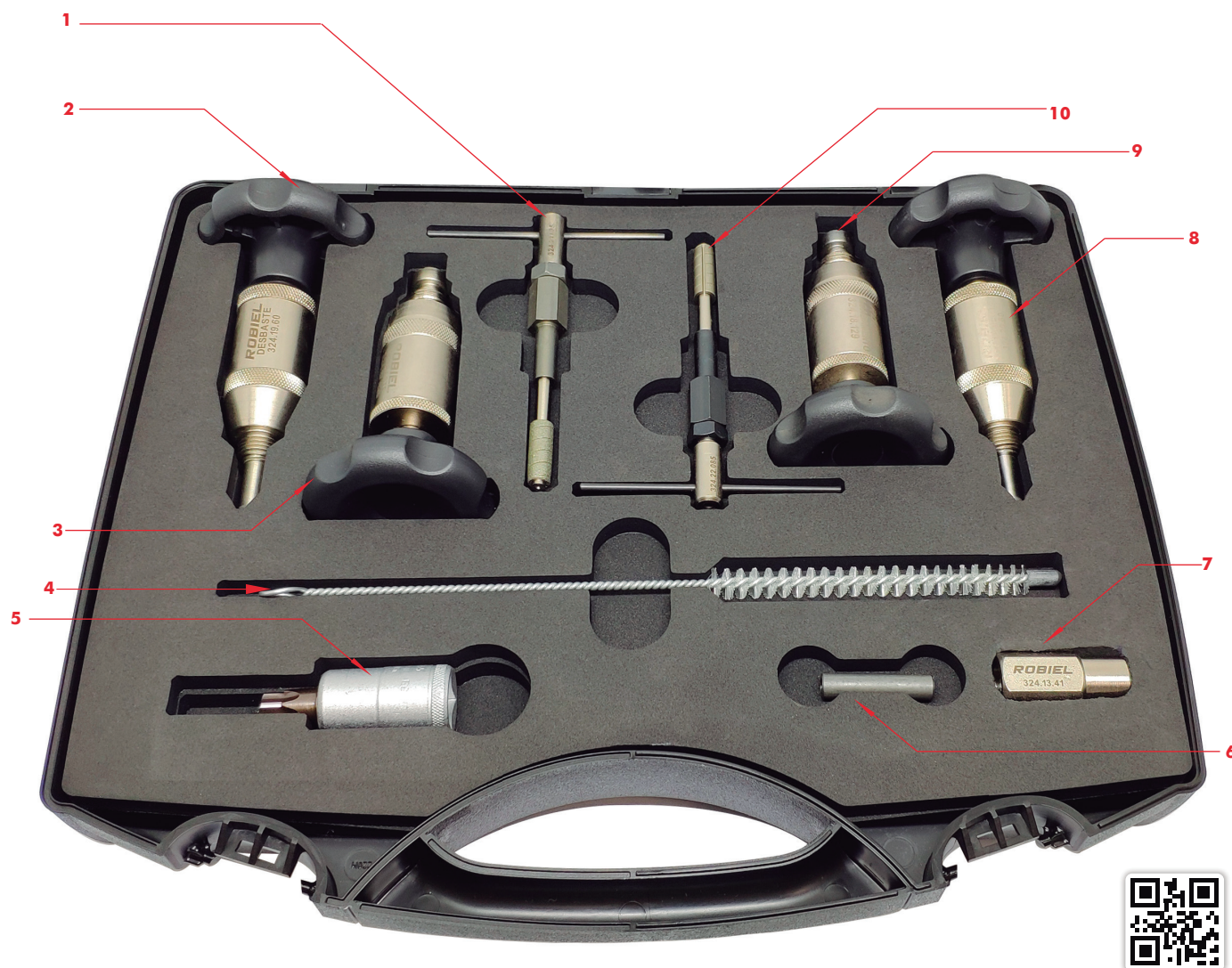


- 1 - 323.02.12 - Escova de Limpeza
- 2 - 323.02.25 - Ferramenta de desbaste do alojamento do elemento da bomba CP3 - Ø7,50mm
- 3 - 324.21.065 - Ferramenta de desbaste do alojamento do elemento da bomba CP3 - Ø6,50mm
- 4 - 324.17.130 - Ferramenta de desbaste do assento da válvula da bomba CP3 - M18
- 5 - 324.17.115 - Ferramenta de desbaste do assento da válvula de aspiração - M16 x 1,00mm
- 6 - 324.19.015 - Ferramenta de desbaste do assento da esfera da bomba CP3 - M16
- 7 - 324.13.39 - Ferramenta de desmontar / montar a válvula MPROP BBA CP3
- 8 - 323.01.57 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3
- 9 - 323.01.57 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3
- 10 - 324.19.0154 - Adaptador para as ferramentas 324.19.015/324.20.015
- 11 - 323.01.57 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3
- 12 - 323.02.06 - Ferramenta de soltar / apertar o bujão da bomba CP3
- 13 - 324.19.0153 - Adaptador para as ferramentas 324.19.015/324.20.015
- 14 - 323.02.23AB - Aplicador da bucha da BBA de engrenagens CP3
- 15 - 323.01.98 - Ponteira de Ajuste
- 16 - 323.02.23GB - Guia para sacar a bucha da BBA de engrenagens CP3
- 17 - 323.01.571 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3 - Euro 5
- 18 - 324.06.50 - Chave para o bujão da esfera da válvula de saída bomba CP3
- 19 - 324.19.0151 - Adaptador para as ferramentas 324.19.015/324.20.015
- 20 - 323.01.571 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3 - Euro 5
- 21 - 324.19.0152 - Adaptador para as ferramentas 324.19.015/324.20.015
- 22 - 323.02.23CB - Ferramenta para aplicar a bucha da BBA de engrenagens CP3
- 23 - 323.01.571 - Ferramenta para desmontar / montar a bomba CP3 - Euro 5
- 24 - 323.02.23S - Ferramenta para substituição da bucha da BBA de engrenagens CP3
- 25 - 323.02.17 - Ferramenta para aplicar a capsula da bomba CP3 - 26,00mm
- 26 - 324.20.015 - Ferramenta de acabamento do assento da esfera da bomba CP3 - M16
- 27 - 324.18.115 - Ferramenta de acabamento do assento da válvula de aspiração - M16 x 1,00mm
- 28 - 324.18.130 - Ferramenta de acabamento do assento da válvula da bomba CP3 - M18
- 29 - 324.22.065 - Ferramenta de acabamento do alojamento do elemento da bomba CP3 - Ø6,50mm
- 30 - 323.02.26 - Ferramenta de acabamento do alojamento do elemento da bomba CP3 - Ø7,50mm

323.50.35 KIT DE REPARAÇÃO DE BOMBAS DE ALTA PRESSÃO BOSCH CP1H | CP1H3



- 1** - 324.13.39 - Ferramenta de Desmontar / Montar a Válvula MPROP BBA CP3
- 2** - 324.19.013 - Ferramenta de Desbaste do Assento da Esfera Ø 3,50mm - Bomba CP1H
- 3** - 324.19.012 - Ferramenta de Desbaste do Assento da Esfera Ø 5,50mm - Bomba CP1H
- 4** - 323.50.05FB - Sacador do Filtro
- 5** - 324.19.011 - Guia para as Ferramentas de Lapidação do Assento da Esfera das Bombas CP1H
- 6** - 323.50.05S - Sacador da Capsula da Bomba CP1H
- 7** - 323.50.05D - Vira Macho
- 8** - 323.50.05KA - Aplicador da Capsula
- 9** - 323.50.05AA - Aplicador do Filtro
- 10** - 323.20.063 - Macho para sacar o Filtro da Bomba CP1H
- 11** - 324.20.012 - Ferramenta de Acabamento do Assento da Esfera Ø 5,50mm - Bomba CP1H
- 12** - 324.20.013 - Ferramenta de Acabamento do Assento da Esfera Ø 3,50mm - Bomba CP1H

323.50.36
KIT DE REPARAÇÃO DE BOMBAS DE ALTA PRESSÃO DENSO HP3 | HP4


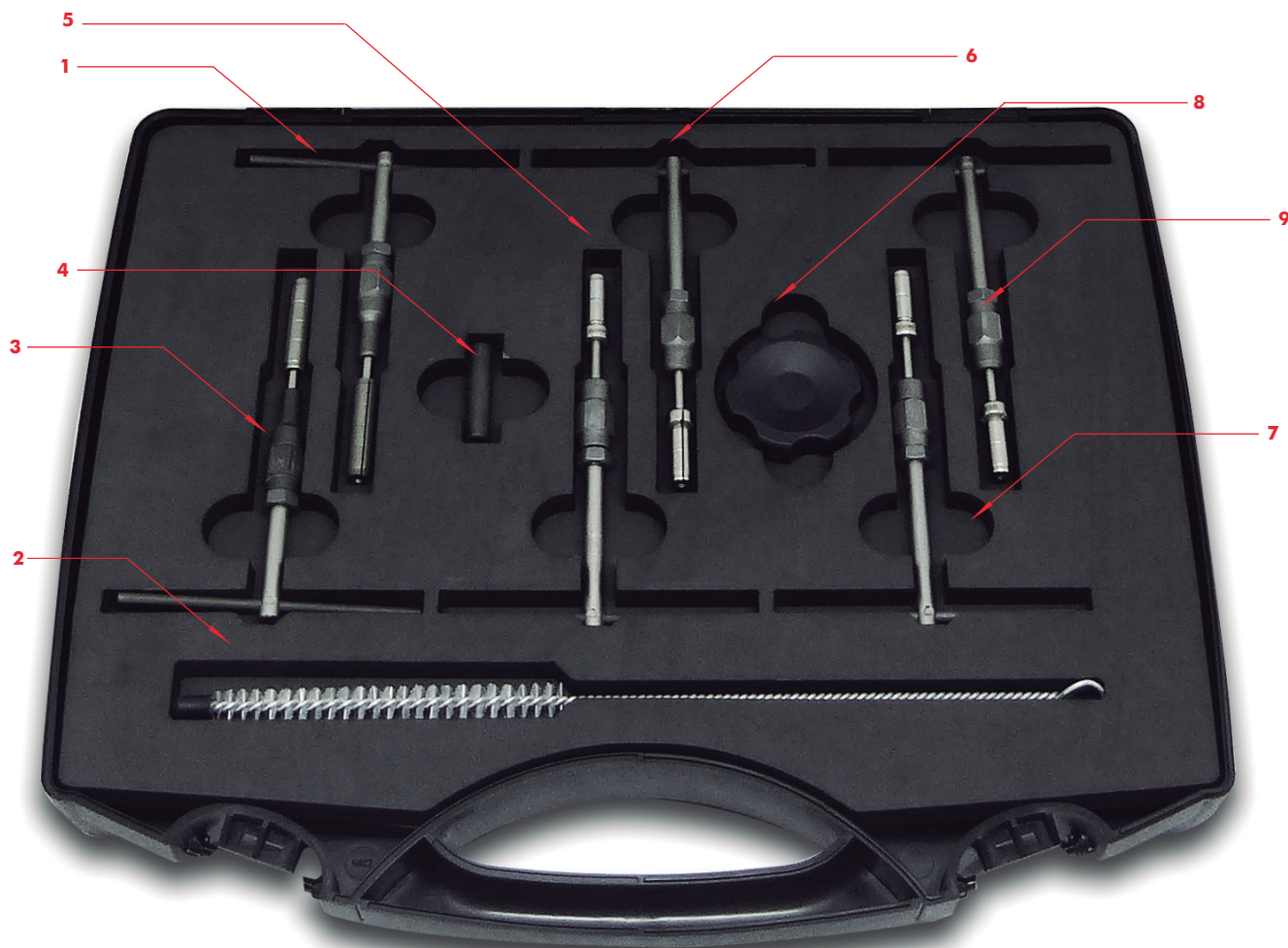
- 1** - 324.21.085 - Ferramenta de Desbaste do Elemento da Bomba Denso Ø 8,50 mm
- 2** - 324.19.60 - Ferramenta de Desbaste do Assento da Esfera da Bomba Denso HP3 | HP4
- 3** - 324.17.129 - Ferramenta de Desbaste do Assento da Válvula da Bomba Denso HP3 | HP4
- 4** - 323.02.12 - Escova de Limpeza
- 5** - 323.02.061 - Ferramenta de Soltar/ Apertar o Bujão da Bomba Denso
- 6** - 324.21.080A - Ponteira de Ajuste
- 7** - 324.13.41 - Ferramenta de Soltar a Válvula de Baixa Bomba Denso
- 8** - 324.20.60 - Ferramenta de Acabamento do Assento da Esfera da Bomba Denso HP3 | HP4
- 9** - 324.18.129 - Ferramenta de Acabamento do Assento da Válvula da Bomba Denso HP3 | HP4
- 10** - 324.22.085 - Ferramenta de Acabamento do Elemento da Bomba Denso Ø 8,50mm

323.50.041
KIT DE REPARAÇÃO DE UNIDADES UI|UP

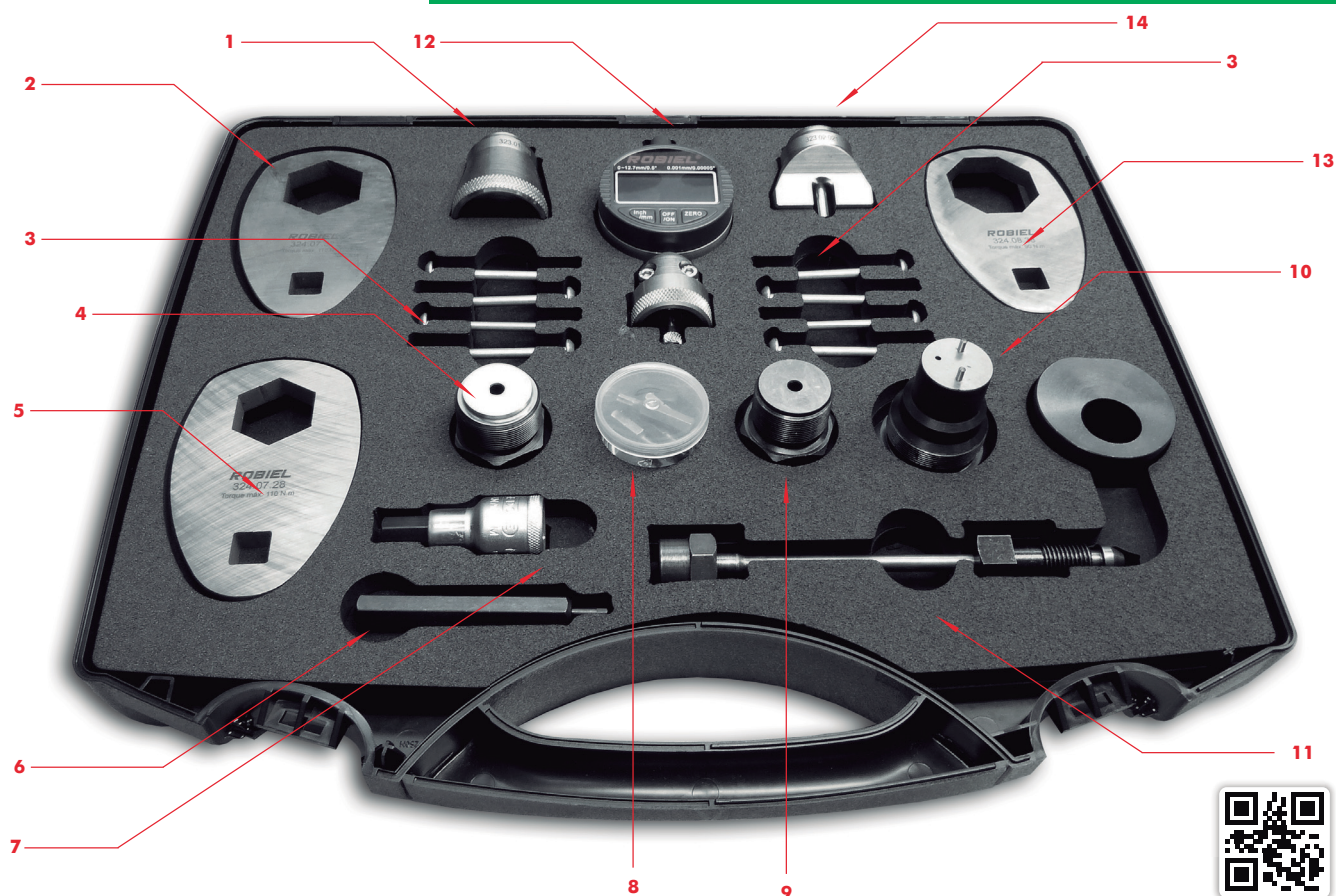

- 1** - 323.01.98 - Ferramenta de retífica do alojamento da válvula da unidade UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 2** - 323.02.12 - Escova de limpeza para unidades injetoras UI|UP
- 3** - 323.02.18 - Ferramenta de retífica do alojamento da válvula da unidade UI|UP - Ø 7,040 à 7,070 mm
- 4** - 323.01.98A - Ponteira de ajuste das ferramentas de acabamento e desbaste das unidades
- 5** - 323.02.19 - Ferramenta de ACABAMENTO do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,040 à 7,070mm
- 6** - 323.01.99 - Ferramenta de ACABAMENTO do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 7** - 323.02.20 - Ferramenta de DESBASTE do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,040 à 7,070 mm
- 8** - 323.01.99M - Manípulo para ferramentas de acabamento e desbaste
- 9** - 323.01.100 - Ferramenta de DESBASTE do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm

323.50.043
**KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES
DETROIT EUI SÉRIE 60 N2DD2 IV - BOSCH EUI / EUP**

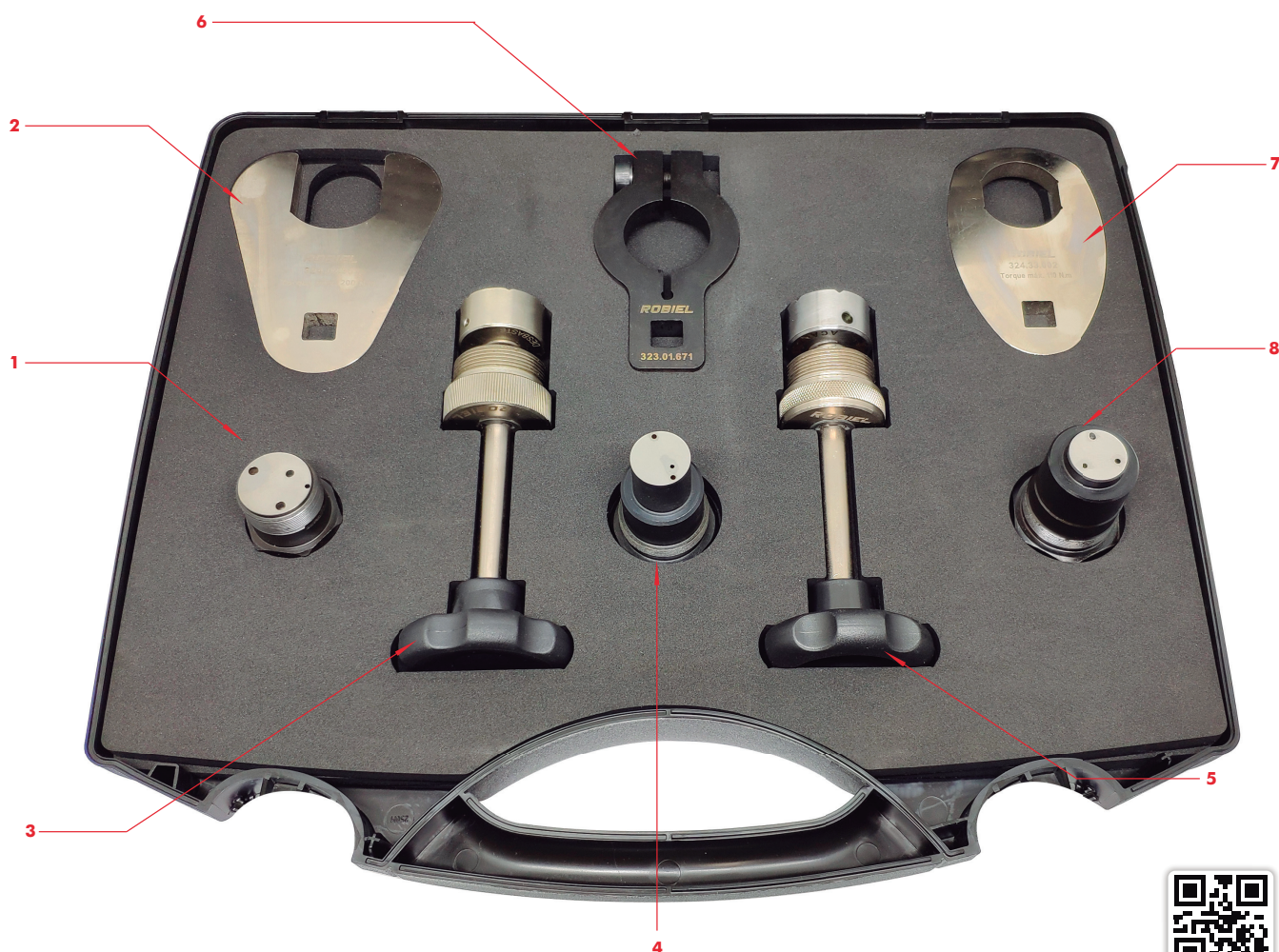
*TROCA DA VÁLVULA



- 1** - 323.01.98 - Ferramenta de retífica do alojamento da válvula da unidade UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 2** - 323.02.12 - Escova de limpeza para unidades injetoras UI|UP
- 3** - 324.22.001 - Ferramenta para lapidar o alojamento da válvula da unidade injetora Detroit - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 4** - 323.01.98A - Ponteira de ajuste das ferramentas de ACABAMENTO e desbaste das unidades
- 5** - 324.20.008 - Ferramenta de ACABAMENTO do assento da válvula unidade injetora Detroit - Ø 7,000 à 7,030mm
- 6** - 323.01.99 - Ferramenta de ACABAMENTO do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 7** - 324.19.008 - Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula unidade injetora Detroit - Ø 7,000 à 7,030 mm
- 8** - 323.01.99M - Manípulo para ferramentas de acabamento e desbaste
- 9** - 323.01.100 - Ferramenta de DESBASTE do alojamento da válvula UI|UP - Ø 7,000 à 7,030 mm

323.50.111
KIT DE REPARACAO UNIDADES BOSCH EUI / EUP


- 1** - 323.01.101 - Dispositivo para medir folga da válvula das unidades Scania
- 2** - 324.07.32 - Chave da porca do bico da unidade Scania - Sextavado - 32,0 mm
- 3** - 323.01.792 - Ferramenta de fixação da placa de apoio - 8X
- 4** - 323.01.151 - Dispositivo para teste de bico unidade Scania UI
- 5** - 324.07.28 - Chave da porca do bico da unidade Iveco "Cavallino" - Sextavado - 28,0 mm
- 6** - 323.02.11 - Ferramenta de assentamento da válvula
- 7** - 324.10.101 - Chave do bujão da unidade Scania
- 8** - 323.01.06 - Chave torx do parafuso da placa de atracamento da unidade MBB|Scania - 2X
- 8** - 323.01.11 - Chave torx do parafuso do solenóide da unidade MBB - 2X
- 9** - 323.01.22 - Dispositivo para teste de bico da unidade Iveco "Cavallino"
- 10** - 323.01.221 - Dispositivo para teste de bico da unidade Iveco Euro5
- 11** - 323.01.20 - Dispositivo para teste de bico da unidade MBB Eletrônico
- 12** - 324.12.061 - Relógio milesimal digital
- 13** - 324.08.38 - Chave da porca do solenóide da unidade UI|Scania|Iveco - Octagonal - 38,0 mm
- 14** - 323.02.021 - Dispositivo de medir distância entre placas de atracamento

323.50.121
**KIT DE REPARACAO UNIDADES DELPHI EUI
SERIE A1 / A3 / E1 / E3**


- 1** - 323.01.25 - Dispositivo de teste de bico da unidade UI Delphi
- 2** - 324.02.36 - Chave do solenóide da unidade Delphi - 36,0 mm
- 3** - 324.17.342 - Dispositivo para DESBASTE do assento do defletor da unidade Volvo
- 4** - 323.01.66 - Dispositivo para teste do bico da unidade Volvo D13
- 5** - 324.18.342 - Dispositivo para ACABAMENTO do assento do defletor da unidade Volvo
- 6** - 323.01.671 - Chave da porca do bico da unidade D12D|D13
- 7** - 324.33.002 - Chave da porca do bico da unidade Delphi
- 8** - 323.01.48 - Dispositivo para teste do bico da unidade Volvo D12D

323.50.13

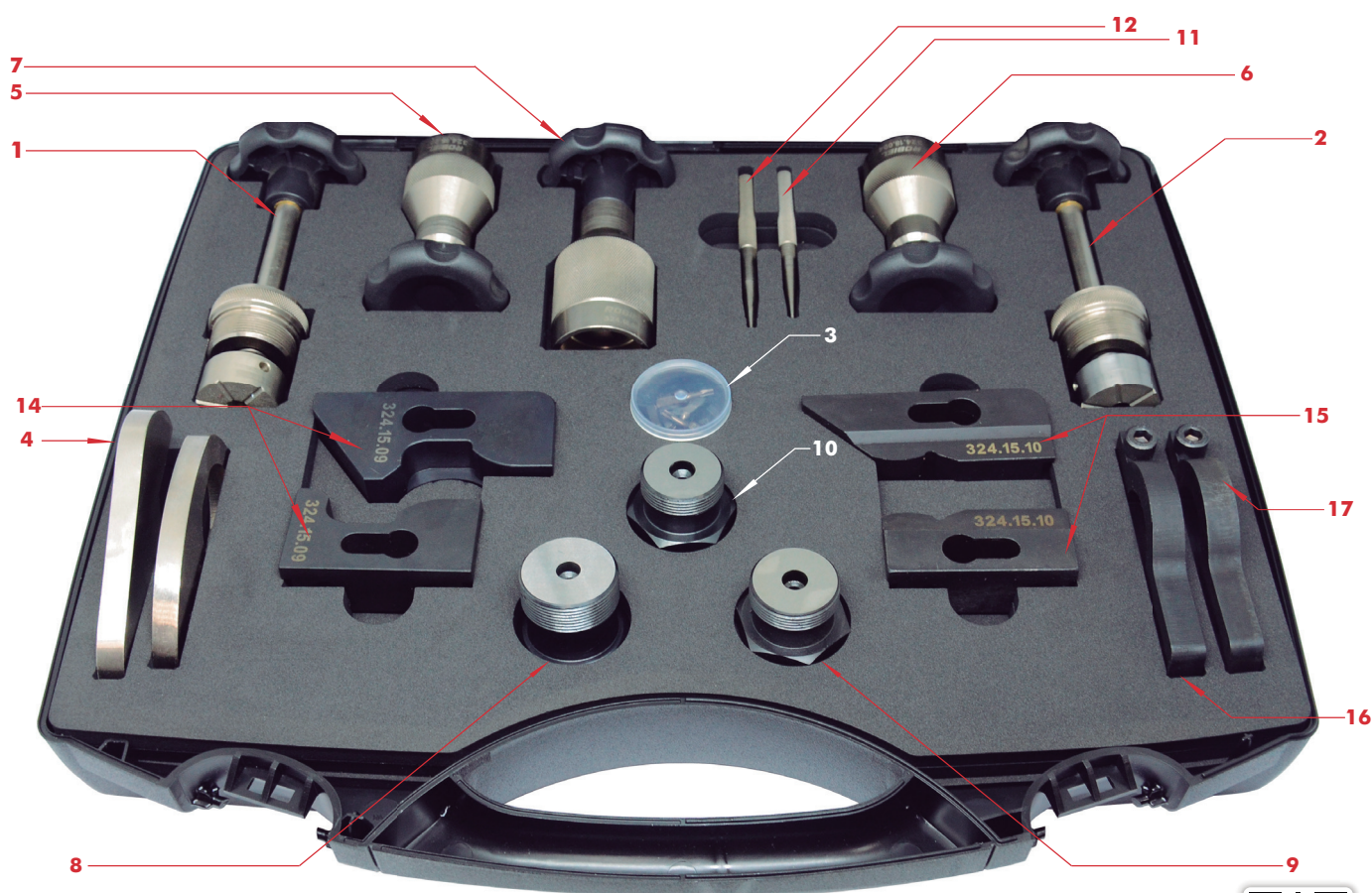
KIT DE REPARAÇÃO UNIDADE BOSCH EUI / EUP DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 / E1 / E3



- | | |
|-----------|--|
| 1 | - 324.17.342 - Dispositivo de DESBASTE do assento do defletor da unidade Volvo |
| 2 | - 323.01.671 - Chave da porca do bico da unidade D12D D13 |
| 3 | - 324.18.342 - Dispositivo para ACABAMENTO do assento do defletor da unidade Volvo |
| 4 | - 324.07.28 - Chave da porca do bico da unidade Iveco "Cavallino" - Sextavado - 28,0 mm |
| 5 | - 324.07.32 - Chave da porca do bico da unidade Scania - Sextavado - 32,0 mm |
| 6 | - 324.08.38 - Chave da porca do solenóide da unidade UI Bosch Scania Iveco - Octagonal 38,00mm |
| 7 | - 324.33.002 - Chave da porca do bico da unidade Delphi |
| 8 | - 324.02.36 - Chave do solenóide da unidade Delphi - 36,00mm |
| 9 | - 323.02.11 - Ferramenta de assentamento da válvula |
| 10 | - 323.01.792 - Ferramenta de fixação da placa de apoio - 8X |
| 11 | - 323.01.22 - Dispositivo para teste do bico unidade Iveco "Cavallino" |
| 12 | - 323.01.151 - Dispositivo para teste do bico unidade Scania UI |
| 13 | - 323.01.221 - Dispositivo para teste do bico unidade Iveco Euro5 |
| 14 | - 323.01.25 - Dispositivo para teste do bico unidade UI Delphi |
| 15 | - 323.01.66 - Dispositivo para teste do bico unidade Volvo D13 |
| 16 | - 323.01.48 - Dispositivo para teste do bico unidade Volvo D12D |
| 17 | - 324.10.101 - Chave do bujão da unidade Scania |
| 18 | - 323.01.06 - Chave torx do parafuso da placa de atracamento da unidade MBB Scania - 2X |
| 18 | - 323.01.11 - Chave torx do parafuso do solenóide da unidade MBB - 2X |
| 19 | - 323.02.021 - Dispositivo para medir distância entre placas de atracamento |
| 20 | - 323.01.20 - Dispositivo para teste do bico injetor da unidade MBB Eletrônico |
| 21 | - 324.12.061 - Relógio milesimal digital |
| 22 | - 323.01.101 - Dispositivo para medir folga da válvula da unidade Scania |

323.50.14
KIT DE REPARAÇÃO DE UNIDADES HPI


- 1** - 324.13.05 - Sacador da trava da mola
- 2** - 324.15.03 - Mordente móvel unidade HPI - Utilizado no suporte 324.15.01
- 3** - 324.13.13 - Sacador do filtro da unidade – Medida 34,00 mm
- 4** - 324.13.14 - Sacador do filtro da unidade – Medida 32,00 mm
- 5** - 324.29.315 - Chave para soltar a porca do bico
- 6** - 324.30.254 - Ferramenta para desmontar a porca de fixação da unidade

323.50.221
**KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES DELPHI EUI
CATERPILLAR EUI C10 / C12 / C15 / C18 / C32 / 3500 SÉRIES**


- 1** - 324.17.342 - Ferramenta de DESBASTE do assento do defletor Volvo
- 2** - 324.18.342 - Ferramenta de ACABAMENTO do assento do defletor Volvo
- 3** - 323.01.11 - Ponta torx - 6 lados
- 4** - 324.02.36 - Chave de boca 36,00 mm
- 5** - 324.18.003 - Ferramenta de polir o assento do bico da unidade Caterpillar C10 | C12
- 6** - 324.18.004 - Ferramenta de polir o assento do bico da unidade Caterpillar C15
- 7** - 324.18.005 - Ferramenta de polir o assento do bico da unidade Caterpillar EUI 3500
- 8** - 324.01.01 - Dispositivo para testar o bico da unidade Caterpillar EUI 3500
- 9** - 324.01.02 - Dispositivo para testar o bico da unidade Caterpillar C15
- 10** - 324.01.03 - Dispositivo para testar o bico da unidade Caterpillar C10 | C12
- 11** - 324.13.30 - Pino para sacar
- 12** - 324.13.31 - Pino para sacar trava da mola da unidade Caterpillar EUI 3500
- 13** - 324.33.003 - Chave perfil
- 14** - 324.15.09 - Mordente Caterpillar
- 15** - 324.15.10 - Mordente
- 16** - 324.29.378 - Chave da porca do bico da unidade Caterpillar C10 | C12
- 17** - 324.29.385 - Chave da porca do bico da unidade Caterpillar C15

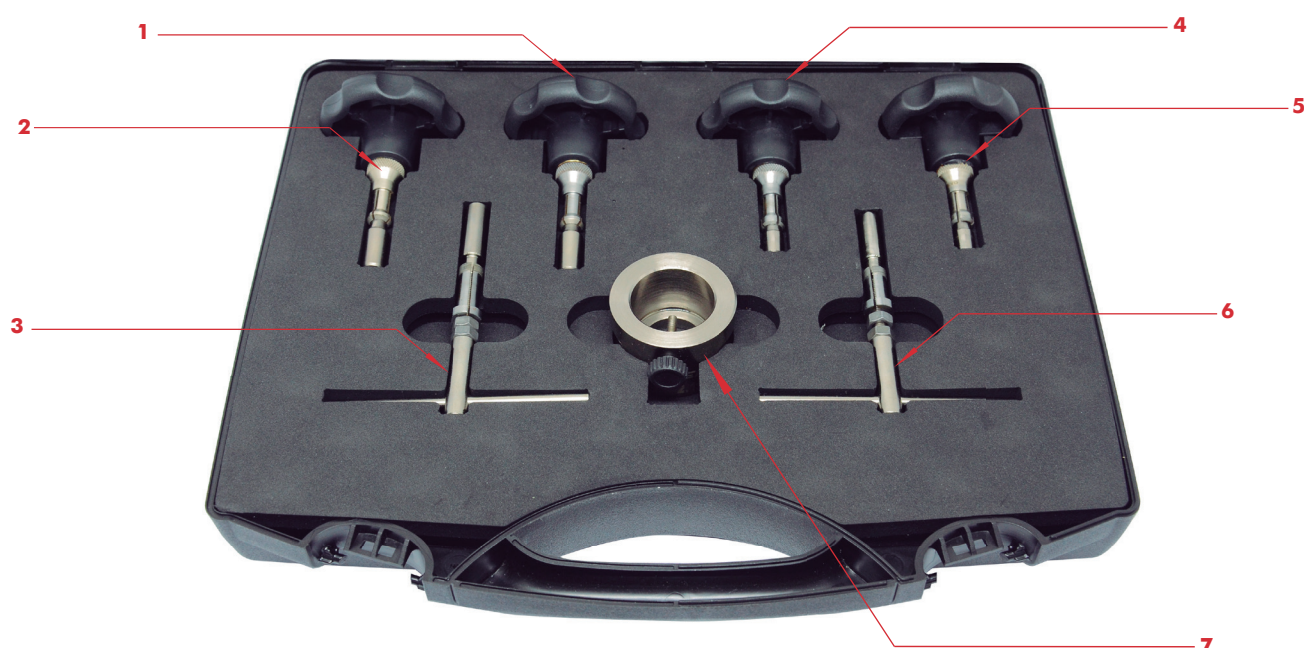
323.50.29
**KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES
DETROIT EUI SÉRIE 60 N2DDE IV**


- 1** - 324.22.001 - Ferramenta para lapidar o alojamento da válvula da unidade injetora Detroit
- 2** - 324.20.008 - Ferramenta para ACABAMENTO do assento da válvula da unidade injetora Detroit
- 3** - 324.12.061 - Ferramenta para acoplar dispositivo de medir curso da unidade injetora Detroit
- 4** - 323.02.12 - Escova de limpeza para unidade injetora UI/UP - 10x10x250mm
- 5** - 323.02.021 - Dispositivo para medir distância das placas de atracamento
- 6** - 324.01.06 - Dispositivo de teste de bico da unidade injetora Detroit
- 7** - 324.07.27 - Chave da porca do bico da unidade injetora Detroit - 27,00mm
- 8** - 323.01.98A - Ponteira de ajuste
- 9** - 323.01.11 - Ponta torx do parafuso da unidade Detroit
- 9** - 324.38.50 - Soquete sextavado - 1/4" x 5,00 mm
- 10** - 324.12.19 - Dispositivo para medir o curso da válvula Detroit
- 11** - 324.15.12 - Mordente para unidade injetora Detroit - Utilizar com suporte 324.15.01
- 12** - 323.01.99M - Manípulo da ferramenta do assento
- 13** - 324.18.003 - Ferramenta para polir assento do bico da unidade Detroit
- 14** - 324.19.008 - Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula da unidade injetora Detroit

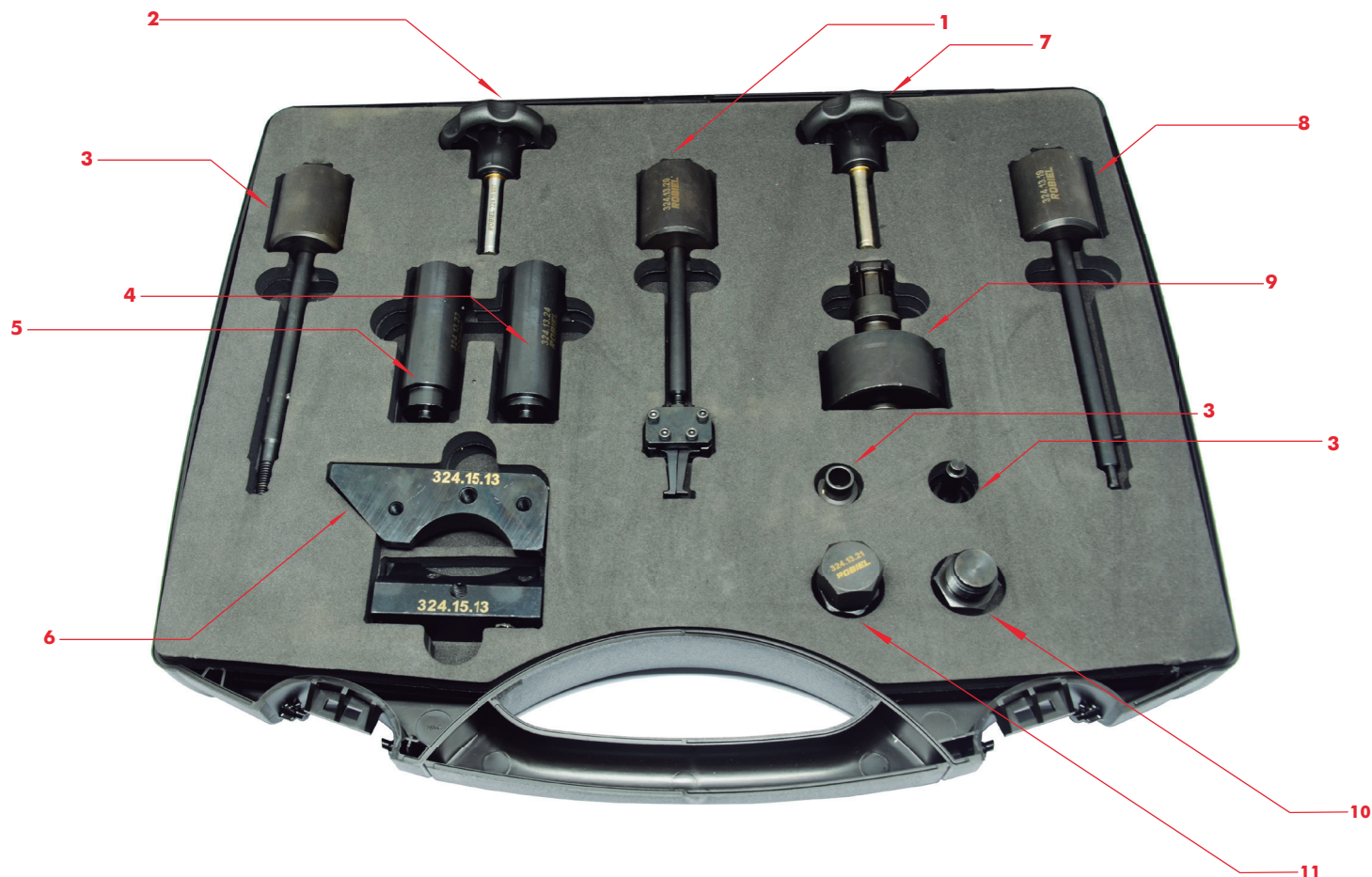
323.50.261 KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES CATERPILLAR C7|C9 | 3126|NAVISTAR



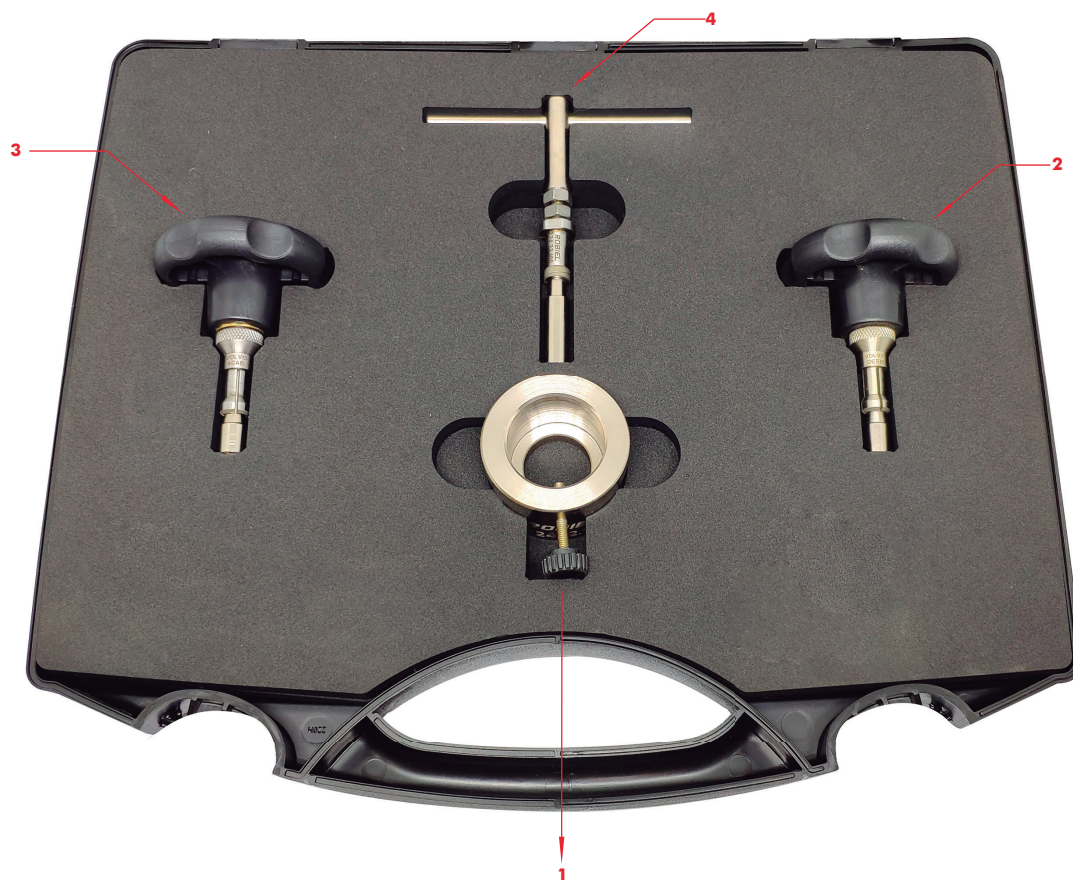
- 1 - 324.12.06 - Relógio milesimal digital
- 2 - 324.28.02 - Ferramenta de testar a vedação da válvula das unidades Caterpillar C7 | C9
- 3 - 324.15.11 - Mordente para unidades HEUI Caterpillar C7 | C9 | Navistar
- 4 - 324.01.04 - Adaptador de teste de bico para unidades HEUI Caterpillar C7 | C9
- 5 - 324.13.33 - Aplicador do anel das unidades HEUI Caterpillar C7 | C9
- 6 - 323.01.11 - Ponta torx do parafuso do solenoide da unidades - 2x
- 6 - 250.22.0612 - Parafuso Allen com cabeça M6x12mm - 2x
- 6 - 420.00.215 - Anel Oring
- 6 - 324.12.061 - Ponta magnética
- 6 - 324.06.20 - Ponta torx 6 lados (C6 TX20)
- 6 - 324.06.25 - Ponta torx 6 lados (C6 TX25)
- 7 - 324.01.05 - Adaptador de teste de bico das unidades HEUI CAT / Navistar
- 8 - 324.12.20 - Ferramenta de medir a distância entre placas das unidades HEUI Caterpillar C7 | C9
- 9 - 324.13.35 - Chave de desmontar a válvula da unidade Caterpillar C9 - Sext 4,00mm
- 10 - 324.15.71 - Ferramenta acessório para montar o bico das unidades C7 | C9 - Utilizado com suporte 324.15.01
- 11 - 324.13.36 - Chave de desmontar a válvula da unidade Caterpillar C7 - Torx T10
- 12 - 324.12.21 - Ferramenta de medir o curso das válvulas Caterpillar C7 | C9 - Utilizar com ferramenta 324.28.02
- 13 - 324.13.38 - Chave de montar a válvula das unidades Caterpillar 3126 | Navistar
- 14 - 323.02.021 - Dispositivo para medir a distância de atracamento da unidades Caterpillar 3126 | Navistar
- 15 - 324.12.031 - Ferramenta para medir o curso da válvula das unidades Caterpillar 3126 | Navistar
- 16 - 324.12.22 - Ferramenta para medir a medida DNH das unidades Caterpillar C7 | C9 | Navistar
- 17 - 324.13.37 - Chave de desmontar a válvula das unidades Caterpillar C7 | C9
- 18 - 324.32.001 - Chave para a porca do bico das unidades HEUI Caterpillar C7 | C9 | 3126 | Navistar
- 19 - 324.28.03 - Ferramenta de teste de vácuo das unidades Navistar | Caterpillar 3126
- 20 - 324.18.007 - Ferramenta para polir o assento da válvula das unidades HEUI Caterpillar C7 | C9

323.50.231
**KIT DE REPARAÇÃO UNIDADES DELPHI EUI SÉRIE A1 / A3 - VOLVO D12A / D12C
CATERPILLAR EUI C10 / C12 / C15 / C18 / C32 / 3500 SÉRIES**


- 1** - 324.19.004 – Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula da unidade Caterpillar
- 2** - 324.20.004 – Ferramenta ACABAMENTO do assento da válvula da unidade Caterpillar
- 3** - 324.22.102 – Ferramenta para retificar alojamento da válvula da unidade Caterpillar
- 4** - 324.19.045 – Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula Volvo D12
- 5** - 324.20.045 – Ferramenta de ACABAMENTO do assento da válvula Volvo D12
- 6** - 324.22.100 – Ferramenta para retificar o alojamento da válvula unid Volvo D12
- 7** - 324.12.111 - Ferramenta para fixar a válvula da unidade Volvo D12A/C

323.50.17
KIT DE REPARAÇÃO DA BOMBA ALIMENTADORA SCANIA FP | ZP7H | L1S


- 1** - 324.13.20 – Sacador de retorno bomba alimentadora Scania
- 2** - 324.19.007 – Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula da bomba alimentadora Scania
- 3** - 323.02.23 – Ferramenta para substituição da bucha da bomba de engrenagem CP3/Scania
- 4** - 324.13.24 – Aplicador do retentor Scania
- 5** - 324.13.23 – Aplicador do retentor Scania
- 6** - 324.15.13 – Mordente
- 7** - 324.20.007 – Ferramenta de ACABAMENTO do assento da válvula da bomba alimentadora Scania
- 8** - 324.13.19 – Sacador da válvula da bomba alimentadora Scania
- 9** - 323.01.54 – Ferramenta para aplicar capa do retentor
- 10** - 324.13.21 – Ferramenta para sacar bujão da bomba alimentadora Scania
- 11** - 324.13.22 – Aplicador da válvula Scania

323.50.191
**KIT DE REPARACAO UNIDADES DELPHI EUI SERIE A1 / A3
VOLVO D12A / D12C - RENAULT / JOHN DEERE**


- 1** - 324.12.111 - Ferramenta para fixar a válvula da unidade Volvo D12A/C
- 2** - 324.19.045 - Ferramenta de DESBASTE do assento da válvula da unidade Volvo D12
- 3** - 324.20.045 - Ferramenta de ACABAMENTO do assento da válvula da unidade Volvo D12
- 4** - 324.22.100 - Ferramenta para retificar o alojamento da valvula da unidade Volvo D12

SEJA UM ESPECIALISTA

gDiesel
.com.br



WWW.ROBIEL.COM