



CATÁLOGO DE PRODUTOS / 2026

TESTE. CODIFICAÇÃO. LAUDO.

X1 / X4

Sistemas de teste de bicos injetores diesel

X1 / 01 CANAL X4 / 04 CANAIS

INJECTUNE / X1 + X4 + CONTROL

Linha de produtos

Duas bancadas para injetores common rail. Escolha um canal para diagnóstico individual ou quatro para comparar um conjunto. As duas plataformas integram teste, codificação compatível e relatórios no Injectune Control.



X1

Diagnóstico individual

Diagnóstico e ajuste bico a bico



X4

Comparação de conjuntos

Teste e comparação de jogos completos de bicos

01 / Posto de bico

04 →

04 / Postos de bico

06 →

200–2,500 bar

3,000 μs

±1 °C

Imagem de apresentação do produto.
Equipamentos seguem a
configuração acordada.

Sumário

X1 / X4 – comparação técnica	03
Injectune X1	04
Injectune X4	06
Medição e controle	08
Codificação e aplicações	10
Equipamentos e configuração	12
Adaptadores opcionais para injetores / 1	17
Índice de códigos dos equipamentos	21
Engenharia e fabricação	22
Configuração e entrega	23

X1 / X4

X1 / X4 – comparação técnica

**X1**

Diagnóstico individual

**X4**

Comparação de conjuntos

Recurso	Injectune X1	Injectune X4
Postos de bico	1	4
Pressão common rail	200–2.500 bar	200–2.500 bar
Controle de pulso	até 3.000 µs	até 3.000 µs
Tolerância de temperatura	±1 °C	±1 °C
Operação automática / manual	Incluída	Incluída
Gráfico de vazão e retorno	Incluído	Incluído
Start Time	Incluído	Incluído
Pareamento eletrônico	Suportado	Suportado
Codificação de bicos	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC
Laudo de teste	Salvar e imprimir	Salvar e imprimir
Acionamento	Motor de corrente alternada com rotação ajustável	Motor de corrente alternada com rotação ajustável
Comando	PC, teclado e mouse	PC, teclado e mouse

Codificação, cobertura e dispositivos dependem da configuração instalada. Confirme dimensões, instalações necessárias e equipamentos finais com a equipe técnica antes da instalação.

COMMON RAIL / X1

X1

Um bico. Atenção completa.

A Injectune X1 reúne o teste e a codificação de bicos common rail em um único posto de trabalho. A preparação passo a passo, o gráfico de vazão e retorno, os perfis por aplicação e o laudo impresso mantêm o mecânico junto de cada resultado.



01

Postos de bico

1

Pressão common rail

200–2.500 bar

Controle de pulso

até 3.000 μ s

Temperatura do fluido de teste

Ajustável, tolerância de $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Projetado para

Diagnóstico e ajuste bico a bico

Oficinas em que os bicos chegam
avulsos

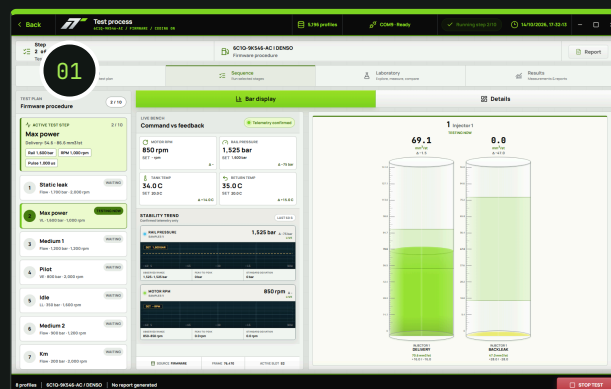
Pouco espaço, sem abrir mão do
common rail

Imagem de apresentação do produto. Equipamentos seguem a configuração acordada.

INJECTUNE X1 / COMMON RAIL

X1 / Área de trabalho

Fluxo dedicado a um bico por vez



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



CE 306 – Adaptador para teste de injetor
Exemplo de aplicação:
0445120007



ERC 17 – Linha de pressão para teste – 410 mm

01

Controle pelo computador

Selecione o perfil do injetor, defina as condições e acompanhe o resultado com computador, teclado e mouse. Salve ou imprima o relatório técnico no mesmo software.

02

Fixação do injetor

Dispositivos específicos posicionam o injetor na área de trabalho. Selecione a luva, a conexão e o cabo elétrico pela referência completa do injetor.

03

Linhas de pressão e retorno

O injetor usa conexões separadas de pressão e retorno. A aplicação selecionada determina os acessórios, as condições de teste e a rotina de medição.

Os dispositivos seguem a configuração acordada. Interface em inglês com dados gravados da bancada para ilustração. Perfis, funções e rotinas dependem da configuração instalada.

COMMON RAIL / X4

X4

Quatro canais. Uma visão clara.

A Injectune X4 coloca teste, codificação e pareamento de bicos common rail em um fluxo único, sobre quatro postos. Ver os quatro ao mesmo tempo, correlacionar eletronicamente, medir no gráfico e imprimir o laudo permite comparar o jogo inteiro e documentar cada resultado.



04

Postos de bico

4

Pressão common rail

200–2.500 bar

Controle de pulso

até 3.000 μ s

Temperatura do fluido de teste

Ajustável, tolerância de $\pm 1^{\circ}\text{C}$

Projetado para

Teste e comparação de jogos
completos de bicos

Oficinas com volume alto de serviço
common rail

Casos em que o pareamento entre
os postos é o que decide

Imagem de apresentação do produto. Equipamentos seguem a configuração acordada.

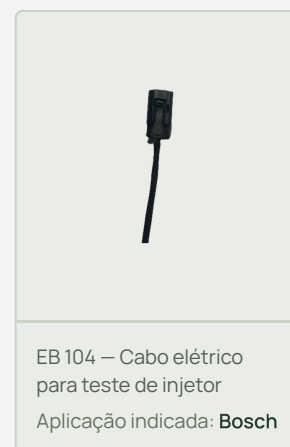
INJECTUNE X4 / COMMON RAIL

X4 / Área de trabalho

Visibilidade simultânea dos canais



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



01

Controle pelo computador

Selecione o perfil do injetor, defina as condições e acompanhe o resultado com computador, teclado e mouse. Salve ou imprima o relatório técnico no mesmo software.

02

Fixação do injetor

Dispositivos específicos posicionam o injetor na área de trabalho. Selecione a luva, a conexão e o cabo elétrico pela referência completa do injetor.

03

Linhas de pressão e retorno

O injetor usa conexões separadas de pressão e retorno. A aplicação selecionada determina os acessórios, as condições de teste e a rotina de medição.

Os dispositivos seguem a configuração acordada. Interface em inglês com dados gravados da bancada para ilustração. Perfis, funções e rotinas dependem da configuração instalada.

INJECTUNE CONTROL / X1 + X4

Medição e controle

Relacione a identificação do injetor, as condições de teste, a grandeza medida e os limites aplicáveis.



01 Quantidade injetada

Fluido fornecido pelo bico durante o teste. Compare o valor e a unidade exibidos com os limites daquele ponto do plano.

03 Start Time

Avalie o tempo informado pela rotina Start Time disponível. A definição e os critérios de avaliação dependem do perfil do injetor; esse valor é distinto da duração do pulso de comando.

02 Quantidade de retorno

Fluido que passa pelo circuito de retorno do injetor. O retorno faz parte de seu funcionamento; sua presença não indica, por si só, uma falha.

04 Equalização do conjunto

Compare injetores compatíveis no mesmo plano e nas mesmas condições. Valores próximos não comprovam que todos estão dentro da especificação.

Interface em inglês com dados gravados da bancada para ilustração. Perfis, funções e rotinas dependem da configuração instalada.

SOFTWARE / X1 + X4

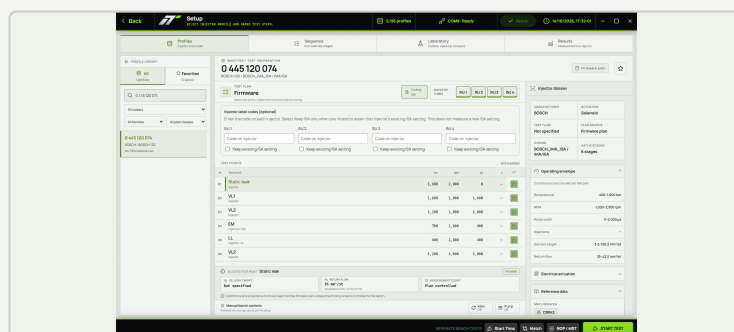
Injectune Control / Fluxo de trabalho

Cada etapa torna a próxima decisão mais clara.

01

Selecione e prepare

Encontre o bico por referência, fabricante ou família.
Confira o perfil, a conexão e as etapas habilitadas.

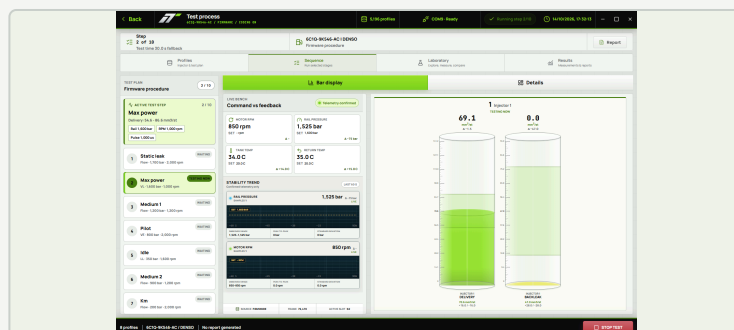


01 / INJECTUNE CONTROL / Profiles

02

Teste e avalie

Acompanhe a etapa ativa, o comando e a resposta medida, além dos volumes injetados. Opere em modo automático ou manual conforme necessário.



02 / INJECTUNE CONTROL / Sequence

03

Salve e documente

Analise o resultado por etapa e salve ou imprima o laudo técnico para a oficina e o cliente.

STEP	INJECTOR	VOLUME	PRESSURE
1	Injector	1,000 bar	800 us
2	Injector	1,000 bar	800 us
3	Injector	1,000 bar	800 us
4	Injector	1,000 bar	800 us

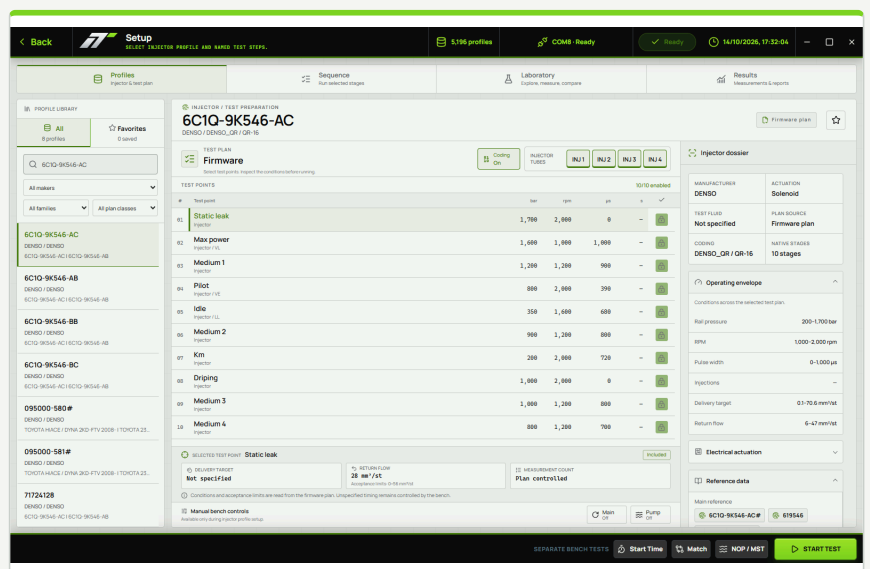
03 / INJECTUNE CONTROL / Results

Exemplos da interface em inglês. As telas de teste e laudo exibem dados gravados, não um novo teste ao vivo.

IMA / C2I / C3I / C4I / QR / IIC

Codificação e aplicações

As rotinas de codificação compatíveis ficam ligadas ao perfil e ao resultado do teste. Selecione a aplicação e confirme as medições necessárias antes de gerar o código.



INJECTUNE CONTROL / QR

A codificação depende da referência do bico, da base de dados, da versão do software e da configuração. Os códigos gerados exigem validação específica da aplicação.

Cobertura de aplicações

Bosch 110 CRI	De série	Bosch 120 CRIN	Opcional
Delphi: padrão, piezo e Smart	Conforme a aplicação	Denso: solenoides e piezo	Conforme a aplicação
Continental / Siemens piezo	Conforme a aplicação	Cummins QSK / ISX / ISL / ISG	Opcional
Bicos L'Orange	Opcional	CAT / Perkins C4.2-C9.3	Opcional

Confirme o número exato, a necessidade de codificação e o conjunto de dispositivos com a equipe Injectune.

Explore os perfis de bicos [↗](#)

INJECTUNE CONTROL / O REGISTRO DA OFICINA

Relatório de teste

Mantenha as condições e o resultado juntos. O laudo técnico oferece à oficina uma referência clara do que foi testado e medido.

PROTOCOL PREVIEW

VL

0 445 110 216 | BOSCH
FIRMWARE PROCEDURE

VL

ROLE
Injector

RAIL PRESSURE
1,600 bar

PULSE WIDTH
800 us

DURATION
30.0 s fallback

INJECTIONS
-

DELIVERY
63.5 - 79.5
mm3/st

BACKLEAK
18.0 - 64.0
mm3/st

RPM
1,000 rpm

MEASUREMENT TABLE 4 rows

Expand results

RESULT SUMMARY
Pass / 4 pass, 0 fail, 0 review

CODE NOT GENERATED
--
-

INJECTOR	STEP	METRIC	MEASURED	TARGET	BAND	RAIL	STATUS
1	VL	VL	Delivery: 70.9 mm3/st Backleak: 50.3 mm3/st	D: 71.5 B: 41.0	D: 63.5 - 79.5 B: 18.0 - 64.0	1,575 bar	PASS
2	VL	VL	Delivery: 71.7 mm3/st Backleak: 63.2 mm3/st	D: 71.5 B: 41.0	D: 63.5 - 79.5 B: 18.0 - 64.0	1,600 bar	PASS
3	VL	VL	Delivery: 68.2 mm3/st Backleak: 38.6 mm3/st	D: 71.5 B: 41.0	D: 63.5 - 79.5 B: 18.0 - 64.0	1,600 bar	PASS
4	VL	VL	Delivery: 66.8 mm3/st Backleak: 44.7 mm3/st	D: 71.5 B: 41.0	D: 63.5 - 79.5 B: 18.0 - 64.0	1,600 bar	PASS

SALVAR. / IMPRIMIR. / RASTREAR.

01

Identifique a aplicação.

Guarde a referência do bico e o plano de teste com o resultado.

02

Revise cada etapa.

Leia a medição, a faixa-alvo e o estado informado em conjunto.

03

Preserve a evidência.

Salve ou imprima o laudo para o registro do serviço e a entrega ao cliente.

Laudo em inglês com dados gravados. A sessão mostrada é o resultado de uma etapa, não uma certificação completa do bico.

X1 / X4 / EQUIPAMENTOS FORNECIDOS / X1 E X4

Equipamentos e configuração

O conjunto padrão inclui conexões de pressão e retorno, conexões elétricas e dispositivos para manuseio dos bicos. Defina as quantidades finais pelo número de canais e pelas aplicações.



CE 390

opcional



CRL 032 / M14

de série



CG 14-B

de série



EB 104

de série



ERC 17

de série

15

grupos de equipamentos

29

referências padrão

25

referências opcionais

01 Pressão e retorno

Adaptadores de fixação dos bicos

Mangueira de teste de alta pressão

Mangueira e adaptador de retorno

Conexão em ângulo de 12 mm / 14 mm

02 Conexões elétricas

Chicote para bicos Bosch

Chicote para bicos Delphi — Euro 4 / Euro 5

Chicote para bicos Denso

Chicote para bicos Continental / Siemens

Chicote para bicos piezo Bosch

Chicote para bicos piezo Continental / Siemens

Chicote em Y para bicos

Chicote para a válvula DRV

03 Dispositivos e ferramentas

Válvula piezo Bosch

Dispositivo de coleta do retorno

Ferramenta de desmontagem de bicos

As listas seguem o registro existente dos conjuntos CR. As quantidades de referência não são uma lista de embalagem por bancada; conteúdo e quantidades finais são definidos na proposta aprovada.

DE SÉRIE / X1 + X4

Adaptadores e acessórios de instalação padrão

08

Adaptadores e dispositivos de teste / Acessórios de instalação

Fornece a interface específica do injetor com a bancada de teste. Selecione pelo código completo do injetor e pela configuração de conexões necessária.



CE 306

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120007

Quantidade de referência 1



CE 308

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120020

Quantidade de referência 1



CE 310

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120024

Quantidade de referência 1



CE 312

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120025

Quantidade de referência 1



CE 314

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120030

Quantidade de referência 1



CE 316

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120070

Quantidade de referência 1



CE 318

Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120074

Quantidade de referência 1



Foto de
referência
indisponível

EA 236

Acessório para instalação do injetor

Informações da variante
E.B.S.A.

Quantidade de referência 1

Acessório incluído na lista de equipamentos padrão. Confirme a função e a aplicação com a equipe técnica de vendas usando a referência EA 236.

Este código de injetor é fornecido como exemplo de aplicação. Confirme a gama completa de compatibilidade e as conexões de teste necessárias para este adaptador.

As quantidades mostradas são referências do registro de origem. As quantidades fornecidas com X1 ou X4 seguem a configuração acordada.

DE SÉRIE / X1 + X4

Conexões padrão do rail e de pressão | 04

Conexões do rail e de pressão

CR 432 identifica a conexão T do rail, CRL 032 as conexões L e ERC 17 a linha de pressão. Rosca, superfície de vedação e pressão admissível são relevantes.



CR 432

Conexão T do rail M14

Especificação da conexão
M14

Quantidade de referência
4



CRL 032 / M14

Conexão em cotovelo da linha de pressão M14

Especificação da conexão
M14

Quantidade de referência
4



CRL 032 / M12

Conexão em cotovelo da linha de pressão M12

Especificação da conexão
M12

Quantidade de referência
4



ERC 17

Linha de pressão para teste — 410 mm

Especificação da conexão
14 × 14 · 410 mm

Quantidade de referência
4

Combine a conexão correspondente e a superfície de vedação com a configuração de teste aprovada.

CRL 032 aparece na lista original para M12, M14 e M16. Especifique código e medida. O mesmo diâmetro de rosca não comprova compatibilidade da vedação ou da pressão admissível.

As quantidades mostradas são referências do registro de origem. As quantidades fornecidas com X1 ou X4 seguem a configuração acordada.

DE SÉRIE / X1 + X4

Conexões padrão para injetores

08

Conexões para injetores

Conexão para o injetor da aplicação indicada. Confira a geometria da conexão do injetor e a interface especificada do circuito de fluido antes de selecionar.



CG 4-D

Conexão roscada para injetor – 8 × 1

Aplicação indicada

Denso · 8 × 1

Quantidade de referência 4



CG 6-D

Conexão roscada para injetor – 8 × 1.25

Aplicação indicada

Denso · 8 × 1.25

Quantidade de referência 4



CG 8-D

Conexão para injetor piezo – 8 × 1

Aplicação indicada

Denso · piezo · 8 × 1

Quantidade de referência 4



CG 10-D

Conexão roscada para injetor – 6 × 1

Aplicação indicada

Denso · 6 × 1

Quantidade de referência 4



CG 12-D

Conexão para injetor

Aplicação indicada

Delphi

Quantidade de referência 4



CG 14-B

Conexão para injetor

Aplicação indicada

Bosch

Quantidade de referência 4



CG 16-S

Conexão para injetor

Aplicação indicada

Continental / Siemens

Quantidade de referência 4



CG 18-P

Conexão para injetor piezo

Aplicação indicada

Bosch / Denso · piezo

Quantidade de referência 4

Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada.

As quantidades mostradas são referências do registro de origem. As quantidades fornecidas com X1 ou X4 seguem a configuração acordada.

DE SÉRIE / X1 + X4

Cabos padrão para injetores

09

Cabos elétricos de teste

Conecta a aplicação de injetor indicada ao canal de acionamento da bancada. Ao selecionar o cabo, confira a geometria do conector e a pinagem documentada.



EB 102

Cabo de teste para múltiplas aplicações

Informações da variante

Aplicação do injetor a confirmar

Quantidade de referência 4



EB 104

Cabo elétrico para teste de injetor

Aplicação indicada

Bosch

Quantidade de referência 4



ED 110

Cabo de teste de injetor – tipo 1

Aplicação indicada

Delphi · Tipo 1

Quantidade de referência 4



ED 112

Cabo de teste de injetor – tipo 2

Aplicação indicada

Delphi · Tipo 2

Quantidade de referência 4



ES 114

Cabo elétrico para teste de injetor

Aplicação indicada

Continental / Siemens

Quantidade de referência 4



CD 116

Cabo de teste de injetor – tipo 1

Aplicação indicada

Denso · Tipo 1

Quantidade de referência 4



ED 118

Cabo de teste de injetor – tipo 2

Aplicação indicada

Denso · Tipo 2

Quantidade de referência 4



ED 120

Cabo de teste de injetor – tipo 3

Aplicação indicada

Denso · Tipo 3

Quantidade de referência 4



EU 122

Cabo de teste para múltiplas aplicações

Informações da variante

Aplicação do injetor a confirmar

Quantidade de referência 4

Ao selecionar esta variante, confirme a aplicação do injetor e a geometria necessária do adaptador ou conector. Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada.

As quantidades mostradas são referências do registro de origem. As quantidades fornecidas com X1 ou X4 seguem a configuração acordada.

OPCIONAL / X1 + X4 / 1 - 3

Adaptadores opcionais para injetores

07

Adaptadores e dispositivos de teste

Fornece a interface específica do injetor com a bancada de teste. Selecione pelo código completo do injetor e pela configuração de conexões necessária.


CE 320
Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120078


CE 330
Adaptador para teste de injetor

Exemplo de código do injetor
0445120086


CE 334
Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · John Deere


CE 338
Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · Volvo


CE 342
Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · CAT


CE 344
Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · Cummins ISX


CE 350
Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · DAF · Euro 5-6

Este código de injetor é fornecido como exemplo de aplicação. Confirme a gama completa de compatibilidade e as conexões de teste necessárias para este adaptador. Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada.

Itens opcionais não fazem parte do conjunto padrão. Disponibilidade, quantidades, dispositivos e suporte do software são confirmados na configuração final.

OPCIONAL / X1 + X4 / 2 - 3

Adaptadores opcionais para injetores | 06

/ 2

Adaptadores e dispositivos de teste

Fornece a interface específica do injetor com a bancada de teste. Selecione pelo código completo do injetor e pela configuração de conexões necessária.



CE 354

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · DAF · Euro 6



CE 358

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch / Delphi · Mercedes-Benz · Euro 5



CE 364

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Bosch · Mercedes-Benz · Euro 6



CE 366

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Delphi · Volvo · Euro 6



CE 368

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
CAT / Perkins



CE 372

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Denso · Tipo 1

Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada.

Itens opcionais não fazem parte do conjunto padrão. Disponibilidade, quantidades, dispositivos e suporte do software são confirmados na configuração final.

OPCIONAL / X1 + X4 / 3 – 3

Adaptadores opcionais para injetores

/ 3

06

Adaptadores e dispositivos de teste

Fornece a interface específica do injetor com a bancada de teste. Selecione pelo código completo do injetor e pela configuração de conexões necessária.



CE 378

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Denso · Tipo 2



CE 382

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Denso · Tipo 3



CE 384

Adaptador para teste de injetor

Aplicação indicada
Mercedes-Benz Axor · Euro 5



CE 390

Adaptador para múltiplas aplicações – Tipo 1

Informações da variante
Aplicação do injetor a confirmar · Tipo 1



CE 392

Adaptador para múltiplas aplicações – Tipo 2

Informações da variante
Aplicação do injetor a confirmar · Tipo 2



CE 394

Adaptador para múltiplas aplicações – Tipo TA

Informações da variante
Aplicação do injetor a confirmar · Tipo TA

Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada. Ao selecionar esta variante, confirme a aplicação do injetor e a geometria necessária do adaptador ou conector.

Itens opcionais não fazem parte do conjunto padrão. Disponibilidade, quantidades, dispositivos e suporte do software são confirmados na configuração final.

OPCIONAL / X1 + X4

Conexões de pressão e cabos opcionais

06

Conexões do rail e de pressão / Cabos elétricos de teste

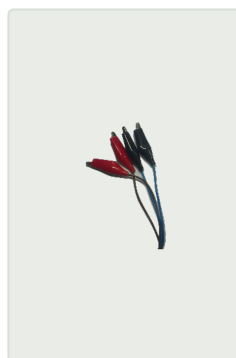
Selecione o conjunto pelo código do injetor. Fixação, circuitos de fluido e acionamento elétrico devem ser compatíveis.



CRL 032 / M16

Conexão em cotovelo da linha de pressão M16

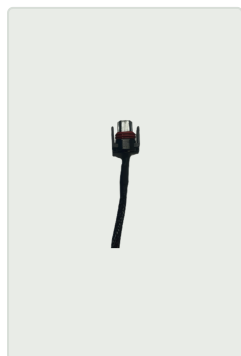
Especificação da conexão
M16



EB 106

Cabo de teste de injetor Euro 6

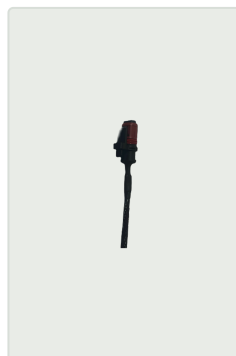
Aplicação indicada
Bosch · Euro 6



EC 108

Cabo elétrico para teste de injetor

Aplicação indicada
CAT



UV 168

Cabo de teste de injetor de 2 pinos

Aplicação indicada
Volvo · Euro 6



Foto de referência
indisponível

ED 152

Cabo de injetor solenoide de 6 pinos

Aplicação indicada
Denso · solenoid



Foto de referência
indisponível

EB 148

Cabo de injetor solenoide de 3 pinos

Aplicação indicada
Bosch · solenoid

Combine a conexão correspondente e a superfície de vedação com a configuração de teste aprovada. Use a referência para identificar a variante de conexão. Ao selecionar o equipamento, confirme o injetor exato e as conexões necessárias da bancada.

CRL 032 aparece na lista original para M12, M14 e M16. Especifique código e medida. O mesmo diâmetro de rosca não comprova compatibilidade da vedação ou da pressão admissível.

Itens opcionais não fazem parte do conjunto padrão. Disponibilidade, quantidades, dispositivos e suporte do software são confirmados na configuração final.

X1 / X4 / 29 + 25

Índice de códigos dos equipamentos

54

Transforme uma consulta por marca ou família de motor em uma configuração definida.

De Série 29			Opcional 25		
Código	Referência de aplicação	Página	Código	Referência de aplicação	Página
CE 306	0445120007	13	CE 320	0445120078	17
CE 308	0445120020	13	CE 330	0445120086	17
CE 310	0445120024	13	CE 334	Bosch · John Deere	17
CE 312	0445120025	13	CE 338	Bosch · Volvo	17
CE 314	0445120030	13	CE 342	Bosch · CAT	17
CE 316	0445120070	13	CE 344	Bosch · Cummins ISX	17
CE 318	0445120074	13	CE 350	Bosch · DAF · Euro 5-6	17
EA 236	E.B.S.A.	13	CE 354	Bosch · DAF · Euro 6	18
CR 432	M14	14	CE 358	Bosch / Delphi · Mercedes-Benz · Euro 5	18
CG 4-D	Denso · 8 × 1	15	CE 364	Bosch · Mercedes-Benz · Euro 6	18
CG 6-D	Denso · 8 × 1.25	15	CE 366	Delphi · Volvo · Euro 6	18
CG 8-D	Denso · piezo · 8 × 1	15	CE 368	CAT / Perkins	18
CG 10-D	Denso · 6 × 1	15	CE 372	Denso · Tipo 1	18
CG 12-D	Delphi	15	CE 378	Denso · Tipo 2	19
CG 14-B	Bosch	15	CE 382	Denso · Tipo 3	19
CG 16-S	Continental / Siemens	15	CE 384	Mercedes-Benz Axor · Euro 5	19
CG 18-P	Bosch / Denso · piezo	15	CE 390	Aplicação do injetor a confirmar · Tipo 1	19
CRL 032 M14	M14	14	CE 392	Aplicação do injetor a confirmar · Tipo 2	19
CRL 032 M12	M12	14	CE 394	Aplicação do injetor a confirmar · Tipo TA	19
ERC 17	14 × 14 · 410 mm	14	CRL 032 M16	M16	20
EB 102	Aplicação do injetor a confirmar	16	EB 106	Bosch · Euro 6	20
EB 104	Bosch	16	EC 108	CAT	20
ED 110	Delphi · Tipo 1	16	UV 168	Volvo · Euro 6	20
ED 112	Delphi · Tipo 2	16	ED 152	Denso · solenoid	20
ES 114	Continental / Siemens	16	EB 148	Bosch · solenoid	20
CD 116	Denso · Tipo 1	16			
ED 118	Denso · Tipo 2	16			
ED 120	Denso · Tipo 3	16			
EU 122	Aplicação do injetor a confirmar	16			

Registre variante e quantidade de cada item padrão ou opcional. As quantidades de referência do catálogo não constituem compromisso separado de entrega.

Confirme perfil, condições e limites para o código informado. A indicação de uma família não substitui uma matriz completa de compatibilidade.

KOMTEST / KONYA / TÜRKİYE

Engenharia e fabricação

A Injectune é projetada e fabricada pela KOMTEST em Konya, Turquia. A bancada, as conexões e as funções do software são configuradas para os injetores atendidos pela sua oficina.



Konya, Türkiye / Engenharia e fabricação

KOMTEST

Identidade de produto Injectune.

Engenharia e fabricação KOMTEST.

Comece pelos bicos atendidos e pela rotina da oficina. Defina a bancada, o conjunto de conexões e o escopo do software conforme a aplicação.



KONYA / TÜRKİYE

X1 / X4 / CONTROL / EQUIPMENT

Configuração e entrega

Defina máquina, acessórios e software conforme o trabalho real da oficina.

01

Seus bicos.

Informe referências, fabricantes, necessidades de codificação e o fluxo diário de trabalho.

02

Suas conexões.

Confirme conexões de pressão e retorno, adaptadores, cabos para solenoide e piezo e dispositivos específicos.

03

Sua instalação.

Revise especificações, disposição da oficina, instalações necessárias, entrega e comissionamento com a equipe.

Instalação e infraestrutura

Confirme desenho de instalação, alimentação elétrica, fluido de teste, ambiente e espaço para manutenção na documentação da máquina.

Relação de fornecimento

Registre variante e quantidade de cada item padrão ou opcional. As quantidades de referência do catálogo não constituem compromisso separado de entrega.

Demonstração de aplicação

Use injetores representativos para demonstrar conexão, etapas, medições, codificação disponível e relatório.

Orientação ao operador

Inclua operação, procedimentos de conexão aprovados, manutenção periódica e as condições acordadas de treinamento e suporte.

Discuta sua configuração ➤

Codificação, cobertura e dispositivos dependem da configuração instalada. Confirme dimensões, instalações necessárias e equipamentos finais com a equipe técnica antes da instalação.

INJECTUNE X1 / X4

Traga clareza para sua oficina.

Teste. Codificação. Laudo.

Vendas técnicas

info@injectune.com

+90 538 718 43 16

injectune.com

Vamos definir sua configuração