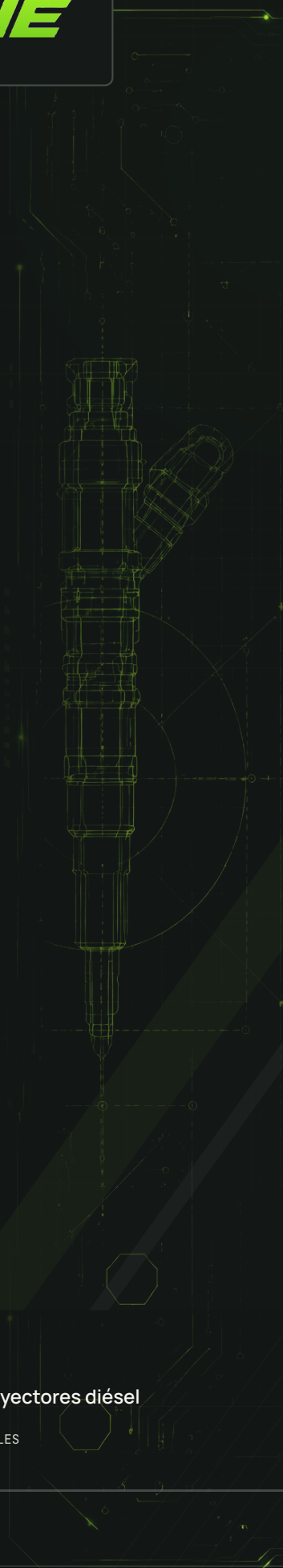




CATÁLOGO DE PRODUCTOS / 2026

MIDE. COMPARA. DECIDE.



X1 / X4

Sistemas de prueba de inyectores diésel

X1 / 01 CANAL X4 / 04 CANALES

INJECTUNE / X1 + X4 + CONTROL

Gama de productos

Dos bancos para inyectores common rail. Elija un canal para el diagnóstico individual o cuatro para comparar un conjunto. Ambas plataformas integran pruebas, codificación compatible e informes en Injectune Control.



X1

Diagnóstico individual

Comprobación de inyectores individuales



X4

Comparación de conjuntos

Prueba y comparación de juegos de inyectores

01 / Canal de inyección

04 →

04 / Canales de inyección

06 →

200–2,500 bar

3,000 μs

±1 °C

Imagen de presentación del producto.
Los equipos siguen la configuración acordada.

Contenido

X1 / X4 – comparación técnica	03
Injectune X1	04
Injectune X4	06
Medición y control	08
Codificación y aplicaciones	10
Equipos y configuración	12
Adaptadores opcionales para inyectores / 1	17
Índice de códigos de equipo	21
Ingeniería y fabricación	22
Configuración y entrega	23

X1 / X4

X1 / X4 – comparación técnica



X1

Diagnóstico individual



X4

Comparación de conjuntos

Característica	Injectune X1	Injectune X4
Canales de inyección	1	4
Presión common rail	200–2.500 bar	200–2.500 bar
Control de pulso	Hasta 3.000 µs	Hasta 3.000 µs
Tolerancia térmica	±1 °C	±1 °C
Pruebas automáticas / manuales	Incluidas	Incluidas
Gráficos de inyección / retorno	Incluidos	Incluidos
Start Time	Incluido	Incluido
Ajuste electrónico de inyectores	Compatible	Compatible
Codificación de inyectores	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC
Informes de resultados	Guardar e imprimir	Guardar e imprimir
Accionamiento	Motor de CA con control de velocidad	Motor de CA con control de velocidad
Interfaz de control	PC, teclado y ratón	PC, teclado y ratón

La codificación, cobertura y útiles dependen de la configuración instalada. Confirma dimensiones, suministros necesarios y equipo final con el equipo técnico antes de instalar.

COMMON RAIL / X1

X1

Un inyector. Toda la atención.

Cuando el trabajo llega por piezas individuales, importa mantener un proceso claro. X1 combina gráficos de inyección y retorno con control guiado y resultados que puedes asociar a cada referencia y orden de trabajo.



01

Canales de inyección

1

Presión common rail

200-2.500 bar

Control de pulso

Hasta 3.000 µs

Temperatura del fluido de prueba

Ajustable, tolerancia ±1°C

Diseñado para

 Comprobación de inyectores
individuales

 Talleres que organizan las pruebas
una a una

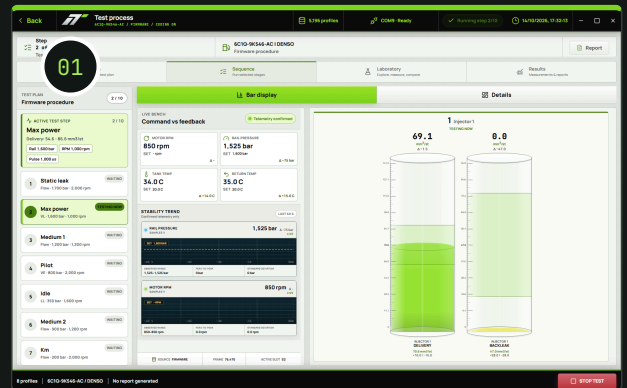
 Puestos de trabajo que necesitan
un banco common rail de un canal

Imagen de presentación del producto. Los equipos siguen la configuración acordada.

INJECTUNE X1 / COMMON RAIL

X1 / Zona de trabajo

Flujo centrado en cada inyector



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



CE 306 – Adaptador para ensayo de inyector
Ejemplo de aplicación:
0445120007



ERC 17 – Línea de presión para ensayo – 410 mm

01

Control desde el PC

Seleccione el perfil del inyector, establezca las condiciones y siga el resultado con el PC, el teclado y el ratón. Guarde o imprima el informe técnico desde el mismo software.

02

Montaje del inyector

Los dispositivos específicos sitúan el inyector en la zona de trabajo. Seleccione el casquillo, la conexión y el cable eléctrico según la referencia completa del inyector.

03

Presión y retorno

El inyector utiliza conexiones separadas de presión y retorno. La aplicación seleccionada determina los racores, las condiciones de prueba y la rutina de medición.

Los útiles corresponden a la configuración acordada. Interfaz en inglés con datos registrados del banco a modo de ejemplo. Los perfiles, funciones y rutinas dependen de la configuración instalada.

COMMON RAIL / X4

X4

Cuatro canales. Una visión clara.

Las lecturas conjuntas permiten interpretar la inyección, el retorno y el ajuste de los canales en una misma pantalla. X4 conecta esa comparación con la codificación compatible y la documentación de la intervención.



04

Canales de inyección

4

Presión common rail

200–2.500 bar

Control de pulso

Hasta 3.000 µs

Temperatura del fluido de prueba

Ajustable, tolerancia ±1 °C

Diseñado para

Prueba y comparación de juegos de inyectores

Laboratorios common rail con trabajo frecuente por conjuntos

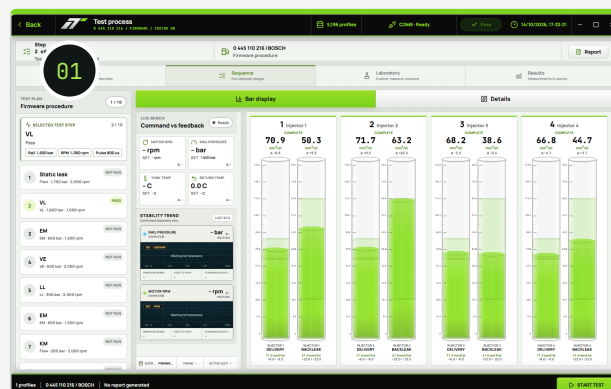
Procesos que requieren comparar lecturas y ajustes entre canales

Imagen de presentación del producto. Los equipos siguen la configuración acordada.

INJECTUNE X4 / COMMON RAIL

X4 / Zona de trabajo

Visibilidad simultánea de los canales



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



01

Control desde el PC

Seleccione el perfil del inyector, establezca las condiciones y siga el resultado con el PC, el teclado y el ratón. Guarde o imprima el informe técnico desde el mismo software.

02

Montaje del inyector

Los dispositivos específicos sitúan el inyector en la zona de trabajo. Seleccione el casquillo, la conexión y el cable eléctrico según la referencia completa del inyector.

03

Presión y retorno

El inyector utiliza conexiones separadas de presión y retorno. La aplicación seleccionada determina los racores, las condiciones de prueba y la rutina de medición.

Los útiles corresponden a la configuración acordada. Interfaz en inglés con datos registrados del banco a modo de ejemplo. Los perfiles, funciones y rutinas dependen de la configuración instalada.

INJECTUNE CONTROL / X1 + X4

Medición y control

Relacione la identificación del inyector, las condiciones de ensayo, la magnitud medida y los límites aplicables.



01 Cantidad inyectada

Líquido suministrado por la tobera durante la prueba. Compare el valor y la unidad mostrados con los límites de ese punto del plan.

03 Start Time

Evalúe el tiempo indicado por la rutina Start Time disponible. Su definición y los criterios de evaluación dependen del perfil del inyector; es distinto de la duración del impulso de mando.

02 Caudal de retorno

Líquido que circula por el retorno del inyector. El retorno forma parte de su funcionamiento; su presencia no indica por sí sola una avería.

04 Igualación del conjunto

Compare inyectores compatibles con el mismo plan y condiciones. Valores similares no demuestran que todos cumplan la especificación.

Interfaz en inglés con datos registrados del banco a modo de ejemplo. Los perfiles, funciones y rutinas dependen de la configuración instalada.

Injectune Control / Flujo de trabajo

01

Busca el inyector por referencia, fabricante o familia.
Revisa el perfil, la conexión y las etapas habilitadas.



02

Sigue la etapa activa, la consigna y la respuesta medida, y los valores de inyección. Utiliza el modo automático o manual según necesites.



03

Revisa el resultado por etapa y guarda o imprime el informe técnico para el taller y el cliente.

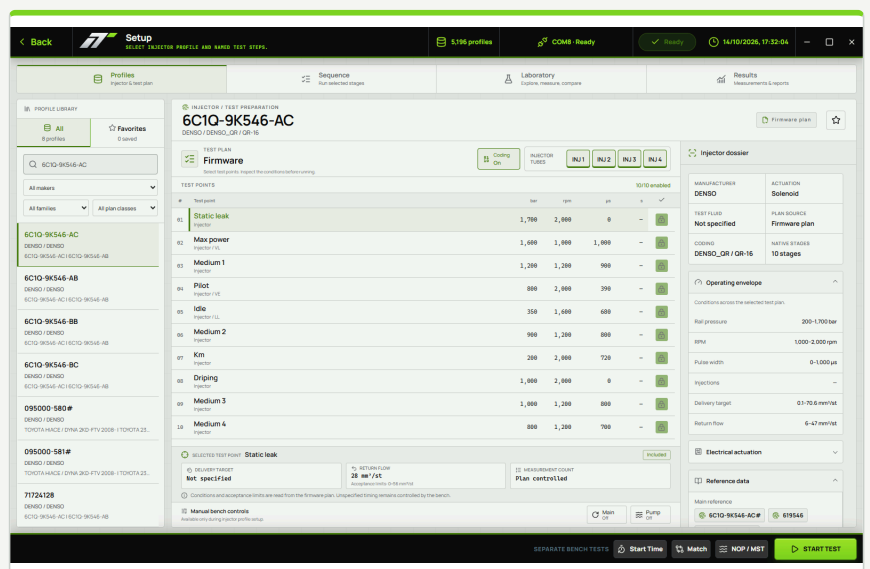


09 / 24

IMA / C2I / C3I / C4I / QR / IIC

Codificación y aplicaciones

Las rutinas compatibles se mantienen vinculadas al perfil y al resultado. Selecciona primero la aplicación y confirma las mediciones necesarias antes de generar un código.



INJECTUNE CONTROL / QR

La codificación depende de la referencia, la base de datos, la versión del software y la configuración. Los códigos generados requieren validación para cada aplicación.

Cobertura de aplicaciones

Bosch 110 CRI

Estándar

Bosch 120 CRIN

Opcional

Inyectores Delphi estándar, piezo y Smart

Según aplicación

Inyectores Denso solenoides y piezoeléctricos

Según aplicación

Inyectores Continental / Siemens piezoeléctricos

Según aplicación

Cummins QSK / ISX / ISL / ISG

Opcional

Inyectores L'Orange

Opcional

CAT / Perkins C4.2-C9.3

Opcional

Confirma el número exacto, la codificación necesaria y el conjunto de útiles con el equipo Injectune.

Explora los perfiles de inyectores ➔

INJECTUNE CONTROL / EL REGISTRO DEL TALLER

Informe de prueba

Conserva las condiciones y el resultado juntos. El informe técnico da al taller una referencia clara de lo probado y lo 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

GUARDAR. / IMPRIMIR. / TRAZAR.

01

Identifica la aplicación.

Conserva la referencia y el plan de prueba junto al resultado.

02

Revisa cada etapa.

Lee la medición, el intervalo objetivo y el estado informado en conjunto.

03

Guarda la evidencia.

Guarda o imprime el informe para la orden de trabajo y la entrega al cliente.

Informe en inglés con datos registrados. La sesión mostrada es el resultado de una etapa, no una certificación completa del inyector.

X1 / X4 / EQUIPO SUMINISTRADO / X1 Y X4

Equipos y configuración

El conjunto estándar incluye conexiones de presión y retorno, conexiones eléctricas y útiles para inyectores. Define las cantidades finales según los canales y las aplicaciones.



CE 390

opcional



CRL 032 / M14

estándar



CG 14-B

estándar



EB 104

estándar



ERC 17

estándar

15

grupos de equipo

29

referencias estándar

25

referencias opcionales

01 Presión y retorno

Adaptadores de conexión de inyectores

Mangueras de prueba de presión

Mangueras y adaptadores de retorno

Conectores en L de 12 mm / 14 mm

02 Conexiones eléctricas

Cables de inyectores Bosch

Cables de inyectores Delphi — Euro 4 / Euro 5

Cables de inyectores Denso

Cables de inyectores Continental / Siemens

Cables de inyectores piezo Bosch

Cables de inyectores piezo Continental / Siemens

Cables de derivación de inyectores

Cable de válvula DRV

03 Útiles y herramientas

Válvula piezo Bosch

Soporte de retorno de inyector

Herramienta de apertura de inyector

Las listas siguen el registro existente de conjuntos CR. Las cantidades de referencia no son una lista de embalaje por banco; el contenido y las cantidades finales se confirman en la oferta aprobada.

ESTÁNDAR / X1 + X4

Adaptadores y accesorios de instalación estándar

08

Adaptadores y útiles de ensayo / Accesorios de instalación

Proporciona la interfaz específica del inyector con el banco de ensayo. Selecciónelo según la referencia completa del inyector y la disposición de conexiones necesaria.


CE 306
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120007

Cantidad de referencia 1


CE 308
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120020

Cantidad de referencia 1


CE 310
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120024

Cantidad de referencia 1


CE 312
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120025

Cantidad de referencia 1


CE 314
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120030

Cantidad de referencia 1


CE 316
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120070

Cantidad de referencia 1


CE 318
Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120074

Cantidad de referencia 1


Fotografía de
referencia no
disponible

EA 236
Accesorio de instalación del inyector

Información de la variante
E.B.S.A.

Cantidad de referencia 1

Accesorio incluido en la lista de equipos estándar. Confirme su función y aplicación con el equipo técnico de ventas mediante la referencia EA 236.

Esta referencia de inyector se proporciona como ejemplo de aplicación. Confirme la gama completa de compatibilidad y las conexiones de ensayo necesarias para este adaptador.

Las cantidades mostradas son referencias del registro de origen. Las cantidades suministradas con X1 o X4 se fijan en la configuración acordada.

ESTÁNDAR / X1 + X4

Conexiones estándar del rail y de presión

04

Conexiones del rail y de presión

CR 432 es la pieza T del rail, CRL 032 los racores L y ERC 17 la línea de presión. Importan la rosca, la superficie de sellado y la presión admisible.



CR 432

**Conector T del rail
M14**

Especificación de conexión
M14

Cantidad de referencia
4



CRL 032 / M14

**Racor acodado de la
línea de presión M14**

Especificación de conexión
M14

Cantidad de referencia
4



CRL 032 / M12

**Racor acodado de la
línea de presión M12**

Especificación de conexión
M12

Cantidad de referencia
4



ERC 17

**Línea de presión para
ensayo - 410 mm**

Especificación de conexión
14 × 14 · 410 mm

Cantidad de referencia
4

Ajuste la conexión correspondiente y la superficie de sellado a la configuración de ensayo aprobada.

CRL 032 figura para M12, M14 y M16 en el listado original. Indique código y medida. El mismo diámetro de rosca no confirma compatibilidad de sellado ni presión admisible.

Las cantidades mostradas son referencias del registro de origen. Las cantidades suministradas con X1 o X4 se fijan en la configuración acordada.

ESTÁNDAR / X1 + X4

Racores estándar de conexión del inyector

08

Racores de conexión del inyector

Racor de inyector para la aplicación indicada. Compruebe la geometría de conexión del inyector y la interfaz especificada del circuito de fluido antes de seleccionarlo.



CG 4-D

Racor roscado del inyector — 8 × 1

Aplicación indicada

Denso · 8 × 1

Cantidad de referencia 4



CG 6-D

Racor roscado del inyector — 8 × 1.25

Aplicación indicada

Denso · 8 × 1.25

Cantidad de referencia 4



CG 8-D

Racor para inyector piezo — 8 × 1

Aplicación indicada

Denso · piezo · 8 × 1

Cantidad de referencia 4



CG 10-D

Racor roscado del inyector — 6 × 1

Aplicación indicada

Denso · 6 × 1

Cantidad de referencia 4



CG 12-D

Racor de conexión del inyector

Aplicación indicada

Delphi

Cantidad de referencia 4



CG 14-B

Racor de conexión del inyector

Aplicación indicada

Bosch

Cantidad de referencia 4



CG 16-S

Racor de conexión del inyector

Aplicación indicada

Continental / Siemens

Cantidad de referencia 4



CG 18-P

Racor para inyector piezo

Aplicación indicada

Bosch / Denso · piezo

Cantidad de referencia 4

Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco.

Las cantidades mostradas son referencias del registro de origen. Las cantidades suministradas con X1 o X4 se fijan en la configuración acordada.

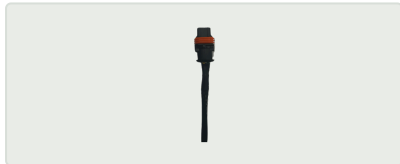
ESTÁNDAR / X1 + X4

Cables estándar para inyectores

09

Cables eléctricos de ensayo

Conecta la aplicación de inyector indicada al canal de accionamiento del banco. Al seleccionar el cable, compruebe la geometría del conector y la asignación documentada de pines.



EB 102

Cable de ensayo para múltiples aplicaciones

Información de la variante

Aplicación del inyector por confirmar

Cantidad de referencia 4



EB 104

Cable eléctrico de ensayo del inyector

Aplicación indicada

Bosch

Cantidad de referencia 4



ED 110

Cable de ensayo del inyector – tipo 1

Aplicación indicada

Delphi · Tipo 1

Cantidad de referencia 4



ED 112

Cable de ensayo del inyector – tipo 2

Aplicación indicada

Delphi · Tipo 2

Cantidad de referencia 4



ES 114

Cable eléctrico de ensayo del inyector

Aplicación indicada

Continental / Siemens

Cantidad de referencia 4



CD 116

Cable de ensayo del inyector – tipo 1

Aplicación indicada

Denso · Tipo 1

Cantidad de referencia 4



ED 118

Cable de ensayo del inyector – tipo 2

Aplicación indicada

Denso · Tipo 2

Cantidad de referencia 4



ED 120

Cable de ensayo del inyector – tipo 3

Aplicación indicada

Denso · Tipo 3

Cantidad de referencia 4



EU 122

Cable de ensayo para múltiples aplicaciones

Información de la variante

Aplicación del inyector por confirmar

Cantidad de referencia 4

Al seleccionar esta variante, confirme la aplicación del inyector y la geometría necesaria del adaptador o conector. Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco.

Las cantidades mostradas son referencias del registro de origen. Las cantidades suministradas con X1 o X4 se fijan en la configuración acordada.

OPCIONAL / X1 + X4 / 1 - 3

Adaptadores opcionales para inyectores / 1

07

Adaptadores y útiles de ensayo

Proporciona la interfaz específica del inyector con el banco de ensayo. Selecciónelo según la referencia completa del inyector y la disposición de conexiones necesaria.


CE 320

Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120078


CE 330

Adaptador para ensayo de inyector

Ejemplo de referencia del inyector
0445120086


CE 334

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · John Deere


CE 338

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · Volvo


CE 342

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · CAT


CE 344

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · Cummins ISX


CE 350

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · DAF · Euro 5-6

Esta referencia de inyector se proporciona como ejemplo de aplicación. Confirme la gama completa de compatibilidad y las conexiones de ensayo necesarias para este adaptador. Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco.

Los elementos opcionales no están incluidos en el conjunto estándar. La disponibilidad, cantidades, útiles y soporte del software se confirman en la configuración final.

OPCIONAL / X1 + X4 / 2 - 3

Adaptadores opcionales para inyectores / 2

06

Adaptadores y útiles de ensayo

Proporciona la interfaz específica del inyector con el banco de ensayo. Selecciónelo según la referencia completa del inyector y la disposición de conexiones necesaria.


CE 354
Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · DAF · Euro 6


CE 358
Adaptador para ensayo de inyector

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


CE 364
Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Bosch · Mercedes-Benz · Euro 6


CE 366
Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Delphi · Volvo · Euro 6


CE 368
Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
CAT / Perkins


CE 372
Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Denso · Tipo 1

Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco.

Los elementos opcionales no están incluidos en el conjunto estándar. La disponibilidad, cantidades, útiles y soporte del software se confirman en la configuración final.

OPCIONAL / X1 + X4 / 3 - 3

Adaptadores opcionales para inyectores / 3

06

Adaptadores y útiles de ensayo

Proporciona la interfaz específica del inyector con el banco de ensayo. Selecciónelo según la referencia completa del inyector y la disposición de conexiones necesaria.



CE 378

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Denso · Tipo 2



CE 382

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Denso · Tipo 3



CE 384

Adaptador para ensayo de inyector

Aplicación indicada
Mercedes-Benz Axor · Euro 5



CE 390

Adaptador para múltiples aplicaciones – Tipo 1

Información de la variante
Aplicación del inyector por confirmar · Tipo 1



CE 392

Adaptador para múltiples aplicaciones – Tipo 2

Información de la variante
Aplicación del inyector por confirmar · Tipo 2



CE 394

Adaptador para múltiples aplicaciones – Tipo TA

Información de la variante
Aplicación del inyector por confirmar · Tipo TA

Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco. Al seleccionar esta variante, confirme la aplicación del inyector y la geometría necesaria del adaptador o conector.

Los elementos opcionales no están incluidos en el conjunto estándar. La disponibilidad, cantidades, útiles y soporte del software se confirman en la configuración final.

OPCIONAL / X1 + X4

Conexiones de presión y cables opcionales

06

Conexiones del rail y de presión / Cables eléctricos de ensayo

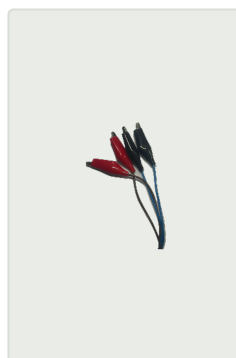
Seleccione el conjunto por la referencia del inyector. Fijación, circuitos de líquido y accionamiento eléctrico deben ser compatibles.



CRL 032 / M16

Racor acodado de la línea de presión M16

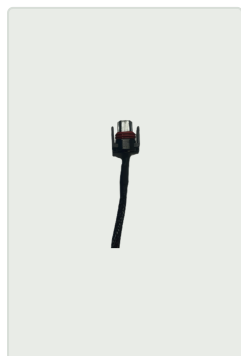
Especificación de conexión
M16



EB 106

Cable de ensayo del inyector Euro 6

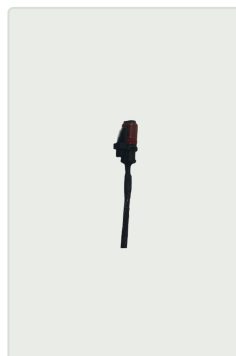
Aplicación indicada
Bosch · Euro 6



EC 108

Cable eléctrico de ensayo del inyector

Aplicación indicada
CAT



UV 168

Cable de ensayo del inyector de 2 pines

Aplicación indicada
Volvo · Euro 6



ED 152

Cable de inyector solenoide de 6 pines

Aplicación indicada
Denso · solenoid

Fotografía de referencia no disponible



EB 148

Cable de inyector solenoide de 3 pines

Aplicación indicada
Bosch · solenoid

Fotografía de referencia no disponible

Ajuste la conexión correspondiente y la superficie de sellado a la configuración de ensayo aprobada. Utilice la referencia para identificar la variante de conexión. Al seleccionar el equipo, confirme el inyector exacto y las conexiones necesarias del banco.

CRL 032 figura para M12, M14 y M16 en el listado original. Indique código y medida. El mismo diámetro de rosca no confirma compatibilidad de sellado ni presión admisible.

Los elementos opcionales no están incluidos en el conjunto estándar. La disponibilidad, cantidades, útiles y soporte del software se confirman en la configuración final.

X1 / X4 / 29 + 25

Índice de códigos de equipo

54

Convierta una consulta por marca o familia de motor en una configuración de ensayo definida.

Estándar 29			Opcional 25		
Código	Referencia de aplicación	Página	Código	Referencia de aplicación	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	Aplicación del inyector por confirmar · Tipo 1	19
CRL 032 M14	M14	14	CE 392	Aplicación del inyector por confirmar · Tipo 2	19
CRL 032 M12	M12	14	CE 394	Aplicación del inyector por confirmar · Tipo TA	19
ERC 17	14 × 14 · 410 mm	14	CRL 032 M16	M16	20
EB 102	Aplicación del inyector por 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	Aplicación del inyector por confirmar	16			

Indique variante y cantidad de cada referencia estándar u opcional. Las cantidades de referencia del catálogo no son un compromiso de entrega independiente.

Confirme perfil, condiciones y límites para esa referencia. Mencionar una familia no sustituye una matriz completa de compatibilidad.

KOMTEST / KONYA / TÜRKİYE

Ingeniería y fabricación

Injectune se diseña y fabrica en KOMTEST, en Konya, Türkiye. La máquina, las conexiones y las funciones del software se configuran para los inyectores que atiende su taller.



Konya, Türkiye / Ingeniería y fabricación

KOMTEST

Identidad de producto Injectune.

Ingeniería y fabricación KOMTEST.

Empieza por los inyectores que atiendes y la forma de trabajar de tu taller. Define el banco, las conexiones y el alcance del software según esa aplicación.



KONYA / TÜRKİYE

X1 / X4 / CONTROL / EQUIPMENT

Configuración y entrega

Acuerde máquina, accesorios y software según el trabajo real del taller.

01

Tus inyectores.

Comparte referencias, fabricantes, necesidades de codificación y tu flujo de trabajo diario.

02

Tus conexiones.

Confirma conexiones de presión y retorno, adaptadores, cables de solenoide y piezo y útiles específicos.

03

Tu instalación.

Revisa especificaciones, distribución del taller, suministros, entrega y puesta en marcha con el equipo.

Instalación y suministros

Confirme plano de instalación, alimentación eléctrica, líquido de ensayo, ambiente y espacio de mantenimiento en la documentación de la máquina.

Relación de suministro

Indique variante y cantidad de cada referencia estándar u opcional. Las cantidades de referencia del catálogo no son un compromiso de entrega independiente.

Demostración práctica

Utilice inyectores representativos para demostrar conexión, etapas, mediciones, codificación disponible e informe.

Formación del operario

Incluya manejo, procedimientos de conexión aprobados, mantenimiento periódico y las condiciones acordadas de formación y asistencia.

[Consulta tu configuración](#) ➤

La codificación, cobertura y útiles dependen de la configuración instalada. Confirma dimensiones, suministros necesarios y equipo final con el equipo técnico antes de instalar.



INJECTUNE X1 / X4

Aporta claridad a tu taller.

Mide. Compara. Decide.

Ventas técnicas

info@injectune.com

+90 538 718 43 16

injectune.com

Definamos tu configuración

Diseñado y fabricado por KOMTEST.
Konya, Türkiye.

Edición en español / 2026
Datos técnicos sujetos a la configuración final.