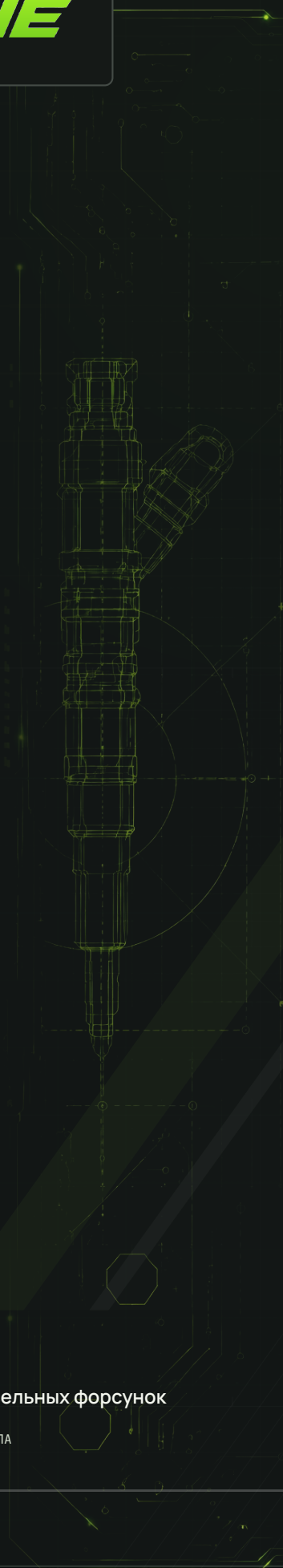




КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ / 2026

ТЕСТ. КОД. ПРОТОКОЛ.



X1 / X4

Системы испытания дизельных форсунок

X1 / 01 КАНАЛ X4 / 04 КАНАЛА

INJECTUNE / X1 + X4 + CONTROL

Модельный ряд

Два стенда для форсунок Common Rail. Один канал для поштучной диагностики или четыре для сравнения комплекта. На обеих платформах испытания, поддерживаемое кодирование и протоколы объединены в Injectune Control.



X1

Поштучная диагностика

Точечная диагностика и калибровка форсунок



X4

Сравнение комплекта

Проверка и сравнение комплектов форсунок

01 / Канал для форсунок

04 →

04 / Канала для форсунок

06 →

200–2,500 bar

3,000 μs

±1 °C

Изображение для презентации продукта. Оснастка определяется согласованной комплектацией.

Содержание

X1 / X4 — техническое сравнение	03
Injectune X1	04
Injectune X4	06
Измерение и управление	08
Кодирование и применения	10
Оснастка и комплектация	12
Дополнительные адаптеры форсунок / 1	17
Указатель кодов оборудования	21
Разработка и производство	22
Комплектация и передача	23

X1 / X4

X1 / X4 — техническое сравнение



X1

Поштучная диагностика



X4

Сравнение комплекта

Характеристика	Injectune X1	Injectune X4
Каналы для форсунок	1	4
Давление Common Rail	200–2 500 бар	200–2 500 бар
Управление импульсом	до 3 000 мкс	до 3 000 мкс
Допуск по температуре	±1 °C	±1 °C
Автоматический / ручной режим	Входит	Входит
График подачи и обратного слива	Входит	Входит
Start Time	Входит	Входит
Электронный подбор пар	Поддерживается	Поддерживается
Кодирование форсунок	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC	IMA · ISA · C2i · C3i · C4i · QR · IIC
Протокол испытания	Сохранение и печать	Сохранение и печать
Привод	Двигатель переменного тока с регулировкой оборотов	Двигатель переменного тока с регулировкой оборотов
Управление	ПК, клавиатура и мышь	ПК, клавиатура и мышь

Кодирование, охват и приспособления зависят от установленной конфигурации. До монтажа уточните габариты, инженерные подключения и окончательный комплект у технической команды.

COMMON RAIL / X1

X1

Одна форсунка. Полное внимание.

Injectune X1 собирает проверку и кодирование форсунок Common Rail в одноканальном рабочем месте. Пошаговая подготовка, график подачи и обратного слива, профили под конкретные применения и печатный протокол держат оператора в контакте с каждым результатом.



01

Каналы для форсунок

1

Давление Common Rail

200–2 500 бар

Управление импульсом

до 3 000 мкс

 Температура тестовой
жидкости

Регулируемая, допуск $\pm 1^\circ\text{C}$

Для задач

Точечная диагностика и
калибровка форсунок

Участки, где форсунки проходят
поштучно

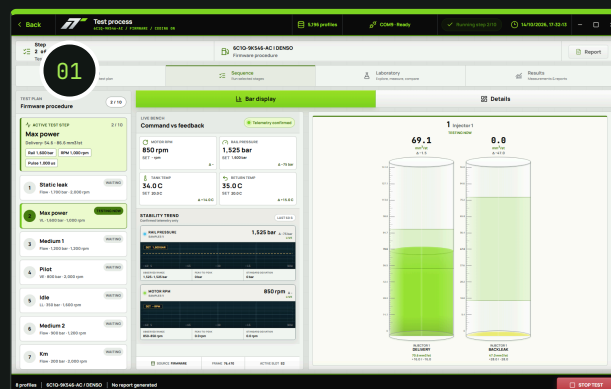
Компактная площадка без потери
возможностей Common Rail

Изображение для презентации продукта. Оснастка определяется согласованной комплектацией.

INJECTUNE X1 / COMMON RAIL

X1 / Рабочая зона

Сосредоточенная поштучная работа



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



CE 306 — Адаптер для
испытания форсунки
Пример применения:
0445120007



ERC 17 — Испытательная
напорная линия — 410 мм

01

Управление с ПК

Выберите профиль форсунки, задайте условия и следите за результатом с помощью ПК, клавиатуры и мыши. Сохраните или распечатайте протокол в той же программе.

02

Крепление форсунки

Приспособления для конкретного применения размещают форсунку в рабочей зоне. Подбирайте втулку, соединение и кабель по полному номеру форсунки.

03

Напорная и обратная линии

Форсунка подключается к отдельным напорной и обратной линиям. Соединения, условия испытания и алгоритм измерения определяются выбранным применением.

Оснастка определяется согласованной комплектацией. Английский интерфейс с записанными данными стенда для иллюстрации. Профили, функции и процедуры зависят от установленной конфигурации.

COMMON RAIL / X4

X4

Четыре канала. Единая картина.

Injectune X4 объединяет проверку, кодирование и подбор пар форсунок Common Rail в согласованном четырёхканальном процессе. Одновременная видимость каналов, электронное согласование, график измерения и печатный протокол помогают сравнить комплект и зафиксировать каждый результат.



04

Каналы для форсунок

4

Давление Common Rail

**200–2 500
бар**

Управление импульсом

до 3 000 мксТемпература тестовой
жидкости**Регулируемая,
допуск $\pm 1^{\circ}\text{C}$**

Для задач

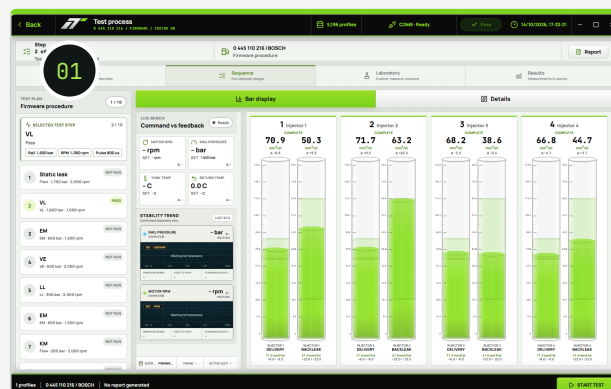
Проверка и сравнение
комплектов форсунокСервисы с высоким потоком
Common RailУчастки, где важны подбор пар и
сопоставимость каналов

Изображение для презентации продукта. Оснастка определяется согласованной комплектацией.

INJECTUNE X4 / COMMON RAIL

X4 / Рабочая зона

Одновременный обзор каналов



INJECTUNE CONTROL / SEQUENCE



CR 432 — Тройник ramпы
M14



EB 104 — Электрический
кабель испытания
форсунки
Указанное применение:
Bosch

01

Управление с ПК

Выберите профиль форсунки, задайте условия и следите за результатом с помощью ПК, клавиатуры и мыши. Сохраните или распечатайте протокол в той же программе.

02

Крепление форсунки

Приспособления для конкретного применения размещают форсунку в рабочей зоне. Подбирайте втулку, соединение и кабель по полному номеру форсунки.

03

Напорная и обратная линии

Форсунка подключается к отдельным напорной и обратной линиям. Соединения, условия испытания и алгоритм измерения определяются выбранным применением.

Оснастка определяется согласованной комплектацией. Английский интерфейс с записанными данными стенда для иллюстрации. Профили, функции и процедуры зависят от установленной конфигурации.

INJECTUNE CONTROL / X1 + X4

Измерение и управление

Оценивайте результат вместе с номером форсунки, условиями проверки, единицами измерения и допустимыми пределами.



01 Подача

Количество жидкости, прошедшей через распылитель при испытании. Сопоставляйте значение и единицу измерения с пределами соответствующей точки тест-плана.

03 Start Time

Определение и оценка времени Start Time зависят от процедуры и профиля форсунки. Это не длительность управляющего импульса.

02 Обратный слив

Жидкость, отводимая через обратную магистраль форсунки. Обратный слив предусмотрен конструкцией; его наличие само по себе не указывает на неисправность.

04 Подбор комплекта

Сравнивайте совместимые форсунки по одному плану и в одинаковых условиях. Близкие показания не доказывают, что каждая форсунка находится в допуске.

Английский интерфейс с записанными данными стенда для иллюстрации. Профили, функции и процедуры зависят от установленной конфигурации.

SOFTWARE / X1 + X4

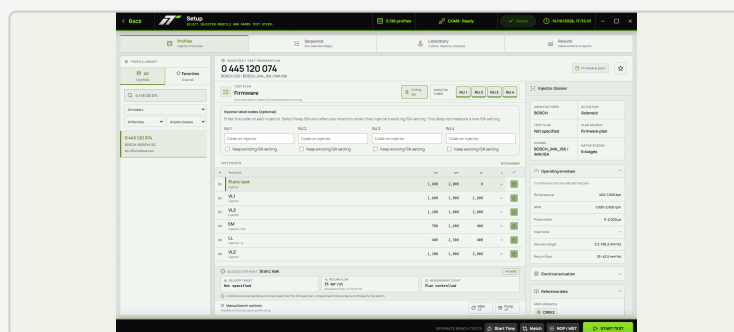
Injectune Control / Рабочий процесс

Каждый шаг делает следующее решение яснее.

01

Выбор и подготовка

Найдите форсунку по номеру, изготовителю или семейству. Проверьте профиль, подключение и активные этапы.

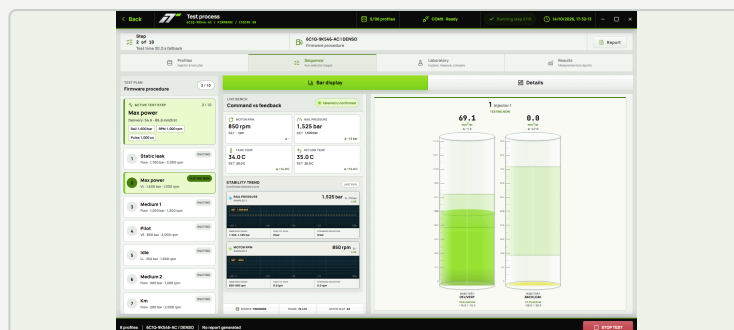


01 / INJECTUNE CONTROL / Profiles

02

Тест и оценка

Следите за этапом, командой и обратной связью, значениями подачи. Выбирайте автоматический или ручной режим.

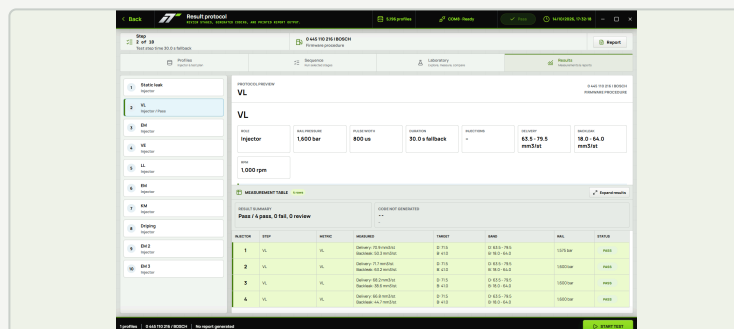


02 / INJECTUNE CONTROL / Sequence

03

Сохранение и отчёт

Оцените результат по этапам, затем сохраните или распечатайте протокол для мастерской и клиента.



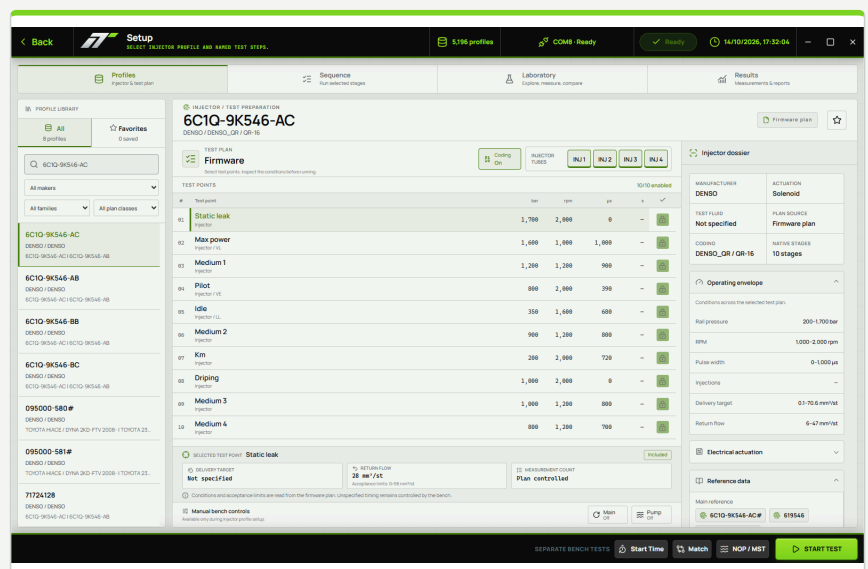
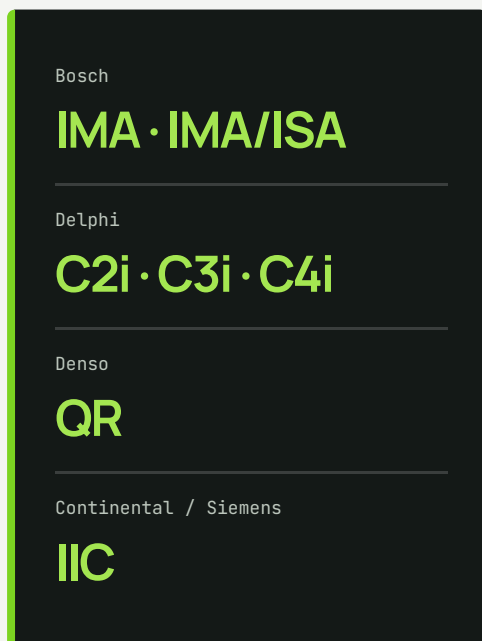
03 / INJECTUNE CONTROL / Results

Примеры английского интерфейса. На экранах теста и отчёта показаны записанные данные, а не новое испытание.

IMA / C2I / C3I / C4I / QR / IIC

Кодирование и применения

Поддерживаемые процедуры кодирования связаны с профилем форсунки и результатом теста. Сначала выберите применение, затем подтвердите необходимые измерения.



INJECTUNE CONTROL / QR

Кодирование зависит от номера форсунки, базы, версии программы и конфигурации. Сгенерированные коды требуют проверки для конкретного применения.

Охват применений	
Bosch 110 CRI	Стандарт
Bosch 120 CRIN	Опция
Delphi: стандартные, пьезо и Smart	Зависит от применения
Denso: электромагнитные и пьезо	Зависит от применения
Continental / Siemens пьезо	Зависит от применения
Cummins QSK / ISX / ISL / ISG	Опция
Форсунки L'Orange	Опция
CAT / Perkins C4.2–C9.3	Опция

Уточните номер форсунки, требования к кодированию и нужный набор приспособлений у команды Injectune.

[Посмотреть профили форсунок](#) ↗

INJECTUNE CONTROL / ЗАПИСЬ МАСТЕРСКОЙ

Протокол испытания

Храните условия и результат вместе. Технический протокол ясно показывает мастерской, что испытывали и что измерили.

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

СОХРАНИТЬ. / РАСПЕЧАТАТЬ. / ПРОСЛЕДИТЬ.

01

Укажите применение.

Храните номер форсунки и выбранный план теста вместе с результатом.

02

Проверьте этапы.

Рассматривайте измерение, целевой диапазон и статус совместно.

03

Сохраните данные.

Сохраните или распечатайте протокол для заказ-наряда и передачи клиенту.

Английский отчёт по записанным данным. Показан результат отдельного этапа, а не завершённая сертификация форсунки.

X1 / X4 / КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ / X1 И X4

Оснастка и комплектация

Стандартный рабочий набор включает подключения давления и обратного слива, электрические соединения и оснастку для форсунок. Количества определяются числом каналов и вашим набором применений.



CE 390

опция



CRL 032 / M14

стандарт



CG 14-B

стандарт



EB 104

стандарт



ERC 17

стандарт

15

групп оснащения

29

стандартных позиций

25

дополнительных
позиций

01 Давление и слив

Адаптеры для подключения форсунок

Шланг для испытания под давлением

Шланг и адаптер обратного слива

Угловой штуцер 12 мм / 14 мм

02 Электрические соединения

Кабель для форсунок Bosch

Кабель для форсунок Delphi – Euro 4 / Euro 5

Кабель для форсунок Denso

Кабель для форсунок Continental / Siemens

Кабель для пьезофорсунок Bosch

Кабель для пьезофорсунок Continental / Siemens

Вилочный кабель для форсунок

Кабель клапана DRV

03 Оснастка и инструмент

Пьезоклапан Bosch

Оснастка для обратного слива форсунок

Инструмент для вскрытия форсунок

Списки основаны на существующем перечне наборов CR. Справочные количества не являются упаковочным листом стенда; окончательные позиции и количества фиксируются в согласованном предложении.

СТАНДАРТ / X1 + X4

Стандартные адаптеры и принадлежности

08

Испытательные адаптеры и оснастка / Принадлежности для установки

Обеспечивает подключение указанной форсунки к испытательному стенду. Подбирается по полному номеру форсунки и требуемой схеме испытательных подключений.



CE 306

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120007

Справочное кол-во 1



CE 308

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120020

Справочное кол-во 1



CE 310

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120024

Справочное кол-во 1



CE 312

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120025

Справочное кол-во 1



CE 314

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120030

Справочное кол-во 1



CE 316

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120070

Справочное кол-во 1



CE 318

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120074

Справочное кол-во 1



Исходное фото
отсутствует

EA 236

Принадлежность для установки форсунки

Сведения о варианте
E.B.S.A.

Справочное кол-во 1

Принадлежность из стандартного перечня оборудования. Уточните назначение и применимость у технического отдела продаж по номеру EA 236.

Этот номер форсунки приведен как пример применения. Подтвердите полный перечень совместимых форсунок и необходимые испытательные подключения для этого адаптера.

Указаны справочные количества из исходного перечня. Количество в поставке X1 или X4 определяются согласованной конфигурацией.

СТАНДАРТ / X1 + X4

Стандартные соединения ramпы и напорной линии

04

Рампа и напорные соединения

CR 432 — тройник ramпы, CRL 032 — угловые соединения, ERC 17 — напорная трубка. Важны резьба, уплотняющая поверхность и допустимое давление.



CR 432

Тройник ramпы M14

Параметры соединения
M14

Справочное кол-во 4



**CRL 032 /
M14**

Угловое
соединение
напорной линии
M14

Параметры соединения
M14

Справочное кол-во 4



**CRL 032 /
M12**

Угловое
соединение
напорной линии
M12

Параметры соединения
M12

Справочное кол-во 4



ERC 17

Испытательная
напорная линия —
410 мм

Параметры соединения
14 × 14 · 410 mm

Справочное кол-во 4

Согласуйте ответное соединение и уплотнительную поверхность с утверждённой испытательной установкой.

Артикул CRL 032 указан в исходном перечне для M12, M14 и M16. Указывайте и артикул, и размер. Совпадение диаметра резьбы не подтверждает совместимость уплотнения и допустимого давления.

Указаны справочные количества из исходного перечня. Количество в поставке X1 или X4 определяются согласованной конфигурацией.

СТАНДАРТ / X1 + X4

Стандартные соединительные штуцеры форсунок

08

Соединительные штуцеры форсунок

Соединительный штуцер форсунки для указанного применения. Перед выбором проверьте геометрию соединения и указанное подключение жидкостного контура.



CG 4-D

Резьбовой штуцер форсунки — 8 × 1

Указанное применение

Denso · 8 × 1

Справочное кол-во 4



CG 6-D

Резьбовой штуцер форсунки — 8 × 1.25

Указанное применение

Denso · 8 × 1.25

Справочное кол-во 4



CG 8-D

Штуцер пьезофорсунки — 8 × 1

Указанное применение

Denso · piezo · 8 × 1

Справочное кол-во 4



CG 10-D

Резьбовой штуцер форсунки — 6 × 1

Указанное применение

Denso · 6 × 1

Справочное кол-во 4



CG 12-D

Соединительный штуцер форсунки

Указанное применение

Delphi

Справочное кол-во 4



CG 14-B

Соединительный штуцер форсунки

Указанное применение

Bosch

Справочное кол-во 4



CG 16-S

Соединительный штуцер форсунки

Указанное применение

Continental / Siemens

Справочное кол-во 4



CG 18-P

Штуцер пьезофорсунки

Указанное применение

Bosch / Denso · piezo

Справочное кол-во 4

Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда.

Указаны справочные количества из исходного перечня. Количества в поставке X1 или X4 определяются согласованной конфигурацией.

СТАНДАРТ / X1 + X4

Стандартные кабели форсунок

09

Электрические испытательные кабели

Соединяет указанную форсунку с каналом управления испытательного стенда. При подборе кабеля проверьте геометрию разъёма и документированную распиновку.



EB 102

Кабель для разных форсунок

Сведения о варианте

Применимость требует подтверждения

Справочное кол-во 4



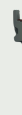
EB 104

Электрический кабель испытания форсунки

Указанное применение

Bosch

Справочное кол-во 4



ED 110

Кабель испытания форсунки — тип 1

Указанное применение

Delphi · Тип 1

Справочное кол-во 4



ED 112

Кабель испытания форсунки — тип 2

Указанное применение

Delphi · Тип 2

Справочное кол-во 4



ES 114

Электрический кабель испытания форсунки

Указанное применение

Continental / Siemens

Справочное кол-во 4



CD 116

Кабель испытания форсунки — тип 1

Указанное применение

Denso · Тип 1

Справочное кол-во 4



ED 118

Кабель испытания форсунки — тип 2

Указанное применение

Denso · Тип 2

Справочное кол-во 4



ED 120

Кабель испытания форсунки — тип 3

Указанное применение

Denso · Тип 3

Справочное кол-во 4



EU 122

Кабель для разных форсунок

Сведения о варианте

Применимость требует подтверждения

Справочное кол-во 4

При выборе этого варианта подтвердите применимость к форсунке и необходимую геометрию адаптера или разъёма. Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда.

Указаны справочные количества из исходного перечня. Количество в поставке X1 или X4 определяются согласованной конфигурацией.

ОПЦИЯ / X1 + X4 / 1 – 3

Дополнительные адаптеры форсунок / 1

07

Испытательные адаптеры и оснастка

Обеспечивает подключение указанной форсунки к испытательному стенду. Подбирается по полному номеру форсунки и требуемой схеме испытательных подключений.


CE 320

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120078


CE 330

Адаптер для испытания форсунки

Пример номера форсунки
0445120086


CE 334

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение
Bosch · John Deere


CE 338

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение
Bosch · Volvo


CE 342

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение
Bosch · CAT


CE 344

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение
Bosch · Cummins ISX


CE 350

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение
Bosch · DAF · Euro 5–6

Этот номер форсунки приведен как пример применения. Подтвердите полный перечень совместимых форсунок и необходимые испытательные подключения для этого адаптера. Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда.

Опции не входят в стандартный набор. Наличие, количества, оснастка и поддержка программы согласуются в окончательной конфигурации.

ОПЦИЯ / X1 + X4 / 2 – 3

Дополнительные адаптеры форсунок / 2

06

Испытательные адаптеры и оснастка

Обеспечивает подключение указанной форсунки к испытательному стенду. Подбирается по полному номеру форсунки и требуемой схеме испытательных подключений.



CE 354

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Bosch · DAF · Euro 6



CE 358

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Bosch / Delphi · Mercedes-Benz · Euro 5



CE 364

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Bosch · Mercedes-Benz · Euro 6



CE 366

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Delphi · Volvo · Euro 6



CE 368

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

CAT / Perkins



CE 372

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Denso · Тип 1

Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда.

Опции не входят в стандартный набор. Наличие, количества, оснастка и поддержка программы согласуются в окончательной конфигурации.

ОПЦИЯ / X1 + X4 / 3 – 3

Дополнительные адаптеры форсунок / 3

06

Испытательные адаптеры и оснастка

Обеспечивает подключение указанной форсунки к испытательному стенду. Подбирается по полному номеру форсунки и требуемой схеме испытательных подключений.



CE 378

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Denso · Тип 2



CE 382

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Denso · Тип 3



CE 384

Адаптер для испытания форсунки

Указанное применение

Mercedes-Benz Axor · Euro 5



CE 390

Адаптер для разных форсунок – Тип 1

Сведения о варианте

Применимость требует подтверждения · Тип 1



CE 392

Адаптер для разных форсунок – Тип 2

Сведения о варианте

Применимость требует подтверждения · Тип 2



CE 394

Адаптер для разных форсунок – Тип ТА

Сведения о варианте

Применимость требует подтверждения · Тип ТА

Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда. При выборе этого варианта подтвердите применимость к форсунке и необходимую геометрию адаптера или разъёма.

Опции не входят в стандартный набор. Наличие, количества, оснастка и поддержка программы согласуются в окончательной конфигурации.

ОПЦИЯ / X1 + X4

Дополнительные напорные соединения и кабели

06

Рампа и напорные соединения / Электрические испытательные кабели

Комплект подбирают по номеру форсунки. Оснастка, гидравлические соединения и электрическое управление должны соответствовать одной конфигурации.



CRL 032 / M16

Угловое соединение напорной линии M16

Параметры соединения
M16



EB 106

Кабель испытания форсунки Euro 6

Указанное применение
Bosch · Euro 6



EC 108

Электрический кабель испытания форсунки

Указанное применение
CAT



UV 168

Кабель форсунки с 2 контактами

Указанное применение
Volvo · Euro 6



Исходное фото
отсутствует

ED 152

6-контактный кабель электромагнитной форсунки

Указанное применение
Denso · solenoid



Исходное фото
отсутствует

EB 148

3-контактный кабель электромагнитной форсунки

Указанное применение
Bosch · solenoid

Согласуйте ответное соединение и уплотнительную поверхность с утверждённой испытательной установкой. Используйте эту информацию для определения варианта соединения. При подборе оборудования подтвердите точную форсунку и требуемые подключения стенда.

Артикул CRL 032 указан в исходном перечне для M12, M14 и M16. Указывайте и артикул, и размер. Совпадение диаметра резьбы не подтверждает совместимость уплотнения и допустимого давления.

Опции не входят в стандартный набор. Наличие, количества, оснастка и поддержка программы согласуются в окончательной конфигурации.

X1 / X4 / 29 + 25

Указатель кодов оборудования

54

От марки или семейства двигателя переходите к конкретной конфигурации испытания.

Стандарт 29			Опция 25		
Код	Применение	Страница	Код	Применение	Страница
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 · Тип 1	18
CG 12-D	Delphi	15	CE 378	Denso · Тип 2	19
CG 14-B	Bosch	15	CE 382	Denso · Тип 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	Применимость требует подтверждения · Тип 1	19
CRL 032 M14	M14	14	CE 392	Применимость требует подтверждения · Тип 2	19
CRL 032 M12	M12	14	CE 394	Применимость требует подтверждения · Тип TA	19
ERC 17	14 × 14 · 410 mm	14	CRL 032 M16	M16	20
EB 102	Применимость требует подтверждения	16	EB 106	Bosch · Euro 6	20
EB 104	Bosch	16	EC 108	CAT	20
ED 110	Delphi · Тип 1	16	UV 168	Volvo · Euro 6	20
ED 112	Delphi · Тип 2	16	ED 152	Denso · solenoid	20
ES 114	Continental / Siemens	16	EB 148	Bosch · solenoid	20
CD 116	Denso · Тип 1	16			
ED 118	Denso · Тип 2	16			
ED 120	Denso · Тип 3	16			
EU 122	Применимость требует подтверждения	16			

Зафиксируйте вариант и количество каждой стандартной и дополнительной позиции. Количества из справочного комплекта не являются отдельным обязательством поставки.

Подтвердите установленный профиль, условия и пределы оценки для данного номера. Указание семейства не заменяет полной матрицы совместимости.

KOMTEST / KONYA / TÜRKİYE

Разработка и производство

Injectune разрабатывается и производится компанией KOMTEST в Конье, Турция. Стенд, соединительная оснастка и программные функции подбираются под форсунки вашей мастерской.



Конья, Турция / Разработка и производство

KOMTEST

Продукция Injectune.

Разработка и производство KOMTEST.

Начните с обслуживаемых форсунок и порядка работы мастерской. Подберите стенд, набор соединений и функции программы под своё применение.



KONYA / TÜRKİYE

X1 / X4 / CONTROL / EQUIPMENT

Комплектация и передача

Выбирайте стенд, оснастку и программные функции под реальные задачи мастерской.

01

Ваши форсунки.

Сообщите номера форсунок, изготовителей, требования к кодированию и обычный объём работы.

02

Ваши соединения.

Уточните подключения давления и слива, адаптеры, кабели соленоидных и пьезофорсунок и специальную оснастку.

03

Вашу установку.

Обсудите спецификацию, планировку, коммуникации, доставку и требования к вводу в эксплуатацию.

Условия установки

Уточните габаритный чертёж, электропитание, испытательную жидкость, условия среды и сервисные зазоры по документации конкретного стенда.

Перечень поставки

Зафиксируйте вариант и количество каждой стандартной и дополнительной позиции. Количества из справочного комплекта не являются отдельным обязательством поставки.

Проверка применений

На характерных для мастерской форсунках продемонстрируйте подключение, этапы проверки, измерения, доступное кодирование и протокол.

Передача оператору

Согласуйте обучение работе, утверждённые процедуры подключения, регулярное обслуживание и условия технической поддержки.

Обсудить конфигурацию ↗

Кодирование, охват и приспособления зависят от установленной конфигурации. До монтажа уточните габариты, инженерные подключения и окончательный комплект у технической команды.

INJECTUNE X1 / X4

Ясность для вашей мастерской.

Тест. Код. Протокол.

Технический отдел продаж

info@injectune.com

+90 538 718 43 16

injectune.com

Подберём вашу конфигурацию

Разработано и произведено KOMTEST.
Конья, Турция.

Русское издание / 2026
Технические данные зависят от итоговой конфигурации.