

# Injection BENCH COM Bi

## automatic Injection



AND  
**Common Rail**  
TFT INVERTER



# Com 1

## INJECTION SYSTEM

### DISPOSITIVO DI LAVAGGIO PER SISTEMI DI INIEZIONE DIESEL E BENZINA

### DIESEL AND PETROL INJECTION SYSTEMS WASHING DEVICE

### DISPOSITIVO LIMPIADOR COMBINADO INYECTORES PARA GASOLINA Y DIESEL

### WASCHGERÄT FÜR DIESEL UND BENZIN EINSPIRITZDÜSEN

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧИСТКИ ФОРСУНОК  
ДИЗЕЛЬНЫХ И БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
НА АВТОМОБИЛЕ, БЕЗ ДЕМОНТАЖА, С  
СЕРТИФИКАЦИЕЙ ГОССТАНДАРТА

DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTEMES  
D'INJECTION DIESEL ET ESSENCE



cm. 45 x 39 x 101H - Kg. 35

## TOP / INJECTION WASHING DEVICE

### IT

- Serbatoio prodotto di lavaggio Diesel lt.3
  - Serbatoio prodotto di lavaggio benzina lt. 3
  - Pompa di alimentazione 12V con protezione elettronica (fino 11bar)
  - Kit tubi e raccordi per impianti iniezione Diesel anche Common-rail
  - Kit tubi e raccordi per impianto iniezione benzina
  - Regolatore di pressione con manometro
  - Timer 16 min.
- DISPONIBILE VERSIONE SOLO PER MOTORE DIESEL  
COM-D (DIESEL INJECTOR PURGER)

### EN

- Washing liquid's tank for Diesel Its.3
  - Washing liquid's tank for Petrol Its. 3
  - 12V Power supply tank with electronic protection (up to 11bar)
  - Kit of couplings and hoses for Diesel injection systems (also Common-rail)
  - Kit of couplings and hoses for Petrol injection systems
  - Pressure adjuster with gauge
  - Timer 16 min.
- AVAILABLE VERSION ONLY FOR DIESEL ENGINES COM-D  
(DIESEL INJECTOR PURGER)

### ES

- Contenedor producto limpieza Diesel 3 Lt.
  - Contenedor produco limpieza Gasolina 3 Lt.
  - Bomba de alimentacion 12 V con protection electronica (hasta 11bar)
  - Caja de montaje con tubos y uniones para plantas inyeccion Diesel tambien Common-Rail.
  - Caja de montaje con tubos y uniones para plantas inyeccion gasolina
  - Regulador de presion con manometro
  - Timer 16 min.
- VERSIÓN DISPONIBLE SOLO PARA MOTORE DIESEL COM-D  
(DIESEL INJECTOR LIMPIADOR)

### DE

- Reinigungsmittelbehälter für Diesel 3 Lt
  - Reinigungsmittelbehälter für Benzin 3 Lt
  - 12-V-Stromversorgungspumpe mit Elektronischer Pumpenschutz (bis 11bar)
  - Satz mit Kupplungen und Schläuchen für Dieseleinspritzsystem
  - Satz mit Kupplungen und Schläuchen für Benzineinspritzsystem
  - Druckregler mit Manometer
  - Timer 16 min.
- VERFUEGBARE VERSION AUCH FUER DIESELMOTOREN  
(COM-D DIESELINSPRITZDUESENREINIGER)

### RU

- Резервуар для чистящей жидкости для дизельных двигателей (3лт)
  - Резервуар для чистящей жидкости для бензиновых двигателей (3лт)
  - насос питания 12 Вольт с электронной защитой (до 11атм)
  - Комплект разъемов и шлангов для дизельных систем впрыска (включая систему Common-Rail)
  - Комплект разъемов и шлангов для бензиновых систем впрыска
  - Регулятор давления с манометром
  - Таймер 16 мин.
- ПО ЗАКАЗУ ПОСТАВЛЯЕТСЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ DIESEL COM-D (DIESEL INJECTOR PURGER)

### FR

- Bouteille liquide de nettoyage Diesel 3lt
  - Bouteille liquide de nettoyage essence 3lt
  - Pompe d'alimentation 12V avec protection électronique (jusqu'à 11bar)
  - Kit tuyaux et raccords pour système d'injection Diesel, Common-rail aussi
  - Kit tuyaux et raccords pour système d'injection essence
  - Régulateur de pression avec manomètre
  - Timer 16 minutes
- DISPONIBLE LA VERSION SEULEMENT POUR MOTEURS  
DIESEL AUSSI COM-D (DIESEL INJECTOR PURGER)

## TOP / INJECTION WASHING DEVICE

DISPOSITIVO DI LAVAGGIO PER SISTEMI DI INIEZIONE  
DIESEL E BENZINA

DIESEL AND PETROL INJECTION SYSTEMS WASHING  
DEVICE

DISPOSITIVO LIMPIADOR COMBINADO INYECTORES  
PARA GASOLINA Y DIESEL

WASCHGERÄT FÜR DIESEL UND BENZIN  
EINSPIRITZDÜSEN

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЧИСТКИ ФОРСУНОК  
ДИЗЕЛЬНЫХ И БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ  
НА АВТОМОБИЛЕ, БЕЗ ДЕМОНТАЖА, С  
СЕРТИФИКАЦИЕЙ ГОССТАНДАРТА

DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR SYSTEMES  
D'INJECTION DIESEL ET ESSENCE



ITALIAN AUTOMOTIVE EQUIPMENT

**TopAuto**

cm. 45 x 39 x 101H - Kg. 35

## IT

- Serbatoio prodotto di lavaggio lt. 5
- Pompa di alimentazione 12V (fino 5,5bar)
- Kit tubi e raccordi per impianti iniezione Diesel anche Common-rail
- Kit tubi e raccordi per impianto iniezione benzina
- Regolatore di pressione con manometro
- Timer 16 min.

## EN

- Washing liquid's tank Its. 5
- 12V Power supply tank (up to 5,5bar)
- Kit of couplings and hoses for Diesel injection systems
- Kit of couplings and hoses for Petrol injection systems (also Common-rail)
- Pressure adjuster with gauge
- Timer 16 min.

## ES

- Contenedor producto limpieza 5 lt.
- Bomba de alimentacion 12 V (hasta 5,5bar)
- Caja de montaje con tubos y uniones para plantas inyeccion Diesel tambien Common-Rail.
- Caja de montaje con tubos y uniones para plantas inyeccion gasolina
- Regulador de presion con manometro
- Timer 16 min.

## DE

- Reinigungsmittelbehälter 5 Lt
- 12-V-Stromversorgungspumpe (bis 5,5bar)
- Satz mit Kupplungen und Schläuchen für Dieseleinspritzsystem
- Satz mit Kupplungen und Schläuchen für Benzineinspritzsystem
- Druckregler mit Manometer
- Timer 16 min.

## RU

- Резервуар для чистящей жидкости (5лт)
- насос питания 12 Вольт (до 5,5атм)
- Комплект разъемов и шлангов для дизельных систем впрыска (включая систему Common-Rail)
- Комплект разъемов и шлангов для бензиновых систем впрыска
- Регулятор давления с манометром
- Таймер 16 мин.

## FR

- Bouteille liquide de nettoyage 5lt
- Pompe d'alimentation 12V (jusqu'à 5,5bar)
- Kit tuyaux et raccords pour système d'injection Diesel, Common-rail aussi
- Kit tuyaux et raccords pour système d'injection essence
- Régulateur de pression avec manomètre
- Timer 16 minutes

**Bi4**

INJECTION SYSTEM

**BI2009004****IT**

I banchi prova e pulizia iniettori che ti seguono nell'evoluzione dei sistemi di iniezione benzina (impianti FSI, GDI montati su VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO etc.) e nuovi iniettori per impianti GPL. Equipaggiati di serie con:

- Pompa ad alta pressione (11bar) con by-pass automatico
- 1 tanica di liquido per pulizia (5lt) WT1
- Riconoscimento automatico dell'iniettore in prova con adeguamento della tensione e della corrente
- Attacchi per iniettori e per lavaggio invertito
- 1 tanica di liquido per prove (5lt) REM40T
- Vasca ultrasuoni a freddo con timer 2lt
- 4 burette per prove simultanee di 4 iniettori nello stesso tempo

**EN**

Test Bench and injector cleaner for fuel injection is the offer for the specialist which follows the evolution of new direct injection systems FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) and new LPG injectors systems. Standard equipped with:

- High-pressure pump (11 bar) with automatic by-pass
- 1 tank of cleaning liquid (5l) WT1
- Automatic recognition of the injector being tested with adjustment of the voltage and current
- Attachments for injectors and inverted cleaning
- 1 tank of test liquid (5 l) REM40T
- Cold ultrasound bath with timer, 2 litre
- 4 burettes for simultaneous testing of 4 injectors at the same time

**TOP / INJECTION BENCH CLEANER****ES**

El banco de prueba y limpieza inyectores para el especialista de sistemas de inyección gasolina que sigue la evolución de las nuevas instalaciones a inyección directa FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) y inyectores de sistemas GPL. Estandar equipado de:

- Bomba de alta presión (11bar) con by-pass automático
- 1 garrafa de líquido para limpieza (5lt) WT1
- Reconocimiento automático del inyector en prueba con adecuación de la tensión y de la corriente
- Enchufes para inyectores y para el lavado invertido
- 1 garrafa de líquido para pruebas (5lt) REM40T
- Cuba ultrasónico en frío con temporizador frío 2lt
- 4 ampollas para pruebas simultáneas de 4 inyectores al mismo tiempo

**DE**

Der Prüfstand ermöglicht die Kontrolle und Reinigung aller Arten von Benzineinspritzern (mechanische Einspritzer, Multi-Point, Single-Point, TBI, MPI, K, GDI, FSI). Standard ausgerüstet mit:

- Hochdruckpumpe (11 bar) mit automatischem By-Pass
- 1 Tank mit Reinigungslösung (5 l) WT1
- Automatische Ermittlung des Einspritzers im Prüfzustand mit Angleichung von Spannung und Strom
- Anschlüsse für Einspritzer und für Invertreinigung
- 1 Tank mit Prüfflüssigkeit (5 l) REM40T
- Kalt-Ultrschall-Wanne mit Timer , 2 l
- 4 Büretten zur gleichzeitigen Prüfung von 4 Einspritzern

**RU**

Стенды для проверки и чистки инжекторов, следящие за развитием систем впрыска бензина (системы FSI, GDI, установленные на машины VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO и т.д.) и новых инжекторов для газовых систем GPL.

Стандартное оснащение:

- Насос создающий повышенное давление (до 11атм) с автоматическим by-pass давления, длина 3мт
- 1 канистру жидкости для промывки в ультразвуковой ванне (объем 5лт) WT1
- Автоматическое опознание проверяемого инжектора с адаптацией значений тока и напряжения
- Крепления для инжекторов и для перевернутой чистки
- 1 канистру жидкости для тестирования на стенде (объем 5лт) REM40T
- Ультразвуковую ванну объемом 2лт с таймером, без нагрева
- 4 пробирки для одновременной проверки 4-х форсунок

**FR**

Banc d'essai et de nettoyage des injecteurs est destiné aux spécialistes en injection à essence qui suivent l'évolution de nouveaux systèmes d'injection directe FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) et nouveaux injecteurs de système GPL. Équipé standard de:

- Pompe à haute pression (11 bar) avec by-pass automatique
- 1 bouteille de liquide de nettoyage (5lt) WT1
- Identification automatique du type d'injecteur en essai avec régulation du voltage et de l'ampérage
- Connexions pour injecteurs et pour nettoyage inversé
- 1 bouteille de liquide de test (5lt) REM40T
- Bac à ultrasons à froid avec timer 2lt
- 4 burettes pour le test simultané de 4 injecteurs par fois



BI2009006

**IT**

I banchi prova e pulizia iniettori che ti seguono nell'evoluzione dei sistemi di iniezione benzina (impianti FSI, GDI montati su VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO etc.) e nuovi iniettori per impianti GPL. Equipaggiati di serie con:

- Pompa ad alta pressione (11bar) con by-pass automatico
- 1 tanica di liquido per pulizia (5lt) 5411
- Riconoscimento automatico dell'iniettore in prova con adeguamento della tensione e della corrente
- Attacchi per iniettori per lavaggio invertito
- 1 tanica di liquido per prove (5lt) REM40T
- Vasca ultrasuoni con timer e riscaldamento, (4lt)
- 6 burette per prove simultanee di 6 iniettori nello stesso tempo

**EN**

Test Bench and injector cleaner for fuel injection is the offer for the specialist which follows the evolution of new direct injection systems FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) and new LPG injectors systems. Standard equipped with:

- High-pressure pump (11 bar) with automatic by-pass
- 1 tank of cleaning liquid (5l) 5411
- Automatic recognition of the injector being tested with adjustment of the voltage and current
- Attachments for injectors and inverted cleaning
- 1 tank of test liquid (5 l) REM40T
- Ultrasound bath with timer and heating, (4 l)
- 6 burettes for simultaneous testing of 6 injectors at the same time

**ES**

El banco de prueba y limpieza inyectores para el especialista de sistemas de inyección gasolina que sigue la evolución de las nuevas instalaciones a inyección directa FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) y inyectores de sistemas GPL. Estandar equipado de:

- Bomba de alta presión (11bar) con by-pass automático
- 1 garrafa de líquido para limpieza (5lt) 5411
- Reconocimiento automático del inyector en prueba con adecuación de la tensión y de la corriente
- Enchufes para inyectores y para el lavado invertido
- 1 garrafa de líquido para pruebas (5lt) REM40T
- Cuba ultrasonidos con temporizador y calentamiento, (4lt)
- 6 ampollas para pruebas simultaneas de 6 inyectores al mismo tiempo

**DE**

Der Prüfstand ermöglicht die Kontrolle und Reinigung aller Arten von Benzineinspritzern (mechanische Einspritzer, Multi-Point, Single-Point, TBI, MPI, K, GDI, FSI). Standard ausgerüstet mit:

- Hochdruckpumpe (11 bar) mit automatischem By-Pass
- 1 Tank mit Reinigungslösung (5 l) 5411
- Automatische Ermittlung des Einspritzers im Prüfzustand mit Angleichung von Spannung und Strom
- Anschlüsse für Einspritzer und für Invertreinigung
- 1 Tank mit Prüflüssigkeit (5 l) REM40T
- Ultraschallwanne mit Timer und Heizung, (4 l)
- 6 Büretten zur gleichzeitigen Prüfung von 6 Einspritzern

**RU**

Стенды для проверки и чистки инжекторов, следящие за развитием систем впрыска бензина (системы FSI, GDI, установленные на машины VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO и т.д.) и новых инжекторов для газовых систем GPL. Стандартное оснащение:

- Насос создающий повышенное давление (до 11атм) с автоматическим by-pass давления, длина 3мт
- 1 канистру жидкости для промывки в ультразвуковой ванне (объем 5лт) 5411
- Автоматическое опознание проверяемого инжектора с адаптацией значений тока и напряжения
- Крепления для инжекторов и для перевернутой чистки
- 1 канистру жидкости для тестирования на стенде (объем 5лт) REM40T
- Ультразвуковая ванна на 4лт с таймером и подогревом
- 6 пробирки для одновременной проверки 6-х форсунок

**FR**

Banc d'essai et de nettoyage des injecteurs est destiné aux spécialistes en injection à essence qui suivent l'évolution de nouveaux systèmes d'injection directe FSI, GDI, VWAGEN, FORD, PSA, MITSUBISHI, ALFA ROMEO ect.) et nouveaux injecteurs de système GPL. Équipé standard de:

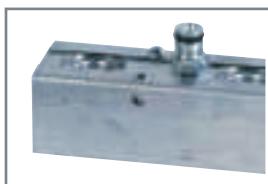
- Pompe à haute pression (11 bar) avec by-pass automatique
- 1 bouteille de liquide de nettoyage (5lt) WT1
- Identification automatique du type d'injecteur en essai avec régulation du voltage et de l'ampérage
- Connexions pour injecteurs et pour nettoyage inversé
- 1 bouteille de liquide de test (5lt) REM40T
- Bac à ultrasons avec timer et chauffage (4lt)
- 6 burettes pour le test simultané de 6 injecteurs par fois

**Bi4 Bi6**

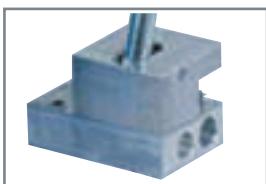
INJECTION SYSTEM

**TOP / INJECTION BENCH CLEANER****CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS  
TECHNISCHE DATEN / ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****Bi4 Bi6**

Numero massimo di iniettori in prova nello stesso tempo Maximum number of injectors tested at the same time Número máximo de inyectores en prueba en el mismo tiempo Maximale Anzahl von Injektoren in gleichzeitiger Prüfung Максимальное количество одновременно проверяемых инжекторов Numéro max injecteurs en essai	4	6
Pulizia ad ultrasuoni Ultrasound cleaning Limpieza de ultrasonidos Ultraschallreinigung Ультразвуковая очистка Fonction 'LAVAGE'		
Prove su Mono-iniettori (1 +/- 0,1bar) Mono-injector (1 +/- 0,1bar) testing Pruebas sobre Mono-inyectores (1 +/- 0,1bar) Monoinjektoren-Prüfung (1 +/- 0,1bar) Проверка Много-инжекторов (1 +/- 0,1атм ) Essai sur Mono-injecteurs		
Prove su iniettori L-jetronic (2,5-3,2bar) L-jetronic injector (2.5-3.2bar) testing Pruebas sobre inyectores L-jetronic (2,5-3,2bar) L-Jetronic-Injektoren Prüfung (2,5-3,2bar) Проверка инжекторов L-jetronic (2,5-3,2атм) Essai sur injecteurs L jetronic		
Prove su iniettori K (3,7-5bar) K injector (3,7-5bar) testing Pruebas sobre inyectores K (3,7-5bar) K-Injektoren-Prüfung (3,7-5bar) Проверка инжекторов K (3,7-5атм) Essai sur injecteurs K		
Prove su iniettori FSI, GDI K injector (3,7-5bar) testing FSI, GDI injector testing Pruebas sobre inyectores FSI, GDI FSI, GDI-Injektoren-Prüfung Проверка инжекторов FSI, GDI Essai sur FSI, GDI		
Riconoscimento automatico dell'iniettore in prova con adeguamento della tensione e della corrente Automatic recognition of the injector being tested with adjustment of the voltage and current Reconocimiento automático del inyector en prueba con adecuación de la tensión y de la corriente Automatische Ermittlung des Einspritzers im Prüfzustand mit Angleichung von Spannung und Strom Автоматическое определение проверяемого инжектора с адаптацией значений тока и напряжения Identif cation automatique du type d'injecteurs et ajustement de tension et courrente		
Vasca ultrasuoni con timer e riscaldamento, (4lt) Ultrasound bath with timer and heating, (4 l) Cuba ultrasonidos con temporizador y calentamiento, (4lt) Ultraschallwanne mit Timer und Heizung, (4 l) Ультразвуковая ванна на 4л с таймером и подогревом Cuve à ultrasons de 4 lt avec timer et chauffage		
Vasca ultrasuoni a freddo con timer, 2lt Cold ultrasound bath with timer, 2 l Cuba ultrasonidos en frío con temporizador, 2lt Kalt-Ultraschallwanne mit Timer , 2 l Ультразвуковая ванна на 2л с таймером, без подогрева Cuve à ultrasons de 2 lt avec timer au froid, incorporée		
Programmazione del tempo di prova Test time programming Programación del tiempo de prueba Programmierung der Prüfzeit Программирование длительности теста Program du temp d'essai		prog.C
Timer e programma di reset Timer and reset programme Temporizador y programa de reset Timer und Reset-Programm Таймер и программа reset Timer et programme du reset		prog.D
Programmazione del numero di giri e del tempo di iniezione Programming of no. of revs and injection time Programación del número de revoluciones y del tiempo de inyección Programmierung der Drehzahl und Einspritzzeit Программирование оборотов двигателя и длительности впрыска Possibilité de programmer à discretion le numéro de tours et le temps d'injection		prog.B
Programma "Brusca accelerata" con variazione giri motore da 800 a 5000 e variazione del tempo di iniezione da 3 a 10msec "Sudden acceleration" programme with variation of engine revs from 800 to 5000 and variation of injection time from 3 to 10msec Programma "Acelerada brusca" con variación revolución motor de 800 a 5000 y variación del tiempo de inyección de 3 a 10mseg Programm "Abrupte Beschleunigung" mit Änderung der Motorendrehzahl von 800 bis 5000 und Änderung der Injektionszeit von 3 bis 10msec Программа "Резкое ускорение" с регулировкой оборотов двигателя от 800 до 5000 и регулировкой длительности впрыска от 3 до 10мсек Programme de "Coup d'accélérateur" avec une variation de 800 à 5000 tours/min et de 3 à 10 msec (temps d'injection)		prog.A
Carrello di servizio Service trolley Carrito de servicio Servicewagen Нижняя рабочая тележка Chariot	optional	optional
Rovesciatore per burette Burette tiltar Volcador para ampollas Bürettenkipper Опустошитель пробирок Descharge burettes		
Prova di tenuta Tightness test Prueba de estanqueidad Dichtheprüfung Проверка герметичности Essai de déperdition de essence		
Prova di portata Flow test Prueba de capacidad Leistungsprüfung Проверка факела распыла форсунки Essai de debit d'essence		
Variazione giri motore con indicazione a led Variation engine revs with LED display Variación revoluciones motor con indicación de led Änderung der Motorendrehzahl mit Led-Anzeige Регулировка оборотов двигателя с показаниями led Variation de tours du moteur		
Variazione giri motore con indicazione digitale Variation engine revs with digital display Variación revoluciones motor con indicación digital Änderung der Motorendrehzahl mit Digital-Anzeige Регулировка оборотов двигателя с цифровыми показаниями Variation de tours du moteur		
Variazione tempo di iniezione Variation injection time Variación tiempo de inyección Änderung der Injektionszeit Регулировка длительности впрыска Variation de temp d'injection	2/4/6 msec	da 1 a 15 msec



**BI2000330**  
Kit per Citroen Xantia, Ford Mondeo, VWagen Golf+Bosch mono Motronic (Fiat Y10)  
Kit for Citroen Xantia, Ford Mondeo, VWagen Golf+Bosch mono Motronic (Fiat Y10)  
Kit para Citroen Xantia, Ford Mondeo, VWagen Golf+Bosch mono Motronic (Fiat Y10)  
Kit für Citroen Xantia, Ford Mondeo, VWagen  
Набор для Citroen Xantia, Ford Mondeo, VWagen Golf+Bosch mono Motronic (Fiat Y10)  
Kit pour Xantia, Ford Mondeo, VWagen Golf+Bosch mono Motronic (Fiat Y10)



**BI2000370**  
Pinza combinata per f Itrini e pintel caps  
Combined pincer for f Itres and pintle caps  
Pinza combinada para f Itros y pintel caps  
Kombizange für Filter und Pintel Caps  
Комбинированные щипцы для маленьких фильтров и e pintel caps  
Pince combinée pour pintel caps et f Itres



**BI2000310**  
Kit per Bosch monomotronic (Vwagen Passat)  
Kit for Bosch monomotronic (Vwagen Passat)  
Kit para Bosch monomotronic (Vwagen Passat)  
Kit für Bosch Monomotronic (Vwagen Passat)  
Набор для Bosch monomotronic (Vwagen Passat)  
Adaptateur pour Bosch monomotronic (VWagen Passat)



**BI2000360**  
Pistola stroboscopica a lampo f sso  
Stroboscopic pistol with f xed light  
Pistola estroboscópica relámpago f jo  
Stroboskop-Pistole mit festem Blitz  
Стробоскоп  
Lampe Stroboscopique



**BI2000350**  
Kit per Nissan (Micra, Primera, Serena)  
Kit for Nissan (Micra, Primera, Serena)  
Kit para Nissan (Micra, Primera, Serena)  
Kit für Nissan (Micra, Primera, Serena)  
Набор для Nissan (Micra, Primera, Serena)  
Kit pour Nissan (Primera, Serena, Micra)

**BI2000290**  
Kit per K Jetronic (5+6 adattatori, iniettore per avviamento a freddo), Bosch Monojetronic, Weber S.P.I.  
Kit for K Jetronic (5+6 adaptors, injector for cold start)  
Kit para K Jetronic (5+6 adaptadores, inyector para arranque en frío), Bosch Monojetronic, Weber S.P.I.  
Kit für K Jetronic (5+6 Adapter, Einspritzer für Kaltstart), Bosch Monojetronic, Weber S.P.I.  
Набор для K Jetronic (5+6 адаптеров, инжектор для холодного запуска), Bosch Monojetronic, Weber S.P.I.  
Kit adapteurs pour K-Jetronic (5+6 adaptateurs), Bosch monojetronic, Weber SPI

**BI2000300**  
Kit per iniettori giapponesi Honda, Toyota, Mitsubishi  
Kit for Japanese injectors Honda, Toyota, Mitsubishi  
Kit para inyectores japoneses Honda, Toyota, Mitsubishi  
Kit für japanische Einspritzer Honda, Toyota, Mitsubishi  
Набор для японских инжекторов Honda, Toyota, Mitsubishi  
Kit pour Honda, Toyota, Mitsubishi injecteurs

**BI2000380**  
Kit manutenzione iniettori  
Injector maintenance kit  
Kit de mantenimiento inyectores  
Injectorenpf egekit  
Набор для техобслуживания инжекторов  
Kit de entretien injecteurs

**BI2000320**  
Kit per iniettori Ford (SPI e MPI)  
Kit for Ford injectors (SPI and MPI)  
Kit para inyectores Ford (SPI e MPI)  
Kit für Ford Einspritzer (SPI und MPI)  
Набор для инжекторов Ford (SPI и MPI)  
Kit adaptateur pour Ford (SPI et MPI)

**BI2000490**  
Kit adattatori per GDI, FSI injector1  
Kit adaptors for GDI, FSI injector1  
Kit adaptadores para GDI, FSI injector1  
Kit adaptadores para GDI, FSI injector1  
Kit Adapter für GDI, FSI Injektor1  
Набор адаптеров для GDI, FSI injector1  
Kit d'adaptateurs d'injecteurs GDI, FSI injector1

options



**BI2000450**  
Kit controllo iniettori benzina con scaricatore burette simultaneo (solo per Bi6)  
Kit for testing petrol fuel injectors with simultaneous burette unloader (only for Bi6)  
Kit control inyectores gasolina con descargador de ampollas simultaneo (solo para Bi6)  
Kit Kontrolle Benzineinspritzer mit gleichzeitigem Bütten-Auslader (nur für Bi6)  
Набор для проверки бензиновых инжекторов с одновременным опустошителем пробирок (только для Bi6)  
Kit de contrôle d'injecteurs à essence avec la décharge automatique en burettes (seulement pour Bi6)

## Attrezzi manutenzione motori Common Rail

### Equipment for maintenance of Common Rail engines

**1**



**Cod. 05.090.09**

Kit 4 frese per sedi  
guarnizioni parafiamma

**Il kit include :**

- 1) mandrino guida fresa
- 2) Fresa piana Ø 15 mm per applicazioni universali
- 3) Fresa piana Ø17 mm per iniettori Delphi/Bosch (BMW,PSA,RENAULT,FORD)
- 4) Fresa piana Ø19 mm per iniettori Bosch (MercedesCRD)
- 5) Fresa conica Ø19 mm per iniettori Fiat/Iveco  
Materiale: SKD11 durezza 58-60 HRC -  
In valigetta antiurto

**Caratteristiche tecniche:**

>rettifica sedi degli iniettori diesel prima di rimontarli  
>evita rischi di fuori uscita di gas di scarico e depositi carboniosi, perdite di compressione  
>utilizzabile su tutte le moderne applicazioni di sistemi Common Rail.

**4pcs diesel injector seat cutter set**

**The set includes:**

- 1) pilot post
- 2) 15 mm flat reamer - universal applications
- 3) 17 mm flat reamer - Delphi/Bosch injectors (BMW,PSA,RENAULT,FORD)
- 4) 19 mm flat reamer - Bosch injectors (MERCEDES CRD)
- 5) 19 mm angled reamer (Fiat/Iveco)  
Stee: SKD11 Hardness 58-60 HRC - Blow mould case included.

**Features:**

>"Re-face" the diesel injector seat in order for the new or reconditioned injector to be fitted correctly  
>Avoid an high risk of 'blow by' occurring cause of the building up of carbon deposits and effect of corrosion.  
>Application for all modern common rail diesel engines

**2**



**Cod. 05.090.08**

Estrattori per iniettori  
common rail

**Il kit include:**

Martello a battente (Kg 1,75), adattatore M17x1.0  
Adattatore M27x1.0 per iniettore CR Bosch, adattatore M12x1,75  
In valigetta antiurto.

**9 pcs Common Rail  
Injectors extractor set**

The kit includes:  
Slide Hammer (Kg 1,75), adapter M17x1.0,  
adapter M27x1 fro Bosch injector head,  
Adapter with M12x1,75 .  
Blow mould case included.

**3**



**Cod. 02.020.54**

Comparatore digitale  
millesimale multifunzionale

Funzioni principali:  
Ø 60mm DIN 878  
azzeramento  
memoria min/max  
risoluzione 0,001  
precisione 0,005  
con addattore per iniettori Bosch utilizzare con cavo eccitazione da Banco CR4 TFT

**Multifunctional electronic  
digital indicator large  
display**

General Functions:  
Ø 60mm DIN 878  
zero point  
hold min/max  
reading 0,001  
accuracy 0,005  
with the adapter for Bosch injectors usable with the excitation cable from the CR4 TFT Bench

**4**



**Cod. 02.016.04**

Nuovo kit master per controllo portata di ritorno impianti common rail fino a 8 cilindri (Audi)

**New master kit** to control common rail back flow capacity up to 8 cylinders (Audi)

**5**

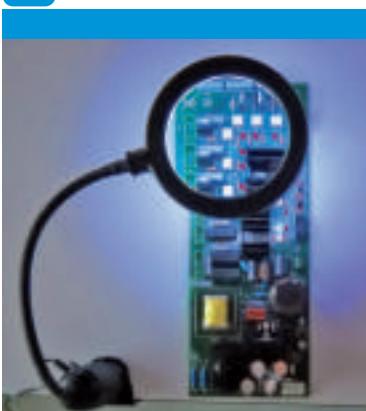


**Cod. 02.020.34**

Cassetta parafiamma in rame per motori Common Rail (10 diverse misure per 1032 pz totali)

**Set copper washers** for Common Rail engines (10 different sizes; total: 1032 pcs)

**6**



**Cod. 05.073.07**

Lampada a 14 led con lente, alimentazione a 2 batterie 1,2V ricaricabili (non incluse) o 220V con alimentatore

**Led Lamp with lens,** power supply with 2 rechargeable batteries 1,2V (not included) or 220V with charger



**Cod. 02.016.05**  
Kit adattatori per misura portata di ritorno iniettori Denso (6 raccordi) per uso con kit 02.016.02/04

**Kit adapters to measure the back flow capacity of Denso injectors** (6 couplings) to be used with kit 02.016.02/04



**Cod. 02.020.05**  
**Pompa manuale** per prova iniettori Diesel fino 600 bar

**Manual Pump** For Diesel Injector Tester up to 600 bars



**Cod. 02.020.33**  
**Kit estrattore – inseritore**  
anello in fibra iniettori Common Rail

**Kit to remove and install** the Common Rail injector fiber ring



**Cod. 02.020.50**  
**Chiave con guida** per lo smontaggio della ghiera interna degli iniettori Common Rail Siemens

**Wrench sliding system** to discount the internal ring nut of the Common Rail Siemens injectors



**Cod. 02.020.51**  
**Chiave per lo smontaggio del dado del polverizzatore** del nuovo portainettore Iveco Daily

**Wrench to dismount the nut of the nozzle** of the new Iveco Daily injector-holder.

## Attrezzi manutenzione motori Common Rail

### Equipment for maintenance of Common Rail engines



**Cod. 02.020.35**  
**Piastra smonta iniettori** Common Rail Delphi 11/12/13/19 mm

**Retaining clamp for mounting and dismounting** Delphi Common Rail injectors with opening of 11/12/13/19 mm

**Cod. 02.020.36**  
**Piastra smonta iniettori** Common Rail Volvo, Ducato, BMW 14/16/20 mm

**Retaining clamp for mounting and dismounting** Volvo, Ducato, BMW Common Rail injectors 14/16/20 mm

**Cod. 02.020.37**  
**Piastra smonta iniettori** Common Rail 15/17/18/22 mm

**Retaining clamp for mounting and dismounting** Common Rail injectors with opening of 15/17/18/22 mm

T E S T B E N C H T F T I N V E R T E R



# injection



TOP AUTO SRL  
Viale dell'Artigianato 4  
37042 Caldiero (VR) Italia  
tel. +39 045.6170025  
Fax +39 045.6152493  
[top@topauto-equipment.com](mailto:top@topauto-equipment.com)  
[www.topauto-equipment.com](http://www.topauto-equipment.com)



AND  
Common Rail  
TFT INVERTER