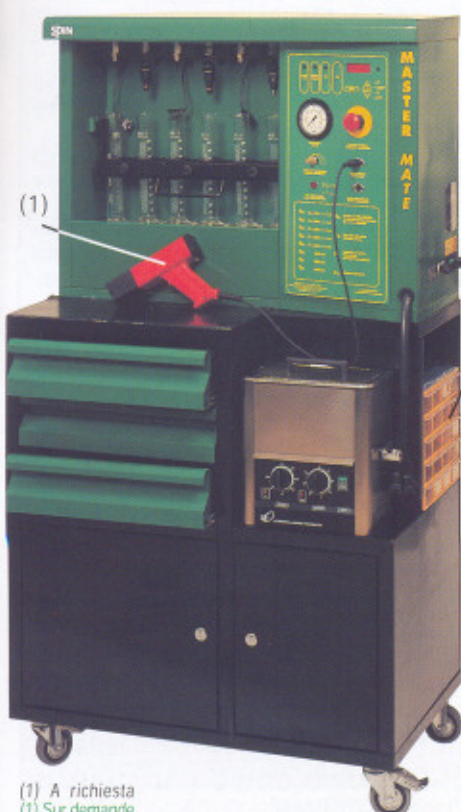


MASTERMATE

**BANCO PROVA E LAVAGGIO INIETTORI
DIGITALE COMPUTERIZZATO CON VASCA ULTRASUONI (A CALDO)**

BASE cod. 02.006.00 - PLUS cod. 02.006.01



(1) Test bench and INJECTOR CLEANER DIGITAL COMPUTERIZED with SERVICE TROLLEY and U/S TANK with HEATER

BANC D'ESSAI et DE LAVAGE des INJECTEURS DIGITAL par MICROPROCESSEUR avec CHARIOT et CUVE DE LAVAGE (avec chauffage)

BANCO PRUEBA Y LAVADO INYECTORES DIGITAL COMPUTERIZADO completo de Carro de Servicio y cuba ultrasonidos (en caliente).

(1) A richiesta
(1) Sur demande

- | | |
|--|---|
| <p>A. Fino a 6 iniettori in prova con adeguamento automatico dei valori di corrente e tensione</p> <p>B. Software di prove comprendenti 13 programmi di cui 2 personalizzabili dal cliente</p> <p>C. Prova dinamica e statica della portata</p> <p>D. Strumentazione digitale multifunzione (timer, giri motore, tempo d'iniezione, programmi)</p> <p>E. Illuminazione del piano di lavoro</p> <p>F. Carrello inferiore con 3 cassetti e 2 sportelli</p> | <p>A. Up to 6 injectors with automatic recognizing of the type of injector with current and voltage adjusting.</p> <p>B. 13 programs of tests (2 on choice of the final user)</p> <p>C. Static and dynamic flow tests</p> <p>D. Multifunctions digital instrument (timer, r.p.m., time injection, programs)</p> <p>E. Lighting of the work board</p> <p>F. Lower trolley with 3 drawers and 2 shelves</p> |
|--|---|

- A. Il a un numero max de 6 injecteurs en essais avec la possibilité de proportionner automatiquement la tension et le courant.
- B. Software d'essais qui comprennent 13 programmes dont 2 personnalisables par le client.

- C. Essai dynamique et statique de le debit.
- D. Instruments digital/multifonction (timer, tours moteur, temp d'injection, programmes)
- E. Éclairage du pean de travail.
- F. Chariot inférieur avec 3 tiroirs et 2 guichets

- A. Hasta 6 inyectoros en prueba con adecuación automática de los valores de corriente y tensión
- B. Software de prueba que incluyen 13 programas de los cuales 2 que el cliente puede personalizar.
- C. Prueba dinámica y estática de la capacidad.

- D. Instrumentación digital multifuncional (temporizador, revoluciones motor, tiempo de inyección, programas)
- E. Iluminación del área de trabajo
- F. Carro inferior con 3 cajones y 2 puertecillas.



La linea banchi prova e revisione iniettori della Spin costituisce l'offerta più ampia e flessibile disponibile sul mercato europeo di questo genere di apparecchiature. Equipaggiati con vasche ad ultrasuoni professionali (150 W di potenza ultrasonora) soddisfano le esigenze di una vasta gamma di autoriparatori:

- Officine generiche dotate di analizzatore gas di scarico con basse necessità (meno di 20 serie di iniettori/anno) Il modello consigliato è BLU STAR.
- Officine autorizzate, concessionari impiantisti gas GPL specializzati.

Modello consigliato: BANCO GRIGIO.

• Officine "autoniche" con prestazioni conto terzi, pompisti elettrodiesel, grosse concessionarie. Il modello consigliato è MASTERMATE.

«PLUS» comuni a tutti i modelli sono:

- Controllo tenuta sotto pressione di qualunque tipo di iniettore
- Controllo quantità di benzina erogata da ciascun iniettore
- Controllo visivo della polverizzazione (con pistola stroboscopica)
- Test di flusso con variazione di giri e del tempo di iniezione (*)
- Lavaggio dell'iniettore a rovescio per espellere i residui delle incrostazioni.

- Adeguamento automatico della tensione e della corrente di alimentazione degli elettroiniettori in prova (**)
- Manutenzione più professionale grazie alla sostituzione dei particolari usurati (filtrino, pintel cap, orings)
- Una dotazione di accessori a richiesta in grado di testare qualsiasi tipo di iniettore meccanico o elettrico (single e multi-point)
- Possibilità di fornire ricambi di iniettori della principali case produttrici (sia mono che multipoint).

(*) solo BANCO GRIGIO e MASTERMATE
(**) solo MASTERMATE



The line "TEST BENCHES AND ULTRASONIC INJECTORS CLEANERS" by SPIN is the widest offer of these benches on European market. Supplied with professional ultrasonic tanks (150W of u/sonic power), our test benches meet the wishes of a large range of professional users as:

- Workshops equipped with gas analyzer but with medium-low needs of mintenance (less than 20 series/year).

The model recommended is BLU STAR.

- Garages and car dealers, GPL-Methane gas traction installators.

The recommended model is GREY BENCH.

- Fuel injection specialists, diesel-electric specialists, racing teams setters, big car dealers; the recommended model is MASTERMATE.

The «PLUS» commons to every model are:

- Drop test for every kind of fuel injectors
- Fuel quantity test for every kind of fuel injectors
- Visual test of the atomization (by means a stroboscopic timing light)
- Flow test with selection of frequency and time injection (*)
- Reversed washing to scrape the deposits off the injector
- Automatic recognizing of the injector type and current and voltage automatic adjusting (**)

- More professional maintenance thanks the replacement of the spare parts defectives (as filters, pintelcaps, orings)
- A wide range of accessories on request to test every kind of mechanical and electrical injectors (Single and multipoint)
- Availability of spare parts of injectors of the main european cars manufacturers (ask for the spare parts catalogue)

(*) only for GREY and MASTERMATE
(**) only for MASTERMATE



La ligne des bancs d'essai et revision des electro-injecteurs produits par SPIN représente l'offre, la plus ample et flexible, qui est disponible sur le marché

europeen pour ces types d'appareils. Les banc sont fournis avec des cuves de lavage professionnelles (150w de puissance à ultra-sons) qui permettent de satisfaire tous les besoins d'une vaste gamme d'utilisateurs:

- Usines génériques qui ont des analyseurs de gaz avec peu de nécessité (moins de 20 series des injecteurs dans une année)
 - Usines autorisées, concessionnaires, établissements gaz GPL spécialisés.
- Le modèle que nous conseillons est BANC GRIS.

• Usines specialisées en injections à essence avec prestation pour compte de troisièmes et grandes concessionnaires. Le modèle que nous conseillons est MASTERMATE.

Le «PLUS» qui caractérisent tous les modèles sont:

- Contrôle de la tenue sous pression de tous les types des injecteurs
- Contrôle de la quantité d'essence refoulée par chaque injecteur
- Contrôle visif de la pulvérisation avec lampe stroboscopique)
- Test de debit avec variation des tours et du temps d'injection (*)
- Lavage de l'injecteur à l'envers pour expulser les refus des incrustations

- Ils ont la possibilité de proportionner automatiquement la tension et le courant d'alimentation des electro-injecteurs en essai (**)
- Maintenance plus professionnelle grâce au remplacement des details deteriorés (filtres, pintle caps, oring)
- Ils sont fournis avec des accessoires par commande qui sont capable d'essayer chaque type d'injecteur mécanique ou électrique
- Possibilité de fournir des pieces de rechange des principaux maisons europeennes que ça soit mono ou multi point



Las líneas de bancos prueba y revision inyectores de Spin constituye la oferta más amplia y flexible disponible en el mercado europeo por estos tipos de maquinarias.

- Equipados con cubas a ultrasonidos profesionales (150 W de potencia ultrasonora) satisfacen las exigencias de una amplia gama de autoreparadores:
- Talleres mecánicos genéricos provistos de analizador de gases con baja necesidad (menos de 20 serie de inyectores/año) el modelo aconsejado es BLU STAR.
- Talleres autorizados, especialistas instaladores gas metano. Modelo aconsejado BANCO GRIGIO.
- Talleres mecánicos electrónicos con prestaciones

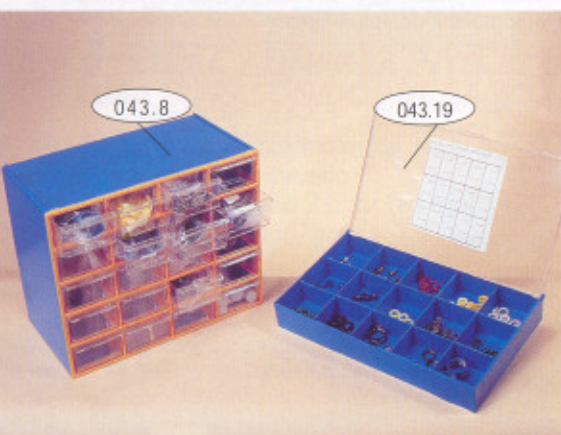
por cuenta ajena, reparadores bombas electrodiesel, grandes concesionarias. El modelo aconsejado es MASTERMATE.

Los "PLUS comunes a todos los modelos son:

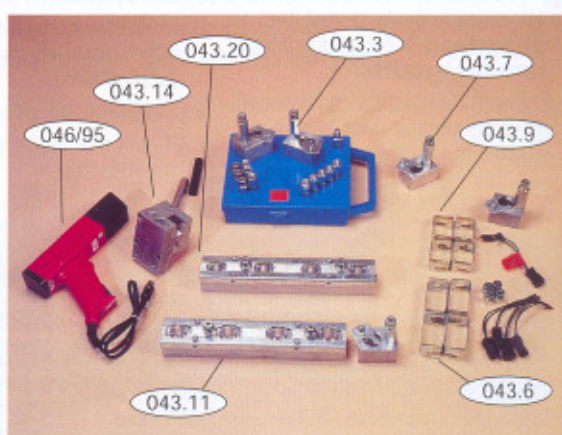
- Control estanqueidad bajo presión de cualquier tipo de inyector
- Control de la cantidad de gasolina erogada por cada inyector
- Control visivo de la pulverización (con pistola estroboscópica)
- Prueba de flujo con variación de revoluciones y tiempo de inyección(*)
- Lavado del inyector el revés para expulsar los residuos de las incrustaciones

- Adecuación automática de la tensión y de la corriente de alimentación de los electroinyectores en prueba (**)
- Mantenimiento más profesional gracias a la sustitución de partes des gastadas (filtro, pintle cap, orings)
- Una dotación de accesorios bajo pedido capaces de probar cualquier tipo de inyector mecánico o eléctrico (mono y multipunto)
- Posibilidad de proveer recambios de inyectores de las principales casas productoras (sea mono que multi-punto).

(*) solo BANCO GRIGIO y MASTERMATE
(**) solo MASTERMATE



ACCESSORI A RICHIESTA
EQUIPMENT ON REQUEST
EQUIPEMENT SUR DEMANDE
ACCESORIOS BAJO PEDIDO



- 043.3 Kit per K jetronic (5+6 adattatori, iniettore per avviamento a freddo, Kit per Bosch mono Jetronic, kit per Weber SPI)
- 043.6 Kit per iniettori giapponesi (Honda, Toyota, Hyundai, Mitsubishi)
- 043.7 Kit per Bosch monomotronic (Passat)
- 043.9 Kit per iniettori Ford (SPI e MPI)
- 043.10 Estrattori per K jetronic (dal motore)
- 043.11 Kit per Xantia, Peugeot 406, Ford Mondeo, VwWagen Golf + Bosch mono Motronic Y10
- 043.14 Pinza combinata per filtrini e pintel caps
- 043.20 Kit per Nissan
- 046/95 Pistola strobo a lampo fisso

- 043.3 Kit for Bosch Monojetronic, Weber S.P.I., K Jetronic
- 043.6 Kit for japanese cars (Honda, Toyota, Mitsubishi)
- 043.7 Kit for Bosch monomotronic (VWagen Passat)
- 043.9 Kit for Ford (SPI e MPI)
- 043.10 K Jetronic pullers
- 043.11 Kit for Citroen Xantia, Ford Mondeo 16V, Bosch mono Motronic (Fiat Y10)
- 043.14 Combi plier for filters and pintel caps
- 043.20 Kit for Nissan (Micra, Primera, Serena)
- 046/95 Timing light

- 043.3 Kit adaptateurs pour K-Jetronic + Bosch mono-jetronic + Weber SPI
- 043.6 Kit pour Honda injecteurs
- 043.7 Adapteur pour Bosch monomotronic (VW. Passat)
- 043.9 Kit adaptateur pour Ford
- 043.10 Extracteur pour K Jetronic
- 043.11 Kit pour Xantia, Ford Mondeo 16 V, Bosch mono motronic pour Fiat (Y 10)
- 043.14 Pince combinée pour pintel caps et filtres
- 043.20 Kit pour Nissan (Primera, Serena, Micra)
- 046/95 Lampe Stroboscopique

- 043.3 Kit para K jetronic (5+6 adaptadores, inyector para arranque en frio, Kit para Bosch mono Jetronic, kit para Weber SPI)
- 043.6 Kit para inyectores japoneses (Honda, Toyota, Hyundai, Mitsubishi)
- 043.7 Kit para Bosch monomotronic (Passat)
- 043.9 Kit para inyectores Ford (SPI y MPI)
- 043.10 Extractores para K jetronic (desde motor)
- 043.11 Kit para Xantia, Peugeot 406, Ford Mondeo, VwWagen Golf+Bosch mono Motronic Y 10.
- 043.14 Pinza combinada para filtros y pintel caps
- 043.20 Kit para Nissan
- 046/95 Pistola estrobo a rayo fijo

043/23 NUOVO KIT adattatori per iniettori moto

043/23 NEW KIT adapters for motorcycles injectors

043/23 NOUVEAU KIT pour injecteurs de motos

043/23 NUEVO KIT para inyectores de motos

Kit Ricambi a richiesta

- 043.8 Kit MAXI
- 043.19 Kit Mini
- 043.22 Kit mini professionale

Genuine Parts Kit on request

- 043.8 Kit MAXI
- 043.19 Kit Mini
- 043.22 Kit mini professional

Kit d'accessoires sur demande

- 043.8 Kit MAXI
- 043.19 Kit Mini
- 043.22 Kit Mini professional

Kit recambios bajo pedido

- 043.8 Kit Maxi
- 043.19 Kit Mini
- 043.22 Kit mini profesional