

MAGNETI
MARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

2014

www.magnetimarelli-checkstar.pl



AIR CONDITIONING
DIAGNOSTICS
MECHANICS

car workshop equipment
Magneti Marelli



checkstar
SERVICE NETWORK



- warranty terms

LIABILITY

The Customer is responsible for the use of tools and software provided by MAGNETI MARELLI AFTER MARKET PARTS & SERVICES S.P.A (hereinafter referred to as MMAM) and sold by the dealer.

The Customer exempts MMAM and the dealer from any liability for potential damage caused by an inappropriate use of products and services sold by the dealer and purchased by the Customer, and as a result of using of those products in a manner inconsistent with recommendations and with an order of operations, as provided for in the software and in the instruction manuals. The Customer should use all the data and information obtained from MMAM or the dealer, directly or through programmes and instruction manuals, knowing that they may not be exhaustive and should be used as a supplement of professional knowledge.

WARRANTY

Upon receipt of the product, the Customer should check whether the product is in an unaffected state, reporting any possible faults or defects within 15 days from the date of activation or delivery specified in the consignment.

TOOLS: The dealer supplies a warranty against faults and manufacturing defects, identified and recognized by the MMAM Service Network within the period of 24 months from the date of sale or product activation. Under this warranty, the authorized service centers shall be under the obligation to restore proper operation of the product, through its replacement or a repair of the defective parts free of charge. The warranty does not cover defects or malfunctions caused by: a) misuse or improper maintenance of the product, and wrong or inappropriate regulation; b) use of software, interface, parts or consumables not provided by the official MMAM retail and service network; c) unauthorized modifications or misuse; d) use of products in the environment, which is not within the parameters specified for the product; e) incorrect preparation or maintenance of the operating environment.

2-year warranty for A/C stations is valid subject to using Magneti Marelli operational liquids.

SOFTWARE/LICENSES: Although MMAM has taken any measures to ensure the accuracy of information contained in or displayed, we do not guarantee that the software or any information contained therein or displayed is not free of errors. The data and material (in various forms) included in programmes or archives, for which the Customer has access, can come from various sources, including, among others: original materials distributed by various manufacturers and materials delivered to MMAM by the companies specializing in the preparation of this type of information. The warranty does not cover any potential problems concerning a conflict of software, if it was installed on a hardware platform other than the manufactured or designated by MMAM (e.g. PC, Laptop, pocket PC, tablet PC). As an example of such a situation, which, however, does not exhaust all possible cases, we can give the problems caused by incompatibility between MMAM programmes and software environments that have inappropriate requirements or are protected by anti-virus systems, preventing their proper installation and correct functioning, the environments damaged by the presence of viruses, the environments supported by inadequate hardware resources.

PLACE OF WARRANTY REPAIR EXECUTION: All repairs under the warranty, subject to other written arrangements or direct arrangements with the service providers, are executed at the MMAM headquarters or in a service center authorized by MMAM.

TRANSPORT: The warranty excludes the damage caused in transit or caused by a break of packaging not properly prepared by the Customer for the parts sent for repair. Unless otherwise agreed in writing, the cost of shipping of the product for repair from the Customer's premises to the service center and/or the costs of delegation of MMAM or Service Centre personnel to the Customer are the Customer's responsibility.

MAINTENANCE: Before the product is sold to the Customer, MMAM and the dealer perform technical acceptance of the product. However, some products require the performance of ordinary maintenance and periodic inspections. The right to warranty service expires if all the periodic inspections provided for in the instruction manual of the product are not performed, particularly in case of air conditioning service stations.





MAGNETI MARELLI IS PLEASED TO PRESENT THE CAR WORKSHOP EQUIPMENT OFFER FOR THE YEAR 2013. THE RANGE INCLUDES DEVICES FOR CAR AND AIR-CONDITIONING DIAGNOSTICS, AS WELL AS MANUAL TOOLS.

TABLE OF CONTENTS

DIAGNOSTICS

DIAGNOSTIC TESTERS SMART/LOGIC/VISION/FLEX.....	4 -13
DIAGNOSTIC TESTERS ASIAN GOLD/ASIAN CONNECT.....	12-14
DIAGNOSTIC TESTERS BODY TESTER FGA.....	15
OBD ROAD.....	15
OSCILLOSCOPE DIAGRAM 500.....	16
TPMS CONNECT.....	16
EXHAUST GAS ANALYZERS, SMOKE METERS.....	17
BATTERY MAINTENANCE – BATTERY TESTER, BATTERY TESTER BASIC BAT 90 CHARGER, BAT 5 CHARGER.....	18
LPG/METHANE GAS ANALYZER.....	19
MM VIDEO/ENDOSCOPE.....	19
SOFTWARE FOR CAR WORKSHOPS RETIS.....	20
SOFTWARE FOR CAR WORKSHOPS AUTODATA.....	21
DIESEL TESTER CASES.....	22
DIESEL INJECTORS TESTER DIESEL BENCH DS2.....	23
DIESEL INJECTORS TESTER DIESEL BENCH CRU2.....	24
DIESEL INJECTORS TESTER ACCESSORIES.....	25-27
SPECIAL DIESEL TOOLS.....	28-29

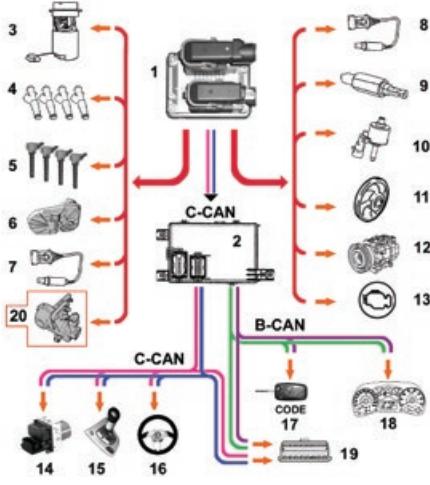
AIR-CONDITIONING

AIR-CONDITIONING MAINTENANCE STATION CLIMA TECH TOP HFO.....	41
AIR-CONDITIONING MAINTENANCE STATION CLIMA TECH TOP NEXT.....	42
AIR-CONDITIONING MAINTENANCE STATION CLIMA TECH TOP PLUS/NEXT.....	43
AIR-CONDITIONING MAINTENANCE STATION CLIMA TECH HD NEXT.....	44
AIR-CONDITIONING MAINTENANCE STATION CLIMA TECH MOBILE.....	45
TESTER TOOL SETS.....	36
DECONTAMINATION DEVICE OZON MAKER.....	37
COOLWEATHER RINSING DEVICE.....	38
PRESSES FOR CABLE MAKING.....	39
LEAK DETECTION.....	40-41
THERMOMETERS.....	42
OILS, CONTRASTS, WASHING LIQUIDS, DISINFECTION SPRAYS.....	43-45
OTHER COMPREHENSIVE AIR-CONDITIONING MAINTENANCE ACCESSORIES.....	46-50

OTHER TOOLS

SPECIALIST TOOLS.....	51-56
CAMSHAFT LOCKS.....	57-61
TIRE MAINTENANCE.....	62
CAR GEOMETRY.....	63
SHOCK ABSORBERS CHANGER.....	64
BRAKE FLUID AND OIL CHANGING DEVICE.....	65

CHECKSTAR WORKSHOPS NETWORK.....	66
WARRANTY TERMS.....	67
TRAINING.....	68
HELP DESK.....	69



The new line of Magneti Marelli diagnostic testers, represented by the models: Smart, Logic and Vision, is a result of a radical concept change in vehicle maintenance. The devices enable efficient work, even of those mechanics who are not experts in the field of electronic circuits, while guaranteeing the qualified operators a full access to the most advanced functions. Smart and Logic testers are multibrand devices featuring the same database and similar philosophy, with the following principal features:

- Magneti Marelli Smart - fully independent device, equipped with a comfortable keypad, a readable color display (262 000 colors), efficient battery. Thanks to the built-in multiplexer, the tester does not require any external adapters or co-operating devices.
- Magneti Marelli Logic - an interface that enables testing of PC-based vehicles. Communication between the cooperating computer and the tester is performed wirelessly, thanks to the Bluetooth technology, or in a classic way - with the use of a USB cable. It also includes a built-in multiplexer; the tester - vehicle connection and the vehicle testing can be carried out without using of any external devices. The price of Magneti Marelli Smart and Logic devices includes an annual subscription, activated from the moment the device runs for the first time.

smart/logic



ANNUAL
SUBSCRIPTION
INCLUDED IN
THE PRICE



007935800000

MAGNETI MARELLI SMART

- tight and compact design, additional anti-fall and anti-shake protection
- built-in battery that guarantees several hours of operation
- clear and easy-to-read color LCD display with a resolution of 320x240Pix
- legible Polish language interface enabling an extremely easy and clear diagnosis
- the kit includes: EOBD lead, car cigarette lighter and car battery power supply lead, SD cards reader, CD with software.

MAGNETI MARELLI SMART TESTER TECHNICAL PARAMETERS

- Display:** diagonal 3,5", resolution 320x240Pix, 262000 colors
- Processor, memory:** Intel / Marvell II PXA 270, 416MHz, 32MB RAM, 16MB Flash
- Operating System:** Linux
- Removable memory card:** SD, 1GB
- Communication protocols:** ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
- Supply voltage:** 8 – 36V
- Multiplexer:** 13 x 2 channels, built-in

ANNUAL
SUBSCRIPTION
INCLUDED IN
THE PRICE



007935800010

MAGNETI MARELLI LOGIC TECHNICAL PARAMETERS

- compact cover, with anti-fall and anti-shock rubber protection
- built-in Bluetooth antenna
- built-in multiplexer
- readable and easy-to-use software, available in Polish language
- the kit includes: EOBD lead, car cigarette lighter and car battery power supply lead, CD with software.

MAGNETI MARELLI LOGIC TESTER TECHNICAL PARAMETERS:

- Processor, memory:** Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
- Communication protocols:** ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
- Supply voltage:** 8 – 36V
- Multiplexer:** 13 x 2 channels, built-in
- Communication with a PC:** Bluetooth, USB



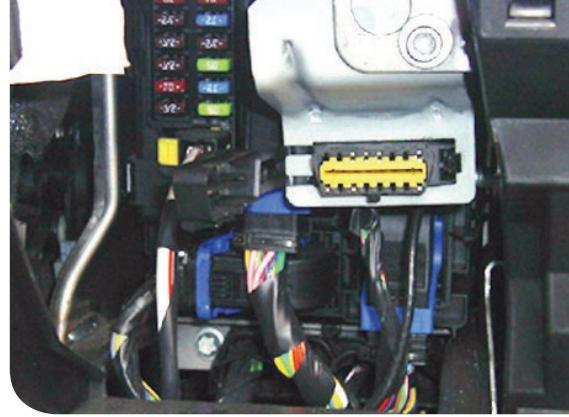
IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

vision

- TOUCH SCREEN 8"
- AVAILABLE CAR/TRUCK/BIKE DIAGNOSTICS
- BUILT-IN 4-CHANNEL OSCILLOSCOPE AND MULTIMETER
- BUILT-IN MAGNETI MARELLI PROCEDURES
- WIRELESS COMMUNICATION
- ANNUAL SUBSCRIPTION INCLUDED IN THE PRICE



OSCILLOSCOPE - TECHNICAL DATA

	Dane techniczne
Processor	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Sampling rate	10 MHz
Sampling speed	25 MS/s
Memory	64 K
Galvanic isolation	Yes
Number of channels	4
Measured parameters	Voltage, Resistance, Diode test
Tolerance	1%
Input impedance	0.1 M
Input signal	DC, AC
Max. input voltage	Max 200 V
Sensitivity	of 10 steps 0.1 V/div – 20 V/div
Resistance	1 Ω /div – 100 kΩ/div
Resistance measurement	max. 1 MΩ

007935900440

DM02 - Przewód adaptacyjny do Diascope



007935900450

DM02 - Przewód adaptacyjny do okablowania

Tester Tech/TEXA CAR

007935900460

DM03 - Przewód adaptacyjny do okablowania

Tester Tech/TEXA Truck

007935911540 DM04 - Przewód adaptacyjny Brain Bee

007935911530 DM05 - Przewód adaptacyjny Protech

007935911900 DM06 - Przewód adaptacyjny Motorscan

007935911910 DM07 - Przewód adaptacyjny SPX



007950006420
Bluetooth do PC



007935911960
VIDEO endoskop do vision



007935800040 stacja dokująca do Tester Vision



007935830170 wózek diagnostyczny

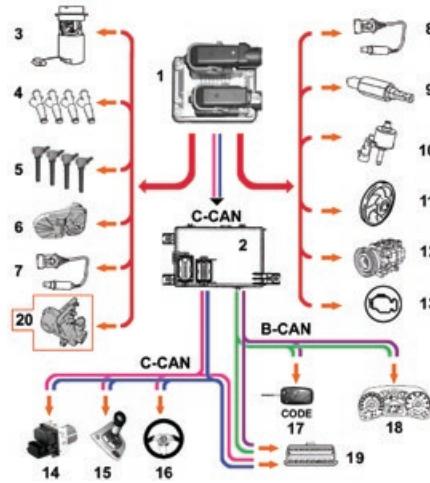


007935830020 ładowarka sieciowa - vision/smart/logic



IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE





tester flex



- EKRAN 3"
- DOSTĘPNE OPROGRAMOWANIE CAR/TRUCK/BIKE
- WBUDOWANY 2-KANAŁOWY OSCYLOSKOP I MULTIMETR
- DOSTĘPNE PROCEDURY MAGNETI MARELLI
- BEZPRZEWODOWA KOMUNIKACJA
- MAGNETI MARELLI +PLUS KNOW HOW

PARAMETRY TECHNICZNE:

- Lekka i kompaktowa budowa z powierzchnią chroniącą amortyzującą upadki powierzchnią antypoślizgową
- Zintegrowany wyświetlacz ułatwiający pracę z urządzeniem
- Wbudowany 2-kanałowy oscyloskop
- Wbudowany multymetr
- Połączenie przez USB lub bezprzewodowo – przez Bluetooth
- Zestaw oprogramowanie, zestaw przewodów oraz akcesoriów do wykorzystania oscyloskopu

ZAAWANSOWANE FUNKCJE:

- Unikalny system zaawansowanej diagnostyki
- pełna diagnostyka: parametry, stany, kody błędów, aktywacje, kodowanie komponentów, schematy techniczne, raporty, rejestrowanie przebiegu testów.
- Funkcje specjalne: OK, Plus Magneti Marelli know-how, funkcje Easy Fix oraz Easy Scope
- Innowacyjny zintegrowany tester – z diagnostyką szeregową, multymetrem oraz oscyloskopem we wspólnej obudowie
- Funkcja rejestracji przejazdu testowanego pojazdu
- Pełny opis zachowań pojazdu zapamiętany w testera
- Możliwość sprawdzenia powtórnego wcześniej zarejestrowanych przejazdów

**Easy - Fix
Easy - Scope**

Wybrany przez akademie techniczne Chryslera jako jedynie urządzenie uniwersalne do szkoleń diagnostów w serwisach Chryslera w całym USA.



007935800080

OPCJE :

- 007935830020 – Zasilacz sieciowy
- 007935901060 - Hak do przymocowania testera w samochodzie
- 007935901070 – Sonda do testowania cewek Tester Flex



007935901080



007935901090

ZESTAW DO BIEŻĄcej ANALIZY ZAWIERA

- 1 zacisk pomiarowy 20/60A
- 1 zacisk pomiarowy 600A
- 1 adapter do testu bezpiecznika 308B
- 1 adapter do testu bezpiecznika 307C
- 2 zaciski akumulatora



ZESTAW DO ZAAWANSOWANYCH POMIARÓW

- 1 przewód czarny zakończony igłą
- 1 przewód czerwony zakończony igłą
- 1 mały czerwony zacisk-krokodylek
- 1 mały czarny zacisk-krokodylek
- 1 dławik 20:1
- 1 duży czerwony zacisk-krokodylek
- 1 duży czarny zacisk-krokodylek
- 1 przewody uniwerslane 1.5mm
- 1 przewody uniwerslane 2.3mm



IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

+Plus

exclusive Magneti Marelli know how

A collection of useful tools to help the mechanic to solve all those situations that require additional knowledge of the vehicle or equipment.
Also useful for those not familiar with the specific diagnosis engine control.
A new interface is simple and quick to use fast and seamless tool.

NEW OK FUNCTIONS



EASY - FIX

A guide to test the component responsible for the fault, simple and intuitive interface that exploits the presence of integrated tools such as oscilloscope and multimeter.



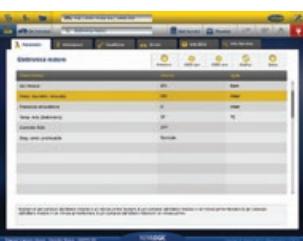
EASY - SCOPE

A guide to using the oscilloscope and the tests of generic components of a vehicle, such as sensors, actuators, fans, etc..

GUIDED DIAGNOSIS



PARAMETERS REFERENCES



* ANNUAL SUBSCRIPTION MANAGEMENT PARTS FOR MUI 2.0

007935800090

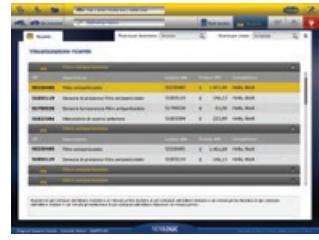
Starting from the error code, the mechanic can see immediately what are the parts that may be involved with the problem.
From the list that appears, you can see the codes OE, Magneti Marelli and those with related expenses, optionally you can with the press of a button see the codes of the various suppliers.

* ANNUAL SUBSCRIPTION TECHNICAL DATA FOR MUI 2.0

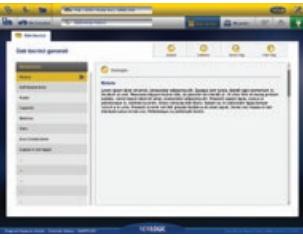
007935800095

A rich base of technical information to help the mechanical, electrical schematics and procedures suitable to test the component that should be investigated. An indispensable aid to anyone who wants to increase the professionalism of your own garage.

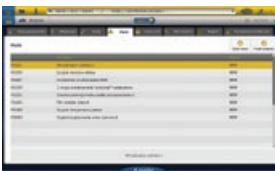
SPARE PARTS VIEW



TECHNICAL DATA VIEW



EASY - FIX VIEW

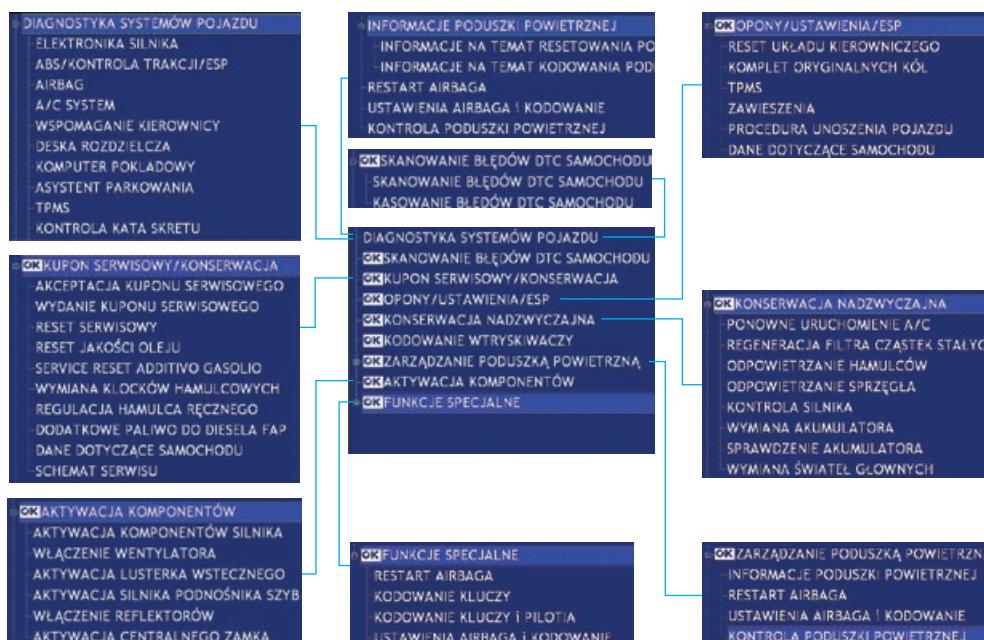


IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

OK - FUNCTIONS WHICH ENABLE TO PERFORM THE MOST IMPORTANT FEATURES IN A QUICK AND SMART WAY
OK - SYSTEM ALLOWS TO SELECT THE FUNCTION BY THE OPERATOR
REGARDLESS OF THE NUMBER OF UNITS INVOLVED IN THE OPERATION
OK - ALLOWS TO PERFORM COMPLEX CALIBRATION WITHOUT ADVANCED DIAGNOSTIC KNOWLEDGE



COMPARATIVE PARAMETERS

+Plus

FAILURE ANALYSIS

+Plus Analiza usterki

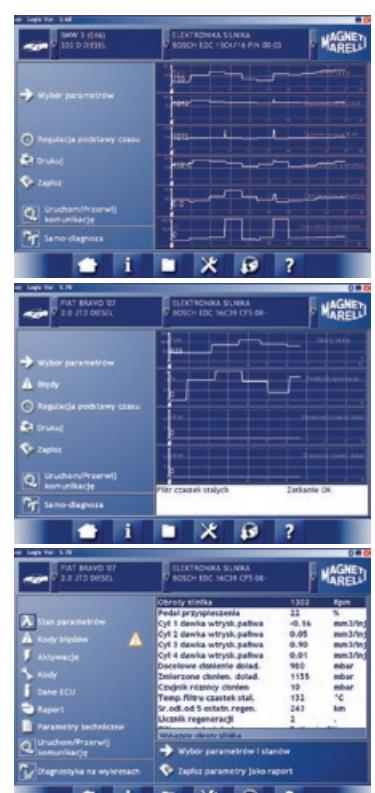
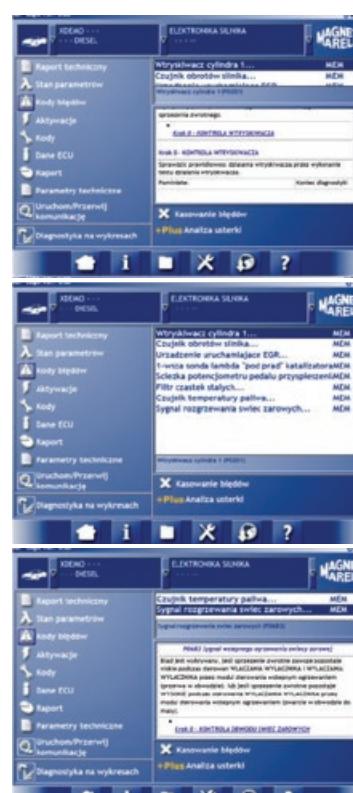
Magneti Marelli software offers the possibility to compare the actual parameters with the reference parameters stored in the software. The parameters database is constantly developed and extended to include new models. Often, it is not possible to check whether a value is correct. Based on many years of experience, manufacturer know-how, and the constantly updated database, we provide workshops with this function.

TECHNICAL BULLETINS



GRAPHIC PARAMETERS

The possibility of presenting and registration of the parameters in graphical form facilitates the diagnosis of most systems.

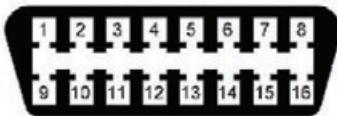


**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

smart/logic/vision/flex - TRUCK LICENSE

TRUCK LICENSE - 007935800130



THE SMART/LOGIC DIAGNOSTIC SYSTEM ENABLES FULL DIAGNOSTICS OF TRUCK SYSTEMS, ACTUAL PARAMETERS READOUT, FAULT CODES READOUT, ACTIVATION OF ACTUATING ELEMENTS, INJECTOR TESTING. NUMEROUS USEFUL REGULATION FUNCTIONS ALLOW FOR, AMONG OTHERS: CLUTCH CALIBRATION, SERVICE RESET, SUSPENSION CALIBRATION, KEYS CODING, EBS VALVE REPLACEMENT, SUSPENSION ECU REPLACEMENT

THE LIST OF SUPPORTED SYSTEMS INCLUDES, AMONG OTHERS:

ABS	Immobilizer module	Dehumidifier filter service reset
Airbag	Headlight module	Air filter service reset
Central Anti-theft system	Rear lights module	First front axle service reset
Body Computer	Modular panel	First rear axle service reset
Air-conditioning	Main control panel	Second front axle service reset
Keys coding	Doors	Second rear axle service reset
Injector coding	Dashboard	Overall service reset
Control of pneumatic/hydraulic system	Vehicle engine adjustment	Engine coolant service reset
Cylinder balancing	Retarder	Engine service reset
AdBlue control	Independent heating (Webasto, EBERSPRACHER)	Periodic service reset
Doors check	Pressurized air reservoir	Retarder service reset
Ebs service reset	Oil reset	Distributor service reset
Gearbox electronics	Front axle service reset	Power steering
Engine electronics	Rear axle service reset	Tachograph
Suspension electronics	Gearbox service reset	ABS/SUSPENSION ECU replacement
Gearbox electronics	Suspension control/adjustment	TPMS
Suspension electronics	CAN Line	Anti-theft protection



IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE



THE DEVICE CAN BE EXPANDED TO INCLUDE DIAGNOSTIC CABLE KITS FOR ASIAN AND EUROPEAN CARS.



THE CABLE KIT FOR EUROPEAN CARS:

007935900390

- diagnostic cable Ford: 007935900490
- diagnostic cable Renault: 007935900530
- diagnostic cable PSA (30 PIN): 007935900560
- diagnostic cable Mercedes: 007935900590
- diagnostic cable Iveco Daily: 007935900620
- power cable: 007935900470
- diagnostic cable Opel: 007935900520
- diagnostic cable PSA (2 PIN): 007935900540
- diagnostic cable BMW: 007935900570
- diagnostic cable Sprinter / LT: 007935900610
- diagnostic cable FIAT: 007935900510



007935900390



CABLE KIT FOR ASIAN CARS:

007935900400

- diagnostic cable Daewoo: 007935900600
- diagnostic cable Hyundai: 007935900630
- diagnostic cable Nissan: 007935900640
- diagnostic cable Toyota: 007935900670
- diagnostic cable Suzuki: 007935900600
- adapter Suzuki: 007935900690
- diagnostic cable Ssangyong
- diagnostic cable Mitsubishi: 007935900630
- diagnostic cable Kia: 007935900650
- diagnostic cable Honda: 007935900680
- diagnostic cable Subaru: 007935900700
- power cable: 007935900470



007935900400

LIST OF CAR MAKES SUPPORTED BY MAGNETI MARELLI SMART/LOGIC/VISION TESTERS:

Abarth	Fiat	Lotus	Rover
Alfa Romeo	Ford	Mahindra	Saab
Aston Martin	GM	Maserati	Seat
Audi	Honda	Maybach	Skoda
Autobianchi	Hummer	Mazda	Smart
Bentley	Hyundai	Mercedes	Ssangyong
BMW	Infinity	MG	Subaru
Cadillac	Innocenti	Mini	Suzuki
Chevrolet	Iveco	Mitsubishi	Tata
Chrysler	Jaguar	Nissan	Toyota
Citroen	Jeep	Opel	Uaz
Dacia	Kia	Pagani	Vauxhall
Daewoo	Lada	Peugeot	Volvo
Daihatsu	Lamborghini	Piaggio	VW
Daimler	Lancia	Porsche	
Dodge	Land Rover	Renault	
Ferrari	Lexus	Rolls-Royce	

diagnostic testers

smart/logic/vision/flex - TRUCK LICENSE

TRUCK LICENSE - 007935800130



The screenshot shows the main menu of the Logix V3.58 software. On the left, there's a sidebar with icons for 'Stan parametrów', 'Kody błędów', 'Aktywacje', 'Dane ECU', 'Raport', 'Parametry techniczne', 'Uruchom/Przerwij komunikację', and 'Diagnostyka na wykresach'. The main panel has tabs for 'ELEKTRONIKA ZAWIESZENIA', 'Kalibracja zawieszenia', and 'Ustawienia'. At the bottom are standard window control buttons.

This screenshot shows a list of fault codes (Kody błędu) with their descriptions. The list includes codes such as 64-09, 66-09, 68-31, 112-09, 512-09, 514-09, 520-09, 627-07, 628-02, and 628-13, each accompanied by a brief description of the problem.

This screenshot shows the 'Kontrolka czerwona' (Red Control Panel) menu. It lists various components like 'Kontrolka żółta', 'Sterowanie silnika ASR', 'PP moduł z przew. hamul.', etc., along with an 'Aktywuj' (Activate) button at the bottom.

This screenshot shows the main page of the software. It features a central image of a truck interior with a steering wheel and dashboard, and a 'Serwis chłodziwa - 07/2011' (Cooling service - July 2011) message. Navigation buttons are at the bottom.

This screenshot shows a service reminder. It includes steps for performing a task, a note about the 'BLAHROSTYCZNE' menu, and a warning about the 'Obecne awarie' (Current faults). It also includes a note about the 'VECP' function and a reminder to update the EBS system.

THE SMART/LOGIC DIAGNOSTIC SYSTEM ENABLES FULL DIAGNOSTICS OF TRUCK SYSTEMS, ACTUAL PARAMETERS READOUT, FAULT CODES READOUT, ACTIVATION OF ACTUATING ELEMENTS, INJECTOR TESTING. NUMEROUS USEFUL REGULATION FUNCTIONS ALLOW FOR, AMONG OTHERS: CLUTCH CALIBRATION, SERVICE RESET, SUSPENSION CALIBRATION, KEYS CODING, EBS VALVE REPLACEMENT, SUSPENSION ECU REPLACEMENT

THE LIST OF SUPPORTED SYSTEMS INCLUDES, AMONG OTHERS:

ABS	Immobilizer module	Dehumidifier filter service reset
Airbag	Headlight module	Air filter service reset
Central Anti-theft system	Rear lights module	First front axle service reset
Body Computer	Modular panel	First rear axle service reset
Air-conditioning	Main control panel	Second front axle service reset
Keys coding	Doors	Second rear axle service reset
Injector coding	Dashboard	Overall service reset
Control of pneumatic/hydraulic system	Vehicle engine adjustment	Engine coolant service reset
Cylinder balancing	Retarder	Engine service reset
AdBlue control	Independent heating (Webasto, EBERSPRACHER)	Periodic service reset
Doors check	Pressurized air reservoir	Retarder service reset
Ebs service reset	Oil reset	Distributor service reset
Gearbox electronics	Front axle service reset	Power steering
Engine electronics	Rear axle service reset	Tachograph
Suspension electronics	Gearbox service reset	ABS/SUSPENSION ECU replacement
Gearbox electronics	Suspension control/adjustment	TPMS
Suspension electronics	CAN Line	Anti-theft protection

IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE

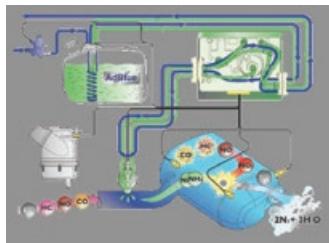


RICH CABLE KITS ALLOW FOR DIAGNOSTICS OF MOST TRUCKS, SEMI-TRAILERS AND TRAILERS.

CABLE KIT FOR TRUCKS:

007935900420

- diagnostic cable Renault: 007935900810
- diagnostic cable Iveco: 007935900620
- diagnostic cable Volvo: 007935900730
- diagnostic cable Man (37 PIN): 007935900760
- diagnostic cable Fiat: 007935900510
- power cable: 007935900470
- diagnostic cable Mercedes: 007935900610
- diagnostic cable Scania / Daf: 007935900720
- diagnostic cable Astra:
- diagnostic cable Man (12 PIN): 007935900760
- diagnostic cable: 007935900580



SEMITRAILER CABLE KITS:

007935900430

- diagnostic cable for American trucks and Cummins engines:
- diagnostic cable Wabco-Knorr: 007935900740
- diagnostic cable Haldex EB+: 007935900790
- diagnostic cable Haldex ABS: 007935900800
- cable Knorr ISO 7638

LIST OF TRUCK CAR MAKES, SEMI-TRAILERS AND TRAILERS SUPPORTED BY THE MAGNETI MARELLI SMART AND LOGIC TESTERS:

VEHICLES	SEMI-TRAILERS / TRAILERS	L	Paganini
Astra	Acerbi	Kogel	Pannisar
Bova bus	Adamoli	Krone	Pavelli
DAF	Adige	SSBohrer	Rolfo
De Simon	Anteo	Lecinena	Schmitz
Iris bus	Cardi	Meiller-Kipper	Schwartz
Iveco	Carlux	Menci	Schwartzmuller
Iveco bus	Carmosino	Merker	Tabarini
MAN	CCFC	Michieletto	Talson
MAN bus	Chiavetta	Miele	Teksystem
Mercedes	CTB	Montenegro	Tecnokar
Peterbilt	Doll	Multitrailer	Tirsan
Renault	D-Tec	Nardi	Trailor
Scania	Feldbinder	Minerva	Viberti
Scania bus	FGM car	O.ME.P.S.	Zorzi
Volvo	Goldhofer	Omar	
Volvo bus	Gontrailer	Omps Macola	

smart/logic/vision/flex - BIKE LICENSE



BIKE LICENSE - 007935800140



MAGNETI MARELLI SMART AND LOGIC DEVICES ARE A RESPONSE TO CAR WORKSHOPS' GROWING DEMAND FOR SIMPLE AND USER-FRIENDLY DIAGNOSTIC TESTERS. THEY OFFER BOTH THE ADVANCED FUNCTIONS AND RICH SERVICE POSSIBILITIES. THE KEY FEATURE THAT MAKES THEIR SOFTWARE DIFFERENT FROM THE COMPETITORS IS THE MENU, BUILT ON THE BASIS OF A COMPLETELY NEW PHILOSOPHY. IT ALLOWS FOR A QUICK ACCESS TO THE MOST FREQUENTLY USED FUNCTIONS. A COMPLETE NOVELTY IN MAGNETI MARELLI DIAGNOSTIC RANGE IS THE SOFTWARE THAT ENABLES TESTING OF MOTORCYCLES. IT CAN COOPERATE WITH MOST OF POPULAR MOTORCYCLE MAKES, OFTEN (FOR EXAMPLE, IN CASE OF DUCATI) BEING AS GOOD AS THE SERVICE DEVICES. A FULL RANGE OF CABLES FOR CONNECTIONS TO SPECIFIC DIAGNOSTIC SOCKETS OF VARIOUS MOTORCYCLES IS OF COURSE AVAILABLE AS WELL. THE SOFTWARE ENABLES A READOUT OF ERRORS AND ACTUAL PARAMETERS, PROCESSING OF ACTIVATION AND OF BASIC ADJUSTMENTS, SUCH AS IMMOBILIZER BYPASS, TRIMMER ADJUSTMENT OR THROTTLE RESET.

CABLE KIT FOR MOTORCYCLES: 007935900410

- universal cable
- diagnostic cable Aprilia: 007935900880
- diagnostic cable Kawasaki 2: 007935900880
- diagnostic cable Harley: 007935900880
- diagnostic cable BMW 2: 007935900880
- diagnostic cable Honda (Ditec): 007935900880
- diagnostic cable Suzuki: 007935900880
- diagnostic cable: 007935900880
- diagnostic cable Benelli: 007935900880
- diagnostic cable Kawasaki 1: 007935900880
- diagnostic cable Peugeot: 007935900880
- diagnostic cable BMW 1: 007935900880
- diagnostic cable Honda: 007935900880
- diagnostic cable Honda (PGM-FI): 007935900880
- diagnostic cable Ducati: 007935900880



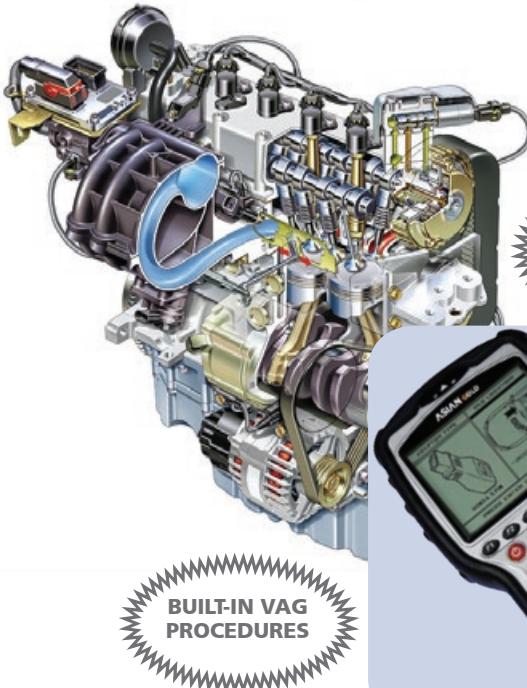
LIST OF MOTORCYCLE MAKES SUPPORTED BY MAGNETI MARELLI SMART AND LOGIC TESTERS:

Aprilia	Ducati	Honda	Mondial	Sherco
Benelli	Gasgas	Kawasaki	Morini	Suzuki
Bimota	Gilera	KVN	MV	Triumph
BMW	Guzzi	Laverda	Peugeot	Voxan
Cagiva	HD	Malaguti	Piaggio	Yamaha

IT, ENG, FRA, DE, SPA, POR, GR, POL, HR, BG, NOR, RU, TUR, HU, NED, ROM, CZE



asian gold



ANNUAL
SUBSCRIPTION
INCLUDED
IN
THE PRICE



007920004500

BUILT-IN VAG
PROCEDURES

The ASIAN diagnostic testers line is a complete novelty in the Magneti Marelli offer. They are universal, multi-make devices offering advanced diagnostics of Asian vehicles, in Korean cars presenting the level of quality similar to the service testers, while retaining the possibility of a comprehensive diagnosis of European and American cars to an extent far exceeding the majority of multi-make testers.

The Asian family includes 2 models, differing primarily by the handling and comfort of use.

- Asian GOLD - a fully independent device, equipped with a function keypad, clear and contrast display, efficient battery. It enables diagnostics with no use of any external appliances;

The price of the ASIAN Line devices includes an annual subscription, activated from the moment the device runs for the first time.

MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD

- tight and compact design, additional anti-fall and anti-shake protection
- built-in battery that guarantees several hours of operation. It can be charged either with an AC adapter (included in the kit) or through a connector from the diagnosed vehicle.
- clear and readable monochromatic LCD display with a resolution of 320x240Pix
- function keyboard with durable and clear control buttons
- readable interface in Polish language, leading the diagnostician between individual functions in a clear way
- built-in database
- implemented OBDII scanner
- diagnostic functions previously reserved for authorized services
- can be connected to a PC (PC Scan function)
- supports the latest CAN protocols

MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD TESTER TECHNICAL PARAMETERS:

Dimensions:

Width 125mm
Height 223mm
Thickness 68/43mm
Resolution 320x240 Pix
12x40 characters
LCD backlight

Display:

128MB
0°C - 50°C
CAN Bus
SAE J1587
KWP-2000

Built-in memory:
Operating temperature:
Communication protocols:
all Korean vehicles
OBD-II (ISO 9141-2)
OBD-II (SAE-J1850)

ASIAN GOLD BASIC

Asian Gold Basic is a fully functional version of Asian Gold tester. However, it is not equipped with cables for Asian cars, which can be bought separately. It is equipped with an EOBD cable, which supports most brands on the market.

Kod: 007920004515



007920004515

ANNUAL
SUBSCRIPTION
INCLUDED
IN
THE PRICE



IT, ENG, SPA, POL

**MAGNETI
MARELLI**

asian connect evolution

**INTERFEJS DO KOMPUTERA ŁĄCZĄCY PRECYZYJNA
ZAAWANSOWANĄ DIAGNOSTYKĘ Z PROSTOTĄ OBSŁUGI**
Z możliwością bezprzewodowej komunikacji z PC dzięki sieci WLAN oraz Bluetooth

FUNKCJE:

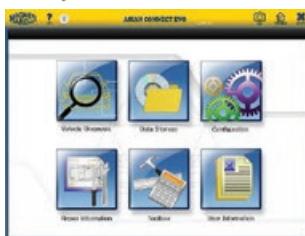
- stabilne połączenie (zasięg do 50 metrów)
- współpraca z hardwarem J2534
- gotowość na system operacyjny Windows 32/64 bit
- przycisk on/off



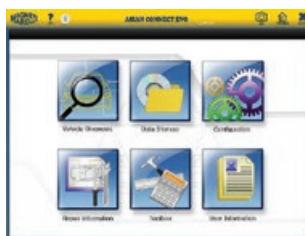
PRZED PODŁĄCZENIEM BLUETOOTH



PO WŁĄCzenIU BLUETOOTH



EXIT, HOME, S BUTTON



EKRAN DIAGNOSTYKI POJAZDU



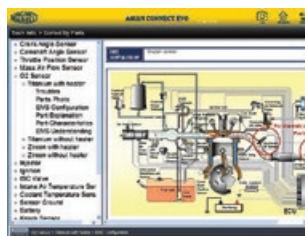
DIAGNOSTYKA POJAZDU



DIAGNOSTYKA POJAZDU



INFORMACJA NAPRAWY



DANE TECHNICZNE:

		SPECYFIKACJA TECHNICZNA
O.S		Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (16/32bit)
Dostępne połączenia	Wireless LAN	IEEE 802.11 b/g/n
	Bluetooth	2.0
	USB	USB 2.0
Obsługiwane protokoły		<ul style="list-style-type: none">- Linia CAN (ISO 15765, GMLAN, J1939, and ISO14229)- 2nd CAN (Dual or Single Wire)- Ford SCP (J1850PWM)- GM Klasa 2 (J1850VPW)- KWP2000 (ISO9141/14230)- Chrysler SCI (J2610)- linia K- linia L- 5V SCI
J2534		Obsługiwany
Obsługiwane pojazdy i systemy		<ul style="list-style-type: none">- Samochody Koreańskie, Japońskie, Europejskie oraz Amerykańskie- OBD – II- Wyświetlanie kodów błędów, danych z czujników- Równoczesne wyświetlanie do 14 parametrów
Temperatura pracy		10°C ~ 60°C
Napięcie zasilania		7 ~ 35 [V]



IT, FR, GER, ENG, SPA, POL, POR, TUR, GRE, RU



**Nowe
oprogramowanie**



asian platinum



Urządzenie diagnostyczne nowej generacji, o nowoczesnej architekturze sprzętowej, wyposażony w kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 5,7", szybki procesor 400MHz, i system operacyjny Win CE 5.0.

Przejrzysty i czytelny program umożliwia prostą i przyjemną obsługę testera. Program współpracuje z wszystkimi protokołami komunikacyjnymi w tym protokoły CAN. Podczas użytkowania umożliwia wybór kilku programów diagnostycznych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- System operacyjny: Windows CE 5.0
- Pamięć 8GB SDHC
- Szybki procesor Samsung 400Mhz
- Kolorowy ekran dotykowy 5,7" LCD
- Bateria Li-Ion 5h
- Obsługiwane protokoły komunikacji J1850 (VPW, PWM)
- KWP2000
- ISO 9141-2
- CAN (Single wire , 115k Serial, J1587, CCD



THE BASIC ASIAN TESTERS SET INCLUDES:

ASIAN GOLD

- Asian Gold – the device
- OBD 16PIN cable
- USB cable
- car cigarette lighter power supply lead,
- tester rubber protection
- instruction manual
- carrying case
- AC adapter
- CD with software
- diagnostic cable Toyota/Lexus (17 PIN)
- diagnostic cable Nissan/Infinity (14 PIN)
- diagnostic cable Mitsubishi (12 PIN)
- diagnostic cable Mitsubishi (12 + 16 PIN)
- diagnostic cable Honda/Acura (3 PIN)
- diagnostic cable Honda/Acura (5 PIN)
- diagnostic cable Mazda (17 PIN)
- diagnostic cable Mazda (6 + 1 PIN)
- diagnostic cable Subaru (9 PIN)
- diagnostic cable Hyundai (12 PIN)
- diagnostic cable Kia (6 + 1 PIN)
- diagnostic cable Kia (20 PIN)
- diagnostic cable Daewoo (12 PIN)
- diagnostic cable Ssangyong (14 PIN)
- diagnostic cable Ssangyong (20 PIN)
- diagnostic cable Low Speed CAN



ACURA	DAEWOO	HONDA	LADA	NISSAN	SAAB	SUBARU
ALFA ROMEO	DAIHATSU	HYUNDAI	LANCIA	OPEL	SAMSUNG	SUZUKI
AUDI	FIAT	INFINITY	LEXUS	PERODUA	SCION	TATA
BMW	FORD	ISUZU	MAZDA	PEUGEOT	SEAT	TOYOTA
CHRYSLER*	GM*	JEEP*	MERCEDES	PROTON	SKODA	VW
CITROEN	HOLDEN*	KIA	MITSUBISHI	RENAULT	SSANGYONG	VOLVO

THE OPTIONAL CABLE KIT FOR EUROPEAN CARS

007920004620 INCLUDES:

- diagnostic cable Audi/VW (2+2 PIN): 007920005800
- diagnostic cable BMW (20 PIN): 007920005810
- diagnostic cable Mercedes (38 PIN): 007920005820
- diagnostic cable Mercedes (3 wsuwki): 007920005830
- diagnostic cable Opel (3 PIN): 007920005840
- diagnostic cable PSA (2 PIN): 007920005850
- diagnostic cable PSA (30 PIN): 007920005860
- diagnostic cable Renault (12 PIN): 007920005870
- diagnostic cable Fiat (3 PIN): 007920005810

THE OPTIONAL CABLE KIT FOR ASIAN CARS INCLUDES:

- diagnostic cable HYUNDAI, MITSUBISHI (12P): 007920005650
- diagnostic cable KIA, MAZDA (61P): 007920005660
- diagnostic cable KIA 20P (BLUE): 007920005670
- diagnostic cable DAEWOO, GM (12P): 007920005680
- diagnostic cable SSANGYONG (14P): 007920005690
- diagnostic cable SSANGYONG (20P): 007920005700
- diagnostic cable TOYOTA, LEXUS (17P"R"): 007920005710
- diagnostic cable TOYOTA, LEXUS (17P"C"): 007920005720
- diagnostic cable SAMSUNG / NISSAN (14P): 007920005730
- diagnostic cable MITSUBISHI (12P 16P): 007920005740
- diagnostic cable HONDA (3P): 007920005750
- diagnostic cable HONDA (5P): 007920005760
- diagnostic cable MAZDA „C” (17P): 007920005770
- diagnostic cable SUBARU (9P): 007920005780
- diagnostic cable LOW SPEED CAN: 007920005790

THE OPTIONAL CABLE KIT FOR AMERICAN / AUSTRALIAN CARS INCLUDES:

- diagnostic cable Ford (20 PIN): 007920005900
- diagnostic cable Holden (6 PIN): 007920005810

OPTIONALLY:

- multigateway – CAN adapter 007920005530
- the main cable 16 PIN 007920005580

NIEOBOWIĄZKOWY ABONAMENT:

- Asia + Europe 007920005000
- Asia 007920005010
- Europe 007920005020
- America 007920005030

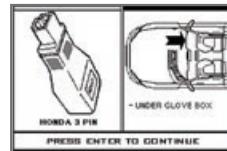
THE MOST IMPORTANT FUNCTIONS OF THE ASIAN TESTERS ARE, AMONG OTHERS:

- EPB electric brake handling
- Extended service procedures (VAG group)
- Inspection reset
- Brake bleeding
- Engine Control reset
- Initiation of lateral acceleration sensors
- Supply pump initiation
- Battery initiation
- Energy consumption optimization
- Torque sensor calibration
- Keys coding / reset
- Tire pressure sensor coding
- Injector coding
- Oil quality setting
- Airbag coding
- Xenon headlights calibration
- Display language change
- VIN number entry
- DPF filter regeneration
- DPF pressure sensor reset
- EGR initialization

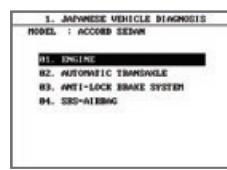


FUNCTIONS

CONNECTION LOCALIZATION:



DIAGNOSTICS:



UNITS CALCULATOR:



OBD-II SCANNER:



body tester fga

THE ONLY UNIVERSAL DEVICE WITH
FIAT APPROVAL



ADVANCED DIAGNOSTICS

- ABS
- TRACTION CONTROL
- ESP
- AIRBAG -
- AIR-CONDITIONING
- POWER STEERING
- IMMOBILIZER
- CENTRAL LOCKING
- DASHBOARD
- BODY COMPUTER
- COMFORT SYSTEM
- ALARM
- CAN NETWORK
- INDICATORS
- AUTOMATIC GEARBOX
- GEARBOX ELECTRONICS
- ENGINE ELECTRONICS
- DOOR COMPUTERS
- SUSPENSION CONTROL
- ELECTRIC SEAT ADJUSTMENT
- MIRRORS
- PARKING ASSISTANT SENSORS
- CAR CABIN COMPUTER
- ELECTRIC PARKING BRAKE
- CRUISE CONTROL



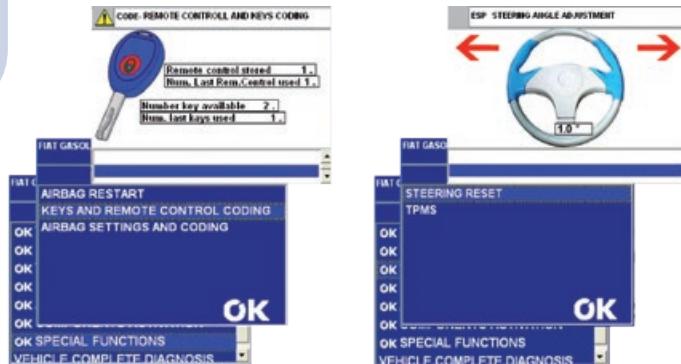
007935800015

TECHNICAL ADVANTAGES:

- SCANNING/DELETING OF DTC ERRORS
- ENGINE COMPONENTS AUTO-ADJUSTMENT
- KEYS/AIRBAG CODING
- PARAMETERS READING

BODY TESTER FGA

- 3.5" diagonal display: Resolution 320x240, 65539 color display
- Processor: Intel/Marvell PXA270 – RAM 32MB – Flash 16MB.
- Operating system: Linux
- Keypad: 16 function buttons + 1 on/off button
- Supported protocols: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850PVW, ISO15765, RS485, ISO15765, CAN C, J2411 Euro 5 / Euro 6
- Multiplexer: built-in, 13 x 2 channels,
- Built-in battery with charging function through an OBD socket or an external power supply adapter
- Memory card: minimum 1GB
- Supply voltage: 8 to 36 V from an OBD socket or a power supply adapter
- Connectors:
 - HD26 Connector for connecting ECU
 - 3p Connector for direct power supply connection
 - 1 USB master
 - 1 USB slave
 - 1 serial connector



obd road

- SAVING PARAMETERS AND ERRORS WHILE DRIVING
- INTERNAL MEMORY 4 MB
- BUZZER FOR ACOUSTIC SIGNALING
- REAL TIME EOBD DIAGNOSIS
- SUITED FOR TRUCK - BUS USES
- POSSIBILITY TO DELETE ERRORS

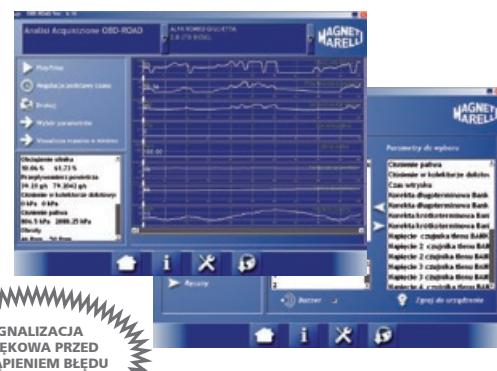


OBD ROAD

- 4 Mb internal memory for data recording
- can record 8 parameters with the sampling time of 5 seconds for a period of 170 hours
- two-color LED diode (red/green) for signaling of the device status
- buzzer for sound signals of important events (errors, programmed functions, etc.)
- communication protocols: SAEJ1850PVW, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11898 CAN
- automatic identification of communication protocol supported by the vehicle
- processor ARM 32bit - 512Kb internal memory
- USB 2.0 port for PC connection
- updates of the device via Internet
- compatibility with Windows XP, Vista and Windows 7 (32bit and 64bit)
- supported supply voltage 12 and 24 V (for Truck - Bus uses)
- Lithium battery with an option of charging via an EOBD socket
- protective system against unplugging of the device from the EOBD socket
- Dimensions: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm. Weight: 20g
- Operating temperature -400 to 850 C
- compliant with the E24 10R-030604 norm



007935800050



FUNKCJE

- transfer of data from the device's memory and the detailed analysis of errors/consumption
- driving style analysis in terms of fuel consumption, and confrontation of the data after the repair of the vehicle
- driving control system with an acoustic real time signaling of the driver's errors, with a possibility of configuration through a PC (e.g. rapid acceleration, exceeding the set speed, etc.)
- verification of the parameters important in the diagnostics of LPG/CNG supply systems
- possibility of printing out of a report on the monitored vehicle
- possibility of setting of a sampling time through a PC
- EOBD real time diagnostics with the parameters' preview visualization/deleting of errors (except for P1XXX), Freeze Frames feature
- graphical analysis of real parameters
- ECO-DRIVE function for proper driving style management

MAGNETI
MARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

oscilloscope diagram 500

DIAGRAM 500

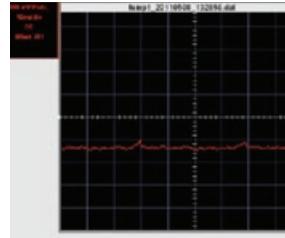
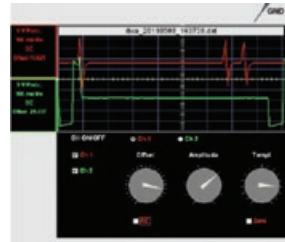
It allows to transform a PC into a functional oscilloscope, with the use of a simple, fast and easy USB port connection, or through Bluetooth (optional).

Oscilloscope enables a readout of the characteristics, that so far could only be read through laboratory devices.

Its hardware module is protected by rubber protection designed specifically for workshop uses. East-to-use PC software allows for a detailed diagnosis.



007955011110



TECHNICAL SPECIFICATION

Operating temperature 5°C ÷ 45°C	
Channels	Base 2-channel version with an option of additional channels 3, 4. For the channels 3 and 4 the time base is from 1ms/div to 1s/div; voltage measurements between - 40V and 40 V
Sampling rate	2 Mhz
Input impedance	680 kΩ/2.2 pF for voltage measurements above 20 V, 100 kΩ for voltage measurements below 20 V
Input coupling	DC/AC/GND (AC and GND carried out by software)
Max. measurable Input Voltage	-200V ± 200 V
Vertical resolution	8 bit
Max. constant voltage possible to use without faults	400VDC
Vertical graduation line	10
Sensitivity	100 mV/div. ± 50 V/div.
Time base	2 us/div. – 1s/div
Trigger	The measurements are carried out by on-screen buttons in an analogue system, as in case of traditional oscilloscopes. It is possible to save reference waves, view and zoom them, and perform measurements on the captured waves

FUNCTIONS:

- Choice of one or two paths in the software
- Sample testing for 500 KS/s
- Maximum measurable signal amplitude ± 100V
- Screenshot printout
- Amplitude / Time base adjustment
- Trigger for the experienced users
- USB connector with a cable
- Connector RS232 (optional)
- WI-FI (Bluetooth) (optional)
- Pressure/Compression Kit (optional)
- Ammeter Kit (pliers) (optional)
- Kit for measuring of timing belt tension (optional)
- Temperature Probe for a PC (optional)



tpms connect

IDEAL PARTNER FOR TESTING AND CODING OF THE WIRELESS TIRE PRESSURE SENSOR SYSTEMS

TPMS CONNECT

- conducting of an initial system check when taking the car in, before any action is taken on the wheels or sensors
- ID identification of individual sensors in wheels, without removing the tires
- complex system control at the time the vehicle is returned to the customer (e.g. after a completed tire service) - checking for errors and possible causes of TPMS indicator activation on the dashboard
- wireless measurement of tires temperature and pressure
- error-free and easy diagnostics and control of the TPMS system components - making it easier for the operator to service vehicles, quoting the code of parts and tightening torques for elements
- data transmission activation through individual sensors

FROM 2012, TPMS SYSTEM IS MANDATORY IN NEWLY APPROVED VEHICLES



FUNCTIONS:

VEHICLE ACCEPTANCE: Allows for a control (for example, in the presence of the customer) of proper TPMS system functioning when taking the vehicle to the site; BEFORE any service interventions are made

VEHICLE PREPARATION: Makes it easier to service the car when working with wheels and TPSM system, providing tightening torques for screws and bolts, indicating tire pressure and allowing for a check of the codes of pressure sensors serving as replacement parts.

VEHICLE DELIVERY: control of TPMS system functioning and of tire pressure in the wheels AFTER the service works are carried out. Connecting of TPMS tester to a PC enables a printout of a complete report of the performed test.



007935900380



SUPPORTED VEHICLE MAKES:

Passenger cars: Acura, Alfa, Audi, Bentley, BMW, Bugatti, Cadillac, Chevrolet, Chrysler, Citroen, Dodge, Ferrari, Fiat, Ford, Honda, Hyundai, Hummer, Infiniti, Jeep, Kia, Lancia, Land Rover, Lexus, Maserati, Mercedes-Benz, Mercury, Mini, Mitsubishi, Nissan, Opel, Peugeot, Porsche, Renault, Saab Skoda, Toyota, Volkswagen, Volvo.

Car Truck : Renault, Man, Mercedes-Benz.

Bike: BMW- Motorrad.



Dimensions (approx.) 190 x 120 x 50mm
LCD Screen: backlit, 4 x 16 characters
Keypad: 5 keys (Up, Down, Enter, ESC)+ON / OFF
Supply voltage: built-in battery



IT, ENG, POL





exhaust gas analyzers smoke meters

007935900090



SMART GAS

KOD 007935900010

GAS ANALYZER FOR PETROL, LPG AND CNG VEHICLES

- CO reading: volume 0 ÷ 10%, resolution 0,01 by volume
- CO₂ reading: volume 0 ÷ 20%, resolution 0,01 by volume
- HC reading: 0 ÷ 10 000 ppm, resolution 1 ppm
- O₂ readout: volume 0 ÷ 21 %, resolution 0,01 by volume
- Warm up time: approx. 3 minutes
- Integrated printer: 24 columns, thermal, for report printouts
- Multi-function keypad
- LCD 4x 20 backlit with white diodes of high brightness
- Integrated battery that ensures operating time of 4 hours, with a possibility of direct charge from electrical network
- Power supply from the electrical network 220V – 50 Hz or from the battery 12 V (optional)

CONNECTORS:

- Inputs: electrical network, revolution counter, coolant temperature probe
- Serial port for connecting a cable from the PC

PS2 Port for a PC keyboard

Internal Bluetooth Class 1

SERIAL EQUIPMENT:

- Cable for electrical network connection
- Oxygen sensor
- Exhaust gas probe
- CD-Rom with PC software
- Short instruction serving as a guide for installation and starting up of the device
- Cable for serial connection with a PC

FUNCTIONS:

- Analysis of 4 main gases:

- CO
- CO₂
- HC
- O₂
- lambda coefficient calculation

007935900110



SMART SMOKE

KOD 007935900030

- Smoke opacity meter for diesel vehicles
- Absorption coefficient K(m-1) reading : 0 ÷ 99,9%, resolution 0,01%
- Absorption coefficient K reading (%) : 0 ÷ 99,9%, resolution 0,1%
- Exhaust gas temperature reading: 0 ÷ 200°C, resolution 1°C
- Warm up time: approx. 3 minutes
- Exhaust gas analysis chamber temperature: 75°C
- Integrated printer: 24 columns, thermal, for report printouts
- Multi-function keypad
- LCD 4x 20 backlit with white diodes of high brightness
- Integrated battery, ensuring operating time of 4 hours, with a possibility of charging directly from the electrical network
- Power supply from the electrical network 220V – 50 Hz or from the battery 12 V (optional)

CONNECTORS:

- Inputs: electrical network, revolution counter, coolant temperature probe
- Serial port for connecting a cable from a PC
- PS2 Port for a PC keyboard
- Internal Bluetooth Class 1

SERIAL EQUIPMENT :

- Cable for electrical network connection
- Exhaust gas collection probe
- CD-Rom with PC software
- Short instruction serving as a guide for installation and starting up of the device
- Cable for serial connection with the PC

FUNCTIONS:

- Opacity analysis (both in % and in m-1), with engine speed acceleration, smoke and exhaust temperature trigger

007935900100



LOGIC GAS

KOD 007935900020

- Gas analyzer for petrol, lpg and cng vehicles
- CO reading: volume 0 ÷ 10%, resolution 0,01 by volume
- CO₂ reading: volume CO₂ ÷ 0, resolution 0,01 by volume
- HC reading: 0 ÷ 10 000 ppm, resolution 1 ppm
- O₂ reading: volume CO₂ ÷ 0, resolution 0,01 by volume
- Warm up time: approx. 3 minutes
- Exhaust gas analysis chamber temperature: 75 °C
- Integrated battery that ensures operating time of 4 hours, with a possibility of charging directly from the electrical network
- Power supply from the electrical network 220V – 50 Hz or from the battery 12 V (optional)
- Dimensions: 230 x 340 x 225
- Weight: about 10 kg (including an internal battery)

CONNECTORS:

- Inputs: electrical network, revolution counter, coolant temperature probe
- Serial port for connecting a cable from the PC
- PS2 Port for a PC keyboard
- Internal Bluetooth Class 1

SERIAL EQUIPMENT :

- Cable for electrical network connection
- Oxygen sensor
- Exhaust gas probe
- CD-Rom with PC software
- Short instruction serving as a guide for installation and starting up of the device
- Cable for serial connection with the PC

FUNCTIONS:

- Analysis of 4 main gases:
- CO
- CO₂
- HC
- O₂
- lambda coefficient calculation

007935900120



LOGIC SMOKE

KOD 007935900040

- Smoke opacity meter for diesel vehicles
- Absorption coefficient K(m-1) reading : 0 ÷ 99,9%, resolution 0,01%
- Absorption coefficient K reading (%): 0 ÷ 99,9%, resolution 0,1%
- Exhaust gas temperature reading: 0 ÷ 200°C, resolution 1°C
- Warm up time: approx. 3 minutes
- Exhaust gas analysis chamber temperature : 75 °C
- Integrated battery that ensures operating time of 4 hours, with a possibility of charging directly from the electrical network
- Power supply from the electrical network 220V – 50 Hz or from the battery 12 V (optional)

CONNECTORS:

- Inputs: electrical network, revolution counter, coolant temperature probe
- Serial port for connecting a cable from the PC
- PS2 Port for a PC keyboard
- Supply voltage connector 12V
- Internal Bluetooth Class 1

SERIAL EQUIPMENT :

- Cable for electrical network connection
- Exhaust gas collection probe
- CD-Rom with PC software
- Short instruction serving as a guide for installation and starting up of the device
- Cable for serial connection with the PC

FUNCTIONS:

- Opacity analysis (both in % and in m-1), with the engine speed acceleration, smoke and exhaust temperature trigger

007935900300	OIL TEMPERATURE SENSOR
007935900310	ATTACHMENT FOR MOTORCYCLES
007935900320	ATTACHMENT FOR RPM MEASUREMENT
007935900330	CAR BATTERY
007935900340	PIEZOELECTRIC RPM SENSOR
007935900350	INDUCTIVE RPM SENSOR
007935900360	ATTACHMENT FOR OIL TEMPERATURE MEASUREMENT
007935900370	SPECIAL PROBE FOR TRUCKS



ITA, POL, SPA, ENG, GER, FRA

diagnostic testers

**MAGNETI
ARELLI**

20

checkstar
SERVICE NETWORK

battery maintenance

PROFESJONALNY PODTRZYMYWACZ PAMIĘCI KOMPUTERA SAMOCHODOWEGO

MS-7 - 007950006920



007950006920

SPECYFIKACJA:

Rodzaj wewnętrznego akumulatora: bezobsługowy akumulator ołowiowo-kwasowy typu AGM
Napięcie: 12 V DC
Pojemność akumulatora: 7 Ah
Wymiary (wys. x szer. x dług.): 9,625" x 9,625" x 7,125"
(24,5 cm x 24,5 cm x 18 cm)
Masa: 3 kg / 6,6 lb

BAT-90 CHARGER WITH BOOSTER FUNCTION - 007935660500

It is an intelligent microprocessor charger with start function, with a reasonable price and efficient cooling system

combined with high functionality guarantee professional recovery of a battery or engine start.

Technical specifications:

Charges: 12V Lead-acid, AGM, GEL, VRLA batteries
(Excluding batteries that are not rechargeable)
Input: AC 220-240 V 5A/50Hz
Output Charge Mode: 5 and 30 A (amperes)
Starting engine: 90 A (amperes)
(The cooling time after each rotation of the engine crankshaft: At least 3 minutes)
(Continuous turning the engine crankshaft: 0-5 seconds)
Maintenance mode output: pulse charging
Cables: 183 cm
Dimensions: 20 (L) x 20 (W) x 13 (H) cm
Weight: 6.3 kg



007935660500

BAT-5 CHARGER - 007935660400

It is a compact microprocessor charger with smart charge function, reasonably priced and small, which combined with high functionality guarantees professional battery recovery Safe: protection degree IP65 dust / splash / rain resistant, protection against reverse connection of poles / sparking; protection against battery overcharge and short circuit protection.

Easy: The bright LEDs identify the exact state of charge.

Light: Portable design and compact construction.

Charges: 12V Lead-acid, AGM, GEL, VRLA batteries
(Excluding batteries that are not rechargeable)

Input: SC5E AC 220-240 V/1A/50Hz

Output Charge Mode: SC5E 5A

Maintenance mode output: pulse charging

Cables: 183 cm

Dimensions: 16.0 (L) x 9.6 (W) x 5.4 (H) cm

Weight: 0.85 kg



007935660400



battery maintenance

BATTERY TESTER - 007950006900

Tester of the battery, charging efficiency and voltage drop values, equipped with a printer. The Magneti Marelli Battery Tester is a universal tester for checking both the condition of the battery itself as well as the cooperating elements - alternator and starter; it is also possible to monitor voltage drops under the starter load, and the receivers used while driving (heating windows, lights, etc.). All the operations, as well as the printout itself, can be presented in Polish language.

CAR BATTERY TESTS

- current voltage
- inrush current
- graphical percentage summary of the battery state and its degree of charge
- recommendations concerning the battery (charging, replacement, urgent replacement).

All the tests can be carried out on the following batteries: gel, AGM (automatic); VRLA (partially automatic), SLI (standard). Inrush current can be supplied in compliance with one of the following norms: SAE, EN, IEC, DIN and JIS.



007950006900

TESTS ON THE VEHICLE

- voltage drop on ignition
- test of charging without the load (checking the alternator and voltage regulator)
- test of charging under the load (also checking the efficiency of on-board electrical devices)
- voltage stability test (checking the voltage regulator and the alternator diode)

PRINTER

All the tests carried out by MM Battery Tester not only can be viewed on a large and clear display equipped with adjustable backlighting, but they can also be immediately printed using the built-in printer. Such a print contains all the tested data, providing the customer with full information, both concerning the battery state and the state of alternator and voltage regulator. MM Battery Tester is an extremely easy to use and user friendly advice. All the available tests are carried out step by step, according with the instructions given by the tester.



POL, HU, ENG, ITA, GER, SPA, FRE, TUR, CR, CZE, ROM



007950006900

BATTERY TESTER BASIC - 007950006910

Battery Tester Basic is a more compact version of the Battery Tester, featuring also print function and all the tests provided by the Battery Tester software. Available in 3 languages only: Polish, English, Russian (Cyrillic).



POL, ENG, RUS (cyrilica)



007950006910

przewody rozruchowe

**PROFESJONALNE PRZEWODY ROZRUCHOWE
WYKONANE W CAŁOŚCI Z MIEDZI LUB
MIEDZIOWANEGO ALUMINIUM (CCA)
Z MOSIEŻNYMI ZACISKAMI.**



007950006930	Przewody rozruchowe miedziane dł.3m przekrój 16 mm ²
007950006940	Przewody rozruchowe miedziane dł.3,5m przekrój 25 mm ³
007950006950	Przewody rozruchowe miedziane dł.4,5m przekrój 35 mm ²
007950006960	Przewody rozruchowe miedziowane CCA dł.3m przekrój 16 mm ²
007950006970	Przewody rozruchowe miedziowane CCA dł.3,5 m przekrój 25 mm ²
007950006980	Przewody rozruchowe miedziowane CCA dł.4,5 m przekrój 35 mm ²



LPG/METHANE gas analyzer

LPG / METHANE INSTALLATION CHECKING

TOUCH DEVICE FOR METHANE/LPG INSTALLATION LEAK DETECTION

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Measuring range: Methane GNC from 40 ppm, propane butane from 60 ppm

Backlight: White LED

Sensitivity: 35 ppm

Warm-up time from 30 seconds to 2.5 minutes.

Response time: <10 seconds

Visual indicator with scale of 6 LEDs:

•> 40 ppm CNG> 60 ppm LPG

•> 80 ppm CNG> 120 ppm LPG

•> 160 ppm CNG> 240 ppm LPG

•> 320 ppm CNG> 480 ppm LPG

•> 640 ppm CNG> 960 ppm LPG

•> 1280 ppm CNG> 1920 ppm LPG

Sound and vibration with frequency modulation, depending on the measured gas value Power supply:

Internal rechargeable lithium-ion battery

Battery Charger: 110/220 V - 50/60 Hz (full charge in about 3 hours) Automatic off.

PRODUCT DESCRIPTION:

Device for detecting leaks in LPG / methane installation.

The device is equipped with only one button used for switching on and off.

All indicators are displayed using LEDs.

READY LED indication

BATT LED indication.

Measurement LED indications

Green light sequentially and gradually shows gas level measured by an electronic sensor

at the end of a metal arm.



007935800070

INCLUDED:

• Internal buzzer. Sound signaling emits a sound with frequency modulated depending on the value of the measurement.

• Internal vibrator. Vibration activated with a frequency modulated depending on the value of the measurement.

• Built-in lighting lamp. The white LED light is built into the sensor and allows to light the zone in which the measurement is carried out.

MM video/endoscope

Magneti Marelli Videoendoscope offers the possibility of recording video and taking pictures. Ideal for looking up hard to reach places and corners, extremely useful in the workshop in diagnosing engine and other hidden items such as the evaporator. The device is equipped with a 2 m probe and a 45 degrees mirror.

PROBE TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Image Sensor: CMOS image sensor

Resolution (Dynamic / Static): 320 (H) X 240 (V)

Diameter: 5.5 mm

Length: 2 m

Field of view (FOV): 54 °

Depth of field: 1.5 cm - 5 cm

Light source: 4 LEDs with adjustable brightness

Probe operating temperature: -20°C to 60°C

Degree of protection: IP57



007935016750

VIDEOENDOSCOPE TECHNICAL SPECIFICATIONS:

LCD TFT 3.5 ", 320x240 pixels

Mini USB 1.1 interface AVOUT

Rechargeable lithium-polymer batteries (3.7 V)

Power Supply 100 - 240 V AC input / 5 V DC output

Output video format NTSC and PAL

Recording media SD card (comes with 1 GB capacity

/ may use up to 2 GB capacity)

Compression format MPEG4

Still image recording format: JPEG (640 X 480)

Video recording format ASF (320 x 240)

Temperature range of operation and storage/battery charging

-20°C to 60°C / 0°C to 40°C

FUNCTIONS:

snapshots, video recording, preview of images and video on the LCD screen, TV-output, moving images and video from SD card to PC



GER, FRE, ENG, SPA, POR, ITA, JAP, RUS, NED, POL, CZE, TUR, CRO, GRE, DAN, SWE, FIN, KOR



diagnostic testers



software for car workshops

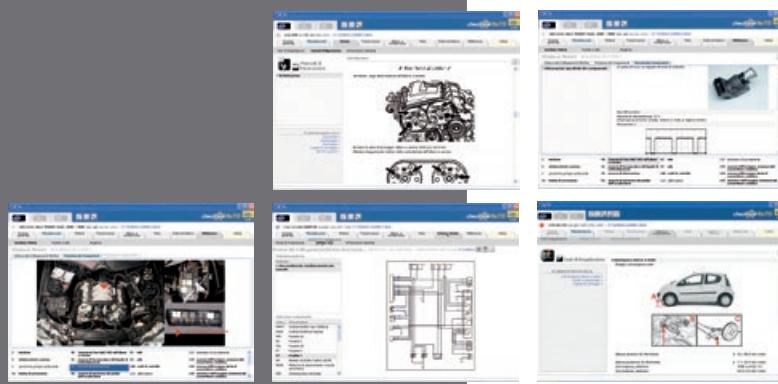
retis



Repairing Technical Information System

Currently, in order to fulfill the needs of a professional car workshop, technical documentation provided in a printed form is not sufficient. To meet the customers' expectations, Magneti Marelli have created the ReTIS programme - an effective instrument for fast technical consultation in all operating car parks. New content, further adapted to the current needs, and renewed graphics make the programme even more user friendly.

Retis system is a large database that includes technical information concerning passenger cars and trucks, with petrol and diesel engines. The programme is available on a CD or in the form of an On-Line access. Programme license is issued in the form of an annual subscription, thanks to which free updates are available to the customers.



PL, HU, RUS, GER, CZE, SL, ROM, SER, IT, ENG, SPA, GRE, FRE

**MAGNETI
MARELLI**

RETIS IS A BANK OF TECHNICAL DATA THAT SUPPORTS A MECHANIC DURING DIAGNOSING AND REPAIRING OF DEFECTS.

The system includes information on:

- vehicle identification
- planned technical reviews
- information on the adjustments performed
- lubricants and operating fluids
- technical data concerning the engine and the adjustments
- technical drawings
- engine control (and localization of the components)
- ABS
- Air-Bag
- fuses and relays
- air-conditioning
- electrical connections schematics
- repair and maintenance times
- bodywork (disassembly and assembly of components)
- comfort systems (electrical schematics and functioning)
- EOBD error codes interpretation

MAINTENANCE

List of operations required during the control reviews

ENGINE - REPAIR INSTRUCTIONS

Clear pictures with explanation and indication of the repaired areas, and with the values required for a proper control and adjustment.

ELECTRONICS - ENGINE CONTROL

Components setting and adjustment, with a schematic of electrical connections and of the connections between the system components. Clicking on a description opens a corresponding page.

ADJUSTMENT DATA

A wide range of information on the adjustments: from the engine to the tires.

EXTERNAL PART/INTERIOR

Data, drawings and repair guidelines for the systems situated in the cabin and in the body

6.600 engine control systems

Thousands of electrical connections schematics

Millions of specified repair times

software for car workshops

autodata

ALSO AVAILABLE
IN TRUCK VERSION

**LEADING
TECHNICAL
DATABASE PROVIDER**

INFORMATION ON:

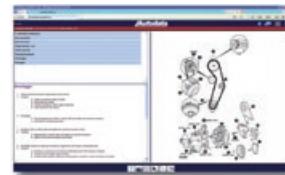
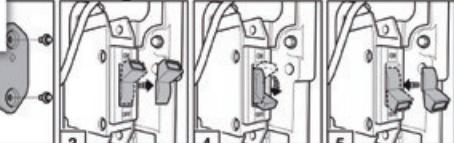
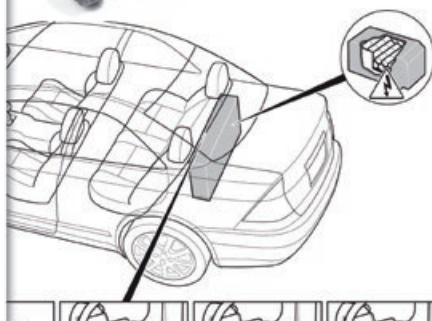
- DIAGNOSTICS
- MAINTENANCE
- REPAIRS FOR CAR WORKSHOPS

OVER 14000 MODELS
IN THE DATABASE

PARAMETERS DIRECTLY FROM
THE PRODUCERS

ACCESS TO ALL DATABASE UPDATES

Autodata
onLine

BELTS, CHAINS AND SPROCKETS



SERVICE PROCEDURES ILLUSTRATIONS



ELECTRONICS COMPONENT LOCALIZATION



AIR-CONDITIONING-SCHEMATICS

REPAIRS AND PERIODICAL INSPECTIONS



Technical data



Time spent on
service activities



Geometry para-
meters



Recommended
tire pressure



Schedule of
inspections



Inspection coun-
ters' reset



Technical
drawings



Data extension
on the rating plate

DIAGNOSTICS



Error codes



engine control:
component tests



Engine control:
individual pin
values



Electronics
components
localization



Additional
electronic
schematics



Engine control:
problem solving



Diagnostic guide

SERVICE INSTRUCTIONS



Belts, chains and
timing wheels



Tyre pressure
sensors



Keys programming



Car battery and
its replacement
procedure



Electric parking
brake



Clutch
replacement



Error codes remo-
val procedures

VEHICLE ELECTRONIC SYSTEMS



Airbags



Air-conditioning:
filters, factor,
oil



ABS



 POL, ENG, HU, RUS, CZE, GRE, SER, SPA, CRO, ITA, GER, NED, FIN, SWE, NOR, DAN, FRE



**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



diesel bench DS2i



KOMPAKTOWE URZĄDZENIE DO KOMPLEKSOWEJ OBSŁUGI WTRYSKIWACZY DIESLA

Obsługa wtryskiwaczy Bosch, Delphi, Siemens, Denso (0-250 V, 0-35 A)

- Testy rozpylenia, wydatku, szczelności, rezystancji, powrotu, pojemność elektryczna
- Wbudowana elektroniczna Baza danych (Denso, Bosch, Delphi, Simens)
- Obsługa wtryskiwaczy piezoelektrycznych i elektromagnetycznych oraz dwusprzężnowych
- Możliwość zaprogramowania wielowtrysku (do 3 wtrysków)
- Możliwość manualnego programowania wszystkich parametrów
- Program Automatyczny/Manualny
- Zróżnicowane programy testujące
- Możliwość rozbudowy (adaptery i przystawki)
- Funkcja zabezpieczenia wtryskiwaczy
- Zabezpieczenie elektryczne i termiczne PCB
- Przyjazny interfejs użytkownika
- Pomiar parametrów elektrycznych wtryskiwacza (pojemność, rezystancja, indukcyjność)
- MACC chemiczne czyszczenie wewnętrzne (poza DS2i-10)
- IVRLA aktywator umożliwiający badanie skoku iglicy(3 faza)

ZALETY:

- specjalna komora z podświetleniem LED pozwalająca na obserwację testu szczelności oraz rozpylenia wtryskiwacza
- test opóźnienia wznowienia końcówki iglicy (opcja)
- menzurki do obserwacji wydatku oraz przelewów wtryskiwacza, automatyczne opróżnianie po zakończeniu procedury testowej
- przyjazny panel obsługowy umożliwiający wybór trybu manualnego lub automatycznego, zmiany języka i możliwością aktualizacji
- myjka ultradźwiękowa skutecznie usuwająca pozostałości parafiny i nagaru (poza DS2i-10)
- możliwość zakupu adapterów do samochodów ciężarowych (opcja)
- przystawka do testowania pompowtryskiwaczy i pomp PLD- UA2i (opcja)
- specjalne mocowanie dla wszystkich rodzajów wtryskiwaczy do samochodów osobowych w zestawie

CZYSZCZENIE ULTRADŹWIĘKOWE (myjka w cenie urządzenia)

Ultradźwiękowe wanny nowej generacji zapewniają optymalne czyszczenie wszelkiego typu zlogów, nalotów i żywic wewnętrz wtryskiwaczy i innych części silnika. Urządzenie zawiera najnowsze technologie, jak funkcję odgazowania przygotowującą wtrysk do czyszczenia oraz funkcję zmywania (33-40kHz) zwiększającą moc fal ultradźwiękowych przechodzących przez wtryskiwacz

W ZESTAWIE (007935095010):

- stół DS2
- komplet płynów (testujący, czyszczący, czyszczący do myjki)
- myjka ultradźwiękowa
- baza danych
- komplet przyłączy

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ ZAKUPU URZĄDZENIA DS2i-10 (007935095310)

Wersja bez funkcji czyszczenia wewnętrzne MACC, bez myjki ultradźwiękowej, bez pokrywy ochronnej
Max ciśn. robocze 1200 BAR.



007935095010



Tester wtryskiwaczy CRU2i-3211



**KOMPAKTOWE URZĄDZENIE
DO KOMPLEKSOWEJ OBSŁUGI
WTRYSKIWACZY DIESLA
- OBSŁUGA WTRYSKIWACZY
ELEKTROMAGNETYCZNYCH
I PIEZOLEKTRYCZNYCH**

- testy rozpylenia, wydatku, szczelności, rezystancji, powrotu
- pomiar parametrów elektrycznych wtryskiwacza (rezystancja, pojemność, indukcyjność)
- urządzenie spełnia standardy bezpieczeństwa
- czytelnie przedstawione wyniki testu każdego wtryskiwacza
- archiwizacja klientów i pomiarów
- dotykowy ekran LCD
- wbudowany panel kontrolny
- ciśnienie pracy do 2200 barów
- programowalne tworzenie dawek składowych (do 9)
- w pełni automatyczne zmienne i edytowalne parametry wysterowania wtryskiwaczy
- komplet przyłączy do samochodów osobowych w zestawie
- wbudowana baza danych z możliwością rozszerzenia
- możliwość dopisywania własnych wtryskiwaczy
- MACC funkcja wewnętrznego czyszczenia chemicznego
- pomiar opóźnienia wznowienia końcówki wtryskiwacza (opcja)



007935095200

ZALETY:

- specjalna komora z podświetleniem LED pozwalająca na obserwację testu szczelności oraz rozpylenia wtryskiwacza
- przepływomierz masowy używany do pomiaru nie wymaga korekcji temperaturowej
- przyjazny panel obsługowy umożliwiający wybór trybu manualnego lub automatycznego, zmiany języka i możliwości aktualizacji
- myjka ultradźwiękowa skutecznie usuwająca nagań i parafiny
- możliwość zakupu adapterów do samochodów ciężarowych (opcja)
- przystawka do testowania pompowtryskiwaczy i pomp PLD UA2i (opcja)
- specjalne mocowanie dla wszystkich rodzajów wtryskiwaczy sam. osobowych
- dokładny i powtarzalny elektroniczny pomiar dawek wtryskowych i przelewów
- możliwość wydruku testów bezpośrednio na wybrane drukarki HP

CZYSZCZENIE ULTRADŹWIĘKOWE (MYJKA W CENIE URZĄDZENIA)

Ultradźwiękowe wanny nowej generacji zapewniają optymalne czyszczenie wszelkiego typu złogów, nalotów i żywic wewnętrz wtryskiwaczy i innych części silnika. Urządzenie zawiera najnowsze technologie, jak funkcję odgazowania przygotowującą wtrysk do czyszczenia oraz funkcję zmywania (33-40kHz) zwiększającą moc fal ultradźwiękowych przechodzących przez wtryskiwacz



W ZESTAWIE (007935095200):

- stół CRU 2
- komplet płynów (testujący, czyszczący, czyszczący do myjki)
- myjka ultradźwiękowa
- wbudowana baza danych
- komplet przyłączy



POL, GRE, SLO, ENG



DGiC

Jednostka Sterująca Wtryskiwaczami Diesel I Benzyna

W pełni konfigurowalna elektroniczna jednostka sterująca (testująca) prawidłowość impulsów wszystkich rodzajów elektrycznych wtryskiwaczy Diesla. Może być stosowana razem z innymi tego rodzaju stołami testującymi lub narzędziami diagnostycznymi mierzącymi skok zaworu sterującego.

RODZAJE WTRYSKIWACZY:

Piezo, Cewkowe, Podwójna cewka

W pełni konfigurowalna elektroniczna jednostka sterująca (testująca) prawidłowość impulsów wszystkich rodzajów elektrycznych wtryskiwaczy Diesla i Benzyny.

Mожет быть использована вместе с другими столами испытательными или диагностическими инструментами для измерения хода золотника управления. Широкие возможности конфигурации тока, напряжения и частоты включения насоса (0-250V), (4-10000 Hz), (0-35 A).

Obsługiwane systemy:

CRI / CRIN / EUI / EUP / HEUI

Dostępne 2 wersje:

- 007935095580

Urządzenie do wysterowania wtryskiwaczy benzynowych i diesla (1 wtryskiwacz) DGIC

- 007935095590

Urządzenie do wysterowania wtryskiwaczy benzynowych i diesla (4 wtryskiwacze) DGIC



007935095580

HP-G2500 Tester Systemu Paliwowego

SYSTEMY PALIWA:

G-Di, FSI, HPI

CRI / CRIN

ŁODZIE / SAMOCHODY CIĘŻAROWE / AUTOBUSY

DIAGNOZA:

- Nieprawidłowe ciśnienie paliwa
- Uszkodzona pompa paliwa
- Reakcja pompy wysokiego ciśnienia
- Nieszczelności (wycieki) systemu
- Uszkodzony czujnik ciśnienia
- Nieszczelności wtryskiwaczy paliwa
- Możliwość pełnej diagnozy w połączeniu z urządzeniem

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- Kompaktowy & Przenośny
- Testy dynamiczne & statyczne
- Czytelny wskaźnik analogowy dla systemu wysokiego ciśnienia
- Odporny i solidny dla warsztatów
- Rzeczywiste odczyty z szyny listwy ciśnieniowej (nie z czujnika ciśnienia)
- Łatwy w przystosowaniu do wszystkich systemów wtrysków
- Łatwy montaż na pokrywie silnika (haczyk)
- Szybki i powtarzalny w wynikach

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Wskaźnik ciśnienia paliwa z gliceryną: 0-2500 Bar

Elastyczne przewody wysokociśnieniowe (2 sztuki)/wymiary: 4500Bar/70cm

Wymiary walizki (cm)/Waga (kg): 53 x 43 x 1 / 8



007935095600

**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

serie diesel tech



SPECYFIKACJA TECHNICZNA	● standard	○ opcja	⊗ brak	CRU2i	DS2i	DGIC
CRI/CRIN Obsługa wtryskiwaczy elektromagnetycznych BOSCH, DELPHI, DENSO, VDO	●			●	●	●
CRI/CRIN Obsługa wtryskiwaczy piezoelektrycznych BOSCH, DELPHI, DENSO, VDO	●			●	●	●
Obsługa wtryskiwaczy elektromagnetycznych EUI/EUP	●			●	●	○
Obsługa wtryskiwaczy piezoelektrycznych EUI/EUP	●			●	●	○
Obsługa wtryskiwaczy elektromagnetycznych HEUI	●			●	●	○
Obsługa wtryskiwaczy piezoelektrycznych HEUI	●			●	●	○
Benzyna/Wtryskiwacz bezpośredni benzyny/Wtryskiwacz piezoelektryczny	O/O/O			O/O/O	O/O/O	O/O/O
Możliwości wsterowania wtryskiwacza [VDc/Amperaż]	24/35			24/35	24/35	24/35
Napięcie sterujące wtryskiwaczem [VDc]	250			250	250	250
Elastyczność (możliwość dostosowania do własnych potrzeb) wtryskiwaczy elektromagn.	●			●	●	●
Programowalna funkcja wtrysków wielokrotnych (stępny/zasadniczy/dotrysk)	●			●	●	●
Programowanie wtryskiwania wielokrotnego	9			3	3	3
Częstotliwość pracy wtryskiwacza	4-10000			4-10000	4-10000	4-10000
Szerokość impulsu wtryskiwacza (ms)	150-65000			150-65000	150-65000	150-65000
Test elektryczny rezystancji [Ohm]	●			●	●	●
Test elektryczny indukacji [mH]	●			●	●	●
Test pojemności elektrycznej [mF]	●			●	●	●
Elektroniczny pomiar ilościowy [mg/precyzja]	0.2mg/0.2%			⊗	⊗	⊗
Pomiar objętościowy w szklanych menzurkach (ml/tolerancja/precyzja)	⊗			65/1/0.5	⊗	⊗
Podłączenie HP wtryskiwacza M12 i M14	●			●	●	⊗
Ciśnienie pracy [1Bar=10kPa/14.5 Psi]	1850			1200/1800	⊗	⊗
Możliwość rozbudowy systemu do ciśnienia 2450Bar	○			⊗	⊗	⊗
Tłoki wyjściowe pomp hydraulicznej/pneumatycznej wysokiego ciśnienia	4			1-Feb 1	⊗	⊗
Pompa zasilająca niskiego ciśnienia dla pompy HP	●			⊗	⊗	⊗
Automatyczna regulacja ciśnienia dla testowanego systemu	●			⊗	⊗	⊗
Cyfrowy wskaźnik wysokiego ciśnienia	●			●	●	●
Regulator powrotu wtryskiwacza piezoelektrycznego (Bosch/Conti-VDO)	○			○	⊗	⊗
Przeźroczysta pokrywa ochronna	●			O/●	⊗	⊗
Przeźroczysta pokrywa ochronna z wyłącznikami odcinającymi	●			●	●	⊗
MACC (czyszczenie chemiczne wtryskiwaczy)	○			○	⊗	⊗
Zbiornik płynu testującego/płynu czyszczącego [L]	4-Apr 4L			4-Apr 4L	⊗	⊗
Filtrowanie płynu testowego/czyszczącego [mm]	2-Aug 2L			2-Aug 2L	⊗	⊗
Elastyczne przewody HP/LP (dopuszczalne/robocze) [Bar]	6000/2000			6000/2000	⊗	⊗
Regulowany uchwyt na wtryski 8-45mm	●			●	⊗	⊗
Podciśnieniowe odciąganie oparów paliwa	●			●	⊗	⊗
Filtrowane wyprowadzenie oparów paliwa na zewnątrz	●			●	⊗	⊗
Diagnostyka: niewłaściwa wydajność/błędne rozpylenie/awaria elektryczna	●/●/●			●/●/●	●/●/●	⊗/⊗/●
Test rozpylania wtryskiwacza	●			●	●	⊗
Test objętości wracającego paliwa	●			●	●	⊗
Oświetlenie jasną diodą LED	●			●	●	⊗
Funkcje automatyczne	●			⊗	⊗	⊗
Funkcje manualne	●			●	●	●
Drukarka/Wyjście USB/Raporty	●/●●			⊗	⊗	⊗
Interfejs HMI (wyświetlacz)	LCD/8.4" TFT dotykowy			Graficzny LCD 240x128	Graficzny LCD 240x128	Graficzny LCD 240x128
Instrukcje krok po kroku (na LCD)	●			●	●	●
System operacyjny	Linux			⊗	⊗	⊗
Automatyczne opróżnianie menzurek	⊗			●	●	⊗
Adaptery standardowe CRI/DI/CRIN	●/●/○			●/●/○	●/●/○	⊗
Adaptery EUI/EUP/JI/UP	⊗			⊗	⊗	⊗
Myjka ultradźwiękowa	●			●	●	⊗
Wejście sprężonego powietrza [Bar]	8 bar			8 bar	⊗	⊗
Napięcie wejściowe [V] / Pobór prądu [W]	100-250/350			100-250/200	100-250/200	100-250/200
Częstotliwość pracy [Hz]	50-60			50-60	50-60	50-60
Przycisk awaryjnego zatrzymania w łatwo dostępnym miejscu	●			⊗	⊗	⊗
Wymiary opakowania SxGxW [mm]/masa [kg]	78x67x80/86			78x67x80/68	78x67x80/68	50x35x28/8
Plyny eksploracyjne (testujący &czyszczący)	●			●	●	⊗
Ruchomy stolik z szafką	○			○	○	⊗
Wybór języka	●			●	●	●
Możliwość przyszłej rozbudowy	●			●	●	●

accessories for ds2i and cru2i benches

injector unit adapter for UA2i

diagnostic testers

PIEZO SOLENOID DUAL - SOLENOID

Adapter for servicing of unit pump injectors for the UA2 device, used in tractors, vans, passenger cars, boats, trains, industrial machinery.

DEVICE CHARACTERISTICS:

- Pneumatic stimulation of unit pump injectors EUI/UI/EUP
- Spray test EUI/UI
- Injected fuel volume test
- Fast mounting and dismounting of the analyzed unit pump injectors
- Ultrasonic cleaning
- Chemical cleaning and rinsing
- User-friendly interface
- Possibility to change or overwrite the testing programmes by the user
- Possibility to extend the device to serve all types of unit pump injectors EUI/HEUI
- Control valve and a low liquid pressure gauge
- Possibility to extend with HEUI



007935095260



APPLICATIONS (ADAPTERS FOR INDIVIDUAL BRANDS):

- IVECO
- VOLVO/JOHN DEERE 007935095280
- SCANIA/YANMAR 007935095270
- BOSCH VW TDI CEWKOWY 007935095290
- BOSCH VW TDI PIEZOLEKTRYCZNY 007935095300
- DETROIT DIESEL
- MERCEDES ACTROS/ATEGO (unit pumps) - 007935095330/ 007935095340
- CATERPILLAR
- NAVISTAR
- CUMMINS CELECT 007935095320
- MACK E-TECH 007935095350

CONTROL PANEL

- Smart software simulates camshaft cams to ensure realistic measurements
- Automatic or user-defined synchronization with camshaft phasing and unit pump injector opening times
- Simulation programs for a number of injectors and the possibility of their programming
- Step-by-step instructions on a LCD screen
- Possibility to energize the unit pump injector with a current or a voltage signal
- Resistance test of a unit pump injector



MOUNTING HOLDER

- Easy DS2i connection
- Easy and fast mounting of all unit pump injectors UI/EUI/HEUI/UP
- Adapters for various types of unit pump injectors
- Fully regulated mounting holder for all unit pump injector sizes
- Mounting holder can be tilted by 80 degrees for an independent DS2i device operation

accessories for ds2 and cru2 benches

The MM offer also includes various accessories such as adapters for truck injectors, fluids and return pressure regulator for piezo injectors.

diagnostic testers



Adapter do wtryskiwaczy CRIN ford 6.4 Powerstroke
(Siemens 8C3Z-9E527-A)

007935095520



Adapter do wtryskiwaczy CRIN KHD/
DEUTZ9 (BOSH 120-065)

007935095035



Adapter do wtryskiwaczy CRIN IVECO
(BOSH 120-157)

007935095560



AKTUALIZACJA
BAZY DANYCH
do CRU2i

007935095230



Adapter do DS2 i CRU2
Crin - MAN
2 Nr wtryskiwaczy
(0445120030,
0445120218,
0445120100)

007935095045



Adapter
CRIN -BOSCH
MTU

007935095430



Adapter
do UA2 EUI/UI
ADAPTER:
VW/AUDI PDE PIEZO

007935095300



Adapter
do UA2 EUI/UI
ADAPTER
do MACK E-TECH

007935095350



BEZPIECZNIK
DO DS2 (rev b)
1 szt.

007935095450



Adapter do wtryskiwaczy CRIN
DENSO (0800 05C0064)

007935095530



Regulator
do przelewu
piezoelektryków
Conti/VDO

007935095460



Adapter
do DS2 i CRU2
Crin - Iveco/
Cummins 1

007935095020



Adapter
do DS2 i CRU2
Crin - Renault

007935095050



Adapter
CRIN -
DURAMAX
(DENSO 5730)

007935095410



Adapter
do UA2 EUI/UI
ADAPTER:
SCANIA/YANMAR

007935095270



Adapter do UA2
EUI/UI ADAPTER
do CUMMINS CELECT
W/UAS z regulatorem
ciśnienia

007935095320



Adapter
do UA2 EUI/UI
ADAPTER
do ACTROS
MBE4000

007935095330



STANOWISKO
POD STÓŁ

007935095390



BEZPIECZNIK
DO DS2 i CRU2

007935095440



BEZPIECZNIK
DO DS2i

007935095120

Płyn czyszczący
DIESEL 2l

007935095100

Płyn testowy
DIESEL 4l

007935095110

Płyn czyszczący
do myjki
ultradźwiękowej
DIESEL 4l

007935095120



007950010250

Diesel – tools imadło

do demontażu i ponownego montażu
pompowtryskiwaczy i wtryskiwaczy common rail



007950010260

akcesoria:
miernik siły do pomiaru
siły nacisku

Ogniwo obciążające z cyfrowym
wskaźnikiem obciążenia.
Zakres pomiaru: od 0 do 2500 kg.
(25000 Newton).

Przyrząd do demontażu i ponownego montażu pompowtryskiwaczy;
wyposażony w płytki do wszystkich obsad wtryskiwaczy Common Rail.



007950010630



007950010110

PRASA OBROTOWA DO NAPRAWY
WTRYSKIWACZY COMMON RAIL



007935095250

PIMK-100 overflow measurement kit for piezo injectors

The MM offer includes ultrasonic washer, extremely useful in the daily work of each workshop, ideal for cleaning precision mechanisms and injectors, and much more.

- Device for measuring the return in piezo injectors
- Transparent sight glass for viewing the color of the fuel for possible contamination
- Replaceable gauges for various measurements
- fits most injectors on the market

APPLICABILITY:

Bosch and VDO/SIEMENS injectors: 1 to +15 bar
DELPHI injectors: 1 to +3 Bar

NCLCLUDED:

- 1 device, conical adapter, quick fit connectors
- one pressure relief valve
- 63 gauge, measuring range -1 to +15 bar
- 63 gauge, measuring range -1 to +3 bar
- CZ01 set of tubes for VDO / SIEMENS injectors
- CZ02 cable kit for BOSCH injectors
- CZ03 set

ultrasonic washer

- Power Supply Voltage (Vac) 230 V
- Frequency (Hz) 50/60
- Ultrasound frequency (kHz) 33-40 (SWEEP)
- S 15 Power (W) 35
- Total Power S 15 H (W) 95
- Effective ultrasound power (W) 35
- Maximum ultrasound power* (W) 280
- Heater power (W) 60
- Dimensions W/L/H (mm) 175/180/212

- Dimensions of the internal tank W/L/H (mm) 151/137/100
- Capacity in liters 1.75
- Internal basket dimensions W/L/H (mm) 112/103/55
- Weight (kg) 2.1
- Tank material - stainless steel
- Case Material - Stainless Steel
- CE Richtlinie 89/336 EEC yes
- CE Richtlinie 73/23 EEC yes
- Class IP 23



007935095210

**MAGNETI
ARELLI**

Diesel – tools



007950010740

tester do pomiaru skoku kulki wtryskiwaczy common rail

Nasz tester jednostki sterującej, 007950010740 , pozwala na:

1. Pomiar wznowu kulki na wszystkich elektromagnetycznych wtryskiwaczach Common Rail Bosch, CRI (0.445.110.XXX) dla samochodów oraz CRIN (0.445.120.XXX) dla pojazdów przemysłowych, i niektórych Denso.
2. Wykonanie elektrycznego testu cewki (wtryskiwacze common rail Bosch - Denso - Delphi). Tester mierzy rezystancję w omach (0,00 Ω).

Rezystancja jest mierzona w setnych częściach ohma 0,00 Ω).

ZASTOSOWANIE:

Nasz tester jednostek sterujących można podłączyć do 2 różnych narzędzi (OPCJONALNE):

- 007950010310 Imadło z podstawą metalową (z cyfrowym komparatorem 1/100 mm)
- 007950010630 Imadło obrotowe z podstawą metalową cyfrowe komparatorem 1/100 mm)



007950010310



007950010630

FUNKCJONALNOŚĆ:

- Skok kulki będzie wizualizowany na komparatorze elektronicznym, Dane elektryczne badania cewki będą wizualizowane na testerze 007950010740
- Skok kulki można regulować za pomocą zestawów podkładek

ZESTAW: 007950010740 składa się z:

- 1 tester jednostki sterującej
- 1 kabel zasilania
- 1 Kabel podstawowy
- 4 Przewody podłączeniowe (różne kable do różnych wtryskiwaczy)

kompletny uchwyt z komparatorem do obsady wtryskiwaczy common rail

Uchwyt na wtryskiwacz z 2 tulejami mocującymi obsadę

wtryskiwaczy Common Rail (17 i 19 mm)

wraz z cyfrowym komparatorem tysięcznym.

Uchwyt na komparator z cyfrowym komparatorem tysięcznym służy do kontroli skoku kulki i kielicha oprawy kulki wszystkich wtryskiwaczy Common Rail.

Należy używać w czasie demontażu obsady wtryskiwacza Common Rail.

Po zdemontowaniu cewki należy zmierzyć skok trzpienia. Po odpowiednich naprawach-wymianach, przed ponownym zamontowaniem cewki, sprawdzić nowy skok sworzni kuli-kielicha oprawy kulki i przywrócić wartość początkową przed wykonaniem naprawy.



007950010310



Diesel – tools

KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRI+CRIN

W ZESTAWIE ZNAJDUJĄ SIĘ:

- OSADZACZ PIERŚCIENIA SEGERA SOLENOIDU
- WYCIĄGACZ DO DRĄŻKA I ZAWORU
- KLUCZ DO WEWNĘTRZNEJ NAKRĘTKI WIEŃCOWEJ 12 TORX
- OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ OPARCA
- KLUCZ DO DEMONTAŻU SOLENOIDU TECTOR
- KLUCZ DO DEMONTAŻU SOLENOIDU MAN
- OSADZACZ USZCZELNIACZA TEFLONOWEGO
- PRZYRZĄD DO POMIARU KĄTÓW
- PĘSETA ANTYMAGNETYCZNA Z OTWARCIEM ODWRÓCONYM
- ŚCIĄGACZ DO USZCZELKI FIBROWEJ
- KLUCZ DO DEMONTAŻU WEWNĘTRZNEJ NAKRĘTKI WIEŃCOWEJ WTRYSKIWACZY BOSCH 17x1mm)
- WYCIĄGACZ DO DRĄŻKA I ZAWORU
- OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ OPARCA
- ŚCIĄGACZ I OSADZACZ PIERŚCIENIA SEGER SOLENOIDU
- OSADZACZ PIERŚCIENIA LUB SOLENOIDU
- OSADZACZ USZCZELKI FIBROWEJ
- OSADZACZ ZAWORU
- REGENERATOR GWINTU ZŁĄCZKI WEJŚCIA WYSOKIEGO NAPIĘCIA
- KLUCZ DO DEMONTAŻU SOLENOIDU



007935010210

KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRIN

W ZESTAWIE ZNAJDUJĄ SIĘ:

- OSADZACZ PIERŚCIENIA SOLENOIDU
- WYCIĄGACZ DO DRĄŻKA I ZAWORU. Gwint: 19mm
- KLUCZ DO WEWNĘTRZNEJ NAKRĘTKI WIEŃCOWEJ 12 TORX
- KLUCZ DO WEWNĘTRZNEJ NAKRĘTKI WIEŃCOWEJ 10 TORX
- OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ OPARCA
- KLUCZ DO DEMONTAŻU SOLENOIDU TECTOR
- KLUCZ DO DEMONTAŻU SOLENOIDU MAN
- SPRAWDZIAN OSADZACZA USZCZELNIACZA TEFLONOWEGO
- PRZYRZĄD DO POMIARU KĄTÓW



007935010220

KOMPLETNY ZESTAW DO NAPRAWY WTRYSKIWACZY CRI

W ZESTAWIE ZNAJDUJĄ SIĘ:

- BLOK DO DEMONTAŻU WTRYSKIWACZY
- KLUCZ DO DEMONTAŻU CEWKI
- PĘSETA ANTYMAGNETYCZNA Z OTWARCIEM ODWRÓCONYM
- ŚCIĄGACZ DO USZCZELNIACZA TEFLONOWEGO
- KLUCZ DO DEMONTAŻU WEWNĘTRZNEJ NAKRĘTKI METALOWEJ (17x1mm)
- WYCIĄGACZ Z DRĄŻKIEM I GRZYBKIEM
- OSŁONA GWINTU Z PODSTAWĄ OPARCA
- WYCIĄGACZ I OSADZACZ PIERŚCIENIA SEGERA SOLENOIDU
- OSADZACZ PIERŚCIENIA SOLENOIDU
- SPRAWDZIAN OSADZACZA USZCZELNIACZA TEFLONOWEGO
- OSADZACZ GRZYBKOWY
- REGENERATOR Z GWINTU ZŁĄCZKI WEJŚCIA WYSOKIEGO CIŚNINIA



007935010230

 007950010100	 007950010110	 007950010120	 007950010130
 007950010140	 007950010150	 007950010160	 007950010170
 007950010180	 007950010750	 007950010320	 007950010200
 007950010240	 007950010270	 007950010280	 007950010290
 007950010300	 007950010340	 007950010380	 007950010390
 007950010330	 007950010670	 007950010680	 007950010690
 007950010700	 007950010710	 007950010720	 007950010730
 007950010760	 007950010770	 007950010640	 007950010780
 007950010190	 007950010790	 007950010800	 007950010810
 007950010820	 007950010830	 007950010840	 007950010850
 007950010860	 007950010870	 007950010880	 007950010890
 007950010900	 007950010910	 007950010620	

ZESTAWY PODKŁADEK DO KALIBRACJI: aby zmodyfikować ciśnienie, ciśnienie otwarcia oraz wydatek wtryskiwacza.
Zmniejszając grubość uzyskujemy zwiększenie ciśnienia otwarcia (Bar), ciśnienia wtrysku (Bar) oraz wydatku (Cm³) wtryskiwacza.



007950010920	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 5,30 mm, Otwór: 2,40 mm, Grubość: 1,72 – 1,90 mm. (10 rozmiary) , Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 100 sztuk
007950010930	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 5,10 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,60 – 1,86 mm. (14 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 140 sztuk
007950010940	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 5,10 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,20 mm. (11 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010520	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm (24 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950010950	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (11 rozmiary), Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010960	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,64 – 1,86 mm. (12 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950010590	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 5,10 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,20 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010970	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,20 mm, Otwór: 2,30 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (11 rozmiary), Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010980	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,20 mm, Otwór: 2,30 mm, Grubość: 1,70 – 1,96 mm. (14 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 140 sztuk
007950010990	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 5,10 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,20 mm. (11 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010560	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (24 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011010	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (11 rozmiary), Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011020	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,50 mm, Otwór: 2,50 mm, Grubość: 1,64 – 1,86 mm. (12 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011080	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,20 mm, Otwór: 2,30 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (24 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011060	Zestaw podkładek BOSCH Średnica: 4,00 mm, Otwór: 2,30 mm, Grubość: 1,20 – 1,70 mm. (24 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011070	SIEMENS Średnica: 5,70 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,25 – 1,80 mm. (12 rozmiary), Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011080	SIEMENS Średnica: 5,70 mm, Otwór: 3,00 mm, Grubość: 1,26 – 1,72 mm. (24 rozmiary), Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011090	DENSO Średnica: 6,75 mm, Otwór: 3,50 mm, Grubość: 1,75 – 2,30 mm. (12 rozmiary), Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk

ZESTAWY PODKŁADEK DO MODYFIKACJI MOCY CEWKI.

Zwiększenie/zmniejszanie grubości podkładki powoduje że siła cewki wzrasta/maleje.



007950010530	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 15,70 mm, Otwór: 10,50 mm, Grubość: 1,20 – 1,30 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011100	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 15,70 mm, Otwór: 10,50 mm, Grubość: 1,10 – 1,20 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010550	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 23,70 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,10 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011110	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 23,70 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 0,90 – 1,00 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011120	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 23,70 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 1,10 – 1,20 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011130	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Średnica: 22,80 mm, Otwór: 19,50 mm, Grubość: 1,34 – 1,76 mm. (22 rozmiary) Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 220 sztuk
007950011140	Zestaw podkładek pod cewkę SIEMENS Średnica: 20,00 mm, Otwór: 13,70 mm, Grubość: 0,80 – 1,20 mm. (21 rozmiary) Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 210 sztuk
007950011150	Zestaw podkładek pod cewkę DENSO Średnica: 24,30 mm, Otwór: 21,50 mm, Grubość: 1,50 – 1,72 mm. (12 rozmiary) Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011160	Zestaw podkładek pod cewkę DENSO Średnica: 24,30 mm, Otwór: 21,50 mm, Grubość: 1,50 – 1,72 mm. (23 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 230 sztuk
007950011170	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Hex: 22,00 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 0,90 – 1,00 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010540	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Hex: 22,00 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,10 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011180	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Hex: 22,00 mm, Otwór: 19,00 mm, Grubość: 1,30 – 1,40 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011190	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Hex: 22,00 mm, Otwór: 18,00 mm, Grubość: 1,00 – 1,10 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011200	Zestaw podkładek pod cewkę BOSCH Hex: 22,00 mm, Otwór: 18,00 mm, Grubość: 0,90 – 1,00 mm. (11 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011210	Zestaw podkładek pod cewkę SIEMENS Hex: 18,00 mm, Otwór: 14,00 mm, Grubość: 0,90 – 1,13 mm. (24 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011220	Zestaw podkładek pod cewkę DENSO Oktaogonalna Oct: 23,20 mm, Otwór: 20,00 mm, Grubość: 2,99 – 3,10 mm. (12 rozmiary) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk

ZESTAW DYSTANSÓW: do modyfikacji połączenia górnej części gniazda kulki i zaworka.

Pozwala na regulację solenoidu i regulację skoku kulki.



007950010510	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH Średnica: 5,90 mm, Grubość: 8,40 – 8,50 mm. (11 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950011230	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH Średnica: 5,80 mm, Grubość: 8,40 – 8,50 mm. (11 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 110 sztuk
007950010570	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH Średnica: 5,90 mm, Grubość: 8,50 – 8,70 mm. (21 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 210 sztuk
007950011240	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH Średnica: 5,80 mm, Grubość: 8,50 – 8,70 mm. (21 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 210 sztuk
007950011250	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki DELPHI , Grubość: 3,75 – 4,90 mm. (24 rozmiarów) Tolerancja: co 0.05 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 240 sztuk
007950011260	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki DELPHI 3,80-4,90 mm (12 rozmiarów) Tolerancja: co 0.10 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011270	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki SIEMENS, Grubość: 7,760 – 8,18 mm. (22 rozmiarów) Tolerancja: co 0.02 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 220 sztuk
007950010600	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH, Diam: 2,25 mm, Grubość: 1,14 – 1,25 mm. (12 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011280	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH, Średnica: 2,25 mm, Grubość: 0,95 – 1,13 mm. (19 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 190 sztuk
007950011290	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH, Średnica: 2,30 mm, Grubość: 0,90 – 1,01 mm. (12 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk x Grubość, Razem: 120 sztuk
007950011300	Zestaw dystansów do regulacji odległości pomiędzy zaworem a gniazdem kulki BOSCH, Średnica: 2,30 mm, Grubość: 1,02 – 1,13 mm. (12 rozmiarów) Tolerancja: co 0.01 mm, Pudełko: 10 sztuk, Razem: 120 sztuk
007950010440	Zestaw podkładek kompensacyjnych 5 rozmiarów (1,5-11-10-9-7,5 mm) i 3 dystanse (0,05-0,1-0,2 mm)
007950010450	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 9,8 mm grubość od 1 do 1,95mm co 0,05mm
007950010460	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 11,4 mm grubość od 0,8 do 1,95mm co 0,05mm
007950010470	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 7,35 mm grubość od 0,8 do 1,95mm co 0,05mm
007950010480	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 9,4 mm grubość od 0,8 do 1,95mm co 0,05mm
007950010490	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 8,5 mm grubość od 0,8 do 1,95mm co 0,05mm
007950010500	Zestaw podkładek kompensacyjnych średnica 6,85 mm grubość od 1 do 1,95mm co 0,05mm
007950010610	Zestaw 20 uszczelek i 5 kulek do wtryskiwaczy
007950011310	Zawleczka podtrzymująca sprężynkę zaworka BOSCH
007950011320	Zawleczka do przelewów Bosch
007950010350	Zestaw 50 kulek rozmiar 1,34mm
007950010360	Zestaw 50 kulek oryginalnych Bosch
007950010370	Zestaw 19 różnych podkładek przedziałowych (po 50 szt) + 2 podłużna przelewów



Zestaw 20 uszczelek i 5 kulek do wtryskiwaczy
007950010610



Zawleczka podtrzymująca sprężynkę zaworka BOSCH
007950011310



Zawleczka do przelewów Bosch
007950011320



Zestaw 50 kulek rozmiar 1,34mm
007950010350



Zestaw 50 kulek oryginalnych Bosch
007950010360



Zestaw 19 różnych podkładek przedziałowych (po 50 szt) + 2 podłużna przelewów
007950010370

other tools

special tools



007935 063540	Special attachment for dismantling of injectors SIEMENS DIESEL (to be used with the hammer from the kit 007935063580) Peugeot, Citroen Ford, Toyota Diesel engines: 1.4, 2.0, 2.2	007935 063550	Special attachment for fitting of injectors SIEMENS DIESEL (to be used with the hammer from the kit M27x1)	007935 063440	KIT FOR DISMANTLING OF INJECTORS AND PUMP INJECTORS DEDICATED FOR TRUCKS	007935 063630	ELECTRICAL CONNECTIONS AND INJECTOR Dismantling Tool FOR MERCEDES CDI (SPRINTER, VIANO,VITO,VARIO)	007935 063560	SPECIAL KIT FOR DISMANTLING OF INJECTORS IN THE PSA 2.0-2.2 HDI ENGINES Injectors: Bosch, Siemens Peugeot, Citroen, Fiat, Lancia Engines: 2.0 HDI 2.2 HDI	007935 063370	COPPER INJECTOR SEAL REMOVAL TOOL	007935 063450	INJECTOR Dismantling Tool Kit FOR FIAT MULTIJET Fiat, Alfa Romeo, Lancia, Opel, Suzuki ENGINES: 1.3 MJ 16V / CDTI / Ddis 16V 1.6 MJ 16V 1.9 MJ 16V / CDTI / DDIS 16V 2.0 MJ 16V / CDTI		
007935 063580	UNIVERSAL INJECTOR Dismantling Kit FOR Bosch, Delphi, Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, TRUCKS INJECTORS	007935 063360	INJECTOR SOCKET CLEANING TOOL FOR DENSO 17-19 MM	007935 063460	DISMANTLING INJECTOR KIT FOR ALL TYPES OF Fiat, Alfa Romeo Lancia, Opel Saab, Suzuki JTD ENGINES	007935 095090	ELECTRICAL CONNECTION AND MERCEDES CDI (SPRINTER, VIANO, VITO, VARIO) INJECTOR Dismantling Tool Mercedes: Sprinter, Viano, Vito, Vario, E-Class, C-Class Engines: CDI	007935 063340	INJECTOR SOCKET CLEANING TOOL FOR BOSCH SIEMENS DELPHI	007935 063350	INJECTOR EDGE MILLING TOOL	007935 063530	FULL INJECTOR Dismantle Kit FOR Mercedes CDI DEDICATED FOR THE A & B - Class MODELS Mercedes: A-Class (168 -04, 169 04-), B-Class	007935 060830	UNIERSALNY ZESTAW DO WYMONTOWYWANIA WTRYSKIWACZY TYPU COMMON RAIL



testery wtryskiwaczy benzynowych stół GS2-GS4

TESTERY WTRYSKIWACZY BENZYNOWYCH

Do testowania i naprawy każdego wtryskiwacza paliwa

Pomocny przy:

- Wzrost emisji spalin
- Zmniejszona wydajność silnika (Moc, Moment obrotowy)
- Wzrost spalania
- Słabe właściwości jezdne
- Awaria systemów wtrysku bezpośredniego (nieszczelność)
- Nierówna praca i gaśnięcie silnika
- Warunki prowadzące do uszkodzenia katalizatora
- Problemy z odpaleniem silnika
- MIL – zapalenie się lampki kontrolnej

SYSTEMY:

G-DI / FSI / HPI / DISI / SIDI (Wtrysk bezpośredni), MPFI / SPFI,

L-JETRONIC (Wielopunktowy wtrysk paliwa) / CSFI, CPFI (Wtrysk główny) / TBI / CFI

(Wtrysk jednopunktowy),

K-JETRONIC (Wtrysk ciągły), ŁODZIE, E-TEC / FICHT

Inne: Motocykle, LPG, Paliwa alternatywne

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

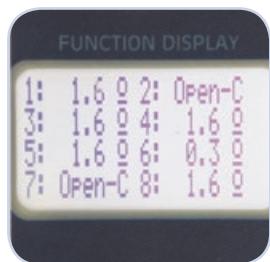
- Obsługa G-DI
- Test rozpylania
- Test objętościowy
- Funkcja Automatyczna
- W pełni konfigurowalny
- Testy Symulacji Silnika
- Automatyczny odpływ z menzurek
- Zabezpieczenie wtryskiwaczy
- Plany testu – Powtarzalność
- PŁUKANIE POWROTNE
- Adaptacyjność
- Wyświetlacz z procedurami obsługi
- Szybki montaż
- Łatwość w obsłudze
- Jakość i Solidność
- Wybór kilku języków
- Możliwość rozbudowy



007935095360



007935095370



Testery wtryskiwaczy benzynowych

● standard
○ opcja
⊗ brak

Zdolność wtryskiwacza / Możliwości wyjścia sygnału	GS4	GS2
Testowanie i czyszczenie wtrysku bezpośredniego FSI , HPI, GDI	4/4	4/4
Testowanie i czyszczenie MPFI, SPFI, L-JETRONIC, TBI, CFI / CSFI, CPF1	●	●
Testowanie i czyszczenie MOTOCYKLE / ŁODZIE, LPG, PALIWA ALTERNATYWNE	●/○	●/○
Testowanie i czyszczenie K-JETRONIC	●/○	●/○
Ciśnienie robocze wtryskiwacza (Bar / 1Bar = 10 KPa)	0 - 10	0 - 10
Automatyczna regulacja ciśnienia do badanego systemu	●	⊗
Automatyczne wybór sterownik Przekaźnika Nasycenia	●	●
Automatyczne wybór sterownik Peak & Hold	●	●
Obwód sterowania wtryskiwaczem piezo (0-250 VDC / 0-35 A)	●	⊗
Każda komora oświetlona diodą LED	●	●
Automatyczna funkcje i operacje	●	⊗
Funkcje manualne (pół automatyczne)	●	●
Możliwość własnego programowania planów testów	●	⊗
Widok natrysku i rozpylania	●	●
Instrukcje krok po kroku (komunikaty na wyświetlaczu LCD)	●	●
Możliwość rozbudowy w przyszłości	●	⊗
Automatyczne opróżnianie menzurek	●	⊗
Symulacja trybu przyspieszenia/hamowania	●	●
Symulacja trybu wzbogacenia/zubożenia	●	⊗
Programowa funkcja wtrysku wielokrotnego (# wtrysków)	⊗	⊗
Producent / Baza danych wtryskiwaczy – klienta (Test Plans)	⊗	⊗
Drukarka / wyjście USB / raport	⊗	⊗
HMI (wyświetlacz)	LCD / 2x20 LETTER	LCD / 2x16 LETTER
Katalogowanie klienta i wtryskiwacza	⊗	⊗
Testowanie oporności i stanu cewki elektrycznej	●	⊗
Test induktancji elektrycznej (µH)	⊗	⊗
Test pojemności elektrycznej (µF)	⊗	⊗
Filtrowany system zasilania plynem	10um	10um
Częstotliwość pracy wtryskiwacza	500-16,000	500-9900
Szerokość impulsu wtryskiwacza (µs)	900-100000	900-80000
Opcja impulsów wtryskiwacza	●	●
Dynamiczne i statyczne testy dla wszystkich typów wtryskiwaczy	●	●
Pomiar objętościowy w szklanych menzurkach (ml / tol. / dokładność)	130 / 2 / 1	130 / 2 / 1
Wybór języków	●	●
Wyświetlacz z procedurami obsługi (instrukcje krok po kroku)	●	⊗
Oprogramowanie operacyjne komputera przemysłowego	⊗	⊗
SZYBKŁĄCZKI WOLNEGO WYCIEKU PŁYNU	●	●
Zestaw adapterów standardowych (adaptery wtryskiwaczy TOP FEED)	●	●
Zestaw adapterów TBI (zestaw adapterów wtryskiwaczy SIDE FEED i jednopunktowych)	○	○
Adaptery ekskluzywne (zestaw adapterów do wtryskiwaczy TOP & SIDE FEED)	○	○
Standardowe adaptery wysokiego ciśnienia wtryskiwacza bezpośredniego	⊗	⊗
Długie i niestandardowe adaptery wysokiego ciśnienia wtryskiwacza bezpośredniego (opcja)	⊗	⊗
UB15e Ekskluzywna myjka ultradźwiękowa (Sweep technology 31-42kHz, odgazowanie,	○	○
regulacja temperatury)	●	●
UB15s Standardowa myjka ultradźwiękowa (42Khz, regulacja temperatury)	●	●
Napięcie wejściowe (Volts) / Pobór mocy (Watt)	100-250 / 200	100-250 / 200
Częstotliwość pracy (Hz)	50-60	50-60
Wymiary WxDxH (cm) / Waga (Kg)	51 X 44 X 67 / 42	60 X 44 X 55 / 37
Płyny eksploatacyjne (testujące & czyszczące)	●	●
ZESTAW AKCESORII DO WTRYSKIWACZA (FILTRY SIATKOWE, O-RINGI, itp.)	●	○
Przenośna podstawa z szafką	○	○



Diesel & Benzyna urządzenie do czyszczenia silnika ES-20

SYSTEMY:

Common-Rail i konwencjonalny Diesel
Bezpośredni Wtrysk Paliwa (G-DI, FSI, HPI)
Konwencjonalny Wtrysk Paliwa (MPFI / TBI / CIS)
LPG / CNG
Gaźnik

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE:

- System podwójnego zbiornika (ES-20)
- Automatyczna regulacja ciśnienia
- Możliwość dostosowania do wszystkich marek i modeli
- Adapter do czyszczenia kolektora dolotowego (opcja)
- Dostępny model lokomotywowy, który obsługuje 1200 L/H (opcja)
- Dostępny model przemysłowy, który obsługuje 600 L/H (opcja)
- Funkcje Automatyczne / manualne
- Wyświetlacz z procedurami obsługi
- Wybór kilku języków
- Możliwość rozbudowy
- Łatwość w obsłudze
- Przenośne & Lekkie
- Jakość & Solidność

KORZYŚCI:

- Zmniejszenie emisji spalin o ponad 70%
- Przywrócenie wydajności silnika
- Zmniejszenie spalania
- Czyszczenie system Common-Rail
- Klimatyzowanie pompy wysokiego ciśnienia
- Dekarbonizacja komory spalania
- Dekarbonizacja z kolektora dolotowego i przepustnicy
- Optymalne spalanie paliwa
- Lepsza praca zaworów i pierścieni tłokowych
- Dekarbonizacja katalizatora
- Ulepszona stabilność biegu jałowego
- Brak stuków silnika
- Zapobieganie długotrwałym i kosztownym naprawom



007935095380



Detergent ENGINE TECH aktywuje obojętne cząsteczki węgla, żywicy, pyłu lakierniczego i gumy, które gromadzą się wewnątrz elementów silnika, i pali je w procesie spalania.
– Bezpieczny dla użytkownika
– Nieszkodliwy dla wszystkich części silnika
– Niepalny
– Produkt nierakotwórczy i przyjazny dla środowiska
– efektywny dla wszystkich typów silników

007935095490

007935095500



AUTOMATIC DIAGNOSTIC AND A/C FILLING STATION

clima tech top hfo

1234YF AGENT



NITROGEN CONNECTOR



SUGGESTED OPERATING PRESSURE



CAR + TRUCK DATABASE UPDATE VIA USB



PRINTER



SCALES LOCK



HYBRID OIL MAINTENANCE



IMPROVED OIL DISCHARGE



R1234YF
ODZYSK ZGODNY Z NORMĄ
SAE 2788/2843



007950015070



CLIMA TECH TOP HFO

Device designed for diagnostics and maintenance of air-conditioning installations, using the new GAS HFO-1234yf. Equipped with fully automatic functions.

Latest device to support the automotive air conditioning system designed for installations that use the new gas 1234yf. The device meets the provisions of European and American safety regulations, and the provisions of SAE (Society of Automotive Engineers). The functions of coolant recycling and filling have been improved to ensure maximum precision and very easy management of ordinary and extraordinary maintenance.

Performance of ventilation system ensures the best heat dissipation, and putting the tachometric fan on the bottom of the device also allows you to remove any leakage of gas and send it out through the ventilation system.

Two modes of recovery of the refrigerant, developed in accordance with SAE and to facilitate the work of the person operating the device, satisfy the requirements of work time for workshops: ECO mode also guarantees a maximum gas recovery, while the SPEED mode provides the perfect combination of speed and accuracy.

The device features three oil injection three modes: bell with quick-coupling, leak-proof disposable container intended for PAG oil and a new mode to the hybrid cars that use POE oil.

Innovative alarms indicate malfunction of equipment, vehicle installation and maintenance service.

DETAILED SPECIFICATIONS

- Refrigerant: 1234yf
- Built-in database
- Coolant recovery speed: 500 g / min. (SAE 2788/2843)
- Nominal pressure: 20 bar
- Tank Capacity: 12.4 l
- The accuracy of refrigerant weight: + / - 1g
- The accuracy of oil weight: + / - 1g

FREE BANNER AND COVER WITH EVERY STATION!

ACCESSORIES (OPTIONAL)



007935090760
CYLINDER HEATING BELT
12.4 L

007950015045
COVER FOR CLIMA TECH
STATION

007950024130
SERVICE KIT (FILTER + OIL)
FOR AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP
STATION

007950034050
FLUSHING KIT FOR AIR
CONDITIONING SYSTEMS
FOR AIR CHECK / CLIMA
TECH STATION
NITROGEN KIT



AUTOMATIC DIAGNOSTIC AND A/C FILLING STATION

clima tech top next



NITROGEN CONNECTOR



SUGGESTED OPERATING PRESSURE



PRINTER



CAR + TRUCK DATABASE UPDATE VIA USB



SCALES LOCK



EASY CALIBRATION



HYBRID OIL MAINTENANCE



IMPROVED OIL DISCHARGE



LOW OPERATING COSTS



007950015095 - NEXT MAXI

007950015090 - NEXT

007950015100 - NEXT FGA

ACCESSORIES (OPTIONAL)

FREE BANNER AND COVER WITH EVERY STATION!

007935090760
CYLINDER HEATING BELT
12.4 L007935090880
007935090870
STATION CLIMA TECH TOP
DATABASE UPGRADE007950015045
COVER FOR CLIMA TECH
STATION007950024130
SERVICE KIT (FILTER + OIL)
FOR AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP
STATION007950024060
FLUSHING KIT FOR AIR
CONDITIONING SYSTEMS
FOR AIR CHECK / CLIMA
TECH STATION,
NITROGEN KIT

NITROGEN CONNECTOR

CLIMA TECH TOP NEXT

It is a fully automatic Magneti Marelli device, designed for diagnostics and maintenance of air-conditioning installations. The device facilitates service interventions, which can be carried out in two ways. Manual function:

the operator performs coolant recovery, its emptying, oil injection, filling and rinsing. Automatic function: operations are carried out automatically by choosing of a car make from the database, or automatically, in a programmable cycle (without the operator's assistance, by the use of various function settings entered by the user)

THE DEVICE IS EQUIPPED WITH:

- A programmer, and high-class electronic solenoid valve control system
- Safety valves
- Pressure Sensors
- The pressure sensor in cylinder (pressure measurement with alarm)
- Additional cooling agent condenser (with an electric fan)
- Two analog pressure gauges
- Printer
- Built-in database with a possibility to select a vehicle and to include additional vehicles
- Electronic scales for oil, agent and contrast
- Service hoses 2.5 m long
- Easy to read LCD display
- Four containers for recovered oil, fresh oil, contrast and oil for hybrid cars
- Possible database update through a standard memory card or USB
- Special rinsing attachment for the system (optional)
- Possibility of connecting the nitrogen and measurement with printout by the station pressure sensor
- Possibility to convert to R1234YF agent

CLIMA TECH TOP NEXT FUNCTIONS

- recovery of cooling agent contained in the A/C (ECO/FAST)
- cleansing cooling agent of mechanical impurities
- dewatering of the cooling agent through filtering
- separation of the cooling agent from oil contained in the system
- recovered cooling agent volume measurement
- test for the presence of residual cooling agent in the system • system drainage with a special vacuum pump
- system leak test (vacuum or pressurized with nitrogen gas)
- automatic oil injection in the amount set by the operator, or manual, with a visual inspection
- recovery of cooling agent remaining in the hoses
- possible manual operating mode
- registration of the performed functions in the form of a convenient printout
- possible system rinsing with the use of an agent
- system diagnostics with printout
- agent in / out balance
- Simple and inexpensive service

DETAILED SPECIFICATIONS

- Refrigerant: R134a-/1234YF
- Electronic refrigerant scales - accuracy +/- 10g
- Electronic scales of oil / UV Accuracy +/- 1 g
- Electronic vacuum gauge: KL. 1.0
- Low pressure / high pressure gauges: Kl. 1.6
- Internal tank capacity: 12/4l / 27,2 l (MAXI)
- Max. qty of R134a/l234YF agent: 10 kg / 25kg (MAXI)
- Compressor capacity: 14 cc
- Pump capacity: 6 rn3/h 3-5 CFM 100 l / min
- Final vacuum level: 5 Pa -0-05 mbar
- Dimensions: 1222x653x610
- Weight: 99 Kg
- Filters complex molecular sieve
- Fine mesh strainer
- Thermal Printer
- Nitrogen connector (max 15 bar)

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

AUTOMATIC DIAGNOSTIC AND A/C FILLING STATION

clima tech plus next



NITROGEN CONNECTOR



SUGGESTED OPERATING PRESSURE



CAR + TRUCK DATABASE
WITH UPDATE VIA MEMORY CARD (optional)



EASY CALIBRATION



IMPROVED OIL DISCHARGE



LOW OPERATING COSTS



**2 YEAR
WARRANTY!**



007950015110 TECH PLUS NEXT

007950015120 TECH PLUS NEXT FGA

ACCESSORIES (OPTIONAL)



007925090760
CYLINDER HEATING BELT
12.4 L



007935090880
007935090870
STATION CLIMA TECH TOP
DATABASE UPGRADE
- MEMORY CARD



007950015045
COVER FOR CLIMA TECH
STATION



007950024120
SERVICE KIT (FILTER + OIL)
FOR AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP
STATION



007950024060
FLUSHING KIT FOR AIR
CONDITIONING SYSTEMS
FOR AIR CHECK / CLIMA
TECH STATION,
NITROGEN KIT



NITROGEN CONNECTOR



007925096320
PRINTER FOR EVOLUTION
PLUS / HD STATION

FREE BANNER AND COVER WITH EVERY STATION!

CLIMA TECH PLUS NEXT

It is a fully automatic Magneti Marelli device, designed for diagnosing and maintenance of air-conditioning installations. The device facilitates service interventions, which can be carried out in two ways. Manual function: the operator performs coolant recovery, its emptying, oil injection, filling.. Automatic function: operations are carried out automatically by choosing of a car make code from the database, or automatically, in a programmable cycle (without the operator's assistance, by the use of various function settings entered by the user) Extensive device software is able to lead the operator through successive cycles. The database facilitates the operator's work and speeds up the air conditioning system service.

THE DEVICE IS EQUIPPED WITH:

- A programmer, and high-class electronic solenoid valve control system
- Safety valves
- Pressure Sensors
- Additional cooling agent condenser (with an electric fan)
- Three analog gauges
- Two manual valves
- Three containers for fresh oil, used oil and contrast
- Printer (optional)
- Service hoses 2.5 m long
- A rich database in a book form CAR+AGRI+TRUCK
- Easy to read LCD display
- additional pressure gauge indicating the pressure in the inner cylinder
- Diagnosis of the air conditioning in the car (optional)
- Integrated, electronic database, which allows among others secondary vehicle identification based on the registration number (optional)
- Nitrogen connector
- Connector for rinsing the system

CLIMATECH PLUS NEXT FUNCTIONS

- recovery of cooling agent contained in the A/C
- cleansing cooling agent of mechanical impurities
- dewatering of the cooling agent through filtering
- separation of the cooling agent from oil contained in the system
- recovered cooling agent volume measurement
- test the presence of residual refrigerant in the system
- system drainage using a special vacuum pump
- system leak test (vacuum or pressurized with nitrogen gas)
- automatic or semi automatic oil and contrast injection in the amount set by the operator, or manual, with a visual inspection
- recovery of cooling agent remaining in the hoses
- possible manual operating mode
- possible system rinsing with the use of an agent
- diagnostics system together with printing (option)
- Simple and inexpensive service
- possible manual operating mode

DETAILED SPECIFICATIONS

- Refrigerant: R134a/1234yf
- Electronic refrigerant scales:
- Accuracy + / - 10 g
- Electronic vacuum gauge: Kl. 2.5
- Dimensions: 1220 x 650 x 610 mm
- Weight: 99 Kg
- Operational capacity: 12.4 l container
- 10KgR134a/1234YF

Filters with complex molecular sieve

- Mechanical with fine mesh
- Vacuum pump 6 m3/h 3.5 CFM - 100 l / min
- Maximum vacuum 0.05 mbar
- Hoses 2,5 m
- Thermal Printer (optional)



AUTOMATIC DIAGNOSTIC AND A/C FILLING STATION

clima tech hd next



Jeep



NITROGEN CONNECTOR



SUGGESTED OPERATING PRESSURE



CAR + TRUCK DATABASE WITH UPDATE VIA MEMORY CARD (optional)



HIGH-PERFORMANCE PUMP



LOW OPERATING COSTS



IMPROVED OIL DISCHARGE



4M TUBES WHICH MAY BE EXTENDED



007950015090 - HD NEXT

007950015100- HD NEXT FGA

ACCESSORIES (OPTIONAL)



007935090760
CYLINDER HEATING BELT
12.4 L



007935090880
007935090870
STATION CLIMA TECH TOP
DATABASE UPGRADE
- MEMORY CARD



007950015045
COVER FOR CLIMA TECH
STATION



007950024130
SERVICE KIT (FILTER + OIL)
FOR AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP
STATION



007950024060
FLUSHING KIT FOR AIR
CONDITIONING SYSTEMS
FOR AIR CHECK / CLIMA
TECH STATION,
NITROGEN KIT



NITROGEN CONNECTOR



007935096320
PRINTER FOR EVOLUTION
PLUS / HD STATION

FREE BANNER AND COVER WITH EVERY STATION!

CLIMA TECH HD NEXT

It is a fully automatic Magneti Marelli device, designed for diagnosing and maintenance of air-conditioning installations. The device facilitates service interventions, which can be carried out in two ways. Manual function: the operator performs coolant recovery, its emptying, oil injection, filling.. Automatic function: operations are carried out automatically by choosing of a car make code from the database, or automatically, in a programmable cycle (without the operator's assistance, by the use of various function settings entered by the user). Extensive device software is able to lead the operator through successive cycles. The database facilitates the operator's work and speeds up the air conditioning system service.

THE DEVICE IS EQUIPPED WITH:

- A programmer, and high-class electronic solenoid valve control system
- Safety valves
- Pressure Sensors
- Additional cooling agent condenser (with an electric fan)
- Three analog pressure gauges
- Two manual valves
- Three containers for fresh oil, used oil and contrast
- Printer (optional)
- Service hoses 4 m long
- A rich database in a book form CAR+AGRI+TRUCK
- Easy to read LCD display
- additional pressure gauge indicating the pressure in the inner cylinder
- Diagnosis of the air conditioning in the car (optional)
- Integrated, electronic database, which allows among others secondary vehicle identification based on the registration number (optional)
- Nitrogen connector
- Connector for rinsing the system

CLIMA Clima Tech HD NEXT FUNCTIONS

- recovery of cooling agent contained in the A/C
- cleansing cooling agent of mechanical impurities
- dewatering of the cooling agent through filtering
- separation of the cooling agent from oil contained in the system
- recovered cooling agent volume measurement
- test the presence of residual refrigerant in the system
- system drainage using a special vacuum pump
- system leak test (vacuum or pressurized with nitrogen gas)
- automatic or semi automatic oil and contrast injection in the amount set by the operator, or manual, with a visual inspection
- recovery of cooling agent remaining in the hoses
- possible manual operating mode
- possible system rinsing with the use of an agent
- diagnostics system together with printing (option)
- Simple and inexpensive service
- possible manual operating mode

DETAILED SPECIFICATIONS

- Refrigerant: R134a/1234yf
- Electronic refrigerant scales:
- Accuracy +/- 10 g
- Electronic vacuum gauge: Kl. 2.5
- Dimensions: 1220x650x610 mm
- Weight: 90 Kg
- Operational Capacity:
27.2 l tank 21 kg R134a/1234YF
Filters with complex molecular sieve
- Mechanical with fine mesh
- Vacuum pump 13.7 m3 3.5 CFM-2261/min
- Maximum vacuum 0.05 mbar
- Cables 4m
- Thermal Printer (optional)



AUTOMATIC DIAGNOSTIC AND A/C FILLING STATION clima tech mobile



LOW OPERATING COSTS!



SUGGESTED OPERATING PRESSURE



CAR + TRUCK DATABASE
WITH UPDATE VIA MEMORY
CARD (optional)



COMPACT SIZE AND WEIGHT



007950015150 CLIMA-TECH MOBILE



FREE BANNER AND COVER WITH EVERY STATION!

ACCESSORIES (OPTIONAL)



007925090760
CYLINDER HEATING BELT
12.4 L



007935090880
007935090870
STATION CLIMA TECH TOP
DATABASE UPGRADE
- MEMORY CARD



007950015045
COVER FOR CLIMA TECH
STATION



007950024130
SERVICE KIT (FILTER + OIL)
FOR AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP
STATION



007925096220
PRINTER FOR EVOLUTION
PLUS / HD STATION

CLIMA TECH MOBILE

It is a fully automatic Magneti Marelli device, designed for diagnosing and maintenance of air-conditioning installations. The device facilitates service interventions, which can be carried out in two ways. Manual function: the operator performs coolant recovery, its emptying, oil injection, filling.. Automatic function: operations are executed automatically by choosing the code the car from a database or automatically in a programmable cycle (without operator assistance by setting various functions implemented by the operator). Extensive device software is able to lead the operator through successive cycles. The database facilitates the operator's work and speeds up the air conditioning system service.

THE DEVICE IS EQUIPPED WITH:

- A programmer, and high-class electronic solenoid valve control system
- Safety valves
- Pressure Sensors
- Two analog pressure gauges
- Two manual valves
- Three containers for fresh oil, used oil and contrast
- Printer (optional)
- Service hoses 2.5 m long
- Rich database of CAR + TRUCK + Construction and Agricultural Machinery in a book form
- Easy to read LCD display
- Diagnosis of the air conditioning in the car (optional)
- Integrated, electronic database, which allows among others secondary vehicle identification based on the registration number (optional)

CLIMA TECH MOBILE FUNCTIONS

- recovery of cooling agent contained in the A/C
- cleansing cooling agent of mechanical impurities
- dewatering of the cooling agent through filtering
- separation of the cooling agent from oil contained in the system
- recovered cooling agent volume measurement
- test the presence of residual refrigerant in the system
- system drainage using a special vacuum pump
- system leak test
- automatic or semi automatic oil and contrast injection in the amount set by the operator, or manually, with a visual inspection
 - recovery of cooling agent remaining in the hoses
- possible manual operating mode
- diagnostics system together with printing (option)
- Simple and inexpensive service

DETAILED SPECIFICATIONS

Refrigerant: R134a

Compressor 300 g / min

• Electronic refrigerant scales:

• Accuracy +/- 10 g

• Electronic vacuum gauge: Kl. 2.5

Dimensions: 900x650x577 mm

Weight: 70 Kg

Operational Capacity: 12.4 l tank 10 kg R134a

Filters with complex molecular sieve

Mechanical sieve with fine mesh

The vacuum pump -70 l / min

Maximum vacuum 0.05 mbar

Hoses 2.5 m

Thermal Printer (optional)



Device for testing clutchless compressors controlled with PWM valve

MM vcomp serves as a direct supply of control valve for all clutchless, directly driven air compressors with an external performance control without having to create a connection to the electrical system of the vehicle. User-friendly format allows significant time savings during the diagnosis of air conditioning systems. Using MM vcomp you can expand your range of diagnoses of air conditioning system

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- Power supply: 11-15 V
- Temperature range: -10 to +40 ° C
- Storage temperature: -20 to +50 ° C
- Current consumption: up to 3 A
- Efficiency of compressor control: 3-100%

Currently supported models:

Denso:
5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17
Sanden:
PXE13, PXE16



007935660010

Sets of tools for disassembly of compressors and compressor components

Magneti Marelli offers sets of tools to assist in the removal of couplings, seals, bearings and other components of automotive air-conditioning compressors.



Basic set for disassembly
of compressor components
kod: 007950016030



Extended set for disassembly
of compressor components
kod: 007950016020



Complete set for disassembly
of compressor components
kod: 007950016010

DECONTAMINATION DEVICE ozon maker



Working with Ozone Maker allows for substantial savings resulting from not having to pay for expensive chemicals, and the costs incurred for its purchase reimburse very quickly. Ozone Maker allows to make a profit as a result of the customers' satisfaction.

The Italian Ministry of Health - Food and Nutrition Institute
Protocol No. 24482 of 31/07/1996.

University of Naples „FEDERICO II”

In Vitro assessments of possible ozone neutralization on pathogenic bacteria. No genetic mutations found.
University of Udine - Institute for Nutritional Sciences Disinfection tests on flat surfaces of the devices suitable for use on meat (salmonella, listeriosis). University of Parma, Institute of Microbiology
Attempt to verify the ability of ozone sterilization of bacterial communities.

DECLARATION OF CONFORMITY:

Low Voltage Directive 73/23/EEC – European Union (EU)
EMC Directive 89/336/EEC – European Union (EU)

TECHNOLOGIA ULTRADŹWIĘKOWA ZAPEWNIA EFEKTYWNE I CAŁKOWICZE BEZPIECZNE ODGRZYBIAJANIE KABIN POJAZDÓW. clean air



007950025340

Tworzenie aerosolu w rozpylaczu odbywa się poprzez przenoszenie roztworu chemicznego na powierzchnię kryształu piezoelektrycznego, który wibruje z częstotliwością miedzy 15 a 20 kHz. Wibracja ta powoduje powstanie mgły unoszącej się nad przetwornikiem ultradźwiękowym, która poprzez wentylator jest kierowana do wylotu urządzenia. Następnie jest pochłaniana przez recyrykulację powietrza powodując jego oczyszczenie i eliminując bakterie i nieprzyjemny zapach.

Główna zaletą metody ultradźwiękowej jest tworzenie ciepłej mgiełki w temperaturze pokojowej. W związku z tym, cząstki te zbyt łatwo nie osadzają się na napekanych powierzchniach. Zapobiega to powstawaniu zjawiska kondensacji ze względu na wyższą temperaturę odparowanego plynu w porównaniu z otoczeniem.

Grube krople są usuwane podczas zderzenia ze ściankami komory i tylko te o średnicy około 5 do 10µm są w stanie wejść w nawiewy klimatyzacji.

Częstotliwość ultradźwięków modułu:

1,7Mhz

Napięcie zasilania:

12V(wtyczka zapalniczki samochodowej)

Moc:

40W

Wydajność:

250ml/godz

Temperatura pracy:

-1°C do 60°C

Temperatura przechowywania:

-30°C do 90°C

Wymiary:

240x185x120mm

Waga:

0,80kg



007950025350

PŁYN DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO SOSNA 105 ML 24 SZT

007950025360

PŁYN DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO LAVENDA 105 ML 24 SZT

007950025370

PŁYN DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO PIŻMOWY 105 ML 24 SZT

007950025490

PŁYN DO ODKAŻANIA DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO 1 L

007950025500

PŁYN DO ODKAŻANIA DO URZĄDZENIA ULTRADŹWIĘKOWEGO 5 L



007950024870

ZESTAW 2 SPRAYÓW DO ODKAŻANIA PIANKA „BOMBA” 150 ML + PIANKA AKTYWNA 50 ML

SPRAY DO ODKAŻANIA 400 ML

SPRAY DO ODKAŻANIA JEDNORAZOWY 200ML „GRANAT”

PŁYN DO ODKAŻANIA KLIMATYZACJI 5 L

PŁYN DO ODKAŻANIA KLIMATYZACJI 1 L - KONCENTRAT



urządzenia do płukania układów klimatyzacji

URZĄDZENIE DO PŁUKANIA UKŁADÓW O WIĘKSZEJ POJEMNOŚCI

Urządzenie do płukania układów o większej pojemności Tylko do użytkowania z płynami niepalnymi.

Moc: 0,5 HP

Zasilanie: 230 V

Reduktor przepływu ze 100 do 25%

Zawór kierunku przepływu z wyborem

Wymiary: 25,5x35x20 cm

Waga: 8,20 kg



007950024530

PŁYN DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI 1 L

007950024540

PŁYN DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI 5 L

007950025390

007950024550

PŁYN DO PŁUKANIA UKŁADÓW KLIMATYZACJI 20 L

007950024060

ZESTAW DO PŁUKANIA UKŁADÓW
KLIMATYZACJI DO STACJI KLIMATYZACJI

007950024750

ZESTAW DO PŁUKANIA UKŁADÓW
KLIMATYZACJI MANUALNY
(KOMPLET KOŃCÓWEK + CYLINDER + ZBIORNIK)

007950025000

ZESTAW KOŃCÓWEK DO PŁUKANIA (MAŁY)

007950025340

ZESTAW KOŃCÓWEK DO URZĘDZENIA
PŁUKAJĄCEGO (DUŻY)



AIR CONDITIONING SYSTEM RINSING DEVICE

cool weather



007950024620



COOL WEATHER

Magneti Marelli would like to present COOL WEATHER washer, designed specifically for car air conditioning systems. From time to time, metal fillings from a compressor or other solid elements get into the air conditioning system of a vehicle that has gone through an accident. This causes contamination of the air conditioning system, reducing the compressor's efficiency and, most commonly, the compressor seizure.

This and many other reasons can cause damage to the compressor. Its exchange only will not be sufficient to make the air conditioning system work properly. The solid parts remaining in the system will return to the compressor, causing the damage again (but this time to the new compressor), expansion valve blockage and/or a clogged dryer filter. It then becomes necessary to clean the contamination of the internal air conditioning system. COOL WEATHER is the device specifically designed for this purpose. With a very efficient pump installed, the device allows for complex washing of the inner surface of the individual elements of the system, and drying of the surface.

The device also includes special tips for connection to any element of the air conditioning, a filter and connection cables. The device is equipped with a pressure gauge indicating the current pressure of the cleaning medium.

THE KIT INCLUDES:

- clamps for connecting the elements
- removable filter
- the device
- a set of tips

analizatory czynnika chłodzącego

MINI ID - ANALIZATOR CZYNNIKA R134a:

W obecnej chwili na rynku motoryzacyjnym można odnaleźć czynniki chłoncze o różnej jakości.

Aby zapobiec uszkodzeniu systemu klimatyzacji w samochodzie lub stacji obsługowej klimatyzacji, zaleca się kontrolę jakości czynnika.

Mini ID jest w stanie zweryfikować jakość czynnika R134a pod kątem zbyt dużej zawartości powietrza jak również zanieczyszczeń propanem lub butanem.

SPECYFIKACJA:

Waga: 0.8kg

Obsługiwane czynniki: R134a (Tetrafluoroethane)

Tolerancja: Poprawny/Niepoprawny — 95% Czystego R134a

Certyfikaty: SAE J1771 and CE

Interfejs użytkownika: Membranowe przyciski z diodami sygnalizującymi

Metoda kalibracji: Manualna pompka

Temperatura przechowywania: -10° to +50°C

Temperatura pracy: +10° to +45°C

ULTIMA ID-TECH - IDENTYFIKATOR I ANALIZATOR DO GAZÓW CHŁODNICZYCH:

Ultima ID-nych pozwala na weryfikację czynników R134a, R22, R12,R407C, R410, R404A wraz z określeniem zawartości powietrza oraz ilości węglowodorów. Wynik można potwierdzić wydrukiem (opcja).

SPECYFIKACJA:

Czynniki: R134a, R22, R12,R407C, R410,R404A

Tolerancja: +/- 2%

Zasilanie: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter; opcjonalna bateria AA

Certyfikaty: CE, UL and CUL

Interfejs użytkownika: Graficzny, przyciski, wbudowana drukarka

Próbka gazu: Ciśnienie z butli

Zakres temperatury: 10°C to 37,7°C

Czas reakcji: Poniżej 3 Minut

Wilgotność: 0-95% RH

Waga próbki gazu: 5g na test

Ciśnienie robocze: 50 psi - 500 psi

ULTIMA ID 1234YF ANALIZATOR CZYNNIKA R1234YF:

- Szybkie i dokładne określenie czystości czynnika

- Wyświetlanie stężenia procentowego R1234yf, R134a, R22 i węglowodory

- Łatwe i czytelne wydruki z przeprowadzonych testów

- Aktualizacja poprzez port USB

- Zwiększoną odporność na olej (wymienny ogranicznik oleju)

SPECYFIKACJA:

Testowane Czynniki: R1234yf, R134a

Dokładność: Lepsza niż (+/-) 1.0%

Wyświetlane stężenie procentowe: R1234yf, R134a, HC, Powietrze

Zakres temperatury: 10°C do 50°C

Zasilanie: 110/220 V 50/60 Hz

Protokoły komunikacji: USB 2.0

Interfejs użytkownika: LCD + 3 przyciski

Certyfikaty: CE, SAE

Integralna pompa kalibracji: TAK

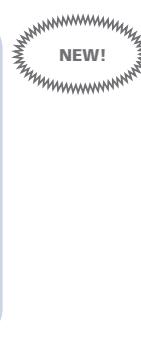
Zanieczyszczenie oleju: Wymienny ogranicznik oleju



007935090940



007935090950



NEW!

**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



COMPREHENSIVE AIR-CONDITIONING
MAINTENANCE ACCESSORIES

presses

for cable making

HYDRA – KRIMP

It is a universal, lightweight and handy device for crimping hoses in the air conditioning systems. By the use of Hydra Krimp hydraulic hand pump this operation is performed easily, quickly and precisely. This tool is ideal for use both in a workshop, as well as in the field.

THE KIT INCLUDES:

- HYDRAULIC HAND PUMP
- CABLE-CLAMPING JAWS
- HOSE CLAMPS (MATRIX) OF THE SIZES 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") MM 6(5/16")SRB, 8 (13/32")SRB, 10 (1/2")SRB AND 12 (5/8")SRB MM
- REDUCTION CLAMPS WITH THE ABOVE MENTIONED DIAMETERS
- CARRYING CASE FOR ALL THE ELEMENTS



430104017340

MANUAL PRESS

It is a universal, lightweight and handy device for crimping hoses in air conditioning systems. Manual crimping of hose ends allows for a proper selection of crimping force. A solid foundation made of hardened steel allows for a convenient permanent mounting of the entire handle. It enables using of an ordinary manual or hydraulic wrench.

THE KIT INCLUDES:

- hose clamps (matrix) of the sizes 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- cable-clamping jaws
- reduction clamps with the above diameter
- carrying case for all the elements



007950013860

CABLE CUTTING SHEARS



007950025210

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE ACCESSORIES

leak detection



007950013840

ELECTRONIC LEAK DETECTOR WITH A UV LAMP

Allows for a quick leak localization in the system by the use of an electronic probe or a UV lamp.

- 6 sensitivity degrees (15 detection degrees)
- three-color electronic scale indicating the volume of leakage
- detects leaks up to 3 gr/year
- detects all CFC, HCFC, HFC agents
- flexible probe 43cm long
- battery test
- an audible alarm indicating the scale of leakage
- mute function
- UV protective goggles
- very bright UV diode lamp



007950013850

ELECTRONIC LEAK DETECTOR WITH A UV LAMP

Allows for a quick leak localization in the system by the use of an electronic probe or a UV lamp.

- 6 sensitivity degrees (15 detection degrees)
- three-color electronic scale indicating the volume of leakage
- detects leaks up to 3 gr/year
- detects all CFC, HCFC, HFC agents
- flexible probe 43cm long
- battery test
- an audible alarm indicating the scale of leakage
- mute function
- UV protective goggles
- very bright UV diode lamp



007935090120

THE UV LAMP KIT OF MAGNETI MARELLI ENABLES FAST LEAK DETECTION IN CAR AIR-CONDITIONING SYSTEMS

THE KIT INCLUDES

- a UV 50W lamp with a rotating tip
- oil (PAG) with a contrast
- protective goggles
- spray for agent removal



007950024700

100W UV LAMP



007950024710

- case
- pressure gauges
- 3 hoses (180m)
- 2 quick couplings



007950024990

15 BAR PRESSURE REDUCER



COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE ACCESSORIES leak detection



007950024970
007950024980

5L NITROGEN CYLINDER
1L NITROGEN CYLINDER



007950024970
007950024980

5L NITROGEN CYLINDER
1L NITROGEN CYLINDER



430104017091

ZESTAW MANOMETRÓW 1/4" 63MM
BEZ PRZEWODÓW



007950014300

DIGITAL PRESSURE GAUGES 1/4"
(WITHOUT TUBES)



007950025010

LEAK DETECTOR



007950025190

LAMPA UV 50W Z ŁADOWARKĄ
I OKULARAMI (BATERIA WEWNĘTRZNA
+ ŁADOWARKA)



007950025310

REDUKTOR DO BUTLI Z AZOTEM 1L



007950024690

PIANKA DO SZUKANIA NIESZCZELNOŚCI 400ML



termometry

TERMOMETR LASEROWY - PIROMETR

Pirometr jest profesjonalnym urządzeniem do pomiaru temperatury obiektów ruchomych, niedostępnych lub niebezpiecznych w dotyku. Wyposażony jest w celownik laserowy precyzyjnie określający miejsce pomiaru. Pozwala na 15 godzin ciągłej pracy. Pirometr posiada wysoką precyzję pomiaru do 0,1°C.

TERMOMETR LASEROWY

- 4 cyfrowy podświetlany wyświetlacz LCD
- zakres temperatur -50°C do 500°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
- bateria 9V (15 godzin pracy)
- czas reakcji 0,5 sekundy
- powtarzalność $\pm 1\%$ lub $\pm 1^\circ\text{C}$
- automatyczne wyłączenie po 10 sekundach bezczynności
- rozdzielcość optyczna 12:1
- wybór miejsca pomiaru za pomocą promienia laserowego
- emisjyjność 0.95



007950013810

TERMOMETR PODCZERWIEŃ/SONDA

Ten poręczny termometr na podczerwień lub nakluwaną sondę pozwala na bezpośredni lub pośredni pomiar temperatur. Wygodny i prosty w obsłudze umożliwia diagnozowanie układów klimatyzacji.

DANE TECHNICZNE:

- zakres temperatur w podczerwieni -55°C do 220°C
- zakres temperatur sonda -55°C do 330°C
- wyświetlacz LCD
- pamięć Max/Min
- regulacja emisjyjności
- blokada zmniejszająca przekłamania w wyniku oddziaływania cieplnego rąk
- zatrzask zabezpieczający sondę



007950013830

TERMOMETR CYFROWY

- zakres temperatur -50 C do +300 C



007950024030

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES
WIRES/ QUICK COUPLINGS
REPAIR KITS
FLUIDS / O-RINGS / VALVES



ALL COOLWEATHER
OILS ARE DRIED WITH
NITROGEN



- 007935090650 POLYESTER OIL (POE)
ISO 100 1L + UV CONTRAST
007935090740 POLYESTER OIL (POE)
ISO 100 1L

HIT!



- 007935090710 PAG OIL ISO46 250 ml
007935090720 PAG OIL ISO100 250 ml
007935090730 PAG OIL ISO150 250 ml
007950024920 PAG OIL FOR R1234YF AGENT



- 007935090660 PAG OIL ISO46 1L
007935090670 PAG OIL ISO100 1L
007935090680 PAG OIL ISO150 1L



- 007950024490 POE OIL 5 L 5 L
007950024500 PAG OIL 46 5L
007950024510 PAG OIL 100 5L
007950024520 PAG OIL 150 5L



- 007950024860 PAO OIL 68 0,5 L WITH CONTRAST
007950024850 PAO OIL 68 1 L WITH CONTRAST



- 007950024650 PAO OIL 68 5 L
007950024630 PAO OIL 68 250 ML
007950024640 PAO OIL 68 1 L



COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES
WIRES/ QUICK COUPLINGS
REPAIR KITS
FLUIDS / O-RINGS / VALVES



ALL COOLWEATHER
OILS ARE DRIED WITH
NITROGEN

HIT!



007935090600 OLEJ DO POMPY PRÓŻNIOWEJ 0,5
007950024880 OLEJ DO POMPY PRÓŻNIOWEJ 1L



007950024680 OLEJ DO KOMPRESORÓW HYBRYDOWYCH
LEPKOŚĆ 80, OPDR 754V/2,5 MM



007950024670 KONTRAST W OPAK. HERMETYCZNYM 200 ML
007950024660 OLEJ PAO 68 W OPAK. HERMETYCZNYM 200 ML
007950024670 KONTRAST W OPAK. HERMETYCZNY M 200 ML
007950024660 OLEJ PAO 68 W OPAK. HERMETYCZNY M 200 ML
007950025100 OLEJ PAG 46 160ML W OPAKOWANIU HERMETYCZNYM
007950025110 OLEJ PAG100 160ML W OPAKOWANIU HERMETYCZNYM

HIT!



007935090640 KONTRAST UV 250ml
007935090610 KONTRAST UV 5L
007950024920 KONTRAST DO AUT HYBRYDOWYCH
007950024910 KONTRAST DO CZYNNIKA 1234YF
007950025320 KONTRAST 1000 ML



007950024050 SPRAY CZYSZCZĄCY DO SKRAPLACZA (2SZT.)
007950025170 PŁYN DO MYCIA SKRAPLACZY 5 L
007950025180 PIANA AKTYWNA DO MYCIA ELEMENTÓW
KLIMATYZACJI 1L



007950024690 PIANKA DO SZUKANIA NIESZCZELNOŚCI 400 ML

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE

ACCESSORIES

WIRES/ QUICK COUPLINGS

REPAIR KITS

FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007950014280 CZYNNIK CHŁODNICZY R134A
007950014290 BUTLE ZWROTNE WIELOKROTNEGO UŻYTKU, 12KG
007950014560 +
007950014320 CZYNNIK CHŁODNICZY R1234YF (007950014320) -
BUTLE ZWROTNE WIELOKROTNEGO UŻYTKU,
5KG(007950014560)

NEW!



007950025380 WAGA ELEKTRONICZNA 80KG

NEW!



007950025330 USZCZELNIACZ DO KLIMATYZACJI

NEW!



007950015045 POKROWIEC
NA STACJĘ CLIMA TECH NEXT/EVOLUTION



007950024350 KLUCZ DO DEMONTAŻU ZAWORKÓW
007950025200 URZĄDZENIE DO DEMONTAŻU ZAWORKÓW



007950025020 SPECJALNA OBEJMA DO ZDEJMOWANIA
PRZEWODU LP TOYOTA

007950025030 SPECJALNA OBEJMA DO ZDEJMOWANIA
PRZEWODU HP TOYOTA



**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES

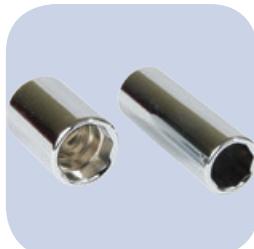
WIRES/ QUICK COUPLINGS
REPAIR KITS
FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007950024760 FORD SPRING LOCK KIT
007950024770 OPEL SPRING LOCK KIT



007950014140 OIL FEEDING INJECTOR 1/4 „FFL X 1/4“ MFL



007950014150 OCTAGONAL KEY FOR SERVICE PORT LP R134A
DISMANTLING
007950014160 OCTAGONAL KEY FOR SERVICE PORT LP R134A
DISMANTLING

HIT!



007950024580 SERVICE PORT 15 X 1,0
007950024590 SERVICE PORT 13 X 1,1
007950024600 SERVICE PORT HP 12 X 1,5
007950024840 HIGH PRESSURE ADAPTOR 1/4" X 13 MM
007950024800 HP FORD CONNECTION PIPE M 10 X 1,25

HIT!



007935090690
FIAT GROUP O-RING KIT
NR 6 O-RING (10 PCS)
NR 8 O-RING (10 PCS)
NO. 10 O-RING (10 PCS)
NO. 12 O-RING (10 PCS)
SERVICE VALVE (10 PCS)
O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 PCS)
O-RING PRESS. M. 6,7 X 5,1 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G6 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G8 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO COMP. (10 PCS)
LP VALVE PROTECTION NUT (2 PCS)
HP VALVE PROTECTION NUT (2 PCS)
SEALING O-RING 17,7MM (3 PCS)
SEALING O-RING 14,7MM (3 PCS)
SEALING O-RING 11,7MM (3 PCS)
SEALING O-RING 8,7MM (3 PCS)
O-RING DOUBLE 15,4MM (5 PCS)
O-RING DOUBLE 10MM (5 PCS)
O-RING DOUBLE 18MM (5 PCS)
O-RING NIPPON DENSO 24 X 20 (10 PCS)
O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 PCS)



COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES

WIRES/ QUICK COUPLINGS REPAIR KITS FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007935090750 UNIVERSAL O-RING KIT
NO. 6 O-RING (10 PCS)
NO. 8 O-RING (10 PCS)
NO. 10 O-RING (10 PCS)
O-RING COUPLER (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G8 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G6 (10 PCS)
O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 PCS)
O-RING PRESS. M. 6,7 X 5,1 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO COMP. (10 PCS)
O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 PCS)
O-RING 8MM (10 PCS)
O-RING 9MM (10 PCS)



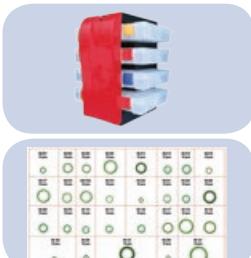
007950024090 SPECIAL O-RING KIT 88 PCS
O-RING DOUBLE 10MM (10 PCS)
O-RING DOUBLE 15,4MM (10 PCS)
O-RING DOUBLE 18MM (10 PCS)
O-RING PEUGEOT 6460P2 (10 PCS)
O-RING PEUGEOT 6460P1 (10 PCS)
O-RING RENAULT 1-7701207274 (10 PCS)
O-RING RENAULT 2-7701207274 (10 PCS)
O-RING RENAULT 3-7701207274 (10 PCS)
SEALING O-RING 17,7MM (2 PCS)
SEALING O-RING 14,7MM (2 PCS)
SEALING O-RING 11,7MM (2 PCS)
SEALING O-RING 8,7MM (2 PCS)



007950024080 STANDARD O-RING KIT
NO. 6 O-RING (10 PCS)
NO. 8 O-RING (10 PCS)
NO. 10 O-RING (10 PCS)
NO. 12 O-RING (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G8 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO G6 (10 PCS)
O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 PCS)
O-RING 6,7 X 5,1MM (10 PCS)
O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 PCS)
O-RING NIPPON DENSO COMP. (10 PCS)
O-RING 8MM (10 PCS)



007935090930 O-RING AND SPRING LOCK KIT FOR FORD AND GM (60 PCS)
6 O-RING (10 PCS)
8 O-RING (10 PCS)
10 O-RING (10 PCS)
12 O-RING (10 PCS)
6 SPRING SEAL (5 PCS)
8 SPRING SEAL (5 PCS)
10 SPRING SEAL (5 PCS)
12 SPRING SEAL (5 PCS)



007950025510 ZESTAW O-RINGÓW FULL



007950025520 ZESTAW O-RINGÓW 29 RODZAJI 435 SZT



COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES

WIRES/ QUICK COUPLINGS REPAIR KITS FLUIDS / O-RINGS / VALVES



KOMPLETY ORINGÓW POJEDYŃCZYCH

007950024150	O-RING N° 6 (10SZT.)
007950024160	O-RING N° 10 (10SZT.)
007950024170	ORING N° 8 (10SZT.)
007950024180	ORING PAROWNIK
007950024200	ORING 11.13 X 9.25 PRESS. M (10SZT.)
007950024205	ORING 6.7 X 5.1(10SZT.)
007950024210	ORING 7.5 X 10.3 G6 DENSO (10SZT.)
007950024220	ORING 24.4 X 20 COMP. DENSO(10SZT.)
007950024230	ORING 12.7 X 10.3 G8 DENSO(10SZT.)
007950024240	NAKRĘTKA OCHRONNA ZAWORU R134A LP(2SZT.)
007950024250	NAKRĘTKA OCHRONNA ZAWORU R134A HP(2SZT.)
007950024260	ORING USZCZELNIAJĄCY, ŚREDNICA WEWN. 17,7MM(3SZT.)
007950024270	ORING USZCZELNIAJĄCY, ŚREDNICA WEWN. 14,7MM(3SZT.)
007950024280	ORING USZCZELNIAJĄCY, ŚREDNICA WEWN. 11,7MM(3SZT.)
007950024290	ORING USZCZELNIAJĄCY, ŚREDNICA WEWN. 8,7MM(3 SZT.)
007950024300	ORING PODWÓJNY, ŚREDNICA ZEWN. 15.4MM(5SZT.)
007950024310	ORING PODWÓJNY, ŚREDNICA ZEWN. 10MM(5SZT.)
007950024320	ORING PODWÓJNY, ŚREDNICA ZEWN. 18MM(5SZT.)
007950024330	ORING 24,4 X 20 DENSO(10SZT.)
007950024340	ORING 23,7 X 20,22 HARRISON(10SZT.)
007950024360	ORING 9MM(10SZT.)
007950024370	ORING PEUGEOT 6460P2(5SZT.)
007950024380	ORING PEUGEOT 6460P1(5SZT.)
007950024390	ORING RENAULT 1-7701207274(5SZT.)
007950024400	ORING RENAULT 2-7701207274(5SZT.)
007950024410	ORING RENAULT 3-7701207274(5SZT.)
007950024450	ORING 8 MM(10SZT.)



007950025530 USZCZELNIACZE 4SZT ŚREDNICA WEW 17,7 MM
007950025540 USZCZELNIACZE 4SZT ŚREDNICA WEW 14,7 MM
007950025550 USZCZELNIACZE 4SZT ŚREDNICA WEW 11,7 MM

NOWOŚĆ!



007950024820 CHWYTAK DO O-RINGÓW

HIT!



007950024070 ZESTAW ZAWORKÓW SERWISOWYCH 33SZT.
007950024190 ZAWOREK SERWISOWY STADARDOWY(10SZT.)
007950024420 ZAWOREK R12/R134 5MM (10SZT.)
007950024430 ZAWOREK 8MM (5SZT.)
007950024440 ZAWOREK HIGH FLOW(5SZT.)
007950024460 ZAWOREK VW GM(5SZT.)
007950024470 ZAWOREK STANDARD 8 MM(5SZT.)
007950024480 ZAWOREK STANDARD 10 MM(5SZT.)



007950024830 ZAWOREK DUŻY FIOLETOWY (VW MB)



007950025400 ZAWOREK RENAULT
007950025410 ZAWOREK DO KIA HYUNDAI

NOWOŚĆ!

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES

WIRES/ QUICK COUPLINGS REPAIR KITS FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007950024560 SET OF CAPS AND SERVICE PORTS



007950024570 THROTTLE NOZZLES SET (10 PCS)

- THROTTLE NOZZLE BLUE (FORD)
- THROTTLE NOZZLE GREY (AUDI)
- THROTTLE NOZZLE YELLOW (VOLVO)
- THROTTLE NOZZLE WHITE (FIAT)
- THROTTLE NOZZLE BROWN (FORD)
- THROTTLE NOZZLE BLACK (OPEL)
- THROTTLE NOZZLE PURPLE (CHRYSLER)
- THROTTLE NOZZLE ORANGE (FORD)
- THROTTLE NOZZLE RED (FORD)
- THROTTLE NOZZLE GREEN (FORD)



007950025090 SEALING KIT FOR COMPRESSOR

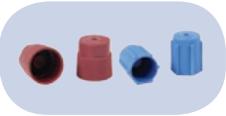


007935090931 REPAIR KIT FOR QUICK COUPLINGS AND WIRES (90 PCS)

10 O-RINGS FOR HIGH PRESSURE COUPLINGS
10 O-RINGS FOR LOW PRESSURE COUPLINGS
10 R134A SHUT-OFF VALVE SEALS
10 R12 SHUT-OFF VALVE SEALS
5 NYLON HIGH PRESSURE COUPLING SEALS
5 NYLON LOW PRESSURE COUPLING SEALS
10 R12 SEALS
10 R12 CABLE CORES
10 R134A O-RINGS
10 R134A SEALS



007950025290 KAPTUREK DO SAM. JAPOŃSKICH LP
007950025300 KAPTUREK DO SAM. JAPOŃSKICH HP



007950024240 VALVE PROTECTION NUT R134A LP(2PCS)
007950024250 VALVE PROTECTION NUT R134A HP(2PCS)



COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE
ACCESSORIES
WIRES/ QUICK COUPLINGS
REPAIR KITS
FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007950013760 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI 250 CM NIEBIESKI
007950013770 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI 250 CM CZERWONY
007950013720 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI 400 CM CZERWONY
007950013730 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI 400 CM NIEBIESKI



007950024950 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI DO CZYNNIKA 1234YF
CZERWONY 2,5 M GWINTY 1/2 CALA
007950024960 PRZEWÓD DO STACJI KLIMATYZACJI DO CZYNNIKA 1234YF
NIEBIESKI 2,5 M GWINTY 1/2 CALA



007950024040 ŁĄCZNIK PRZEWODÓW 1/4 X 1/4" SAE



007950024100 ZŁĄCZKA DO BUTLI R134
007950024810 PRZYŁĄCZE DO BUTLI R134A 1/4" X 13 MM
+ PRZEJŚCIÓWKA 1/4 SAE



007950024780 ZESTAW FILTRACYJNY Z WZIERNIKIEM



007950025040 GRZEBIĘN DO PROSTOWANIA LAMELEK SKRAPLACZA



007950013780 SZYBKOZŁĄCZKA LP 1/4 CALA 16MM
007950013790 SZYBKOZŁĄCZKA HP 1/4 CALA 16MM
007950024930 SZYBKOZŁĄCZKA HP DO CZYNNIKA 1234YF
(GWINT ŻEŃSKI 1/2 CALA)
007950024940 SZYBKOZŁĄCZKA LP DO CZYNNIKA 1234YF
(GWINT ŻEŃSKI 1/2 CALA)
007950025230 SZYBKOZŁĄCZKA HP 1/2 CALA Z KONEKTOREM
NA 1/4 „ MĘSKI
007950025240 SZYBKOZŁĄCZKA LP 1/2 CALA Z KONEKTOREM
NA 1/4 „ MĘSKI

COMPLEX AIR-CONDITIONING MAINTENANCE

ACCESSORIES

WIRES/ QUICK COUPLINGS

REPAIR KITS

FLUIDS / O-RINGS / VALVES



007950024000 180° LP QUICK COUPLING
007950024010 180° HP QUICK COUPLING

HIT!



007950024560 EXTENDED-TYPE QUICK COUPLING VOLVO,
BMW AND OTHERS
007950025250 RENAULT HP-LP QUICK COUPLING

HIT!



007950025220 THROTTLE NOZZLE REMOVAL KIT



007950024110 SMALL SERVICE KIT FOR STATIONS (OIL + FILTER)
FOR MM7F/MM6F STATION
007950024130 LARGE SERVICE KIT FOR STATIONS (OIL + FILTER
+ FOAM FOR LEAK DETECTION + O-RINGS) FOR
AIR CHECK/CLIMATECH/STRAY DELPHI/BOSCH
SILVERTRONIC, ACS, BRAIN BEE
007950025050 SPX VALEO ROBINAIR FILTER DIAMETER 76MM
LENGTH 275MM
007950025060 SPX ROBINAIR VALEO FILTER DIAMETER 90MM
LENGTH 294MM, THREAD 1/4 INCH
007950025070 TEXA FILTER, DIAMETER 76MM LENGTH 240 MM,
CONNECTOR 3/8 INCH

HIT!

007950025560 FILTR TEXA DO STACJI KONFORT SERIA 6XX/7XX



other tools

kompletny zestaw do centrowania sprzęgiel SAC



007935063430

ZESTAW DO CENTROWANIA
SPRĘGIEŁ SAC Z 4 SZCZĘKAMI



007935063420

ZESTAW DO CENTROWANIA
SPRĘGIEL SAC Z 3 SZCZĘKAMI, ZACISKAMI



007935063610

ZASTOSOWANIE:

Obecnie coraz więcej samochodów jest wyposażonych w sprzęgła typu SAC (Self Adjusting Clutch). Sprzęgła te określają się jako samonastawne ze względu na ich samonastawny [kompensujący] mechanizm. Kompensują one luz spowodowany zużyciem się tarczy sprzęgłowej, a pedały sprzęgiel nie stają się twardze, co zapewnia długą żywotność i zwiększoną wygodę. W trakcie operacji montażu sprzęgiel należy kierować się szczególną uwagą. Błędna instalacja może doprowadzić do zdeformowania dzwona sprzęgła lub do rozregulowania.

W konsekwencji uzyskanie części wymiennych na podstawie gwarancji może być utrudnione ze względu na uszkodzenia powstałe z powodu nieprawidłowego montażu.

Aby uniknąć takiej sytuacji i zapewnić prawidłowy montaż i demontaż sprzęgiel typu SAC, niezbędne jest zastosowanie specjalnego narzędzia.

Audi
Modele A3 – A4 – A6 – A8
Alfa
Modele 147 – 159 – 166
BMW
Modele 320 – 330 – 520 – 530
Fiat
Modele Ulysse - Croma - Ducato
Ford
Modele Mondeo – Smax – Galaxi - Transit
Lancia
Modele Phedra - Thesis
Mercedes
Modele C – E –CLS –S –CLK - SLK - SL
VW
Modele Passat – Golf – Sharam - Tiguan



PRZYKŁAD DEMONTAŻU:

Stosowanie tego specjalnego narzędzia sprzęgłowego stanowi także podstawę demontażu sprzęgiel typu SAC. W rzeczywistości przy próbie demontażu sprzęgła typu SAC ulegnie ono rozregulowaniu, co spowoduje problem podczas operacji montażu, skróci żywotność sprzęgła i spowoduje wiele vibracji:

- Zamontować uchwyt w głównym wałku gwintowanym blokując ramię(Rys.1);
- Odkręcić 3 śruby rozmieszczone co 120° (lub 4 śruby rozmieszczone co 90° (Rys. 2);
- Zamocować odpowiednie śruby M6, M7 lub M8 (nóżki) z zestawu (Rys. 3 i 4);
- Zainstalować specjalne narzędzie dociskające (3 lub 4 chwyty) i zablokować je wkrętami blokującymi M8.
- Obracać uchwyt specjalnego narzędzia tak, aby w pełni docisnąć sprężynę kielicha (Rys. 5);
- Odkręcić pozostałe śruby blokujące koło zamachowe (Rys. 6);
- Usunąć z narzędzia specjalnego wkręty blokujące M8, a następnie narzędzie specjalne i trzy nóżki.
- Tarcza dociskowa jest w tym momencie uniesiona, a dzwon sprzęgła styka się z kołem zamachowym, co sprawia, że odkręcenie i usunięcie sprzęga staje się łatwe (Rys. 7);



other tools

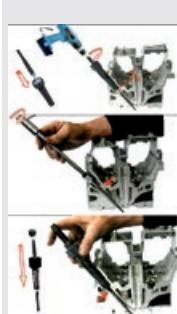
special tools



checkstar
SERVICE NETWORK

007935
063380

Zestaw do wyjmowania świec żarowych zawierający klucze M8 i M10, wkrętak o podwójnej końcówce, klucz do regulacji, klucz nasadowy.



007935
063400

GLOW PLUG AND IGNITION
GLOW PLUG REPAIR KIT

007935
063390

Zestaw do wyjmowania niesprawnych świec żarowych montowanych w silnikach Fiat 1.3 Multijet.



ELEMENTY ZESTAWU:
1. PROWADNICA DO WIERCENIA
2. PROWADNICA DO WIERCENIA Z ELEMENTEM OPOROWYM + NAKRĘTKA M12 CH30 + CIEGNO STALOWE M12 DO WYJMOWANIA
3. ŚWIDER Z UCHWYTEM
4. GWINTOWNIK M5 Z PRZEDŁUŻKĄ
5. GWINTOWNIK M8 Z PRZEDŁUŻKĄ
6. GWINTOWANA TULEJA M5
7. TULEJA TORX E10
8. RURKA PROWADZĄCA DLA ŚWIDRA
9. ŚRUBA M7 MOCUJĄCA DO SILNIKA



007935
063590

Specjalny zestaw do czyszczenia trzonka świec żarowych i siedziska uszczelniającego w głowicy.

ZASTOSOWANIE:

Do świec żarowych z gwintem:

- M10x1
- M10x1,25
- M9x1
- M8x1



007935
060890

FITTING AND DISMANTLING DEVICE FOR ALL VALVE TYPES IN PETROL AND DIESEL ENGINES



007935
060770

8 OIL FILTER WRENCHES



007935
063620

TIRE REGROOVER
- VOLTAGE 230 007935



007935
063410

ALTERNATOR DISMANTLE SPANNER
MAGNETI MARELLI/BOSCH/DELPHI



007935
060580

MULTI JET FILTERS
DISMANTLING KIT



**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

other tools special tools



	007935 063610 CLUTCH CENTERING TOOL		007935 063490 CAMSHAFT SETTING KIT FOR ALL TRUCK ENGINES 2.2-2.3-3.0 MULTIJET Fiat: Ducato, Ievo, Daily Ford: Transit Peugeot: Boxer Citroen: Jumper Engines: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD	
	007935 063470 COMPLETE KIT FOR CAMSHAFT SETTING IN THE NEW ENGINES BMW 2.0 DIESEL 118d, E81/E87 (06-09) 120d, E81/E82/E87 (06-09) 123d, E81/E82/E87 (07-09) 316d, E90/E91 (05-09) 320d, E90/E92 (05-09) 520d E60/G0 (06-08) X3 2.0d E89 (07-09)		007935 063500 CAMSHAFT SETTING KIT FOR THE NEW ENGINE Alfa Romeo: MiTo, MiTo QV, Giulietta, Fiat: 500, Punto Evo, Bravo Abarth: Punto Evo Engines: 1.4 MultiAir 16V 102/105KM 1.4 MultiAir Turbo 16V 135/140/165/170KM	
	007935 063480 KIT FOR CAMSHAFT SETTING FOR THE NEW ENGINE FIAT 1.4 8 V FIRE EVO 2 PETROL Fiat: Idea, Punto, Grande Punto, Stilo, Panda, 500, Bravo, Lancia: Ypsilon, Musa Engines: 1.4 FIRE Evo2, 1.4 16V 90/95/100KM Starjet, 1.4 16V 120/150KM T-Jet		007935 063510 CAMSHAFT SETTING COMPLETE KIT FOR RENAULT ENGINES 1.5-1.9-2.2-2.5 DCI; 1.9; 1.9 TD Renault: Clio, Kangoo, Laguna, Espace, Master, Megane, Scenie, Trafic Nissan: Kubistar, Interstar, Quashqai Engines: 1.5 dCi, 1.9 TD, 1.9 dCi 2.2 dCi, 2.5 dCi	
	007935 060640 4-ELEMENT CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR FIAT PUNTO 1.2 AND 1.4 16V Fiat: Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo Engines: 1.2 16V 1.4 16V		007935 063520 CAMSHAFT SETTING AND SHAFT BLOCKING COMPLETE KIT FOR THE NEW ENGINES Opel: Vivaro Renault: Trafic Nissan: Primastar Engines: 2.0 dCi (z lánčuchem)	
	007935 060670 CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES FROM 1.4 TO 3.0 (FIAT, LANCIA ALFA ROMEO) 00: Fiat Bravo/Brava, Lancia Y10 1.4 12v 10: Lancia K RS 2.0 20v 96 20/21: Alfa Romeo 3.0 V6 24V 40: Lancia R5 -96 50: Fiat Bravo/Brava/Marea Lancia Dedra/Delta 1.8 16V 115KM 60: Fiat Coupe/Alfa/Lancia 1.8 16V 130HP Alfa 155 70: Fiat Bravo/Brava/Marea 2.0 20V 80: Fiat Barchetta/Coupe 1.8 16V z variátorom 90: Fiat 145/146 / 1.4 16V/1.6 16V (seni A), 147 1.6 120KM 100: Alfa 156 1.6 16V, 145/146 1.4/1.6, 155 1.6 16V 105: Alfa 156 1.8-2.0 16V, Spider/GTV TS 2.0, 155 TS 1.8 120: Fiat/Lancia 2.0 Turbo		007935 060630 VEZÉRMÜTENGELY FÁZIS BEÁLLÍTÓ KÉSZLET FORD Z-TEC MOTORHOZ Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Puma, Mondeo, Transit, Connect, Cougar Mazda: 121 Volvo: S40, V50 Motors: 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 16V -síjjal 1.8, 2.0 16V -síjjal és lánccal 1.4, 1.6 16V Focus/Mazda 121 1.8D, 1.8 TD	
	007935 060780 CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES 1.6 16V STILO, MULTIPLA, BRAVA, BRAVO MAREA, PALIO Fiat: Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo, Multipla Engine: 1.6 16V		007935 060680 CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE NEW ENGINES 1.9 TDI VW-AUDI	
	007935 060600 CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES 1.0-1.2 OPEL Opel: Corsa, Agila, Meriva, Astra Engines: 1.0 12V/16V 1.2 16V 1.4 16V (z lánčuchem)		007935 060790 CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES FIAT DUCATO 2.3 JTD Fiat: Ducato Iveco: Daily Engine: 2.3 JTD	

other tools

camshaft setting



checkstar
SERVICE NETWORK

	007935 060800	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE NEW ENGINES Audi: A2, A3, A4, A5, A6, Q5, TT Seat: Alhambra, Altea, Arosa, Cordoba, Ibiza, Inca, Leon, Toledo, Exeo Skoda: Fabia, Octavia, Roomster, Superb VW: Beetle, Bora, Caddy, Eos, Fox, Golf, Jetta, Lupo, Passat, Polo, Scirocco, Sharan, Tiguan, Touran, Transporter Ford: Galaxy Engines: 1.2 TDI PD 1.4 TDI PD 1.6 TDI CR 1.9 SDI 1.9 TDI PD 2.0 TDI PD/CR		007935 063600	KIT FOR FITTING AND DISMANTLING OF NEW ELASTIC TIMING BELTS	
	007935 060610	CAMSHAFT PHASE SETTING IN RENAULT 1.8-2.0 16V +CAMSHAFT BLOCK BLOCKADE 1.4-1.6 Renault: Clio, Clio Sport, Megane, Scenie, Laguna, Espace Nissan: Note, Quashqai Petrol engines: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V			007935 060850	KIT FOR POSITION ADJUSTMENT OF BRAKE JAWS IN FIAT STILO AND ALL FIAT MULTIPLA MODELS
	007935 060620	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE NEW ENGINES 1.3- 1.9-2.4 MULTIJET 140-175 CV. ALFA-FIAT-LANCIA-OPEL-SUZUKI Alfa Romeo: 145, 146, 147, 156, 159, 166, GT Fiat: Punto, Grande Punto, Bravo/Brava, Marea, Stilo, Doblo, Multipla Engines: 1.9 JTD 8V/16V, 2.4JTD 10V/20V		007935 060870	BRAKE CYLINDER HONING DEVICE - TRUCKS DIAMETER 60 -260MM LENGTH 127MM	
	007935 060810	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE NEW ENGINES 1.3 MULTIJET ALFA-FIAT-LANCIA, Fiat: Punto, Panda, Idea, Doblo, Stilo Lancia: Ypsilon, Musa Opel: Corsa, Meriva, Agila, Combo Suzuki: Ignis, Swift, Wagon R+ Engine: 1.3 Multijet / CDTI / DDIS		007935 060880	BRAKE CYLINDER HONING DEVICE - PASSENGER CARS DIAMETER 50 -160MM LENGTH 100MM	
	007935 060700	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES RENAULT 1.9 DIESEL AND 1.2,1.2 16V GASOLINE Renault: Megane, Scenie, Laguna, Trafic, Twingo, Clio, Kangoo Nissan: Quashqai, Kubistar, Interstar Volvo: S40/V40 Engines: 1.9, 1.9 TD, 1.9 dCi, 1.2, 1.2 16V		007935 060900	BRAKE CYLINDER UNSCREW DEVICE IN VW-SEAT-SKODA CARS	
	007935 060690	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES RENAULT 2.5 I 2.2 DCI DIESEL Renault: Laguna, Espace, Master Nissan: Interstar, Primastar Engines: 2.2 dCi 2.5 dCi		007935060800		
	007935 060820	CAMSHAFT PHASE SETTING KIT FOR THE ENGINES 1.0-1.2 OPEL PETROL 12V AND 16V AND 2.0 TDI 16V Opel: Corsa, Agila, Meriva, Astra, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum Saab: 9-3, 9-5 Engines: 1.0 12V/16V, 1.2 16V 1.4 16V (z lancuchem), 2.0/2.2 Di Saab: 2.2 Di (silnik D223L)		007935060610		
				007935060620		
				007935060810		

montażownice do opon

MAGNETI MARELLI M42 007960001030

- automatyczna obsługa felg od 11" do 24".
- zewnętrzny rozstaw do 22".
- blokada mechaniczna trzpienia.
- standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem.
- dwie prędkości robocze stołu.
- pneumatyczne odchylane ramię ze zmienią osłoną.
- komplet osłon do alufelg w komplecie
- inflator z manometrem (opcja w modelu FS).
- ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

DANE TECHNICZNE:

- moc zbijaka: 12000 N (przy 10 bar)
- otwarcie zbijaka: 400 mm
- maksymalna średnica opony: 1140 mm (44,5")
- maksymalna szerokość opony: 350 mm (14")
- ciśnienie: 8-10 bar
- napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- moc silnika: 0,75 kW
- prędkość stołu: 6 rpm
- waga: 223 kg
- poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)

MAGNETI MARELLI M420 (FS)

007960001320	M 420 2V 380/3/50 - Automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie), 2-prędkości stołu (3Ph-400V-50Hz)
007960001330	M 420 2V FS 380/3/50 - Automatyczna montażownica do felg o rozmiarach od 11" do 20" (zewnętrznie), 2-prędkości stołu, Inflator(3Ph-400V-50Hz)

- automatyczna obsługa felg od 13" do 23".
- zewnętrzny rozstaw do 20".
- blokada mechaniczna trzpienia.
- standardowy zbijak z pneumatycznym cylindrem.
- dwie prędkości robocze stołu.
- pneumatyczne odchylane ramię ze zmienią osłoną.
- komplet osłon do alufelg w komplecie
- inflator z manometrem (opcja w modelu FS).
- ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

DANE TECHNICZNE:

- moc zbijaka: 2800 kN (przy 10 bar)
- maksymalna średnica opony: 1000 mm
- maksymalna szerokość opony: 320 mm (12,5")
- ciśnienie: 8-10 bar
- napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- moc silnika: 0,75 kW
- waga: 205/215(FS) kg
- poziom hałasu podczas pracy: < 70 dB (A)

MAGNETI MARELLI M 522 2V 007960001000

- automatyczna obsługa felg od 13" do 24".
- zewnętrzny rozstaw do 22".
- wew. i zew. zaciski z plastikowymi osłonami do alufelg.
- idealna do opon niskoprofilowych i "run flat" (z opcjonalnym ramieniem).
- blokada pneumatyczna trzpienia.
- standardowy zbijak.
- dwie prędkości robocze stołu (6-12rpm).
- pneumatyczne odchylane ramię.
- komplet osłon do alufelg w komplecie.
- inflator z manometrem (opcja - model FS)
- ramię pomocnicze do felg nietypowych (opcja)

DANE TECHNICZNE:

- moc zbijaka: 15000 N (przy 10 bar)
- otwarcie zbijaka: 320 mm
- maksymalna średnica opony: 1060 mm
- maksymalna szerokość opony: 305 mm (12")
- ciśnienie: 8-10 bar
- napięcie zasilania: 400V - 3Ph - 50Hz
- moc silnika 2V: 0,9/1,2 kW – 3Ph – 400 V – 50Hz
- moment obrotowy stołu: 1200 Nm
- waga: 225 kg
- poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



urządzenia do wyważania kół



MAGNETI MARELLI HELPER 4FD

– RAMIĘ POMOCNICZE DO MONTAŻOWNIC

HELPER został zaprojektowany do łatwiejszego montażu i demontażu lekkich felg aluminiowych a zwłaszcza sztywnych, niskoprofilowych opon. Możliwość współpracy z M42 i M522 2V przy dołożeniu zestawów mocujących.

1. Rolka dociskowa
 2. Podkładka dociskowa
 3. Stożek dociskowy
 4. Dysk do podnoszenia obrzeża
 5. Uchwyt na akcesoria pomocnicze
- Obsługa felg od 12" do 24".
 - idealna do opon niskoprofilowych i "run flat"
 - Maksymalna wysokość koła 13".
 - Ciśnienie pracy 7 bar.
 - Siła nacisku cylindra 6600 N.

007960001050	HELPER 4FD - Ramię pomocnicze do felg nietypowych i niskoprofilowych, sportowych opon
007960001060	HELPER 4FD Kit M42 - Zestaw przystosowujący do użycia z modelem M42
007960001380	HELPER 4FD Kit M522 - Zestaw przystosowujący do użycia z modelem M522
007960001070	HELPER 4FD Kit M420 - Zestaw przystosowujący do użycia z modelem M420



wywążarki do kół

MAGNETI MARELLI B40 007960001080

(BEZ POKRYWY I KOMPLETU STOŻKÓW)

- mikroprocesorowa wyważarka z samokalibracją i samodiagnozą.
- manualne wprowadzanie danych.
- 7 programów specjalnych dla felg aluminiowych.
- prędkość wyważania (od 150 do 200 rpm).
- automatyczne sprawdziany do pomiaru odległości i średnicy koła.
- automatyczne hamowanie koła pod koniec obrotu.
- automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony.
- podświetlany wyświetlacz LED.
- duży wybór programów, ułatwiający pracę z maszyną.
- wizualizacja wartości niewyważenia w gramach lub uncjach.

DANE TECHNICZNE:

- napięcie zasilania: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- średnica wału: 40 mm
- maksymalna średnica opony: 1110 mm (43,7")
- maksymalna szerokość opony: 580 mm (22,8")
- ciśnienie: 8-10 bar
- moc silnika 2V: 0,9/1,2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- czas wyważania: 7 sek.
- waga: 70 kg
- poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE ZALECANE DO B40

007960001100	PCM Podstawowy zestaw stożków dla B40
007960001350	Szczypce do ciężarków
007960001120	Ochrona plastikowa dla B40

MAGNETI MARELLI B225A 007960001370

- mikroprocesorowa wyważarka z samokalibracją i samodiagnozą.
- automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony.
- automatyczne zatrzymanie koła pod koniec obrotu.
- automatyczny miernik do wprowadzania odległości i średnicy koła.
- niska prędkość wyważania.
- 7 programów dla felg aluminiowych.
- ruchome płaszczyzny - dokładne wyznaczenie miejsca przyklejenia ciężarka.
- ukryty ciężarek - podział ciężarka na dwie części i rozłożenie go za szprychami felgi aluminiowej.
- mobilna przednia podstawa wspierająca koła do 50 kg (opcja).

DANE TECHNICZNE:

- napięcie zasilania: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- średnica wału: 40 mm
- maksymalna średnica opony: 1117 mm
- maksymalna szerokość opony: 600 mm
- prędkość obrotowa: 90 – 130 rpm
- maksymalna wyliczana wartość niewyważenia: 999 gr
- czas wyważania: 7 sek.
- waga: 75 kg
- poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)



urządzenia do wyważania kół



MAGNETI MARELLI B325 007960001020

- Monitor 007960001240 - (należy zamówić osobno).
- profesjonalna, komputerowa wyważarka do kół samochodów osobowych, dostawczych oraz motocyklowych z monitorem LCD.
 - automatyczne uruchomienie po opuszczeniu osłony.
 - automatyczna samodiagnoza po rozpoczęciu pracy.
 - automatyczne hamowanie koła pod koniec obrotu.
 - automatyczny pomiar szerokości felgi (opcja).
 - zmienna prędkość wyważania.
 - hamulec blokujący wał (sterowany przyciskiem).
 - ruchome płaszczyzny - dokładne wyznaczenie miejsca przyklejenia ciężarka.
 - RPA - automatyczne ustawienie koła w położeniu do zamocowania ciężarka.
 - ukryty ciężarek - podział ciężarka na dwie części i rozłożenie go za szprychami felgi aluminiowej.
 - podział ciężarka - podział ciężarka na dwie równe części i rozmieszczenie go po obu stronach szprych (program motocyklowy).
 - program "OPT flash" do eliminacji pozostałoego niewyważenia.
 - mobilna przednia podstawa wspierająca koła do 50 kg (opcja)



DANE TECHNICZNE:

- napięcie zasilania: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- średnica wału: 40 mm
- maksymalna średnica opony: 1117 mm
- maksymalna szerokość opony: 600 mm
- prędkość obrotowa: 90 – 130 rpm
- maksymalna wyliczana wartość niewyważenia: 999 gr
- czas wyważania: 7 sek.
- waga: 75 kg
- poziom hałasu podczas pracy: 70 dB (A)

WYPOSAŻENIE OPCJONALNE DO WYWAŻAREK

007960001280	Zestaw stożków do felg auto terenowych średnica 101 – 119 mm
007960001290	Zestaw stożków do felg aut terenowych i dostawczych średnica 117 – 173 mm
007960001300	Samocentrująca flansza do kół motocyklowych – wymagany trzpień GARP
007960001310	GARP 18 częściowy komplet trzpienia wraz ze stożkami, podkładkami i blokadą do kół motocyklowych
007960001350	Szczypce do zdejmowania ciężarków

geometria samochodowa

MAGNETI MARELLI C200

Urządzenia do regulacji geometrii C200 to komputerowy przyrząd do kontroli i regulacji geometrii ustawienia kół i osi pojazdów.

- Urządzenie do pomiaru i regulacji geometrii kół z kamerami CCD - 8 czujników.
- komunikacja pomiędzy głowicami w pełni bezprzewodowa 2,4 GHz.
 - lekkie i solidnie wykonane głowice pomiarowe wyposażone w poziomice elektroniczne.
 - komputer klasy PC, drukarka kolorowa, monitor LCD, szafka mobilna na elementy systemu.
 - rozbudowana wielomowa baza danych pojazdów z możliwością samodzielnego dopisania pojazdu lub aktualizacją on-line.
 - profesjonalne oprogramowanie zawierające wszystkie niezbędne funkcje i prowadzące użytkownika krok po kroku poprzez procedurę pomiarową.
 - funkcja SPOILER dla pojazdów z obniżonymi spoilerami i zawieszeniem.
 - jednoczesny podgląd parametrów zależnych na jednym ekranie.
 - dwie metody kompensacji: podniesienie lub przetoczenie pojazdu.
 - wskaźnik stanu naładowania baterii głowic.
 - program do testowania głowic.



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE POWINNO ZAWIERAĆ

007960001150	Szafka sterująca z komputerem PC, blokada hamulca i kierownicy, 4 głowice pomiarowe, baza danych pojazdów
007960001240	Monitor kolorowy LCD 17"
007960001250	Drukarka kolorowa
007960001190	2 uchwyty standardowe 10" – 21" - 2 szt.
007960001200	Obrotnice mechaniczne wysokość 50 mm
007960001210	Płyty rozprężne (jeśli jest kanał) - 2 szt.



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

007960001180	2 UCHWYTY 10" – 26"
007960001385	POZIOMICA NA KIEROWNICĘ
007960001395	ZESTAW PODKLADEK DO OBROTNIC
007960001360	ANIMACJE UŁATWIWIAJĄCE DOKONANIE WYMAGANYCH REGULACJI





MAGNETI MARELLI C1000

HPA C 1000 – urządzenie do pomiaru i regulacji geometrii kół z głowicami pasywnymi 8 kamer 3D

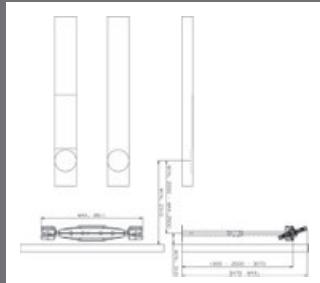
- wysoka dokładność pomiaru osiągnięta dzięki zastosowaniu 8 kamer cyfrowych wysokiej rozdzielczości.
- rozbudowana wielomarkowa baza danych ponad 22000 pojazdów z aktualizacją on-line.
- automatyczna rotacja kamer pozwala na uzyskanie właściwego ich położenia niezależnie od wysokości podniesienia podnośnika nożycowego.
- program umożliwia zapamiętanie w pamięci stałej do pięciu ustawień pochylenia kamer, zależnie od wysokości podnośnika dostosowanej do komfortu pracy poszczególnych użytkowników. Ustawienia te mogą być szybko wywołane skracając dodatkowo pomyary.
- brak konieczności regulacji kamer
- filtr przeciw zakłóceniom od intensywnego nasłonecznienia
- profesjonalne oprogramowanie zawierające wszystkie niezbędne funkcje i prowadzące użytkownika krok po kroku poprzez procedurę pomiarową.
- animacje ułatwiające dokonanie wymaganych regulacji.
- możliwa praca łącznie z kompensacją bez konieczności podnoszenia osi pojazdu przy normalnym położeniu zawieszenia.
- urządzenie może współpracować z podnośnikiem czterokolumnowym, podnośnikiem nożycowym jak również działać z wykorzystaniem kanału. Przy podnośniku czterokolumnowym minimalny wymagany prześwit pomiędzy kolumnami to 2900 mm.
- przystosowanie do inklinometra ROMESS CM 09606.
- procedury kalibracji systemów DISTRONIC, ACC, ADR (opcja).

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE POWINNO ZAWIERAĆ

007960001150	SZAFKA STERUJĄCA Z KOMPUTEREM PC, BLOKADA HAMULCA I KIEROWNICY, 8 KAMER WYSOKIEJ ROZDIELCZOŚCI, BAZA DANYCH POJAZDÓW
007960001240	MONITOR KOLOROWY
007960001250	DRUKARKA KOLOROWA
007960001190	4 UCHWYTY STANDARDOWE 10" – 21"
007960001200	OBROTNICE MECHANICZNE WYSOKOŚĆ 50 MM
007960001210	PŁYTY ROZPRĘŻNE (JEŚLI JEST KANAŁ)

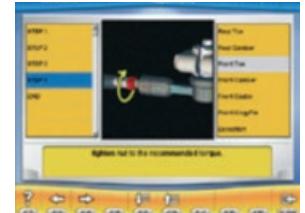
W ZALEŻNOŚCI OD WARSZTATU ZESTAW INSTALACYJNY:

007960001340	Mocowanie na ścianę
007960001160	Kolumna – instalacja naziemna z podnośnikiem H = 3070 mm
007960001170	Podwójna kolumna – instalacja naziemna ze słupem H = 1090 mm



WYPOSAŻENIE OPCJONALNE

007960001180	4 uchwyty 10" – 26"
007960001385	Poziomica na kierownicę
007960001395	Zestaw podkładek do obrótnic





other tools

shock absorbers changer

SHOCK ABSORBERS CHANGER

Magneti Marelli is the first company on the Polish market to introduce the unique and universal pneumatic device, designed for dismantling and assembling of shock absorbers to the MacPherson strut tower. The device uses the compressed air from a compressor.

Standard equipment contains two clamps for spring holding. Thanks to them, dismantling of the shock absorbers can be fast and reliable. Keeping the spring in a compressed state significantly reduces the exchange time. The device is particularly useful for the new types of misaligned and conical shock absorbers, thanks to the self-aligning bar that adjusts to any misalignments. The device is equipped with a practical and reliable tool shelf. The maximum pressure force at 6 atm is 735 kg, and at 8 atm - 980 kg. Two clamps gripping the spring, included in the equipment, allow for compression of all springs available on the market. The clamps have a quick release holder that enables passing, with no time loss, from large to small clamps. The kit also includes a clip (007935060310) which, when installed in the place of the clamps that are gripping the spring, enables direct blocking of the outer tube of the shock absorber, and additional clamps for Mercedes, Honda and Toyota (additional equipment).

Operating pressure – Atm: Min 6 - Max 10

Overall dimensions - 140x65x40 cm.

Weight - 72 kg

Pressure force – max. kg 735 (6 Atm) /kg. 980 (8 Atm.)

EQUIPMENT



**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

other tools

devices for changing brake fluid



007935016730

DEVICE FOR BRAKE FLUID REPLACEMENT BF-12

Magneti Marelli offers pneumatic, universal device for replacement of brake fluid. The device consists of a stainless steel container, inside which moves the rubber diaphragm sucking brake fluid from the car. After filling the inner tank to the maximum operating pressure, the device operates independently. Just one person is enough to fully and completely replace the fluid. The kit includes service adapters, hoses, and two reservoirs of 1L.

Working pressure: 0.7 - 3 bar
Dimensions 25x25x7.5,
6 liter tank,
5 meter hose (compressed air),
Safety valve 3 bar



chemia warsztatowa COOL WEATHER



007950025440
Zestaw naprawczy do opon 300ml



007950025450
Smar universalny 400ml



007950025460
Spray silikonowy 400 ml



007950025470
Zmywacz do hamulców 500ml



007950025480
Odmrażacz 300 ml



099700120060 M
099700120070 L
099700120080 XL
Rękawiczki nitrylowe



72



inne narzędzia urządzenia olejowe

Uzupełnieniem gamy wyposażenia warsztatowego jest zestaw do dystrybucji oleju. Jest to wszechstronny zestaw umożliwiający – po podłączeniu sprężonego powietrza – zarówno odessanie zużytego oleju (zalecana temperatura odciąganej oleju: -10 - +50°C), jak i podanie określonej ilości świeżego oleju (kontrolowane przez cyfrowy przepływomierz zintegrowany z pistoletem podającym). Dzięki kompaktowym rozmiarom, niskiej masie, a także zintegrowanemu podestowi na zbiornik na olej – zestaw ten daje operatorowi dużą swobodę działania. Zestaw dedykowany pod beczkę 200L.

URZĄDZENIA DO DYSTRYBUCJI OLEJU

007935016760	Wózek na beczkę 180-200L, z pompą 5:1, pistoletem elektronicznym, przewodem 4m
007935016770	Wózek na beczkę 180-200L, z pompą 5:1, pistoletem elektronicznym, przewodem 4m+ zwijak 15m

Przenośny zestaw do dystrybucji oleju

Zasilanie: Sprężone powietrze 6-8Bar (240 l/min)
Prędkość podawania oleju: 12 – 18 l/min
Długość pompy oleju: 940mm
Maksymalna lepkość oleju: SAE 250
Temperatura podawanego oleju: -10 – 60

Parametry pompy 5:1:

Wydajność: do 17 l/min
Ciśnienie zasilania: 3-8 bar
Max. ciśnienie płynu: 40 bar
Średnica ssaka: 30mm, Długość: 940 mm
Złącza: wejście szybkozłączne, Wyjście BSP

Parametry elektronicznego pistoletu: Przepływ: 1 do 30 l/min, Precyzyja: ±5 % promili,
Max. Ciśnienie robocze 70 bar, Min. Ciśnienie robocze 3 bar, Złącze obrotowe BSP/NPT,
Średnica przewodu: R10, Zasilanie: Bateria dc 3V

007935016780	Ręczna pompka do oleju
007935016790	Mocowanie na bebeny z przewodami
007935016800	Przewód zwijany na bębnie air 3/8" 10m 20 bar
007935016810	Przewód zwijany na bębnie oil 1/2" 9m 138 bar
007935016820	Pistolet do napełnienia oleju z pamięcią i manualnym zaworem
007935016830	Pistolet do napełnienia oleju z pamięcią i automatycznym zaworem

	Zlewarko- odsysarka ze zbiornikiem pomiarowym MMOD-02 007935016720	Zlewarko-odsysarka MMOD-01 007935016710	Odsysarka MM 0D-03 007935016700
Próżnia (Mpa):	0~0.1	0~0.1	0~0.1
Ciśnienie wejściowe(Bar/Psi):	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Pojemność Zbiornika (Liter):	80	80	80
Wydajność(Liter/m;):	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Ciśnienie robocze (Bar/Psi):	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Zakres temperatury oleju:	40~80	40~80	40~80
Zbiornik Pomiarowy (Liter/Gallon):	10/2.6	-	-
Pantograf (Liter/Gallon):	20	15	-
Standard:	Półka na narzędzia, uchwyt na papier, Wanna zlewowa	Półka na narzędzia, uchwyt na papier, Wanna zlewowa	Półka na narzędzia, uchwyt na papier
Wymiary:	500*420*890MM	470*470*230MM	500*420*890MM
Waga:	29/32KGS	25/27KGS	22/24KGS



007935016760



007935016780



007935016800



007935016820



007935016720

007935016710

007935016700



URZĄDZENIE DO WYMIANY OLEJU W SKRZYNIACH AUTOMATYCZNYCH **MM-TC100**



007935016740

URZĄDZENIE DO WYMIANY OLEJU W SKRZYNIACH AUTOMATYCZNYCH MM-TC100 **007935016740**

Nowością w gamie Magneti Marelli jest uniwersalne urządzenie do wymiany oleju w skrzyniach przekładniowych. Umożliwia ono opróżnienie skrzyni biegów z zużytego oleju, wypłukanie jej odpowiednim preparatem, a także napełnienie świeżym olejem do zalecanego przez producenta poziomu. Dzięki zastosowaniu 1-fazowego silnika maszyna nie wymaga skomplikowanych podłączeń, co zwiększa elastyczność zastosowań. Urządzenie jest również w stanie obsługiwać skrzynie DSG. Większość producentów zaleca obecnie wymianę oleju i czyszczenie skrzyni automatycznej co 50.000-60.000 km.

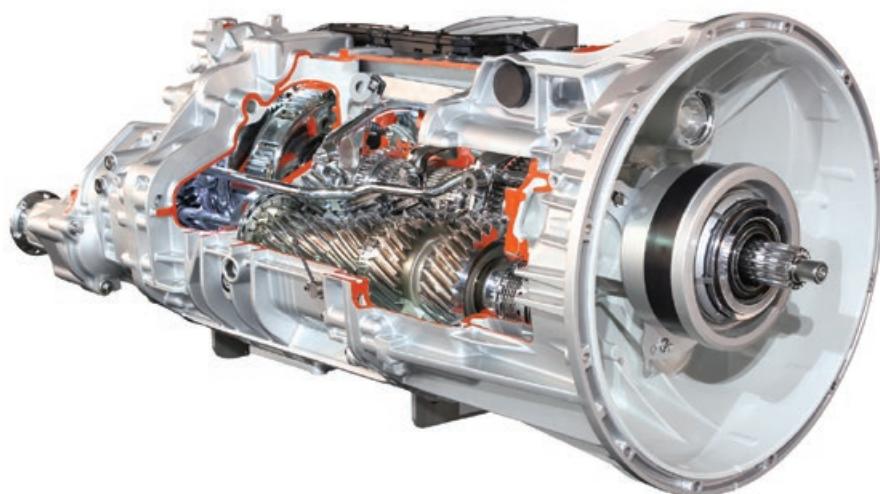
Zasilanie: AC220V/50HZ 350W
Cisnienie robocze: 80~120PSI
Pokrycie: Pojazdy bezynowe/diesel
Wymiary: 650*520*1160mm
Waga: 60kg

OPCJONALNIE MOŻNA DOKUPIĆ PŁYN DO PŁUKANIA.

007950025420	Plyn do płukania skrzyń biegów 1 L
007950025430	Plyn do płukania skrzyń biegów 5 L



007950025420/430



**MAGNETI
MARELLI**

74

checkstar
SERVICE NETWORK



service network cheskstar - - information

Magneti Marelli Checkstar Service Network is a global network of authorized Magneti Marelli car workshops, created for the best.

The Checkstar network currently includes 4,900 workshops located around the world (2,000 in Italy, 1,200 in Spain and Portugal, 160 in Greece, 32 in Croatia, 1351 in Brazil, 40 in Argentina, Paraguay and Uruguay) and 67 in Poland.

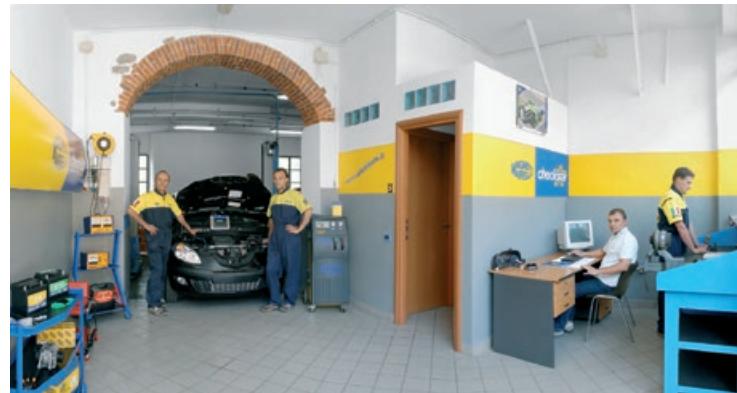
Since 2008, the Polish Magneti Marelli unit has been working on creating a network of authorized Magneti Marelli Checkstar workshops in our country.

The Checkstar System is a project aimed primarily at independent workshops, where Magneti Marelli is able to offer a partnership, both in the sphere of know-how and commercial assistance.

Magneti Marelli supports the workshops' activity both through marketing, by organizing promotion, providing advertising and visualization materials, and through broad technical support consisting of direct support, training, call center and the RETIS and AUTODATA workshop software.

If you are interested in joining the network please send your application to the address:

checkstar@magnetimarelli.com



The collage includes:

- A copy of the "checkstar NETWORK NEWSLETTER" from Nr 1 2010.
- A "FORMULARZ ZGŁOSZENIA DO MAGNETI MARELLI checkStar" (Application Form) with fields for "Wyszczególnij model samochodu", "Wyszczególnij producenta", "Wyszczególnij kraj produkcji", "Wyszczególnij rok produkcji", "Wyszczególnij silnik", "Wyszczególnij skrzynię biegów", and "Wyszczególnij klimatyzator".
- A "CERYFIKAT SZKOLENIA SPECJALISTYCZNEGO" (Certification of Specialized Training) for "Magneti Marelli After Market Poland Sp. z o.o." dated 05/05/2010.
- A "OGÓLNOPOLSKA SIĘĆ AUTORYZOWANYCH SERWIŚCI SAMOCHODOWYCH" (Polish Nationwide Network of Authorized Vehicle Service Centers) booklet titled "KSIĄŻKA NAPRAW SAMOCHODU".
- A photograph of two Magneti Marelli Checkstar technicians standing outside a workshop building with "Acchiardo" signage.



trainings

With the continuous development of technology and especially the electronics in the automotive industry, the tendency to use the workshop belonging to the network is becoming more clear and firm.

For this reason, Magneti Marelli After Market Parts & Services has organized Checkstar - a network of authorized workshops, believing in professionalism as a winning weapon in business

Technical training and activities for technical training are traditional aspects of policies in support of Magneti Marelli AMPS workshop activities. In this respect, which is essential for growth and development of the independent repair sector, training is consistent and offers complex issue and explore the degree of knowledge of the subject that make it is one of the strategic elements on which relations between the company and the Network are based.

It's not about new training, but with an innovative way of training delivery in comparison to what was taught in the past.

It meets the growing demand for technology updates from the constantly evolving environment of service repairs. This demand is a need for more and more carefully selected, complex and sophisticated systems interventions for various vehicle manufacturers.

Training is offered in both to Checkstar network and independent workshops throughout Poland.

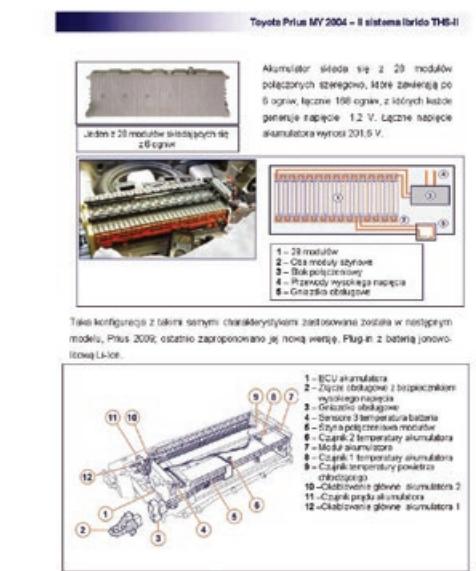
Training is conducted by qualified personnel with rich experience, able to present the issue not only theoretically but also practically, which is emphasized at each training-

The course participation is confirmed by a valid certificate.

2013 List of Training

The new program enhances the professionalism of the courses for Workshops in two respects. In the first place, according to Magneti Marelli tradition, it expands the knowledge of automotive systems strategy with advanced technology, addressing specific issues that meet the growing demand for training in the constantly evolving automotive equipment. „Technology” training can also include information on current Magneti Marelli systems

- Car Air Conditioning design and repair
- Fundamentals of vehicle diagnostics and sensor diagnostics
- FIAT GRANDE PUNTO - monograph
- The common rail system design, repairs, the most common examples of a system faults on 1.3 Multijet (Fiat, Suzuki, Opel)
- FAP / DPF - how they work, reclamation, design and common problems
- ABS/ESP Systems



Zestaw czujników temperatury akumulatora		Obiekt testowy
DTC	Ustawa	
POAKS	Temperatura amatorska przed czujnikiem mierzącym różnicę Temperatura lub zaszyr na przedzialej poziomach Temperatura amatorska przed czujnikiem przełączaną Zmiana do menu	<ul style="list-style-type: none">Czujnik temperatury akumulatora i stabilizatoraECU akumulatora

Czujnik temperatury powietrza chłodzącego		Obiekt testowy
DTC	Ustawa	
POAAC	Temperatura amatorska przed czujnikiem mierzącym różnicę -45°C -20°C lub 10°C dla poziomów pośrednich Temperatura amatorska przed czujnikiem przełączaną +35°C Zmiana do menu	<ul style="list-style-type: none">Czujnik temperatury akumulatora i stabilizatoraECU akumulatora



Zasilanie wentylatora zasilany jest z modułu elektrycznego zmniejszającego się w kanale wlotowym powietrza chłodzącego; moduł ten reguluje napięcie akumulatora pomniejszając w oparciu o sześć możliwych trybów pracy, wyznaczonych przez ECU akumulatora i przesyła je, jako sygnał PWM.

Sygnal «B» generowany przez silnik wentylatora elektrycznego jest wykorzystywany do sprawdzenia tak modulowanego napięcia zasilania VM.

helpdesk

HELPDESK TECHNICAL SUPPORT MAGNETI MARELLI

Magneti Marelli Help Desk, based on many years of experience, which the company has gained the industry's technical assistance network of independent garages since 1998, supports workshops in solving the problems they face every day.

In Poland, with the development of Magneti Marelli Aftermarket, the center operates since 2006 expanding each year to meet the increasing number of inquiries from Checkstar network and independent repairers who own MM devices.

TECHNICAL SERVICES DETAILS

Contacting the Help Desk, user has at his disposal a team of specialized technical operators, trained through internal Magneti Marelli trainings. Operators use the best multi-brand, technical databases, from which they collect the information needed to analyze the faults. In addition, through contacts with most automotive companies and as a supplier of original equipment (OE), Magneti Marelli can reach the technical information that you can not get any other way-most important technical and technological innovations are included in the innovative solutions from Magneti Marelli, which consequently is able to provide service always ahead of others. Solving in this way not repeated irregularities, the operators generate working technical documents called „technical bulletins.” This valuable document creates a large database that is unique in its kind. With a subscription, you can access it using the search engine located at Magneti Marelli website, which will facilitate the repair work. The search engine is free for the Checkstar workshop and access to other customers costs approx. PLN 500 net.

DETAILED INFORMATION ON SERVICES

The service is offered at two different levels depending on the content:

1. BASIC LEVEL - (free access to Checkstar workshops and owners of MM diagnostic equipment) information about diagrams, assistance in operating the MM equipment, finding fault codes, calibration, service, marketing help,

2. ADVANCED LEVEL (paid access) - more detailed and in-depth support for workshops available from 2013.

- Providing „All Makes” information and technical documentation (Wiring diagrams, procedures, etc.)

- Specialized technical support for installation diagnosed:

engine control, air conditioning, transmission, information and entertainment devices in the car, security systems, infotelematics-

- Decodification of messages / self-diagnostic fault codes

- A guide for solving problems (trouble shooting) with a multi-brand diagnostic tool

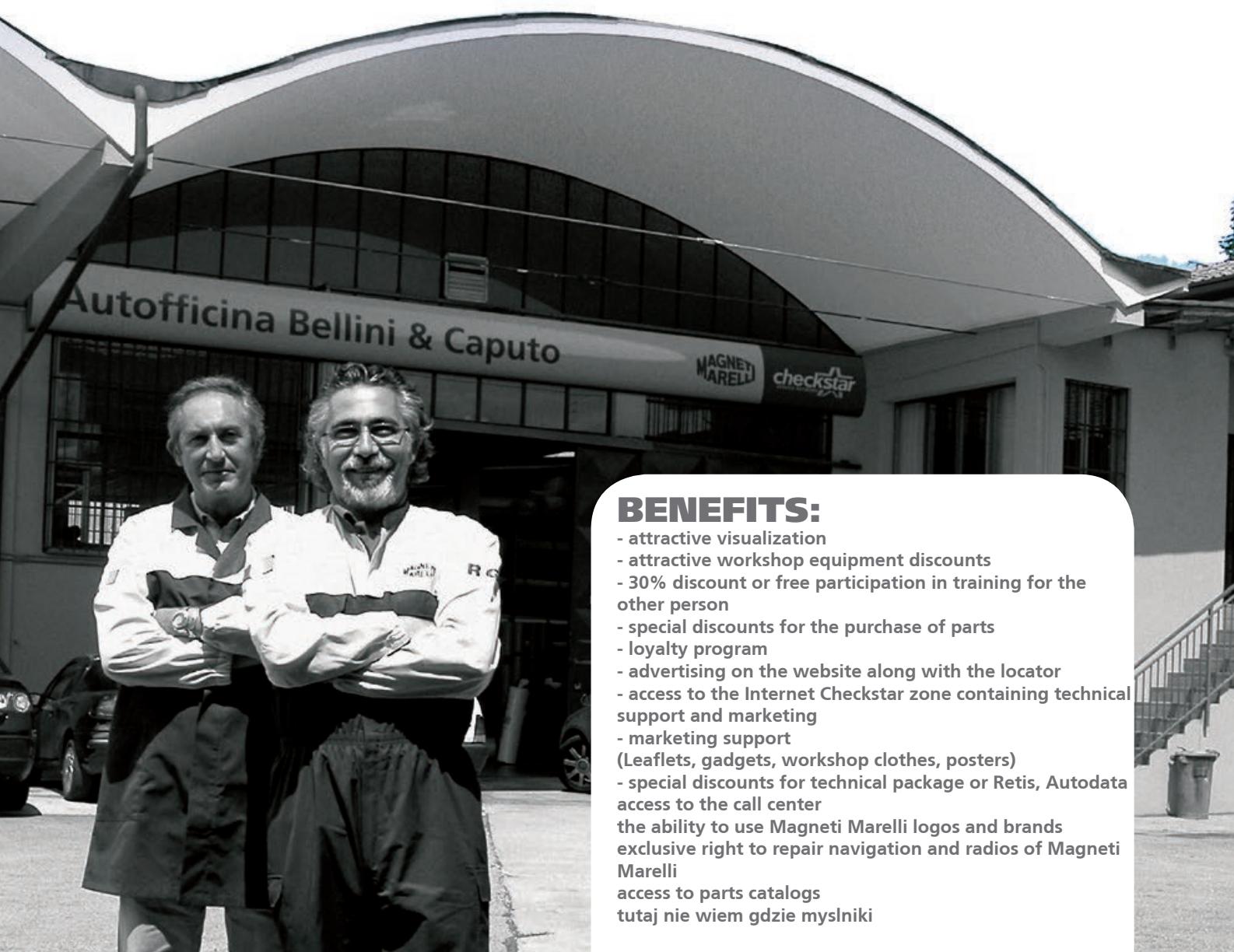
- Mail center service with a dedicated e-mail address

- Direct access to information and service documents (fast problem solving)





Join today Checkstar network!



BENEFITS:

- attractive visualization
- attractive workshop equipment discounts
- 30% discount or free participation in training for the other person
- special discounts for the purchase of parts
- loyalty program
- advertising on the website along with the locator
- access to the Internet Checkstar zone containing technical support and marketing
- marketing support
(Leaflets, gadgets, workshop clothes, posters)
- special discounts for technical package or Retis, Autodata access to the call center
- the ability to use Magneti Marelli logos and brands
- exclusive right to repair navigation and radios of Magneti Marelli
- access to parts catalogs
- tutaj nie wiem gdzie myślniki

Magneti Marelli



JEŻELI JESTEŚ ZAINTERESOWANY NAPISZ:
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com
lub zadzwoń: +48/32 60 36 142



Distributor



Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Poland
Tel. + 48 32 60 36 142
Tel. + 48 32 60 36 143
Tel. + 48 32 60 36 144
Fax. +48 32 60 36 145
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com
www.magnetimarelli-checkstar.pl