

MAGNETI
ARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

2014

www.magnetimarelli-checkstar.pl



KLIMATIZACIJA
DIJAGNOSTIKA
MEHANIKA

oprema za radionice
Magneti Marelli

checkstar
SERVICE NETWORK



- uvjeti garancije

ODGOVORNOST

Korisnik je odgovoran za pravilnu upotrebu alata i programa koji su isporučeni od strane firme MAGNETI MARELLI AFTER MARKET PARTS & SERVICES S.P.A. (u daljem tekstu MMAM) te alata i software'a koje je isporučio dobavljač. Korisnik oslobođa svake odgovornosti MMAM i dobavljača zbog eventualne štete nastale u rezultatu nepravilne upotrebe proizvoda i usluga koje je isporučio dobavljač a kupio korisnik te za štete nastale u rezultatu upotrebe proizvoda na način koji nije u skladu s uputama proizvođača ili uslijed izvođenja operacija u redoslijedu drugačijem nego što je navedeno u programu ili u uputama za rukovanje.

Korisnik je dužan uvažavati sve smjernice, upute i druge podatke koje je dobio direktnim putem od MMAM ili od dobavljača ili ih je dobio preko programa ili uputstava za rukovanje, imajući na umu da se može dogoditi da isti ne budu iscrpni i da sva uputstva predstavljaju samo nadopunu stručnog znanja korisnika.

GARANCIJE

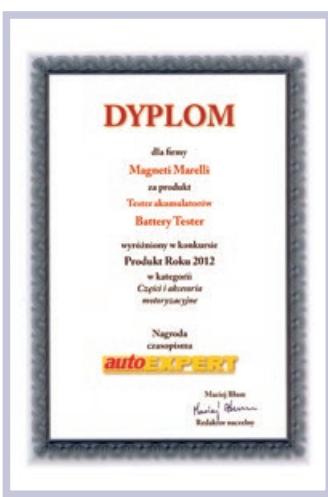
Prilikom preuzimanja proizvoda, Kupac je dužan provjeriti je li proizvod neoštećen i javiti eventualne nedostatke ili greške u roku od 15 dana računajući od datuma aktiviranja ili isporuke navedenog u tovarnom listu.

ALATI: Dobavljač daje garanciju, koja obuhvaća nedostake i tvorničke greške koje su utvrđene i priznate od strane servisnog zastupnika MMAM u roku od 24 mjeseca od datuma prodaje ili aktiviranja proizvoda. Garancija obvezuje ovlašteni servisni centar da privede proizvod svojoj funkciji putem zamjene ili popravka bez naplaćivanja.

Garancija ne obuhvaća kvarove i greške u radu proizvoda ako je do toga došlo uslijed:

- nepravilne upotrebe, nepravilnog održavanja ili nepravilnog podešavanja proizvoda;
- korišćenja programa, interfejsa, djeleova ili potrošnih materijala koji nisu isporučeni od trgovačko-servisnog sektora MMAM;
- preinaka neodobrenih od strane proizvođača ili nepravilne upotrebe;
- upotrebe proizvoda u sredini koja svojim značajkama ne odgovara radnim uvjetima određenim za dotični proizvod;
- pogrešne pripreme za rad ili održavanja pogrešnih parametara radne sredine.

Dvogodišnji garancijski rok za stanice za klima uređaje važi pod uvjetom da se koriste potrošni materijali (tekućine) firme Magneti Marelli.



PROGRAMI/LICENCE: Makar je MMAM poduzeo sve mjere da osigura točnost pohranjenih ili prikazivanih podataka, isti ne jamči da su svi programi ili bilo koji podatak koji predstavlja sastavni dio programa slobodni od grešaka. Podaci i grada (u raznim oblicima) koji su sadržani u programima ili u arhivima za koje korisnik ima pristup, mogu potjecati iz raznih izvora, kao što su na primjer: originalni podaci raznih proizvođača ili podaci dostavljeni MMAM od strane tvrtki koje su specijalizirane za prikupljanje takvih podataka.

Garancijom ne obuhvaća eventualnih problema nastalih uslijed sukoba programa, ako je program instaliran na hardware platformi koju nije proizveo ili koju ne preporučuje MMAM (npr. PC, laptop, pocket PC, tablet PC). Kao neki od primjera takve situacije, (uz napomenu da nije to kompletan i zatvoreni popis ovakvih slučajeva) mogu se navesti problemi prouzročeni nekompatibilnošću između programa MMAM i programske sredine koja su zaštićeni antivirusnim sustavima koji onemogućuju pravilnu instalaciju i rad programa, programske sredine oštećene virusima, sredine koje koriste neodgovarajuću hardversku podršku.

MJESTO OBAVLJANJA SERVISNIH POPRAVAKA U GARANCIJSKOM ROKU: Svi popravci koji se obavljaju unutar garancije, izuzev slučajeva naknadno ugovorenih sa proizvođačem ili serviserima, obavljaju se u sjedištu MMAM ili u servisnom centru ovlaštenom od strane MMAM.

TRANSPORT: Garancija ne obuhvaća oštećenja nastala za vrijeme transporta ili prouzročena nekvalitetnim pakovanjem od strane korisnika - u slučaju opreme koja se šalje na popravak. Troškove vezane za pošiljku proizvoda na popravak od kupca u MMAM ili servisni centar i/ili troškove putovanja osoblja MMAM ili servisnog centra do mjesta obavljanja popravka snosi kupac, osim slučajeva gdje su u pismenoj formi ugovoreni drugačiji uvjeti.

ODRŽAVANJE: Prije isporuke robe korisniku, provodi se postupak tehničke primopredaje robe od strane MMAM i dobavljača. Ipak, neke vrste proizvoda zahtjevaju provođenje redovnog održavanja i periodičnih pregleda. Garancije prestaju važiti ako nisu obavljeni svi periodični pregledi koji su predviđeni u uputstvima za rukovanje koja su isporučena zajedno sa proizvodom, ovo se odnosi pogotovo za stanice za održavanje klima uređaja.



MAGNETI MARELLI IMA ZADOVOLJSTVO PREDSTAVITI VAM PONUDU RADIONIČKE OPREME ZA 2012. GODINU. NUDIMO ŠIROK SPEKTAR PROIZVODA: UREĐAJI ZA DIJAGNOSTIKU VOZILA, KLIMA UREĐAJA TE RUČNI ALAT

SADRŽAJ

DIJAGNOSTIKA

DIJAGNOSTIČKI TESTERI SMART/LOGIC/VISION	4-13
DIJAGNOSTIČKI TESTERI ASIAN GOLD/ASIAN CONNECT	14-17
DIJAGNOSTIČKI TESTERI BODY TESTER FGA	18
OSCILOSKOP DIAGRAM 500 / TPMS CONNECT.....	19
ANALIZATOR ISPUŠNIH PLINOVA.....	20
UREĐAJ ZA ZADRŽAVANJE MEMORIJE	21
UREĐAJ ZA ISPITIVANJE AKUMULATORA.....	22
ANALIZATOR PLINOVA	23
BAZA PODATAKA RETIS	24
BAZA PODATAKA AUTODATA.....	25

DIESEL

UREĐAJ ZA ISPITIVANJE DIESEL DIZNI DS2i.....	26
UREĐAJ ZA ISPITIVANJE DIESEL DIZNI CRU2i 3211.....	27
UREĐAJ ZAPOKRETANJE DIZNI.....	28-29
DODATNI PRIBOR ZA TESTNE DIESEL STOLOVE.....	30-31
SPECIJALNI ALATI ZA DIESEL SUSTAVE.....	32-37

BENZIN

UREĐAJ ZA TESTIRANJE BRIZGALJKI BENZIN.....	38
UREĐAJ ZA ČIŠĆENJE MOTORA.....	40

KLIMATYZACJA

STANICA ZA AUTOMATSKO PUNjenje KLIMA UREĐAJA CLIMA TECH TOP HFO.....	41
STANICA ZA AUTOMATSKO PUNjenje KLIMA UREĐAJA CLIMA TECH TOP NEXT.....	42
STANICA ZA AUTOMATSKO PUNjenje KLIMA UREĐAJA CLIMA TECH TOP PLUS NEXT.....	43
STANICA ZA AUTOMATSKO PUNjenje KLIMA UREĐAJA CLIMA TECH HD NEXT.....	44
STANICA ZA AUTOMATSKO PUNjenje KLIMA UREĐAJA CLIMA TECH MOBILE.....	45
UREĐAJ ZA ISPITIVANJE KOMPRESORA KLIME / SPECIJALNI ALATI.....	46
UREĐAJ ZA DEZINFKECIJU OZON MAKER / CLEAN AIR / ANALIZATORI RASHLADNOG SREDSTVA.....	47
UREĐAJ ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE.....	48-49
OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE.....	50
OTKRIVANJE NEPROPUŠNOSTI.....	51-52
TERMOMETRI.....	53
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE SETOVI ZA POPRAVAK TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI.....	54-62

DRUGI ALATI

CENTRIRANJE SPOJKI SAC.....	63
SPECIJALNI ALATI.....	64-65
SPECIJALNI SETOVI ZA BLOKADU MOTORA.....	66
STROJEVI ZA MONTAŽU I BALANSIRANJE GUMA.....	67-70
UREĐAJ ZA MONTAŽU AMORTIZERA.....	71

GEOMETRIJA

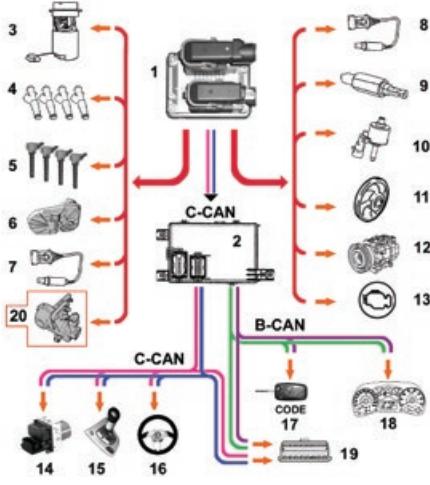
UREĐAJ ZA ZAMJENU KOČIONE TEKUĆINE ULJE / KEMIJA RADIONICA.....	72-74
-----------------------------------------------------------------	-------

MREŽA RADIONICA I INFORMACIJA CHECKSTAR.....	75
----------------------------------------------	----

ŠKOLOVANJA I OBUBE.....	76
-------------------------	----

TEHNIČKA PODRŠKA.....	77
-----------------------	----

GARANCIJA.....	2
----------------	---



Nova linija dijagnostičkih testera Magneti Marelli, čiji su predstavnici modeli: Smart, Logic i Vision, je rezultat radikalne promjene u konceptu servisnog održavanja vozila. Ovi uređaji omogućavaju neometan rad čak i mehaničarima koji nisu stručnjaci u području elektronike, pružajući istovremeno kvalificiranim operaterima puni pristup najnaprednijim funkcijama. Testeri Smart i Logic su uređaji koji se temelje na istoj bazi podataka i napravljeni su na sličnoj filozofiji rada - multibrand uređaji čija su bitna obilježja slijedeća:

- Magneti Marelli Smart - potpuno je neovisan uređaj, opremljen udobnom tipkovnicom, jednostavan i pregledan zaslon u boji (262 000 boja), efikasna i dugotrajna baterija. Zahvaljujući ugrađenom multipleksoru, tester ne zahtjeva nikakve vanjske dodatke niti pomoćne uređaje.

- Magneti Marelli Logic - dijagnostičko sučelje koje omogućuje dijagnozu vozila pomoću računala. Komunikacija između računala i testera odvija se bežično, putem Bluetootha, ili pomoću klasičnog USB kabla. Ovdje je također ugrađeni multipleksjer koji povezuje tester i dijagnozirano vozilo bez ikakvih vanjskih uređaja.

U cijenu uređaja uključena je i godišnja pretplata koja se aktivira kada se pokrene uređaj prvi put.

smart/logic



007935800000

MAGNETI MARELLI SMART

- sadržajna kompaktna konstrukcija, dodatno zaštićene od padova i udara
- ugrađena baterija jamči nekoliko sati rada
- pregledan LED zaslon u boji s rezolucijom 320x240Pix
- čljivo poljsko sučelje koje omogućuje dijagnozu na iznimno jednostavan i transparentan način
- set uključuje: kabel EOBD, kabel za napajanje s utičnice upaljača i akumulatora, čitač SD kartica ploča s računalnim programom

TEHNIČKI PARAMETRI TESTERA MAGNETI MARELLI SMART

Zaslon:
262000 boja

Dijagonalna 3,5", Rezolucija 320x240Pix,

Procesor, memorija:	Intel/ Marvell II PXA 270, 416MHz, 32MB RAM, 16MB Flash
Operativni sustav:	Linux
Zamjenjiva memorijска kartика:	SD, 1GB
Protokoli za komunikaciju:	ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
Napajanje:	8 – 36V
Multipleksjer:	13 x 2 kanali, ugrađeni



007935800010

MAGNETI MARELLI LOGIC Bluetooth®

- kompaktno kućište, dodatno zaštićeno gumom protiv padova i udara
- ugrađena antena bluetooth
- ugrađen multipleksjer
- jasan i jednostavan softver dostupan na poljskom jeziku
- u setu: EOBD kabeli, kabel za napajanje sa gnijezda upaljača i akumulatora, disk s računalnim programom

TEHNIČKI PARAMETRI TESTERA MAGNETI MARELLI LOGIC

Procesor, memorija:	Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
Protokoli za komunikaciju:	ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
Napajanje:	8 – 36V
Multipleksjer:	13 x 2 kanala, ugrađeni
Komunikacija sa PC:	Bluetooth, USB



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



vision

- DISPLEJ OSJETLJIV NA DODIR 8"
- DOSTUPNA DIJAGNOSTIKA CAR/TRUCK/BIKE
- UGRAĐENI 4-KANALNI OSCILOSKOP I MULTIMETAR
- UGRAĐENE PROCEDURE MAGNETI MARELLI
- MOGUĆNOST BEŽIĆNE KOMUNIKACIJE
- GODIŠNJA PREPLATA UKLJUČENA JE U CIJENU



OSCILOSKOP - SPECIFIKACIJE

	Tehnički podaci
Procesor	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Frekvencija uzorkovanja	10 MHz
Brzina uzorkovanja	25 MS/s
Memorija	64 K
Galvanska izolacija	Tak
Broj kanala	4
Mjerene vrijednosti	Napon , Resistancija , Test diode
Temperatura	0-50°C
Ulagana impedanca	0.1 M
Ulagni signali	DC, AC
Max ulagni napon	Max 200 V
Osjetljivost	10 hodova 0.1 V/div - 20 V/div
Resistancija	1 Ω /div – 100 kΩ/div
Mjerenje rezistencije	max. 1 MΩ

007935900440
DM02 – Adapter kabel za Diascope
007935900450
DM02 - Adapter kabel za kableve
Tester Tech/TEXA CAR
007935900460
DM03 - Adapter kabel za kableve Tester Tech/TEXA Truck
007935911540 DM04 - Adapter kabel Brain Bee
007935911530 DM05 - Adapter kabel Protech
007935911900 DM06 - Adapter kabel Motorscan
007935911910 DM07 - Adapter kabel SPX



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



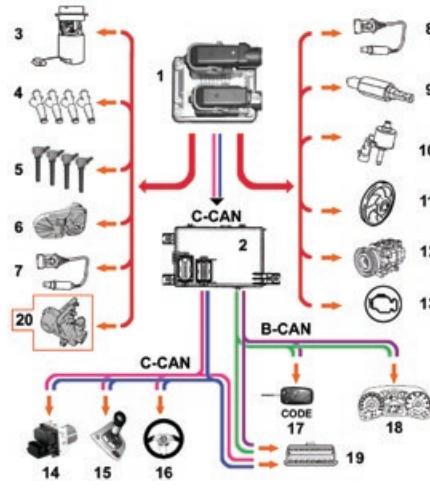
TESTER VISION Bluetooth®

- konstrukcija otporna na udare dodatno zaštićena gumom
- taktilni ekran diagonale 8": rezolucija 800x600, 262144 prikaz u boji ekran osjetljiv na dodir
- punjenje unutar, baterije preko dijagnostičkog priključka OBDII i napajачa
- integrirani modul bežične komunikacije
- priključci za proširenje sustava: 3 x USB, endoskop, sonda CNG/LPG, plinovi za hlađenje
- podržavani protokoli KL-ISO9141, ISO14230-K, J1850 VPW, J1850 PMW, CAN (Lo/Hi-Speed), RS485, ISO15765, SAE J2610, ISO11992, SAE J2411, SAE J1939, ISO 11992, RS232, J2534-3
- osciloskop: 4 kanala, uzorkovanje 15MS/s, rezolucija 8 bit
- multimetar: 10 bitna rezolucija, električna izolacija multimetra/osciloskopa

FUNKCIJE:

- puna dijagnostika: parametri, stanja, šifre pogrešaka, aktivacija, kodiranje podsklopova, tehnički dijagrami, izvješća, zapisivanje testova
- cestovni testovi s grafičkim prikazom rezultata
- specijalne funkcije: OK, Plus Exclusive Magneti Marelli know-how
- 4-kanalni osciloskop sa grafičkim prikazom rezultata
- čitljiv LCD zaslon za preglednu analizu rezultata dijagnostike
- prikaz slike s vanjskog endoskopa izravno na zaslon Vision testera (opcionalno)
- pronašavanje propuštanja u sustavima LPG/CNG i A/C (opcija)
- bežična veza Bluetooth, za komunikaciju i daljinsku dijagnostiku s računalima
- integrirana Dijagnostika/Osciloskop/Tehnički bilteni s uputama za identifikaciju i analizu šifara pogrešaka pomoću osciloskopa
- mogućnost promjene načina rada zaslona s horizontalnog na vertikalni





tester flex



- ZASLON 3"
- DOSTUPAN SOFTVER CAR/TRUCK/BIKE
- UGRAĐENI 2-KANALNI OSKOLOSKOP I MULTIMETAR
- DOSTUPNA PROCEDURA MAGNETI MARELLI
- BEŽIĆNA KOMUNIKACIJA
- MAGNETI MARELLI +PLUS KNOW HOW

TEHNIČKI PARAMETRI:

- Lagana i kompaktna konstrukcija s površinom za amortizaciju padova i klizanja.
- Integrirani zaslon koji olakšava rad s uređajem
- Ugrađeni 2-kanalni osciloskop
- Ugrađeni multimetar
- Priklučak preko USB ili bežično – preko Bluetooth
- Komplet softver, set kabela i pribora za korištenje osciloskopa

NAPREDNE FUNKCIJE:

- Jedinstveni napredni dijagnostički sustav
- Puna diagnostika: parametri, stanja, šifre grešaka, aktivacije, kodiranje komponenata, tehničke sheme, izvešća, registriranje tijeka testiranja.
- Specijalne funkcije: OK, Plus Magneti Marelli know-how, funkcije Easy Fix i Easy Scope
- Inovativni integrirani tester – serijska diagnostika, multimetar i osciloskop u jednom kućištu
- Funkcija registriranja predenih km testiranog vozila
- Puni opis ponašanja vozila memoriran u testeru
- Mogućnost ponovnog provjeravanja ranije registriranih vozila

Easy - Fix Easy - Scope

po izboru Tehničke akademije Chryslera kao jedinstveni univerzalni uredaj za obuku dijagnostičara u servisima Chryslera diljem SAD.



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

007935800080

OSNOVNI SET SADRŽAVA:

- | |
|-----------------------------------------------|
| 1 TESTER FLEX |
| 1 kabel EOBD |
| 1 produžetak kabla EOBD |
| 1 kabel napajanja na kleme baterije |
| 1 kabel osciloskopa s bnc 4 mm, 2.7 m, crveni |
| 1 kabel osciloskopa z bnc 4 mm, 2.7 m, plavi |
| 1 kabel multimetra, crni |
| 1 kabel multimetra, crveni |
| 1 stezaljka mala, crvena |
| 1 stezaljka mala, crna |
| 1 prigušnica 20:1 |
| 1 set krajeva kabela s iglom |
| Kuka za vješanje testera u automobilu |
| CD ploča sa softverom |
| Uputstvo za brzi start |
| Torba |

OPCIJE :

007935830020 – Mrežni napajač

007935901060 – Kuka za vješanje testera u automobilu

007935901070 – Sonda za testiranje zavojnica Tester Flex



007935901080



007935901090

SET ZA ELEKTRIĆNU ANALIZU SADRŽI

- 1 mjerna stezaljka 20/60 A
- 1 mjerna stezaljka 600 A
- 1 adapter za testiranje osigurača 308B
- 1 adapter za testiranje osigurača 307C
- 2 stezaljke za bateriju



SET ZA NAPREDNA MJERENJA

- 1 kabel crni s iglom
- 1 kabel crveni s iglom
- 1 mala krokodil stezaljka crvena
- 1 mala krokodil stezaljka crna
- 1 prigušnica 20:1
- 1 veća krokodil stezaljka crvena
- 1 veća krokodil stezaljka crna
- 1 univerzalni kabel 1.5 mm
- 1 univerzalni kabel 2.3 mm



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

KOMPLET KORISNIH ALATA KOJI MOGU POMOĆI MEHANIČARU U RJEŠAVANJU SVIH PROBLEMA KOJI ZAHTJEVAVU SVA DODATNA ZNANJA NA TEMU VOZILA ILI OPREME. NOVO SUČELJE JE PREGLEDNO, BRZO I JEDNOSTAVNO ZA KORIŠTENJE. NJEGOVA TOČNOST OMOGUĆAVA DA SE IZBJEGNU NEPOTREBNA ZAMJENA ISPRAVNIH REZERVNIH DIJELOVA NA VOZILIMA.

NOVE FUNKCIJE OK



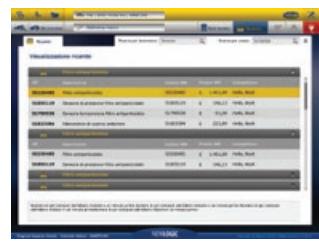
UPUTE ZA DIJAGNOZU



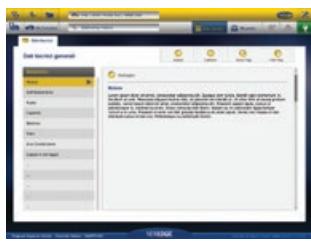
REFERENTNI PARAMETRI



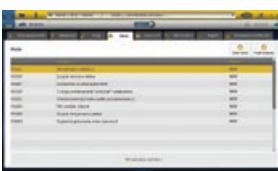
REZERVNI DIJELOVI



TEHNIČKI PODACI



EASY - FIX



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

MAGNETI
MARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK



FUNKCIJA EASY - FIX

Omogućuje testiranje komponenata koje uzrokuju greške u vozilu. Jednostavno i intuitivno sučelje koje koristi prisutnost integriranih dijagnostičkih alata poput osciloskopa i multimetra.

FUNKCIJA EASY - SCOPE

Omogućuje korištenje osciloskopa za testiranje glavnih komponenata vozila kao što su senzori aktuatori, ventilatori itd.

* GODIŠNJA PRETPLATA
UPRAVLJANJE DIJELOVIMA MUI 2.0

007935800090

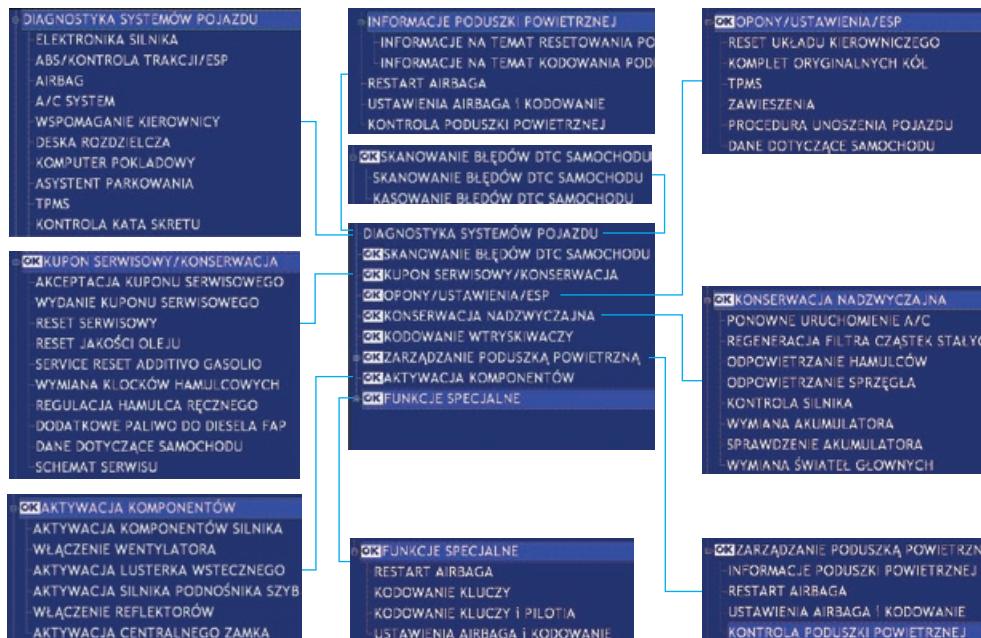
Čitanjem kodova kvarova, tehničar može odmah vidjeti koji dijelovi mogu biti povezani s nastalim greškama. Iz popisa koji se pojavljuje, mogu se pročitati kodovi (OE, Magneti Marelli i ostali dobavljači) i troškovi koji su s tim povezani.

* GODIŠNJA PRETPLATA
TEHNIČKI PODACI ZA MUI 2.0

007935800095

Bogata baza tehničkih informacija, elektro scheme, procedure testiranja komponenta. Neophodna pomoć za svakoga tko želi povećati profesionalnost svojoj radionicici.

**OK – FUNKCIJE KOJE OMOGUĆUJU NA BRZ I INTELIGENTAN NAČIN OBAVLJANJE NAJAVAŽNIJIH FUNKCIJA
OK - SUSTAV OMOGUĆUJE IZBOR DATE FUNKCIJE OD STRANE OPERATORA, NEOVISNO O BROJU CENTRALA ANGAŽIRANIH ZA DATU OPERACIJU
OK- OMOGUĆUJE IZVOĐENJE KOMPPLICIRANIH KALIBRACIJA BEZ NAPREDNOG DIJAGNOSTIČKOG ZNANJA.**



USPOREDNI PARAMETRI

+Plus

ANALIZA GREŠAKA **+Plus Analiza usterki**

Magneti Marelli nudi u svom softveru mogućnost usporedbe stvarnih i očitanih parametara sa standardnim parametrima koji se nalaze u softveru. Baza podataka parametara se stalno razvija i dopunjava s novim modelima. Često puta nije moguće provjeriti je li vrijednost ispravna. Bazirajući na temelju dugogodišnjeg iskustva, proizvođačkom know – how, stalno ažuriramo podatke baze i dostavljamo ih radionicama.

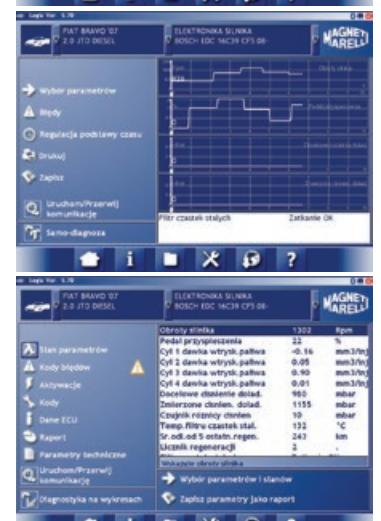
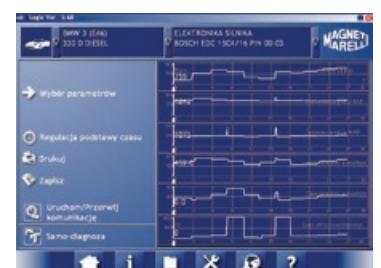
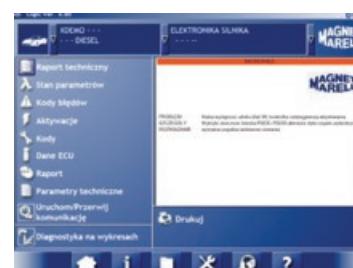
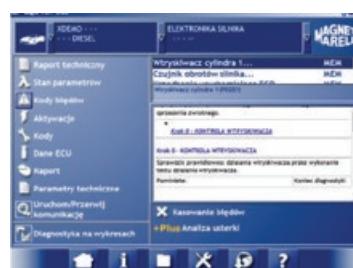
TEHNIČKI BILTENI



Analiza grešaka predstavlja detaljne savjete „korak po korak“, koji omogućuju brzo i točno dijagnosticirati kvarove.

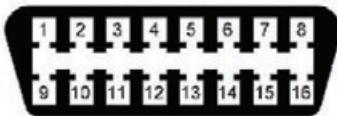
GRAFIČKI PARAMETRI

Mogućnost predstavljanja i registracije ispitivanih parametara u grafičkom obliku, što olakšava dijagnosticiranje većine sustava.



**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK



DIJAGNOSTIČKI TESTERI SMART / LOGIC / VISION OMOGUĆUJU OČITANJE REALNIH PARAMETARA I ČITANJE ŠIFARA POGREŠAKA, OMOGUĆUJU AKTIVACIJU IZVRŠNIH ELEMENATA I PREGLED INFOMACIJA O KONTROLERIMA. BOGATE MOGUĆNOSTI REGULACIJE DOPUŠTAJU, MEĐU OSTALIM: KODIRANJE BRIZGALJKI, KALIBRACIJA SENZORA KUTA SKRETANJA UPRAVLJAČA, KODIRANJE KLJUČEVA, OSJETILA TLAKA U GUMAMA, REGENERACIJA FAP, PODRŽAVA ELEKTRIČNU KOČNICU, RESTART ZRAČNIH JASTUKA.

POPIS PODRŽAVANIH SUSTAVA UKLJUČUJE, MEĐU OSTALIM:

ABS/ASR/ESP	mobilizer	Stražnji modul
Zračni jastk	Instrumenti vožnje	Navigacija
Parkirališno osjetilo	Klimatizacija	Pumpa inicijalnog napajanja
Body Computer	Kodiranje kartice imobilizera	Radio
Centralna brava	Kodiranje ključeva	Podešavanje osjetila razine
Code	Kodiranje daljinskog upravljača brava	Elektr. podešavanje retrovizora/sjedala
Instrument tabla/imobiliziranje	Kontrola dodataka za dizel gorivo	Podešavanje osjetila udaljenosti
Instrument tabla/imobiliziranje	Kontrola vrata	Podešavanje lijevog fara
Dijagnostika kontrole guma	Kontrola elektronike poluge mjenjača brzina	Podešavanje desnog fara
Punjjenje baterija	Kontrola električnog otvaranja krova	Podešavanje snopa svjetla farova
Elektronski upravljanje kvačilo	Kontrola sjedala	Reset servisa
Elektroničko upravljanje pogona 4x4	Kontrola kuta skretanja upravljača	Upravljanje mjenjačom
Elektronika kola upravljača	Kontrola rasvjete	Sustav Hi-Fi
Elektronika pumpe goriva	Kontrola trakcije	Sustav udobnosti/antiprovalnik
Elektronika motora	Kontrola stražnjeg spojlera	Sustav udobnosti
Elektronika mjenjača brzina	Kontrola/podešavanje ovjesa	TPMS
Elektronika ovjesa	Linija CAN	Protuprovalno osiguranje
Električni servo upravljač	Modul pomoći nakon nezgode	
Utičnica za prikolicu	Prednji modul	



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



UREĐAJ SE MOŽE DOPUNITI SETOVIMA VODOVA ZA DIJAGNOSTIKU AZIJSKIH I EUROPSKIH AUTOMOBILA.



SET KABLOVA ZA EUROPSKE AUTOMOBILE: 007935900390

- dijagnostički kabel Ford: 007935900490
- dijagnostički kabel Renault: 007935900530
- dijagnostički kabel PSA (30 PIN): 007935900560
- dijagnostički kabel Mercedes: 007935900590
- dijagnostički kabel Iveco Daily: 007935900620
- Vod za napajanje: 007935900470
- dijagnostički kabel Opel: 007935900520
- dijagnostički kabel PSA (2 PIN): 007935900540
- dijagnostički kabel BMW: 007935900570
- dijagnostički kabel Sprinter / LT: 007935900610
- dijagnostički kabel FIAT: 007935900510



007935900390



SET KABLOVA ZA AZIJSKE AUTOMOBILE: 007935900400

- dijagnostički kabel Daewoo: 007935900600
- dijagnostički kabel Hyundai: 007935900630
- dijagnostički kabel Nissan: 007935900640
- dijagnostički kabel Toyota: 007935900670
- dijagnostički kabel Suzuki: 007935900600
- adapter Suzuki: 007935900690
- dijagnostički kabel Ssangyong:
- dijagnostički kabel Mitsubishi: 007935900630
- dijagnostički kabel Kia: 007935900650
- dijagnostički kabel Honda: 007935900680
- dijagnostički kabel Subaru: 007935900700
- Vod za napajanje: 007935900470



007935900400

POPIS MARKI AUTOMOBILA KOJE SU PODRŽAVANI OD STRANE TESTERA MAGNETI MARELLI SMART/ LOGIC/VISION:

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	

d i a g n o s t i č k i t e s t e r i

smart/logic/vision - LICENCIJA TRUCK

KAMION LICENCE - 007935800130



DIAGNOSTIČKI TESTERI SMART/ LOGIC/VISION OMOGUĆAVAJU POTPUNU DIJAGNOSTIKU SUSTAVA TERETNIH VOZILA:

OČITAVANJE REALNIH PARAMETARA, KODOVA KVAROVA, AKTIVACIJA IZRŠNIH ELEMENATA, VRŠENJE TESTOVA BRIGALJKI. MNOGE KORISNE FUKCije PODEŠAVANJA OMOGUĆAVAJU IZM. OST.: KALIBRACIJU KVAČILA, RESET SERVISA, KALIBRACIJU OVJESA, KODIRANJE KLJUČEVA, ZAMJENU VENTILA EBS, ZAMJENU CENTRALNOG MODULA OVJESA.

POPIS SUSTAVA ZA OVAJ TESTER OBUVHVAĆA IZM. OST.:

ABS	Modul imobilisera	Reset servisa filtera sušača
Airbag	Modul prednjih svjetala	Reset servisa filtera za zrak
Centralni anti-lopop sustav	Modul stražnjih svjetala	Reset servisa prve prednje osovine
Body Computer	Modulski panel	Reset servisa prve stražnje osovine
Klimatizacija	Glavni panel za upravljanje	Reset servisa druge prednje osovine
Kodiranje ključeva	Vrata	Reset servisa druge stražnje osovine
Kodiranje brigaljki	Instrument tabla	Opći reset servisa
Kontrola pneumatičnog/hidrauličnog sustava	Podešavanje motora vozila	Reset servisa rashladne tekućine
Balansiranje cilindara	Retarder	Reset servisa motora
Kontrola AdBlue	Neovisno grijanje (Webasto, EBERSPRACHER)	Reset servisa retardera
Kontrola vrata	Spremnik za zrak pod tlakom	Reset serwisu retardera
Ebs	Reset ulja	Reset servisa distributera
Elektronika mjenjačke kutije	Reset servisa prednje osovine	Servo volana
Elektronika motora	Reset servisa stražnje osovine	Tahograf
Elektronika ovjesa	Reset servisa mjenjačke kutije	Zamjena centralnog modula ABS/OVJESA
Elektronika mjenjačke kutije	Kontrola/podešavanje ovjesa	TPMS
Elektronika ovjesa	CAN linija	Anti-lopop zaštita

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

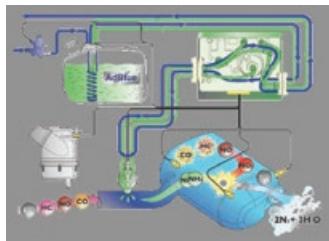


BOGATI SETOVI KABLOVA OMOGUĆAVAJU DIJAGNOSTIKU VEĆINE TERETNIH VOZILA, POLUPRIKOLICA I PRIKOLICA.

SET KABLOVA ZA TERETNE

AUTOMOBILE: 007935900420

- dijagnostički kabel Renault: 007935900810
- dijagnostički kabel Iveco: 007935900620
- dijagnostički kabel Volvo: 007935900730
- dijagnostički kabel Man (37 PIN): 007935900760
- dijagnostički kabel Fiat: 007935900510
- vod za napajanje: 007935900470
- dijagnostički kabel Mercedes: 007935900610
- dijagnostički kabel Scania / Daf: 007935900720
- dijagnostički kabel Astra:
- dijagnostički kabel Man (12 PIN): 007935900760
- produžni vod: 007935900580



SET KABLOVA

ZA POLUPRIKOLICE: 007935900430

- dijagnostički kabel za američke kamione sa motorom Cummins:
- dijagnostički kabel Wabco-Knorr: 007935900740
- dijagnostički kabel HalDEX EB+: 007935900790
- dijagnostički kabel HalDEX ABS: 007935900800
- kabel Wabco Knorr ISO 7638



d i a g n o s t i č k i t e s t e r i

LISTA VOZILA DOSTUPNIH ZA OBRADU SA TESTERIMA VISION, LOGIC, SMART:

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



MOTOCIKL LICENCA - 007935800140



UREDAJI MAGNETI MARELLI VISION, MAGNETI MARELLI SMART I MAGNETI MARELLI LOGIC SU ODOGOR NA SVE VEĆE POTREBE RADIONICA ZA ZGODNIM I JEDNOSTAVNIM ZA UPOTREBU DIJAGNOSTICKIM TESTEROM, KOJI ISTOVREMENO NUDI NAPREDNE FUNKCIJE I VELIKE SERVISNE MOGUĆNOSTI. GLAVNA RAZLICA IZMEDU SOFTVERA TIH TESTERA I PROIZVODA KONKURENCIJE JE MENU – IZRADEN PREMA POTPUNO NOVIM IDEJAMA. GLAVNI IZBORNIK (MENU) OMOGUĆAVA BRZ PRISTUP FUNKCIJAMA KOJI SE NAJČEŠĆE KORISTE. POTPUNI NOVITET U DIJAGNOSTICKIM PROIZVODIMA MAGNETI MARELLI JE SOFTVER KOJI OMOGUĆAVA DIJAGNOSTIKU MOTOCIKALA. TAJ SOFTVER OMOGUĆAVA RAD SA VEĆINOM POPULARNIH MARKI MOTOCIKALA, NERIJETKO (NA PRIMJER U SLUČAJU DUCATI) JE RAVAN SERVISNIM UREĐAJIMA. DOSTUPAN JE NARAVNO I CIJELI SPEKTAR KABLOVA KOJI OMOGUĆUJAVU PRIKLJUČIVANJE NA SPECIFIČNE DIJAGNOSTIČKE UTIĆNICE POJEDINIHL MARKI MOTOCIKALA. SOFTVER OMOGUĆUJE OČITAVANJE GREŠAKA, REALNIH PARAMETARA, VRŠENJE AKTIVACIJE I OSNOVNIH PODEŠAVANJA, KAO ŠTO SU IZOSTAVLJANJE IMOBILISERA, PODEŠAVANJE TRIMMERA ILI RESET PRIGUŠNOG VENTILA.

SET KABLOVA ZA MOTOCIKLE: 007935900410

- univerzalni kabel
- dijagnostički kabel Aprilia: 007935900880
- dijagnostički kabel Kawasaki 2: 007935900880
- dijagnostički kabel Harley: 007935900880
- dijagnostički kabel BMW 2: 007935900880
- dijagnostički kabel Honda (Ditec): 007935900880
- dijagnostički kabel Suzuki: 007935900880
- vod za napajanje: 007935900880
- dijagnostički kabel Benelli: 007935900880
- dijagnostički kabel Kawasaki 1: 007935900880
- dijagnostički kabel Peugeot: 007935900880
- dijagnostički kabel BMW 1: 007935900880
- dijagnostički kabel Honda: 007935900880
- dijagnostički kabel Honda (PGM-FI): 007935900880
- dijagnostički kabel Ducati: 007935900880



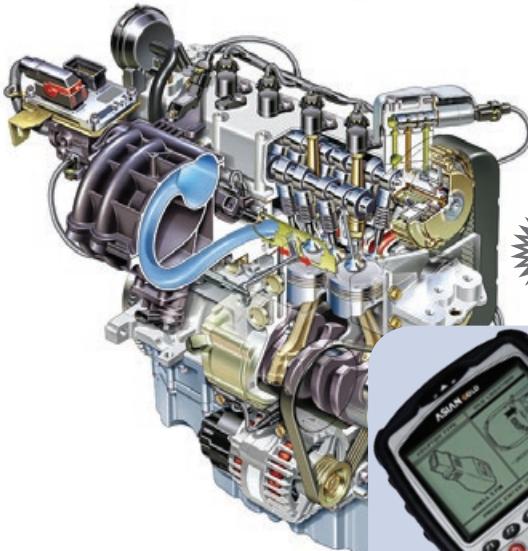
LISTA MAREK MOTOCYKLI OBSŁUGIWANYCH PRZEZ TESTERY MAGNETI MARELLI VISION, SMART ORAZ LOGIC:

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





GODIŠNJA
PRETPLATA
JE URAČUNATA
U CIJENU



007920004500

UGRAĐENE
PROCEDURE
VAG

Linija dijagnostičkih testera ASIAN je apsolutna novost u ponudi Magneti Marelli. Ovo je univerzalan multibrand uređaj, koji nudi naprednu dijagnostiku azijskih vozila. U korejskim vozilima održava razinu koja je približna servisnim testerima, istovremeno zadržavačući mogućnost kompleksne dijagnoze europskih i američkih vozila na razini koja je mnogo viša od razine većine sličnih uređaja (testera za više marki vozila). U sastav Asian ulaze 2 modela, koji se prije svega razlikuju po načinu rukovanja i komforu korištenja:

- Asian GOLD – potpuno neovisan uređaj, opremljen funkcijском tipkovnicom, čitljivim kontrastnim displejom, efikasnim akumulatorom. Omogućava dijagnozu bez pomoći nikakvih vanjskih uređaja.

U cijenu uređaja iz linije ASIAN ulazi godišnja pretplata, koja se aktivira u trenutku prvog pokretanja uređaja.

MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD

- zbijena i kompaktna konstrukcija, koja dodatno štiti od posljedica pada i potresa.
- ugrađen baterija koji jamči nekoliko sati rada. Punjenje ovog baterije se može vršiti kako preko mrežnog punjača (dostupan u setu), tako i preko priključka vozila na kojem se vrši dijagnostika.
- pregledan i čitljiv monokromatski LCD displej rezolucije 320x240Pix
- funkcionalna tipkovnica s otpornim i čitljivim tipkama za upravljanje
- čitljiv interfes na poljskom jeziku, koji na pregledan način vodi dijagnozu kroz pojedine funkcije
- ugrađena baza podataka
- implementiran skener OBDII
- dijagnostičke funkcije su do sada rezervirane za ovlaštene servise
- mogućnost priključivanja za PC (funkcija PC Scan)
- radi sa najnovijim protokolima CAN

d i j a g n o s t i č k i t e s t e r i

TEHNIČKI PARAMETRI TESTERA MAGNETI MARELLI ASIAN GOLD:

Dimenzije:

Širina 125mm
Visina 223mm
Debljina 68/43mm
Rezolucija 320x240Pix
12x40 znakova
Prosvetljen LCD
128MB
0°C -50°C

Displej:

Ugrađena memorija:
Temperatura rada
Protokoli za komunikaciju:
OBD-II(ISO 9141-2)
OBD-II(SAE-J1850)

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

UGRAĐENE
PROCEDURE
VAG



007920004515

ASIAN GOLD BASIC

Asian Gold Basic je potpuno funkcionalna verzija testera Asian Gold.

Ipak nije opremljen kablovima za azijska vozila. Kablovi se mogu dodatno kupiti. Opremljen je ipak kabelom EOBD, koji omogućava rad sa većinom marki na tržištu.

Kod: 007920004515

PRETPLATA
URAČUNATA
U CIJENU



IT, ENG, SPA, POL

asian connect evolution

INTERFEJS ZA RAČUNALO KOJI POVEZUJE PRECIZNU
NAPREDNU DIJAGNOSTIKU SA JEDNOSTAVNIM RUKOVANJEM
Sa mogućnošću bežične komunikacije sa PC zahvaljujući mreži WLAN i Bluetooth

FUNKCIJE:

- stabilna veza (domet do 50 metara)
- rad s hardverom J2534
- spreman za operacijski sustav Windows 32/64
- tipka on/off



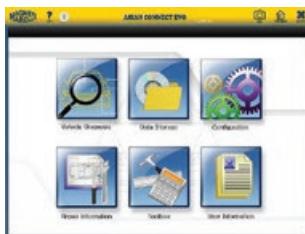
007920004600

GLAVNI EKRAN SOFTVERA

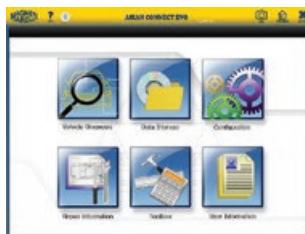


Nov softver

RAD PREKO BLUETOOTH-A



EXIT, HOME, S BUTTON



POPIS VOZILA POGODNIH ZA DIJAGNOZU



DIJAGNOSTIKA VOZILA



DIJAGNOSTIKA VOZILA



INFORMACIJE O POPRAVKU



TEHNIČKI PODACI:

		TEHNIČKE SPECIFIKACIJE
O.S		Windows XP, Windows VISTA, Windows 7 (16/32bit)
Dostupne veze	Wireless LAN	IEEE 802.11 b/g/n
	Bluetooth	2.0
	USB	USB 2.0
	Podržava protokole	<ul style="list-style-type: none">- Linija 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)- linija K- linija L- 5V SCI
J2534		Podržavan
Podržava vozila i sustave		<ul style="list-style-type: none">- Korejski, japanski, europski i američki automobili- OBD – II- Prikazivanje kodova grešaka, podataka iz osjetila- Istovremeno prikazivanje do 14 parametara
Temperatura rada		10°C ~ 60°C
Napon napajanja		7 ~ 35 [V]



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



asian platinum



Dijagnostički uređaj nove generacije, moderna arhitektura uređaja, opremljen ekranom na dodir dijagonale 5,7", brzim procesorom 400MHz i operacijskim sustavom Win CE 5.0. Pregledan i čitljiv program omogućava jednostavno i prijatno rukovanje testerom. Program podržava sve protokole za komunikaciju, uključujući i protokole CAN. Tijekom korištenja omogućava odabir nekoliko programa za dijagnostiku.

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA:

- Operacijski sustav: Windows CE 5.0
- Memorija 8GB SDHC
- Brz procesor Samsung 400Mhz
- Ekran na dodir u boji 5,7" LCD
- Baterija Li-Ion 5h
- Podržava protokole za komunikaciju J1850 (VPW, PWM)
- KWP2000
- ISO 9141-2
- CAN (Single wire , 115k Serial, J1587, CCD



diagnostički tester i



U SASTAV OSNOVNOG SETA TESTERA ASIAN ULAZE: ASIAN GOLD

- - Asian Gold - uređaj
- kabel OBD 16PIN
- kabel USB
- vod za napajanje iz utičnice upaljača
- gumena zaštita testera
- upute za uporabu
- sanduk
- mrežni punjač
- CD ploča sa softverom
- dijagnostički kabel Toyota/Lexus (17 PIN)
- dijagnostički kabel Nissan/Infinity (14 PIN)
- dijagnostički kabel Mitsubishi (12 PIN)
- dijagnostički kabel Mitsubishi (12 + 16 PIN)
- dijagnostički kabel Honda/Acura (3 PIN)
- dijagnostički kabel Honda/Acura (5 PIN)
- dijagnostički kabel Mazda (17 PIN)
- dijagnostički kabel Mazda (6 + 1 PIN)
- dijagnostički kabel Subaru (9 PIN)
- dijagnostički kabel Hyundai (12 PIN)
- dijagnostički kabel Kia (6 + 1 PIN)
- dijagnostički kabel Kia (20 PIN)
- dijagnostički kabel Daewoo (12 PIN)
- dijagnostički kabel Ssangyong (14 PIN)
- dijagnostički kabel Ssangyong (20 PIN)
- dijagnostički kabel 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

U SASTAV OPCIONALNOG SETA KABLOVA ZA EUROPSKA VOZILA 007920004620 ULAZE:

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



U SASTAV OPCIONALNOG SETA KABLOVA ZA AZIJSKA VOZILA ULAZE:

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



U SASTAV OPCIONALNOG SETA KABLOVA ZA AMERIČKA/AUSTRALSKA VOZILA ULAZE:

- dijagnostički kabel Ford (20 PIN): 007920005900
- dijagnostički kabel Holden (6 PIN): 007920005810

OPCIONALNO:

- multigateway – nastavak CAN 007920005530
- glavni kabel 16 PIN 007920005580

NEOBAVEZNA PRETPLATA:

- Azja + Europa: 007920005000
- Azja: 007920005010
- Europa: 007920005020
- Ameryka: 007920005030

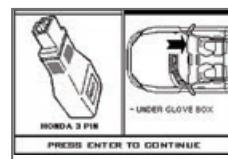
NAJAVAŽNIJE FUNKCIJE TESTERA

ASIAN SU IZM. OST.:

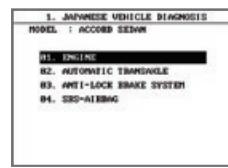
- podržava električnu kočnicu EPB
- složene servisne procedure (grupa VAG)
- poništavanje inspekcija
- ispuštanje zraka iz kočnica
- reset kontrolera motora
- inicijacija osjetila bočnih ubrzanja
- inicijacija pumpe za napajanje
- inicijacija akumulatora
- optimalizacija potrošnje energije
- kalibracija osjetila okretnog momenta
- kodiranje / poništavanje ključeva
- kodiranje osjetila tlaka u gumama
- kodiranje brzgaljki
- podešavanje kvalitete ulja
- kodiranje airbag
- kalibracija ksenonskih farova
- promjena jezika displeja
- unos broja VIN
- regeneracija filtra DPF
- reset osjetila tlaka DPF
- inicijalizacija EGR

FUNKCIJE

LOKACIJA PRIKLJUČKA:



DIJAGNOSTIKA:



KALKULATOR JEDINICA:



SKENER OBD-II:



body tester fga

JEDINI UNIVERZALNI UREĐAJ

SA ODOBRENJEM FIAT



NAPREDNA DIJAGNOSTIKA

- ABS
- KONTROLA TRAKCIJE
- ESP
- AIRBAG
- KLIMATIZACIJA
- SERVO VOLANA
- IMMOBILISER
- CENTRALNA BRAVA
- INSTRUMENT TABLA
- BODY COMPUTER
- SISTEM ZA KOMFORT
- ALARM
- MREŽA CAN
- KONTROLNE LAMPICE
- AUTOMATSKI MJENJAČ
- ELEKTRONIKA MJENJAČKE KUTIJE
- ELEKTRONIKA MOTORA
- KOMPJUTERI VRATA
- KONTROLA OVJESA
- ELEKTRIČNO PODEŠAVANJE SJEDALA
- RETROVIZORI
- OSJETILA ZA PARKIRANJE
- KOMPJUTER KABINE
- ELEKTRIČNA RUČNA KOĆNICA
- TEMPOMAT



007935800015

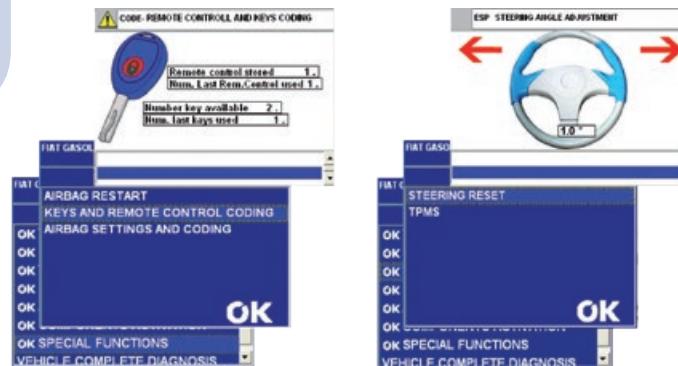
TEHNIČKE PREDNOSTI:

- SKENIRANJE / PONIŠTENJE GREŠAKA DTC
- „UČENJE“ PODSKLOPOVA MOTORA
- KODIRANJE KLJUČEVA / ZRAČNIH JASTUKA
- OČITAVANJE PARAMETARA

BODY TESTER FGA

- Display dijagonale 3.5": Rezolucija 320x240Pix, prikazivanih boja
- Procesor: Intel/Marvell PXA270 – RAM 32MB – Flash 16MB.
- Operacijski sustav: Linux
- Tipkovnica: 16 funkcijskih tipki + 1 tipka on/off
- Podržavani protokoli: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, ISO15765, CAN C, J2411 Euro 5 / Euro 6
- Multiplekser: ugrađen digitalni 13 x 2 kanala
- Ugrađen akumulator sa funkcijom punjenja sa utičnice OBD te vanjskog punjača
- Memorijска kartica: minimum 1GB
- Napon: 8 do 36 V sa utičnice OBD ili punjača
- Priklučci:

 - Priklučak HD26 za povezivanje sa ECU
 - Priklučak 3p za direktno priključivanje napona
 - 1 USB master
 - 1 USB slave
 - 1 serijski priključak



obd road

- ZAPIS PARAMETARA I GREŠAKA TIJEKOM VOŽNJE
- UNUTARNJA MEMORIJA 4 MB
- BUZZER ZA ZVUČNU SIGNALIZACIJU
- DIJAGNOZA EOBD U REALNOM VREMENU
- PRILAGOĐEN PRIMJENI TRUCK - BUS
- MOGUĆNOST PONIŠTENJA GREŠAKA



OBD ROAD

- 4 Mb unutarnje memorije koja omogućava zapis podataka
- mogućnost zapisu 8 parametara sa vremenom diskretizacije 5 sekundi u periodu od 170 sati
- LED dioda u dvije boje (crvena/zelena) za signaliziranje statusa uređaja
- buzzer za zvučnu signalizaciju bitnih događaja (greške, programirane funkcije, etc.)
- protokoli za komunikaciju: SAEJ1850PV, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11998 CAN
- automatsko prepoznavanje protokola za komunikaciju podržavanog od strane vozila
- procesor ARM 32bit - 512Kb unutarnje memorije
- port USB 2.0 za priključivanje PC
- aktualizacija uređaja preko Interneta
- kompatibilnost sa sustavima Windows XP, Vista i Windows 7 (32bit i 64bit)
- podržava napon 12 i 24V (za primjene Truck - Bus)
- litijeva baterija sa mogućnošću punjenja preko utičnice EOBD
- sistem koji štiti od ispadanja uređaja iz utičnice EOBD
- dimenzije: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm
- težina: 20g
- temperatura rada -40° a 85°
- u skladu sa normom E24 10R-030604



007935800050



ZVUČNA
SIGNALIZACIJA
PRIJE
NASTANKA
GRESKE

FUNKCIJE

- ispis podataka iz memorije uređaja i podrobna analiza u pogledu grešaka/ istrošenosti
- analiza stila vožnje u pogledu potrošnje goriva i upoređivanje podataka nakon eventualnog popravka vozila
- sistem kontrole vožnje u realnom vremenu koji zvučno signalizira greške vozača, sa mogućnošću konfiguracije preko PC (npr. nagla ubrzanja, preko račavanje određene brzine etc.)
- verifikacija parametara bitnih za dijagnostiku sustava napajanja LPG/CNG
- mogućnost štampanja raporta sa praćenog vozila
- mogućnost podešavanja vremena diskretizacije preko PC
- dijagnoza EOBD w u realnom vremenu sa pregledom parametara, vizualizacija/poništanje grešaka (osim P1XXX), funkcija „smrznutih ramova”.
- grafička analiza realnih parametara
- funkcija ECO-DRIVE za pravilno upravljanje stilom vožnje

**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

oscyloskop diagram 500

DIAGRAM 500

OMOGUĆAVA PRETVORITI PC RAČUNALO U FUNCIONALAN OSCILOSKOP – UZ POMOĆ JEDNOSTAVNOG I BRZOG PRIKLJUČIVANJA NA PORT USBILI PREKO BLUETOOTH (OPCIJA). OSCILOSKOP OMOGUĆAVA OCITAVANJE KARAKTERISTIKA KOJE DO SADA JE BILO MOGUĆE OCITAVATI JEDINO UZ POMOĆ LABORATORIJSKIH UREĐAJA. GUMENA ZAŠTITA POSEBNO IZRĐENA ZA KORIŠTENJE U RADIONICAMA ŠITI MODUL HARDWARE. JEDNOSTAVNO RUKOVANJE SOWTWARE PC OMOGUĆAVA PRECIZNU DIJAGNOZU.

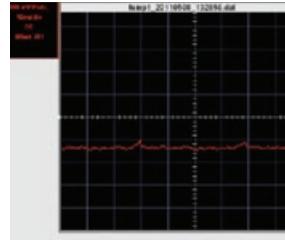


007955011110



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:

- zaštita ulaza na mjernim kanalima za prenapon čak do 400 V
- galvanska izolacija imeduću mijernih kanala, linija napajanja i linija za komunikaciju.
- kabel za izlaz sa 4 utičnice prilagođene za primjenu opreme dostupne na tržištu.
- izbor kanala direktno sa programa.



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Temperatura rada: 5°C - 45°C	
Kanali	Bazna verzija 2 kanala sa opcijom dodatnih kanala 3,4. Za kanale 3 i 4 osnova vremena je 1ms/dio to 1s/dio, mjerjenje napona između -40V a 40V
Frekvencija uzorkovanja	2 Mhz
Ulazna impedancija	680 kΩ/2.2 pF za mjerjenje napona iznad 20V 100 kΩ za mjerjenje napona ispod 20V
Ulazni priključak	DC/AC/GNC (AC i GNC vršeni od strane programa)
Ulazni napon – maksimalni za mjerjenje	-200V ± 200 V
Vertikalna rezolucija	8 bit
Maksimalni stalni napon mogući za primjenu bez oštećenja	400VDC
Vertikalno rastojanje	10
Osjetljivost	100mV/dio ± 50 V/dio
Osnova vremena	2 us/dio – 1s/dio
trigger	Mjerjenja se vrše uz pomoć tipki on screen u analognom sistemu, isto kao kod klasičnih osciloskopa. Moguć je zapis normativnih valova, reprodukcija istih, te vršenje zoom i mjerjenja na preuzetim valovima.

FUNKCIJE:

- Izbor jedne ili dvije staze u softveru
- Ispitivanje uzoraka za 500KS/s
- Maksimalna amplituda signala moguća za mjerjenje ±100V
- Štampanje screen shoot
- Regulacija amplituda / baza vremena.
- Trigger za iskusne korisnike
- Priključak USB zajedno sa vodom
- Priključak RS232 (opcionalno)
- WI-FI (Bluetooth) (opcionalno)
- Set tlak/kompresija (opcionalno)
- Set amperometar (klješta)(opcionalno)
- Set za mjerjenje zategnutosti remena razvoda (opcionalno)
- Sonda temperature za PC (opcionalno)



tpms connect

IDEALAN PARTNER ZA TESTOVE
I KODIRANJE OSJETILA SUSTAVA BEŽIČNE
KONTROLE TLAKA U KOTAČIMA

TPMS CONNECT

- vršenje uvodne kontrole sustava tijekom prijema vozila, prije početka bilo kojih radnji na kotačima ili osjetilima
- identifikacija ID pojedinih osjetila na kotačima, bez demontaže gume
- kompleksna kontrola sistema tijekom preuzimanja vozila od strane kupca (poslije npr. izvršenog vulkanizerskog servisa)
- provjera grešaka i uzroka eventualnog upaljivanja kontrolne lampice TPMS na instrument tabli
- bežično mjerjenje temperature i pritiska u gumama
- precizna i jednostavna dijagnostika i provjera podsklopova sustava TPMS – olakšavajući operateru rad sa vozilima, nudeći kod dijela i momente zavrtanja elemenata.
- aktivacija prenosa podataka preko pojedinih osjetila

OD 2012. GODINE SUSTAV TPMS JE OBAVEZAN
U NOVO HOMOLOGIRANIM VOZILIMA



FUNKCIJE:

- PRIJEM VOZILA:** Omogućava kontrolu (na primjer u prisustvu kupca) pravilnog rada sustava TPMS tijekom prijema vozila na servis, PRUJE vršenja bilo kojih servisnih radnji.
- PRIPREMA VOZILA:** Omogućava vršenje radnji na vozilu, vezanih za kotače i sustav TPMS, navodeći moment zavrtanja vijaka i matica, navodeći tlak u gummama i omogućavajući provjeru kodova osjetila tlaka kao rezervnih dijelova.

VRAĆANJE VOZILA: kontrola rada sustava TPMS i tlaka u kotačima nakon izvršenja servisnih radnji. Povezivanje testera TPMS sa PC računalom pruža mogućnost štampanja kompleksnog zapisnika o izvršenom testu.



007935900380



PODRŽAVANE MARKE VOZILA:

Osobna vozila: 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.

Teretna vozila: Renault, Man, Mercedes-Benz.

Motocikli: BMW- Motorrad.



Dimenzije (približno) 190 x 120 x 50mm
LCD ekran: prosvjetljen, 4 x 16 znakova
Tipkovnica: 5 tipki (Gore, Dolje, Enter, ESC)+ON /OFF
Napajanje: ugrađen akumulator

IT, ENG, POL





007935900090

**SMART GAS**

KOD 007935900010

ANALIZATOR PLINOVА ZA VOZILA NAPAJANA BENZINOM, LPG I CNG

- Čitanje CO: 0 ÷ 10% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- Čitanje CO₂: 0 ÷ 20% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- Čitanje HC: 0 ÷ 10 000 ppm, rezolucija 1 ppm
- Čitanje O₂: 0 ÷ 21% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- Integriran printer: 24 stuba, termički, za štampanje raporta
- Višenamjenska tipkovnica
- LCD 4x 20 porosvjetljen bijelim diodama velike jačine svjetla
- Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, sa mogućnošću punjenja direktno sa električne mreže
- Napajanje sa električne mreže 220V – 50 Hz ili sa baterije 12 V (opcija)

PRIKLJUČCI:

- ULAZI: ELEKTRIČNA MREŽA, BROJILO OKRETAJA, SONDA TEMPERATURE RASHLADNE TEKUĆINE
- SERIJSKI PORT ZA POVEZIVANJE UZ POMOĆ KABELA SA PC
- PORT PS2 ZA TIPKOVNICU PC
- BLUETOOTH UNUTARNIJI KLASA 1

SERIJSKA OPREMA:

- Kabel za povezivanje sa električnom mrežom
- Osjetilo kisika
- Sonda ispušnih plinova
- CD ploča sa softverom PC
- Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- Kabel za serijsko (redno) povezivanje sa PC

FUNKCIJE:

- Analiza 4 osnovna plina:
- CO
- CO₂
- O₂
- izračunavanje koeficijenta lambda

007935900110

**SMART SMOKE**

KOD 007935900030

- Mjerac neprovodnosti ispušnih plinova za vozila s dizelskim motorom
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,01%
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(%): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,1%
- Čitanje temperature ispušnih plinova: 0 ÷ 200°C, rezolucija 1°C
- Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- Temperature komore analize ispušnih plinova: 75 °C
- Integriran printer: 24 stuba, termički, za štampanje raporta
- Višenamjenska tipkovnica
- LCD 4x 20 porosvjetljen bijelim diodama velike jačine svjetla
- Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, sa mogućnošću punjenja direktno sa električne mreže
- Napajanje sa električne mreže 220V – 50 Hz ili sa baterije 12 V (opcija)
- Dimenzije: 230 x 340 x 225
- Masa: oko 10kg (zajedno sa unutarnjom baterijom)

PRIKLJUČCI:

- Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela sa PC
- Port PS2 za tipkovnicu PC
- Bluetooth unutarnji Klasa 1

SERIJSKA OPREMA:

- Kabel za povezivanje sa električnom mrežom
- Sonda za uzimanje ispušnih plinova
- CD ploča sa softverom PC
- Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- Kabel za serijsko (redno) povezivanje sa PC

FUNKCIJE:

- Analiza neprovodnosti (kako u %, tako i u m-1), sa triggerom ubrzanja okretaja motora, zadirmljenja i temperature ispušnih plinova

007935900100

**LOGIC GAS**

KOD 007935900020

- Analizator plinova za vozila napajana benzonom, LPG i CNG
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,01%
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(%): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,1%
- Čitanje temperature ispušnih plinova: 0 ÷ 200°C, rezolucija 1°C
- Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- Temperature komore analize ispušnih plinova: 75 °C
- Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, sa mogućnošću punjenja direktno sa električne mreže
- Napajanje sa električne mreže 220V – 50 Hz ili sa baterije 12 V (opcija)
- Dimenzije: 230 x 340 x 225
- Masa: oko 10kg (zajedno sa unutarnjom baterijom)

PRIKLJUČCI:

- Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela sa PC
- Port PS2 za tipkovnicu PC
- Bluetooth unutarnji Klasa 1

SERIJSKA OPREMA:

- Kabel za povezivanje sa električnom mrežom
- Osjetilo kisika
- Sonda ispušnih plinova
- CD ploča sa softverom PC
- Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- Kabel za serijsko (redno) povezivanje sa PC

FUNKCIJE:

- Analiza 4 osnovna plina:
- CO
- CO₂
- HC
- O₂
- izračunavanje koeficijenta lambda

007935900120

**LOGIC SMOKE**

KOD 007935900040

- Mjerac neprovodnosti ispušnih plinova za vozila s dizelskim motorom
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,01%
- Čitanje koeficijenta apsorpcije K(%): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,1%
- Čitanje temperature ispušnih plinova: 0 ÷ 200°C, rezolucija 1°C
- Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- Temperature komore analize ispušnih plinova: 75 °C
- Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, sa mogućnošću punjenja direktno sa električne mreže
- Napajanje sa električne mreže 220V – 50 Hz ili sa baterije 12 V (opcija)

PRIKLJUČCI:

- Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela sa PC
- Port PS2 za tipkovnicu PC
- Priklučak napona 12V
- Bluetooth unutarnji Klasa 1

SERIJSKA OPREMA:

- Kabel za povezivanje sa električnom mrežom
- Sonda za uzimanje ispušnih plinova
- CD ploča sa softverom PC
- Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- Kabel za serijsko (redno) povezivanje sa PC

FUNKCIJE:

- Analiza neprovodnosti (kako u %, tako i u m-1), sa triggerom ubrzanja okretaja motora, zadirmljenja i temperature ispušnih plinova

007935900300	OSJETILO TEMPERATURE ULJA
007935900310	NASTAVAK ZA MOTOCIKLE
007935900320	NASTAVAK ZA MJERENJE RPM
007935900330	AKUMULATOR
007935900340	PIEZOElektrično OSJETILO RPM
007935900350	INDUKCIJSKO OSJETILO RPM
007935900360	NASTAVAK ZA MJERENJE TEMPERATURE ULJA
007935900370	SPECIJALNA SONDA ZA TERETNE AUTOMOBILE



ITA, POL, SPA, ENG, GER, FRA

MAGNETI MARELLI

održavanje akumulatora

PROFESIONALNI ODRŽAVAČ MEMORIJE AUTOMOBILSKOG RAČUNALA MS-7 - 007950006920



6. Pretinac za punjač 12 V DC,
kabel i utičak za utičnicu upaljača,
veza OBD II i unutarnji akumulator.

4. Utičnica
unutarnjeg
napajanja akumu-
latora

3. Utičnica upaljača

2. Prekidač
unutarnjeg
akumulatora

5. Kontrolne
lampice stanja
napajanja

1. Kontrolne
lampice unu-
tarnjeg stanja
akumulatora



007950006920

SPECIFIKACIJA:

Vrsta unutarnjeg akumulatora:

automatski (hands off, režim bez
intervencije) olovno-kiselinski
akumulator tipa AGM

Napon:

12 V DC

Kapacitet akumulatora:

7 Ah

Dimenzije (visina x širina x duljina):

9,625" x 9,625" x 7,125"
(24,5 cm x 24,5 cm x 18 cm)

Masa:

3 kg / 6,6 lb

PUNJAČ SA MOGUĆNOŠĆU POKRETANJA BAT-90 - 007935660500

Ovo je inteligentan mikroprocesni punjač sa funkcijom pokretanja. Prihvatljiva cijena i efikasan sustav za hlađenje uz veliku funkcionalnost jamče profesionalnu regeneraciju akumulatora ili pokretanje motora.

Tehnički podaci:

Puni: 12V KISELINSKO-OLOVNE AKUMULATORE, AGM, GEL AKUMULATORE, VRLA

(Ne tiče se akumulatora koji se ne smiju više puta puniti)

Ulaz: naizmenična struja 220-240 V 5A/50Hz

Režim izlaza napajanja: 5 i 30 A (ampera)

Pokretanje motora: 90 A (ampera)

(Vrijeme hlađenja posilje svakog okretanja kolenastog vratila motora: najmanje 3 minute)

(Vrijeme stalnog okretanja kolenastog vratila motora: 0-5 sekundi)

Režim održavanja izlaza: impulsno punjenje

Vodovi: 183 cm

Dimenzije: 20(L) x 20 (W) x 13 (H)cm

Masa: 6,3 kg



007935660500

PUNJAČ BAT-5 - 007935660400

Ovo je kompaktan mikroprocesni punjač sa funkcijom pokretanja. Prihvatljiva cijena i male dimenzije uz veliku funkcionalnost jamče profesionalnu regeneraciju akumulatora. Siguran: sa stupnjem zaštite 1P65, otporan na prašinu/ prskanje tekućinom/ kišu; zaštitu od pogrešnog priključivanja polova/varničenja; zaštitu od „prepunjavanja“ akumulatora te zaštitu od kratkog spoja u krugovima.

Jednostavnost: Svijetle LED diode precizno identificiraju stanje punjenja.

Laka i prenosiva te zbijena konstrukcija.

Puni: 12V KISELINSKE , OLOVNE AKUMULATORE, AGM, GEL AKUMULATORE

(Ne tiče se akumulatora koji se ne smiju više puta puniti)

Ulaz: SC5E naizmenična struja 220-240 V/1A/50Hz

Režim izlaza napajanja: SC5E 5A

Režim održavanja izlaza: impulsno punjenje

Vodovi: 183 cm

Dimenzije: 16,0(L) x 9,6 (W) x 5,4 (H) cm

Masa: 0,85 kg



007935660400



održavanje akumulatora

BATTERY TESTER - 007950006900

Tester akumulatora, ispravnosti punjenja i vrijednosti padova napona, opremljen printerom. Battery Tester iz ponude Magneti Marelli je univerzalan tester koji omogućava provjeru kako stanja samog akumulatora, tako i elemenata koji sa njime sarađuju – alternatora i startera. Osim toga postoji mogućnost provjere padova napona na opterećenju startera te potrošača koji se koriste tijekom vožnje (grijanje stakla, svjetla etc.). Sve operacije, isto kao i isprintan raport, mogu biti na poljskom jeziku.

TESTOVI AKUMULATORA

- tekući napon
- struja za pokretanje
- shematski prikaz (u procentima) stanja akumulatora i stupnja punjenja istog.
- preporuke koje se tiču akumulatora (puniti, zamjeniti, hitno zamjeniti)

Svi testovi se mogu izvršiti na akumulatorima: gelni, AGM (automatski), VRLA (djelimično automatski), SLI (standardni). Struja za pokretanje se može priključiti prema jednoj od normi: SAE, EN, IEC, DIN te JIS.



007950006900

TESTOVI NA VOZILU

- pad napona kod paljenja
- test punjenja bez opterećenja (koji provjeravaju alternator i regulator napona)
- test punjenja pod opterećenjem (koji provjerava također ispravnost električnih uređaja na vozilu)
- test stabilnosti napona (koji provjerava regulator napona i diode alternatora)

PRINTER

Svi testovi izvršeni uz pomoć MM Battery Testera se mogu ne samo pregledati na velikom i čitljivom displeju koji je opremljen podešavanjem jačine svjetla, nego i odmah odštampati uz pomoć ugrađenog printera. Ovakav štampani raport sadrži sve rezultate testa, pružeći kupcu potpunu informaciju kako o stanju akumulatora, tako i alternatora te regulatora napona. MM Battery Tester je iznimno jednostavan i zgodan uređaj. Svi dostupni testovi se vrše korak po korak, prema uputstvima koje navodi tester.



BATTERY TESTER BASIC - 007950006910

Battery Tester je kompaktnija verzija testera Battery Tester. Posjeduje također funkcije štampanja i sve testove predviđene od strane softvera Battery Tester. Postoje samo 3 jezične verzije: poljski, engleski, ruski (ćirilica).



007950006900



007950006910

kablovi za pokretanje

**PROFESSIONALNI KABLOVI ZA POKRETANJE U CIJELINI
IZRAĐENI OD BAKRAILI POBAKRENOG ALUMINIJIA
(CCA) SA MESINGASTIM STEZALJKAMA.**



007950006930	Kablovi za pokretanje bakreni dulj. 3 m presjek 16 mm ²
007950006940	Kablovi za pokretanje bakreni dulj. 3 m presjek 25 mm ³
007950006950	Kablovi za pokretanje bakreni dulj. 4,5 m presjek 35 mm ²
007950006960	Kablovi za pokretanje pobakreni CCA dulj. 3 m presjek 16 mm ²
007950006970	Kablovi za pokretanje pobakreni CCA dulj. 3,5 m presjek 25 mm ²
007950006980	Kablovi za pokretanje pobakreni CCA dulj. 4,5 m presjek 35 mm ²



analizator plina LPG/METAN

KONTROLA LPG / METAN UREĐAJA
DODIRNI UREĐAJ ZA DETEKCIJU
PROSUPNOSTI METAN / LPG UREĐAJA

TEHNIČKI PODACI:

Opseg mjeranja: Metan GNC od 40 ppm, Propan butan od 60 ppm

Svetlo: bijele LED diode

Osjetljivost: 35 ppm

Vrijeme zagrijavanja: od 30 sekundi do 2,5 min.

Vrijeme odziva: < 10 sekundi

Vizuelni pokazivač sa skalom sa 6 LED dioda:

- >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

Zvučna signalizacija i signalizacija vibracijama sa modulacijom frekvencije ovisno o izmjerene vrijednosti plina

Napajanje: unutarnja li-ion baterija za punjenje

Punjač baterije: 110/220 V - 50/60 Hz (potpuno punjenje za vrijeme oko 3 sata)

Automatsko isključivanje.

OPIS PROIZVODA:

Uredaj za detekciju propusnosti u metan / LPG uređaju

Uredaj je opremljen samo jednom tipkom za uključivanje i isključivanje.

Svi pokazivači se prikazuju uz pomoć LED dioda.

Signalni diode READY (spreman)

Signalni diode BATT,(baterija)

Signalni mjerne diode

Zeleno svjetlo svijetli sekvencijsko i postepeno pokazuje razinu plina mjerenu od strane elektronskog osjetila koje se nalazi na kraju metalnog ramena.

U OPREMU ULAZE:

• Unutarnji buzzer. Zvučni signalizator emitira zvuk sa frekvencijom koja se modulira ovisno o vrijednosti mjeranja

• Unutarnji vibrator. Vibracija se uključuje sa frekvencijom koja se modulira ovisno o vrijednosti mjeranja.

• Ugradena lampica osvjetljenja. Lampica sa bijelim diodama LED je ugrađena na osjetilo i omogućava osvjetljavanje zone u kojoj se vrši mjerjenje.



007935800070

MM video/endoskop

Magneti Marelli nudi videoendoskop sa mogućnošću registracije slike i fotografiranja.

Idealan za promatranje teško dostupnih mesta. Vrlo koristan u radionici kod dijagnostike motora i drugih skrivenih elemenata, npr. isparivača. Uredaj je opremljen sondom 2m i zrcalom 45 stupnjeva.

SONDA TEHNIČKI PODACI:

Osjetilo slike Osjetilo slike CMOS

Rezolucija (dinamička/statička) 320 (H) X 240 (V)

Promjer 5.5 mm

Duljina 2 M

Vidno polje (FOV) 54 §

Dubina polja 1.5 cm - 5 cm

Izvor svjetla 4 LED diode sa podešavanjem jačine svjetla

Radna temperatura sonde - 20°C do 60°C

Stupanj zaštite IP57



007935016750

VIDEOENDOSKOP TEHNIČKI PODACI:

Ekran LCD TFT 3,5", 320x240 piksela

Interfejs Mini USB 1.1 AV OUT

Punjeni litij-polimerni akumulatori(3,7 V)

Punjač napona 100 – 240 V naizmjenične struje na ulazu / 5 V jednosmjerna struja na izlazu

Format izlaza video NTSC i PAL

Memorija za zapis Kartica SD (dostavlja se sa kapacitetom 1 GB

/ može se koristiti kapaciteta do 2 GB)

Format kompresije MPEG4

Format zapisa nepokretnih slika JPEG (640 X 480)

Format video zapisa ASF (320 X 240)

Opseg radnih temperatura i čuvanja / punjenja baterija

-20°C do 60°C / 0°C do 40°C

FUNKCIJE:

turetni snimak, zapis fajlova, preview LCD slika i filmova na ekranu, izlaz TV, prebacivanje slika i filmova sa SD kartice na PC računalo
GER, FRE, ENG, SPA, POR, ITA, JAP, RUS, NED, POL, CZE, TUR, CRO, GRE, DAN, SWE, FIN , KOR



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



d i j a g n o s t i č k i t e s t e r i



softver za radionice

retis



Repairing Technical Information System

U današnje vrijeme tehnička dokumentacija u štampanom obliku ne zadovoljava sve potrebe profesionalne radionice.

Firma Magneti Marelli je izašla u susret očekivanjima kupaca i izradila softver Re-TIS – efikasan alat za brzu tehničku podršku za vozni park.

Zahvaljujući novom sadržaju koji je bolje prilagođen današnjim potrebama te novom grafičkom dizajnu, softver je još korisniji za korisnike.

Sustav Remis je obimna baza podataka koja sadrži tehničke informacije za osobna i dostavna vozila sa dizel i benzinskim motorima,

Program postoji i na CD-u i u obliku On-Line pristupa. Licencija za program se daje u obliku godišnje pretplate. Zahvaljujući tome kupac ima pravo na besplatne aktualizacije.

099992670400 (On-line)



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



RETIS JE BAZA TEHNIČKIH PODATAKA KOJA ČINI TEHNIČKU PODRŠKU ZA MEHANIČARE TIJEKOM DIJAGNOZE I POPRAVKA NEDOSTATKA.

Sustav sadrži informacije vezane uz sljedeće teme:

- identifikacija vozila
- planirani tehnički pregledi
- podaci koji se podešavanja tiču
- maziva i potrošne tekućine
- tehnički podaci za motor i podešavanja
- tehnički crteži
- upravljanje motorom (te razmještaj komponenata)
- ABS
- Air-Bag
- osigurači i releji
- klimatizacija
- sheme električnih veza
- vrijeme popravaka i održavanja
- karoserija (demontaža i montaža sastavnih elemenata)
- sustav za komfor (električne sheme i rad)
- tumačenje kodova grešaka EOBD

ODRŽAVANJE

Popis operacija zahtijevanih kod kontrolnih pregleda

MOTOR - UPUTE ZA POPRAVKE

Crteži razumljivog sadržaja sa objašnjjenima i naznačenim mjestima popravaka te vrijednostima neophodnim za pravilnu kontrolu i podešavanja

ELEKTRONIKA – UPRAVLJANJE MOTOROM

Podešavanje komponenata i namještavanje položaja istih; shema električnih veza između komponenta sustava. Klik mišem na opis otvara odgovarajuću stranicu.

PODACI VEZANI ZA PODEŠAVANJA:

Širok spektar informacija vezanih za podešavanja: od motora sve do guma.

VANJSKI DIO/UNUTRAŠNOST

Podaci, crteži i upute koji se tiču popravaka sustava smještenih u kabini i u karoseriji

7.000 pogonskih jedinica
50.000 tehničkih crteža
6.600 sustava za upravljanje motorom
Više tisuća električnih shema
Milijuni podrobnih vremena popravaka

softver za radionice

autodata

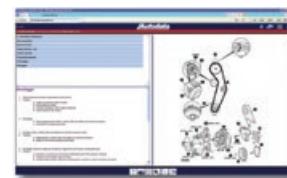
VODEĆI DOBAVLJAČ
TEHNIČKIH BAZA
PODATAKA
INFORMACIJE
VEZANE UZ TEME:

- DIJAGNOSTIKA
- ODRŽAVANJE
- PORAVKE ZA RADIONICE

PREKO 14000 MODELA U BAZI
PODATAKA

PARAMETRI DIREKTNO OD
PROIZVOĐAČA

PRISTUP SVIM BAZAMA AKTUALIZACIJE
PODATAKA



POPRAVKE I PERIODNIČNI PREGLEDI



DIJAGNOSTIKA



SERVISNE UPUTE



ELEKTRONSKI SUSTAVI VOZILA



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



KOMPAKTNI UREĐAJ ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE BRIZGALJKI ZA DIZEL

Podržava brizgaljke Bosch, Delphi, Siemens, Denso (0-250 V, 0-35 A)

- Testovi raspršivanja, izdašnosti, nepropusnosti, rezistencije, povrata
- Ugradena elektronska baza podataka (Denso, Bosch, Delphi, Siemens)
- Podržava piezoelektrične, elektromagnetske brizgaljke te brizgaljke s dvije opruge
- Mogućnost programiranja više brizgaljki (do 3 brizgaljke)
- Mogućnost manualnog programiranja svih parametara
- Automatski/Manualni program
- Raznovrsni programi za testiranje
- Mogućnost nadogradnje (adapteri i nastavci)
- Funkcija zaštite brizgaljki
- Elektro i termo zaštita PCB
- Ugodan korisnički interfejs
- Mjerjenje električnih parametara brizgaljki (kapacitet, rezistencija, induktivnost)
- MACC kemijsko unutarnje čišćenje (osim DS2i-10)
- IVRLA aktivator koji omogućava ispitivanje hoda igle (3 faze)

PREDNOSTI:

- specijalna komora sa LED svjetlom koja omogućava promatranje testa nepropusnosti i raspršivanja brizgaljke
- test kašnjenja podizanja završetka igle (opcija)
- menzure za promatranje izdašnosti i preleva brizgaljki, automatsko kašnjenje nakon završetka procedure testiranja
- ugodan upravljački panel koji omogućava odabir manualnog ili automatskog načina, promjene jezika i mogućnost aktualizacije
- ultrazvučni uređaj za pranje koji efikasno uklanja ostatke parafina i taloga (osim DS2i-10)
- mogućnost kupnje adaptera za teretna vozila (opcija)
- nastavak za testiranje pumpe-brizgaljke i pumpi PLD- UA2i (opcija)
- set obuhvaća specijalno pričvršćivanje za sve vrste brizgaljki za osobna vozila

ULTRAZVUČNO ČIŠĆENJE (uredaj za pranje uračunat u cijenu cijelog uređaja)

Ultrazvučne kade nove generacije jamče optimalno čišćenje naloga, naslaga i smola unutar brizgaljki i drugih dijelova motora. Uredaj sadrži najnovije tehnologije kao što su npr. funkcije degazacije koja priprema brizgaljku za čišćenje i funkciju pranja (33-40kHz) koja povećava snagu ultrazvučnih valova koji prolaze kroz brizgaljku

SET OBUHVACA (007935095010):

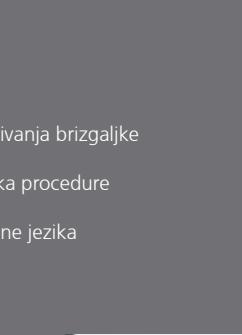
- stol DS2
- komplet tekućina (za testiranje, za čišćenje, za čišćenje uređaja za pranje)
- ultrazvučni uređaj za pranje
- baza podataka

POSTOJI I MOGUĆNOST KUPNJE UREĐAJA DS2I-10 (007935095310)

Verzija bez funkcije unutarnjeg čišćenja MACC, bez ultrazvučnog uređaja za pranje, bez zaštitnog poklopca
Max radni tlak 1200 BAR.



007935095010



ENG, FRE, GRE, IT, POL, SPA, RU

**MAGNETI
ARELLI**

Tester brizgaljki CRU2i-3211



KOMPAKTNI UREĐAJ ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE BRIZGALJKI ZA DIZEL

- PODRŽAVA PIEZOLEKTRIČNE I ELEKTROMAGNETSKE BRIZGALJKE

- Testovi raspršivanja, izdašnosti, nepropusnosti, rezistencije, povrata
- Mjerjenje električnih parametara brizgaljki (kapacitet, rezistencija, induktivnost)
- uređaj ispunjava sigurnosne standarde
- čitljivi rezultati testa svake brizgaljke
- arhiviranje kupaca i mjerena
- LCD dodirni ekran
- ugrađen kontrolni panel
- radni tlak do 2200 bara
- programabilno stvaranje sastavnih doza (do 9)
- potpuno automatski promjenljivi parametri upravljanja brizgaljkama koji se mogu editirati
- set obuhvaća komplet priključaka za osobna vozila
- ugrađena baza podataka sa mogućnošću nadogradnje
- mogućnost dodavanja sopstvenih brizgaljki
- MACC funkcija kemijskog unutarnjeg čišćenja
- mjerjenje kašnjenja podizanja završetka brizgaljke (opcija)



007935095200

PREDNOSTI:

- specijalna komora sa LED svjetлом koja omogućava promatranje testa nepropusnosti i raspršivanja brizgaljke
- maseni protokomjer koji se koristi za mjerjenje ne zahtjeva korekcije temperature
- ugodan upravljački panel koji omogućava odabir manualnog ili automatskog načina, promjene jezika i mogućnost aktualizacije
- ultrazvučni uređaj za pranje koji efikasno uklanja parafin i taloge
- mogućnost kupnje adaptera za teretna vozila (opcija)
- nastavak za testiranje pumpe-brizgaljke i pumpi PLD- UA2i (opcija)
- specijalno pričvršćivanje za sve vrste brizgaljki za osobna vozila
- precizno i ponovljivo elektronsko mjerjenje doza ubrizgivanja i preljeva
- mogućnost štampanja testova direktno sa izabranih printeru HP



ULTRAZVUČNO PRANJE

(UREĐAJ ZA PRANJE URACUNAT U CIJENU UREĐAJA)

Ultrazvučne kade nove generacije jamče optimalno čišćenje naloga, naslaga i smola unutar brizgaljki i drugih dijelova motora. Uredaj sadrži najnovije tehnologije kao što su npr. fukcije degazacije koja priprema brizgaljku za čišćenje i funkciju pranja (33-40kHz) koja povećava snagu ultrazvučnih valova koji prolaze kroz brizgaljku



SET OBUVHAĆA (007935095200):

- sto CRU 2
- komplet tekućina (za testiranje, za čišćenje, za čišćenje uređaja za pranje)
- ultrazvučni uređaj za pranje
- ugrađena baza podataka
- komplet priključaka



POL, GRE, SLO, ENG



DGiC

Jedinica za upravljanje brizgaljkama Dizel i benzin

Potpuno konfigurable elektronska jedinica za upravljanje (testiranje) pravilnošću impulsa svih električnih brizgaljki za dizel. Može se primjenjivati zajedno sa drugim stolovima za testiranje tog tipa ili dijagnostičkim uređajima koji mjere hod ventila za upravljanje.

VRSTE BRIZGALJKI:

Piezo, Cijevne, Dvocijevne

Potpuno konfigurable elektronska jedinica za upravljanje (testiranje) pravilnošću impulsa svih električnih brizgaljki za dizel i benzin. Može se primjenjivati zajedno sa drugim stolovima za testiranje tog tipa ili dijagnostičkim uređajima koji mjere hod ventila za upravljanje. Velike mogućnosti konfiguracije struje, napona i frekvencije podešavanja brizgaljke (0-250V), (4-10000 Hz), (0-35 A).

Podržavani sustavi:

CRI / CRIN / EUI/ EUP /HEUI

Dostupne su 2 verzije:

- 007935095580

Uredaj za podešavanje brizgaljki za benzin i dizel (1 brizgaljka) DGIC

- 007935095590

Uredaj za podešavanje brizgaljki za benzin i dizel (4 brizgaljke) DGIC



007935095580

HP-G2500

Tester Benzinskog sustava

SUSTAVI GORIVA:

G-Di, FSI, HPI

CRI / CRIN

PLOVILA / KAMIONI / AUTOBUSI

DIJAGNOZA:

- Nepravilan tlak goriva
- Oštećena pumpa goriva
- Reakcija pumpe visokog tlaka:
- Propusnosti sustava (istjecanja)
- Oštećeno osjetilo tlaka
- Propusnosti brizgaljki goriva
- Mogućnost potpune dijagnoze uz povezivanje sa uređajem

KARAKTERIŠĆNE OSOBINE:

- Kompaktni & prenosiv
- Dinamički & statički testovi
- Čitljiv analogni pokazivač za Sustav visokog tlaka
- Otporan i koristan za radionice
- Realna očitavanja sa tlačne cjevi (ne sa osjetila tlaka)
- Jednostavan za primjenu za sve Sustave brizgaljki
- Jednostavna montaža na poklopac motora (kuka)
- Brz rad, ponovljivi rezultati mjerjenja

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA:

Pokazivač tlaka goriva sa glicerinom: 0-2500 Bar

Elastični visokotlačni vodovi (2 komada)/dimenzije:4500Bar/70cm

Dimenzije sanduka (cm)/Težina (kg): 53 x 43 x 1/ 8



007935095600



serie diesel tech



TEHNIČKE SPECIFIKACIJE	●	○	⊗	CRU2i	DS2i	DGIC
	standard	opcija	nema			
CRI/CRin Podržava elektromagnetne brizgaljke BOSCH, delpHi, denSO, Vdo	●			●	●	●
CRi/CRin Podržava piezoelektrične brizgaljke BOSCH, delpHi, denSO, Vdo	●			●	●	●
Podržava elektromagnetne brizgaljke eui/eup	●			●	●	○
Podržava piezoelektrične brizgaljke eui/eup	●			●	●	○
Podržava elektromagnetne brizgaljke Heui	●			●	●	○
Podržava piezoelektrične brizgaljke Heui	●			●	●	○
Benzin/direktna brizgaljka benzina/piezoelektrična brizgaljka	O/O/O			O/O/O	O/O/O	O/O/O
Mogućnost podešavanja brizgaljki [Vdc/jačina struje]	24/35			24/35	24/35	24/35
napon koji upravlja brizgaljom [Vdc]	250			250	250	250
fleksibilnost [mogućnost prilagođivanja svojim potrebama) elektromagnetnih brizgaljki	●			●	●	●
programabilna funkcija višestrukog ubrizgivanja (uvodno/glavno/završno)	●			●	●	●
programiranje višestrukog ubrizgivanja	9			3	3	3
Frekvencija rada brizgaljke	4-10000			4-10000	4-10000	4-10000
Širina impulsa brizgaljke (ms)	150-65000			150-65000	150-65000	150-65000
Električni test rezistencije [Ohm]	●			●	●	●
Električni test induktancije [mH]	●			●	●	●
Test električnog kapaciteta [mF]	●			●	●	●
Elektronsko kvantiteno mjerjenje [mg/preciznost]	0.2mg/0.2%			⊗	⊗	⊗
Volumensko mjerjenje u staklenim menzurama (ml/tolerancija/preciznost)	⊗			65/1/0.5	⊗	⊗
Priklučivanje HP brizgaljke M12 i M14	●			●	●	⊗
Radni tlak [1Bar=10kPa/14.5 Psi]	1850			1200/1800	⊗	⊗
Mogućnost nadogradnje sustava do pritiska 2450Bar	○			⊗	⊗	⊗
Izlazni klipovi hidraulične/pneumatske pumpe visokog tlaka	4			1-Feb 1	⊗	⊗
Pumpa za napajanje niskog tlaka za pumpu HP	●			⊗	⊗	⊗
Automatsko podešavanje tlaka za testiran sustav	●			⊗	⊗	⊗
Digitalni pokazivač visokog tlaka	●			●	●	●
Regulator povrata piezoelektrične brizgaljke (Bosch/Conti-VDO)	○			○	⊗	⊗
Providni zaštitni poklopac	●			○/●	⊗	⊗
Providni zaštitni poklopac sa zapornim isključivačima	●			●	●	⊗
MACC (kemijsko čišćenje brizgaljki)	○			○	⊗	⊗
Spremnik tekućine za testiranje/tekućine za čišćenje [L]	4-Apr 4L			4-Apr 4L	⊗	⊗
Filtriranje tekućine za testiranje/tekućine za čišćenje [mm]	2-Aug 2L			2-Aug 2L	⊗	⊗
Elastični vodovi HP/LP (dopušteni/radni) [Bar]	6000/2000			6000/2000	⊗	⊗
Podesiva ručica za brizgaljke 8-45mm	●			●	⊗	⊗
Podtlačno uvlačenje para goriva	●			●	⊗	⊗
Filtriran odvod para goriva van	●			●	⊗	⊗
Dijagnostika: neodgovarajuća efikasnost/pogrešno raspršivanje/električni kvar	●/●/●			●/●/●	⊗/⊗/●	⊗/⊗/●
Test raspršivanja brizgaljke	●			●	●	⊗
Test količina goriva kojo se vraća	●			●	●	⊗
Osvjetljenje svjetlom LED diodom	●			●	●	⊗
Automatske funkcije	●			⊗	⊗	⊗
Manualne funkcije	●			●	●	●
Printer/Izlaz USB/Raporti	●/●/●			⊗	⊗	⊗
Interfejs HMI (display)	LCD/8.4" TFT na dodir			Grafički LCD 240x128	Grafički LCD 240x128	Grafički LCD 240x128
Upute korak po korak (na LCD)	●			●	●	●
Operacijski sustav	Linux			⊗	⊗	⊗
Automatsko pražnjenje menzura	⊗			●	●	⊗
Standardni adapteri CRI/DI/CRIN	●/●/O			●/●/O	⊗	⊗
Adapteri EU/EUP/UI/UP	⊗			⊗	⊗	⊗
Ultrazvučni uređaj za pranje	●			●	●	⊗
Ulaz komprimiranog zraka [Bar]	8-Oct			8-Oct	⊗	⊗
Ulažni napon [V] / Potrošnja struje [W]	100-250/350			100-250/200	100-250/200	100-250/200
Frekvencija rada [Hz]	50-60			50-60	50-60	50-60
Tipka za zaustavljanje u slučaju nužde - na lako dostupnim mjestu	●			⊗	⊗	⊗
Dimenzije pakovanja SxGxW [mm]/masa [kg]	78x67x80/86			78x67x80/68	78x67x80/68	50x35x28/8
Potrošne tekućine (za testiranje & čišćenje)	●			●	●	⊗
Pokretan stočić sa ormarom	○			○	○	⊗
Izbor jezika	●			●	●	●
Mogućnost buduće nadogradnje	●			●	●	●

oprema za stolove DS2 I CRU 2

NASTAVAK ZA PUMPE-BRIZGALJKE UA2i

PIEZO SOLENOID DUAL - SOLENOID

Nastavak za servisiranje pumpi-brizgaljki za uređaj UA2 koji se primjenjuje kod šlepera, dostavnih vozila, osobnih vozila, plovila, vlakova i industrijskih mašina.

OSOBINE UREĐAJA:

- Pneumatična stimulacija pumpi-brizgaljki EUI/UI/EUP
- Test raspršivanja EUI/UI
- Volumenski test ubrizgivanog goriva
- Brza montaža i demontaža ispitivanih pumpi-brizgaljki
- Ultrazvučno čišćenje
- Kemijsko čišćenje i ispiranje
- Ugodan korisnički interfejs
- Mogućnost nadogradnje i dodavanja od strane korisnika programa za testiranje
- Mogućnost nadogradnje uređaja za servis svih tipova pumpi-brizgaljki EUI/HEUI
- Ventil za podešavanje i manometar niskog tlaka tekućine
- Mogućnost nadogradnje za HEUI



007935095260



OPCIONALNI ADAPTERI ZA POJEDINE MARKE:

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

KONTROLNI PANEL

- Inteligentan softver simulira bregaste ploče bregastog vratila da bi dobiveni rezultati mjerena bili realni
- Automatska ili definirana od strane korisnika sinhronizacija sa fazama razvoda, i ponekad otvaranja pumpi-brizgaljke
- Programi simulacije za više brizgaljki i mogućnost programiranja istih
- Upute za uporabu korak po korak na LCD ekranu
- Mogućnost podešavanja pumpi-brizgaljke strujnim ili naponskim signalom
- Test rezistencije pumpi-brizgaljke



MONTAŽNA RUČICA

- Jednostavna veza sa uređajem DS2
- Jednostavno i brzo pricvršćivanje svih pumpi-brizgaljki UI/EUI/HEUI/UP
- Adapteri za razne tipove pumpi-brizgaljki (opcija)
- Potpuno podešiva montažna ručica za svaku veličinu pumpi-brizgaljke
- Montažna ručica se naginje za 80 stupnjeva za neovisan rad uređaja DS2.

oprema za stolove DS2 | CRU 2

U ponudi MM naći ćete također cijeli niz opreme, kao što su npr. adapteri za brizgaljke teretnih vozila, potrošne tekućine te regulator tlaka povrata za piezoelektrične brizgaljke

Adapter za brizgaljke CRIN ford 6.4 Powerstroke (Siemens 8C3Z-9E527-A) 007935095520	Adapter za brizgaljke CRIN ford 6.4 Powerstroke (Siemens 8C3Z-9E527-A) 007935095035	Adapter za brizgaljke CRIN KHD/ DEUTZ9 (BOSH 120-065) 007935095530
Adapter za brizgaljke CRIN IVECO (BOSH 120-054) 007935095560	Adapter za brizgaljke CRIN IVECO (BOSH 120-157) 007935095460	Adapter za brizgaljke CRIN DENSO (0800 05C0064) 007935095540
Set za preljev piezoelektričnih Conti/VDO/Bosch 007935095230	AKTUALIZACIJA BAZE PODATAKA 007935095020	Adapter za DS2 i CRU2 Crin - Ivecu/ Cummins 1 007935095470
Adapter za DS2 i CRU2 Crin – MAN 1 Br. brizgaljki (0445120044, 0445120053, 0445120045) 007935095045	Adapter za DS2 i CRU2 Crin - MAN 2 Br. brizgaljki 0445120030, 0445120218, 0445120100) 007935095050	Adapter za DS2 i CRU2 Crin - Renault 007935095410
Adapter CRIN -JOHN DEERE (DENSO 0540) 007935095430	Adapter CRIN -BOSCH MTU 007935095270	Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER: SCANIA/YANMAR 007935095280
Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER: VW/AUDI PDE COIL 007935095300	Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER: VW/AUDI PDE PIEZO 007935095320	Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER za CUMMINS CELECT W/UAS sa regulatorom tlaka 007935095330
Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER za ATEGO MB900 007935095350	Adapter za UA2 EUI/UI ADAPTER za MACK E-TECH 007935095390	SUČELJE ZA STOL 007935095440
OSIGURAČ ZA DS2i (rev b) 1 kom. 007935095450	Tekućina za čišćenje DIESEL 2L 007935095100	OSIGURAČ ZA DS2 1 kom. 007935095110
		Tekućina za testiranje DIESEL 4L 007935095120



007950010250

alat - dizel stega

za demontažu i ponovnu montažu pumpi-brizgaljki
i brizgaljki common rail



007950010260

OPREMA:
mjerač snage za mjerjenje
snage pritiska

Opteretna čelija sa digitalnim
pokazivačem opterećenja.
Opseg mjerjenja: od 0 do 2500 kg.
(25000 Newton).

Alat za demontažu i ponovnu montažu pumpi-brizgaljki i brizgaljki,
opremljen ploćicama za sva kućišta common rail.



007950010630



007950010110

OKRETNA PRESA ZA POPRAVAK
BRIZGALJKI COMMON RAIL

UNIVERZALNI SET ZA MEHANIČKU
DIJAGNOSTIKU PUMPI COMMON RAIL



007935095250

PIMK-100 Set za mjerjenje preljeva za piezoelektrične brizgaljke

U ponudi MM naći ćete ultrazvučni uređaj za pranje, vrlo koristan za svakodnevni rad svake radionice, idealan za pranje preciznih mehanizama brizgaljki i mnogih drugih elemenata

- Uredaj za mjerjenje povrata u piezoelektričnim brizgaljkama
- Providan vizir za pregled boje goriva u pogledu eventualnih onečišćenja
- Zamjenjivi manometri za mjerjenje raznih veličina
- prilagođen većini brizgaljki na tržištu

NAMJENA:

Brizgaljke BOSCH i VDO/SIEMENS : 1 do +15 Bar
Brizgaljke DELPHI: 1 do +3 Bar

SET OBUXVAĆA:

- 1 uredaj, konusni adapter, vodovi za priključivanje quick ft
- jedan ispusni ventil tlaka
- 1 manometar 63, mjerni opseg -1 do +15 bar
- 1 manometar 63, mjerni opseg -1 do +3 bar
- CZ01 set vodova za brizgaljke VDO/SIEMENS
- CZ02 set vodova za brizgaljke BOSCH
- CZ03 set



007935095210

ultrazvučni uređaj za pranje

- Napon Napajanja (Vac) 230 V
- Frekvencija (Hz) 50 / 60
- Frekvencija ultrazvukova (kHz) 33-40 (SWEEP)
- Snaga S 15 (W) 35
- Ukupna snaga S 15 (W) 95
- Efektivna snaga ultrazvukova (W) 35
- Maksimalna snaga ultrazvukova.* (W) 280
- Snaga grijaća (W) 60
- Dimenzije Širina / Dužina / Visina (mm) 175 / 180 / 212
- Dimenzije unutarnjeg spremnika Širina / Dužina / Visina (mm) 151 / 137 / 100
- Kapacitet wlitrch 1,75

- Dimenzije unutarnje korpice Širina / Dužina / Visina (mm) 112 / 103 / 55
- Težina (kg) 2,1
- Spremnik je izrađen od nehrđajućeg čelika
- Kućište je izrađeno od nehrđajućeg čelika
- CE Richtlinie 89/336 EWG (EEC) da
- CE Richtlinie 73/23 EWG (EEC) da
- Klasa IP 23

alat - dizel



007950010740

tester za mjerjenje hoda kuglice brizgaljki common rail

Naš tester upravljačke jedinice 007950010740, omogućava:

1. Mjerjenje podizanja kuglice na svim elektromagnetskim brizgaljkama Common Rail Bosch, CRI (0.445.110.XXX) za automobile te CRIN (0.445.120.XXX) za industrijska vozila, i neke Denso.
2. Da bi izvršio elektro test cijevi (brizgaljke common rail Bosch - Denso - Delphi). Tester mjeri rezistenciju u omima (0,00 Ω). -Rezistencija se mjeri u stotinkama oma 0,00 Ω).

NAMJENA:

Naš tester upravljačkih jedinica se može priključiti na 2 razna alata (OPCIONALNO):

- 007950010310 Stega sa metalnim postoljem (sa digitalnim komparatorom 1/100 mm)
- 007950010630 Okretna stega sa metalnim postoljem (bez digitalnog komparatora 1/100 mm)



007950010310



007950010630

FUNKCIONALNOST:

- Izvršit će se vizualizacija hoda kuglice na elektronskom komparatoru. Vizualizacija elektro podataka ispitivanja cijevi će se izvršiti na testeru 007950010740
- Hod kuglica se može podešavati uz pomoć setova podloški

SET: 007950010740 SE SASTOJI IZ:

- 1 tester jedinice za upravljanje
- 1 kabel za napajanje
- 1 osnovni kabel
- 4 voda za priključivanje (različiti kablovi za različite brizgaljke)

kompletna ručica sa komparatorom za kućište brizgaljki common rail

Ručica za brizgaljku sa 2 tuljca za pričvršćivanje kućišta brizgaljki Common Rail (17 i 19 mm)

zajedno sa digitalnim komparatorom (sa tisućitim dijelom).

Ručica za digitalni komparator sa tisućitim dijelom služi za kontroliranje hoda kuglice i naglavka kućišta kuglice svih brizgaljki Common Rail.

Mora se koristiti tijekom demontaže kućišta brizgaljke Common Rail.

Nakon demontaže cijevi treba izmjeriti hod klina. Nakon odgovarajućih popravaka-zamjena, prije ponovne montaže cijevi provjerite nov hod zavornja kugle-naglavka kućišta kuglice i vratite početnu vrijednost prije vršenja popravaka.



007950010310



alat - dizel

KOMPLETAN SET ZA POPRAVAK BRIZGALJKI CRI+CRIN

SET OBUHVAĆA:

- ALAT ZA POSTAVLJANJE PRSTENA SEEGERA SOLENOIDA
- ALAT ZA VAĐENJE ŠIPKE I VENTILA
- KLUČ ZA UNUTARNJU OBODNU MATICU 12 TORX
- ŠITNIK NAVOJA SA POSTOJEM ZA PODUPIRANJE
- KLUČ ZA DEMONTAŽU SOLENOIDA TECTOR
- KLUČ ZA DEMONTAŽU SOLENOIDA MAN
- ALAT ZA POSTAVLJANJE FIBER BRTVE
- ALAT ZA MJERENJE UGLOVA
- ANTIMAGNETSKA PINCETA SA KONTRA OTVARANjem
- ALAT ZA SKIDANJE FIBER BRTVE
- KLUČ ZA DEMONTAŽU UNUTARNJE OBODNE MATICE BRIZGALJKI BOSCH 17x1mm)
- ALAT ZA VAĐENJE ŠIPKE I VENTILA
- ŠITNIK NAVOJA SA POSTOJEM ZA PODUPIRANJE
- ALAT ZA SKIDANJE I POSTAVLJANJE PRSTENA SEEGER SOLENOIDA
- ALAT ZA POSTAVLJANJE PRSTENA OR SOLENOIDA
- ALAT ZA POSTAVLJANJE FIBER BRTVE
- ALAT ZA POSTAVLJANJE VENTILA
- REGENERATOR NAVOJA SPOJNICE ULAZA VISOKOG NAPONA
- KLUČ ZA DEMONTAŽU SOLENOIDA



007935010210

KOMPLETAN SET ZA POPRAVAK BRIZGALJKI CRIN

SET OBUHVAĆA:

- ALAT ZA POSTAVLJANJE PRSTENA SOLENOIDA
- ALAT ZA VAĐENJE ŠIPKE I VENTILA. Navoj: 19mm
- KLUČ ZA UNUTARNJU OBODNU MATICU 12 TORX
- KLUČ ZA UNUTARNJU OBODNU MATICU 10 TORX
- ŠITNIK NAVOJA SA POSTOJEM ZA PODUPIRANJE
- KLUČ ZA DEMONTAŽU SOLENOIDA TECTOR
- KLUČ ZA DEMONTAŽU SOLENOIDA MAN
- TEST ZA ALAT ZA POSTAVLJANJE FIBER BRTVE
- TEST ZA ALAT ZA POSTAVLJANJE FIBER BRTVE
- ALAT ZA MJERENJE UGLOVA



007935010220

KOMPLETAN SET ZA POPRAVAK BRIZGALJKI CRI

SET OBUHVAĆA:

- BLOK ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI
- KLUČ ZA DEMONTAŽU CJEVI
- ANTIMAGNETSKA PINCETA SA KONTRA OTVARANjem
- ALAT ZA SKIDANJE FIBER BRTVE
- KLUČ ZA DEMONTAŽU UNUTARNJE METALNE MATICE (17x1mm)
- ALAT ZA VAĐENJE SA ŠIPKOM I „GLJIVICOM”
- ŠITNIK NAVOJA SA POSTOJEM ZA PODUPIRANJE
- ALAT ZA SKIDANJE I POSTAVLJANJE PRSTENA SEEGERA SOLENOIDA
- ALAT ZA POSTAVLJANJE PRSTENA SOLENOIDA
- TEST ZA ALAT ZA POSTAVLJANJE FIBER BRTVE
- „GLJIVIČAST” ALAT ZA POSTAVLJANJE
- REGENERATOR NAVOJA SPOJNICE ULAZA VISOKOG NAPONA



007935010230

 Set za raražrađivanje otvora za kuglice brizgaljki 007950010100	 set alata za pumpe common rail 007950010110	 Lupa 10 x sa prosvjetljenjem 007950010120	 Set alata za pumpe CP1 007950010130
 Set alata za pumpe CP3 007950010140	 antimagnetske pincete 007950010150	 Čelična četkica za čišćenje otvora 007950010160	 Univerzalni hvatač za demontažu brizgaljki 11, 12, 13 i 19mm 007950010170
 Univerzalni hvatač za demontažu brizgaljki 15, 17, 18 i 22mm 007950010180	 NOWOŚĆ Univerzalni hvatač sa podešivim promjerom 007950010750	 Set 6 heksagonalnih ključeva za ključ 1/2" 15, 17, 19, 27, 29 i 30mm. 007950010320	 Izbijač za krajeve veličina 17x1mm 007950010200
 Posuda za skladištenje brizgaljki 007950010240	 Hvatač za pumpe-brizgaljke 007950010270	 Stega za rotacijske pumpe 007950010280	 Set „slijepih“ žarnih svjećica za testiranje kompresije 007950010290
 Uredaj za mjerjenje kompresije 007950010300	 Testni otvor za testiranje površine otvora za kuglice 007950010340	 Pasta za poliranje otvora kuglice 007950010380	 Specijalni material za poliranje 007950010390
 Uredaj za demontažu teflonskih o-ringova 007950010330	 Uredaj za vađenje teflonske brte CRIN (0986613646) 007950010670	 Uredaj za pozicioniranje teflonske brtve CRIN (0986613648) 007950010680	 Ključ za cijev brizgaljke MAN 007950010690
 -KLUJČ ZA cijev brizgaljke TECTOR 007950010700	 Ključ za cijev promjer 29 mm 007950010710	 Ključ za cijev promjer 30 mm 007950010720	 Heksagonalni naglavak za odvrtanje krajeva kod brizgaljki IVECO DAILY 17, 5mm 007950010730
 NOVO! Heksagonalni naglavak za odvrtanje krajeva kod brizgaljki 16mm 007950010760	 NOVO! Set 4 heksagonalna naglavaka za odvrtanje krajeva brizgaljki dimenzije 14mm, 15mm, 17mm, 19mm 007950010770	 Naglavak za odvrtanje krajeva 7mm Sprinter 007950010640	 Alat za demontažu grupe ventila bez odvrtanja donjeg dijela brizgaljke 007950010780
 Naglavak za demontažu brizgaljki Delphi 21mm 007950010190	 Naglavak (3 pina) za demontažu unutarnje matice-oringa DELPHI 007950010790	 Naglavak za demontažu unutarnje matice-oringa Bosch, heksagonalan 10mm otvor 7,5 mm 007950010800	 Naglavak za demontažu unutarnje matice-oringa Bosch, heksagonalan 10mm otvor 6,5 mm 007950010810
 NOVO! Naglavak sa klinom koji vodi ka brizgaljkama SIEMENS 007950010820	 NOVO! Heksagonalni ključ 25mm za brizgaljke Siemens 007950010830	 NOVO! Naglavak (3 pina) za demontažu unutarnjeg o-ring-a DENSO 007950010840	 NOVO! Naglavak za demontažu unutarnjeg prstena cijevi DENSO 007950010850
 NOVO! Adapter za pomoć kod demontaže zaštitne rascjepke 007950010860	 NOVO! Adapter za brizgaljke MAN 26mm 007950010870	 NOVO! Adapter za brizgaljke MAN 29mm 007950010880	 NOVO! Adapter za VOLVO 28mm 007950010890
 NOVO! Adapter Mercedes Actros 26mm 007950010900	 NOVO! Adapter do Renault Mack 24mm 007950010910	 Ručna testna pumpica 007950010620	

SET PODLOŠKI ZA KALIBRACIJU: Da bi se modificirao tlak, tlak otvaranja te izdašnost brizgaljki, smanjujući debljinu dobit će povećanje tlaka otvaranja (Bar), tlaka ubrizgivanja (Bar) te izdašnosti (Cm3) ubrizgivača.



007950010920	Set podloški BOSCH Promjer: 5,30 mm, Otvor: 2,40 mm, Debljina: 1,72 – 1,90 mm. (10 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 100 komada
007950010930	Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,60 – 1,86 mm. (14 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 140 komada
007950010940	Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,20 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010520	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm (24 veličine), Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950010950	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010960	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,64 – 1,86 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950010590	Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,20 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010970	Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010980	Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,70 – 1,96 mm. (14 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 140 komada
007950010990	Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,20 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010560	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (24 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011010	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011020	Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,64 – 1,86 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950010580	Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (24 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011030	Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011040	Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,70 – 1,96 mm. (14 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 140 komada
007950011050	Set podloški BOSCH Promjer: 4,00 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (24 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011060	Set podloški BOSCH Promjer: 4,00 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,72 – 1,90 mm. (10 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 100 komada
007950011070	SIEMENS Promjer: 5,70 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,25 – 1,80 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950011080	SIEMENS Promjer: 5,70 mm, Otvor: 3,00 mm, Debljina: 1,26 – 1,72 mm. (24 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011090	DENSO Promjer: 6,75 mm, Otvor: 3,50 mm, Debljina: 1,75 – 2,30 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

SET PODLOŠKI ZA CIJEV: za modifikaciju snage cijevi.

povećanje/smanjivanje debljine izaziva rast/pad snage cijevi.



007950010530	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 15,70 mm, Otvor: 10,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,30 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011100	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 15,70 mm, Otvor: 10,50 mm, Debljina: 1,10 – 1,20 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010550	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011110	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011120	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,10 – 1,20 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011130	Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 22,80 mm, Otvor: 19,50 mm, Debljina: 1,34 – 1,76 mm. (22 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 220 komada
007950011140	Set podloški za cijev SIEMENS Promjer: 20,00 mm, Otvor: 13,70 mm, Debljina: 0,80 – 1,20 mm. (21 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 210 komada
007950011150	Set podloški za cijev DENSO Promjer: 24,30 mm, Otvor: 21,50 mm, Debljina: 1,50 – 1,72 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950011160	Set podloški za cijev DENSO Promjer: 24,30 mm, Otvor: 21,50 mm, Debljina: 1,50 – 1,72 mm. (23 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 230 komada
007950011170	Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010540	Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011180	Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,30 – 1,40 mm. (11 measures) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011190	Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 18,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011200	Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 18,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011210	Set podloški za cijev SIEMENS Hex: 18,00 mm, Otvor: 14,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,13 mm. (24 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011220	Set podloški za cijev DENSO Octagonalna Octr: 23,20 mm, Otvor: 20,00 mm, Debljina: 2,99 – 3,10 mm. (12 veličina) , Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

SET DISTANCI: ZA MODIFIKACIJU VEZE GORNJEG DIJELA OTVORA ZA KUGLICU I VENTILA.

OMOGUĆAVA PODEŠAVANJE SOLENOIDA I HODA KUGLICE.



007950010510	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,90 mm, Debljina: 8,40 – 8,50 mm. (11 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950011230	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,80 mm, Debljina: 8,40 – 8,50 mm. (11 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada
007950010570	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,90 mm, Debljina: 8,50 – 8,70 mm. (21 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 210 komada
007950011240	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,80 mm, Debljina: 8,50 – 8,70 mm. (21 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 210 komada
007950011250	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice DELPHI, Debljina: 3,75 – 4,90 mm. (24 veličina) Toleranca: svakih 0,05 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada
007950011260	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice DELPHI 3,80-4,90 mm (12 veličina) Toleranca: svakih 0,10 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950011270	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice SIEMENS, Debljina: 7,760 – 8,18 mm. (22 veličina) Toleranca: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 220 komada
007950010600	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH, Diam: 2,25 mm, Debljina: 1,14 – 1,25 mm. (12 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950011280	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH, Promjer: 2,25 mm, Debljina: 0,95 – 1,13 mm. (19 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 190 komada
007950011290	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH, Promjer: 2,30 mm, Debljina: 0,90 – 1,01 mm. (12 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada
007950011300	Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH, Promjer: 2,30 mm, Debljina: 1,02 – 1,13 mm. (12 veličina) Toleranca: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada, Ukupno: 120 komada
007950010440	Set kompenzacijских podloških 5 veličina(1,5-11-10,9-7,5 mm) i 3 distance (0,05-0,1-0,2 mm)
007950010450	Set kompenzacijских podloških promjer 9,8 mm debljina od 1 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010460	Set kompenzacijских podloških promjer 11,4 mm debljina od 0,8 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010470	Set kompenzacijских podloških promjer 7,35 mm debljina od 0,8 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010480	Set kompenzacijских podloških promjer 9,4 mm debljina od 0,8 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010490	Set kompenzacijских podloških promjer 8,5 mm debljina od 0,8 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010500	Set kompenzacijских podloških promjer 6,85 mm debljina od 1 do 1,95mm svaki 0,05mm
007950010610	Set 20 brtvi i 50 kuglica za brzgaljke
007950011310	Rascjepka za pridržavanje opruge ventila BOSCH
007950011320	Rascjepka za prelev BOSCH
007950010350	Set 50 kuglica veličina 1,34mm
007950010360	Set 50 kuglica originalnih Bosch
007950010370	Set 19 različitih bakrenih podloški (po 50 kom.) + 2 priključivanja preleva



Set 20 brtvi 50 kuglica za brzgaljke
007950010610

Rascjepka za pridržavanje opruge ventila BOSCH
007950011310

Rascjepka za prelev BOSCH
007950011320

Set 50 kuglica veličina 1,34mm
007950010350

Set 50 kuglica originalnih Bosch
007950010360

Set 19 raznih bakrenih podloški (po 50 kom.)+2 priključivanja preleva
007950010370

drugi alat

specijalni alat



	007935 063540 Specijalni nastavak za demontažu brizgaljki SIEMENS DIESEL (za upotrebu uz čekić iz seta 007935063580) Peugeot, Citroen, Ford, Toyota Dizel motori: 1.4, 2.0, 2.2		007935 063440 SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI I PUMPI-BRIZGALJKI NAMIJENJEN ZA TERETNA VOZILA	
	007935 063550 Nastavak za demontažu priključka brizgaljke Siemens M27x1 - M18x1.5, (za upotrebu uz čekić iz seta 007935063580)		007935 063630 ALAT ZA DEMONTAŽU ELEKTRIČNOG PRIKLJUČKA I BRIZGALJKI MERCEDES CDI (SPRINTER,VIANO,VITO,VARIO)	
	007935 063560 SPECIJALNI SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI U MOTORIMA PSA 2,0- 2,2 HDI brizgaljke: Bosch, Siemens Peugeot, Citroen Fiat, Lancia Motori: 2.0 HDI, 2.2 HDI		007935 063370 ALAT ZA VAĐENJE BAKRENIH BRTVI IZ OTVORA BRIZGALJKI	
	007935 063570 Specijalni nastavak za demontažu brizgaljki DÉNSO (za upotrebu uz čekić iz seta 007935063580) brizgaljke: Denso Toyota, Mazda Hyundai		007935 063450 SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI U MOTORIMA FIAT MULTIJET Fiat, Alfa Romeo Lancia, Opel, Suzuki 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 UNIVERZALNI SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI Bosch, Delphi, Mercedes, Volvo, Ford, Renault, Kia, TERETNA VOZILA		007935 063460 SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI KOD SVIH MOTORA JTD Fiat, Alfa Romeo Lancia, Opel Saab, Suzuki	
	007935 063360 ALAT ZA ČIŠĆENJE OTVORA BRIZGALJKI DENSO 17-19 MM		007935 095090 ALAT ZA DEMONTAŽU ELEKTRIČNOG PRIKLJUČIVANJA I BRIZGALJKI MERCEDES CDI (SPRINTER, VIANO, VITO, VARIO) Mercedes: Sprinter, Viano, Vito, Vario, E-Klasa, C-Klasa Motori: CDI	
	007935 063340 SET ZA ČIŠĆENJE OTVORA BRIZGALJKI BOSCH SIEMENS DELPHI		007935 063350 ALAT ZA GLODANJE RUBA BRIZGALJKI	
	007935 063530 KOMPLETAN SET ZA DEMONTAŽU BRIZGALJKI Mercedes CDI NAMIJENJEN ZA MODELE A & B - Class Mercedes: A-Klasa (168-04, 169-04), B-Klasa		007935 060830 UNIWERSALNY ZESTAW DO WYMONTOWYWANIA WTRYSKIWACZY TYPU COMMON RAIL	



TESTERI BENZINSKIH BRIZGALJKI stol GS2-GS4

TESTERI BENZINSKIH BRIZGALJKI

testovi i popravci svake brizgaljke goriva Servis i popravak:

- Porast emisije ispušnih plinova
- Smanjena učinkovitost motora (Snaga, Okretni moment)
- Povećanje potrošnje
- Loša vozna svojstva
- Kvar sustava direktnog ubrizgivanja (propusnost)
- Neravnomjeran rad i gašenje motora
- Uvjeti koji dovode do oštećenja katalizatora
- Problemi sa paljenjem motora
- MIL – paljenje kontrolne lampice

SUSTAVI:

G-DI / FSI / HPI / DISI / SIDI (Direktno ubrizgivanje), MPFI / SPFI, L-JETRONIC (Multipoint ubrizgivanje goriva MFI) / CSFI, CPFI (Glavno ubrizgivanje) / TBI / CFI (Središnje ubrizgivanje), K-JETRONIC (Stalno ubrizgivanje), PLOVILA, E-TEC / FICHT
Drugo: Motocikli, LPG, alternativna goriva

KARAKTERISTIČNE OSOBINE:

- Podržava G-DI
- Test raspršivanja
- Volumenski test
- Automatska funkcija
- Potpuno konfigurable
- Testovi Simulacije Motora
- Automatsko pražnjenje menzura
- Zaštita brizgaljki
- Planovi testa - Ponovljivost
- POVRATNO ISPIRANJE
- Sposobnost adaptacije
- Display sa procedurama rukovanja
- Brza montaža
- Jednostavan za upotrebu
- Kvaliteta i sigurnost
- Izbor nekoliko jezika
- Mogućnost nadogradnje



007935095360



007935095370



gasoline tech series

● standard
 ○ opcija
 ⊗ nema

	GS4	GS2
Sposobnost brizgaljke / Mogućnost izlaza signala		
Testiranje i čišćenje direktnog ubrizgivanja FSI , HPI, GDI	4/4	4/4
Testiranje i čišćenje MPFI, SPFI, L-JETRONIC, TBI, CFI / CSFI, CPF	●	●
Testiranje i čišćenje MOTOCIKLI / PLOVILA, LPG, ALTERNATIVNA GORIVA	●/○	●/○
Testiranje i čišćenje K-JETRONIC	●/○	●/○
Radni tlak brizgaljki (Bar / 1Bar = 10 kPa)	0 - 10	0 - 10
Automatsko podešavanje tlaka za ispitivan sustav	●	⊗
Automatski izabran driver Prekidača Saturacije	●	●
Automatski izabran driver Peak & Hold	●	●
Krug upravljanja brizgaljkom piezo (0-250 VDC / 0-35 A)	●	⊗
Svaka komora je osvjetljena LED diodom	●	●
Automatske funkcije i operacije	●	⊗
Manualne funkcije (poluautomatske)	●	●
Mogućnost sopstvenog programiranja planova testova	●	⊗
Slika prskanja i raspršivanja	●	●
Upute korak po korak (informacije na displeju LCD)	●	●
Mogućnost buduće nadogradnje	●	⊗
Automatsko pražnjenje menzura	●	⊗
Simulacija režima ubrzanja/kočenja	●	●
Simulacija režima obogaćivanje/osiromašenje	●	⊗
Programabilna funkcija višestrukog ubrizgivanja (# ubrizgivanja)	⊗	⊗
Proizvođač / Baza podataka brizgaljki – kupca (Test Plans)	⊗	⊗
Printer/Izlaz USB/Raport	⊗	⊗
HMI (displej)	LCD / 2x20 LETTER	LCD / 2x16 LETTER
Katalogiziranje kupca i brizgaljke	⊗	⊗
Testiranje otpora i stanja električne cijevi	●	⊗
Test električne induktancije (µH)	⊗	⊗
Test električnog kapaciteta (µF)	⊗	⊗
Filtriran sustav napajanja tekućinom	10um	10um
Frekvencija rada brizgaljke	500-16,000	500-9900
Širina impulsa brizgaljke (µs)	900-100000	900-80000
Opcija impulsa brizgaljke	●	●
Dinamički i statički testovi za sve tipove brizgaljki	●	●
Volumensko mjerjenje u staklenim menzurama (ml / tol. / preciznost)	130 / 2 / 1	130 / 2 / 1
Izbor jezika	●	●
Displej sa procedurama rukovanja (upute korak po korak)	●	⊗
Operacijski softver industrijskog računala	⊗	⊗
PUSH FIT SPOJNICE SLOBODNOG ISTJEĆANJA TEKUĆINE	●	●
Set standardnih adaptera (adapteri brizgaljki TOP FEED)	●	●
Set adaptéra TBI (set adaptéra brizgaljki SIDE FEED i srednjih)	○	○
Ekskluzivni adapteri (ser adaptéra za brizgaljke TOP & SIDE FEED)	○	○
Standardni adapter visokog tlaka direktnе brizgaljke	⊗	⊗
Dugi i nestandardni adapteri visokog tlaka direktnе brizgaljke (opcija)	⊗	⊗
UB15e Ekskluzivni ultrazvični uredaj za pranje (Sweep technology 31-42kHz, degazacija, podešavanje temperature)	○	○
UB15e Ekskluzivni ultrazvični uredaj za pranje (42Khz, degazacija, podešavanje temperature)	●	●
Ulazni napon (Volts) / Potrošnja snage (Watt)	100-250 / 200	100-250 / 200
Frekvencija rada [Hz]	50-60	50-60
Dimenzije WxDxH (cm)/Težina (kg)	51 X 44 X 67 / 42	60 X 44 X 55 / 37
Potrošne tekućine (za testiranje & čišćenje)	●	●
SET OPREME ZA BRIZGALJKU (MREŽASTI FILTERI, O-RINGOVI, etc.)	●	○
Pokretno postolje sa ormaram	○	○

benzin





Diesel & Benzin uređaj za čišćenje motora ES-20

SUSTAVI:

Common-Rail i konvencionalni Diesel
Direktno Ubrizgivanje Goriva (G-DI, FSI, HPI)
Konvencionalno Ubrizgivanje Goriva (MPFI / TBI / CIS)
LPG / CNG
Karbulator

KARAKTERISTIČNE OSOBINE:

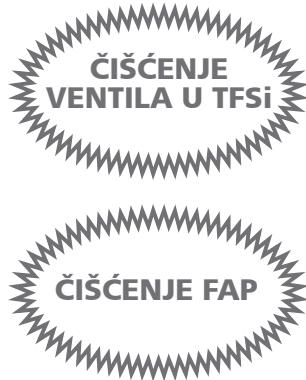
- Sustav duplog spremnika (ES-20)
- Automatsko podešavanje tlaka
- Mogućnost prilagođivanja svim markama i modelima
- Adapter za čišćenje dovodnog kolektora (opcija)
- Dostupan model lokomotive, koji podržava 1200 L/H (opcija)
- Dostupan industrijski model koji podržava 600 L/H (opcija)
- Automatske/ manualne funkcije
- Display sa procedurama rukovanja
- Izbor nekoliko jezika
- Mogućnost nadogradnje
- Jednostavan za upotrebu
- Prenosiv & Lak
- Kvaliteta & sigurnost

KORISTI:

- Smanjivanje emisije ispušnih plinova za više od 70%
- Vraćanje učinkovitosti motora
- Smanjivanje potrošnje
- Čišćenje sustav Common-Rail
- Klimatiziranje pumpe visokog tlaka
- Dekarbonizacija komore za sagorijevanje
- Dekarbonizacija iz dovodnog kolektora i prigušnog ventila
- Optimalna potrošnja goriva
- Bolji rad ventila i klipnih prstenova
- Dekarbonizacija katalizatora
- Poboljšana stabilnost praznog hoda
- Nema kucanja u motoru
- Sprječavanje dugotrajnih i skupih popravaka



007935095380



ES-20	
motocikli	
osobna vozila	
dostavna vozila	
teretna vozila	
autobusi	
plovila	
poljoprivredne mašine	
industrijske mašine	
vlakovi	



285 ML [007935095490](#)

25 L [007935095500](#)



AUTOMATSKA STANICA ZA DIJAGNOSTIKU
I PUNJENJE A/C UREĐAJA

clima tech top hfo



RASHLADNO SREDSTVO 1234YF



PRIKLJUČAK ZA DUŠIK



PREPORUČENI RADNI TLAK



BAZA PODATAKA CAR +
TRUCK SA AKTUALIZACIJOM
PREKO USB



PRINTER



BLOKADA VAGE



RAD SA ULJEM ZA HIBRIDE



UNAPREDENO ISPUŠTANJE
ULJA



R1234YF
ODZYSK ZGODNY Z NORMĄ
SAE 2788/2843



007950015070



CLIMA TECH TOP HFO

Aparatura za punjenje i dijagnostiku klima uređaja, u kojem se koristi nov plin GAS HFO-1234yf. Opremljena potpuno automatskim funkcijama.

Najnovija aparatura za punjenje i dijagnostiku automobilskih klima uređaja projektirana za instalacije u kojim se koristi nov plin 1234yf. Aparatura je u skladu sa evropskim i američkim propisima koji se sigurnosti tiču, kao i sa odredbama direktiva SAE (Society of Automotive Engineers).

Funkcije vraćanja rashladnog sredstva te punjenja su unapredene s ciljem da se osigura maksimalna preciznost i iznimno jednostavno redovno i vanredno održavanje.

Produktivnost sistema ventilacije jamči najbolju sposobnost raspršivanja topline, dok smještaj tahometrijskog ventilatora u donjem dijelu aparature omogućava također odstranjanje plina koji eventualno izlazi van, te transport plina vani uz pomoć instalacije za ventilaciju autoradijonice.

Dva režima vraćanja rashladnog sredstva su u skladu sa normom SAE. U cilju olakšavanja rada osoblju koje rukuje aparaturom, ispunjavaju zahteve iz oblasti vremena rada autoradijonice. Režim ECO jamči vraćanje maksimalne količine plina, dok režim SPEED omogućava idealan spoj brzine i preciznosti.

Aparatura je opremljena sa tri režima ubrizgivanja ulja: naglavak sa push fitting spojem, nepropustljiva posuda za jednokratnu uporabu namijenjena ulju PAG, te nov sistem za hibridna vozila u kojim se koristi ulje POE.

Inovacijski radni alarmi signaliziraju nepravilnosti rada uređaja, instalacije vozila i tehničkog servisa.

DETALJNI PODACI:

- Rashladno sredstvo: 1234yf
- Ugrađena baza podataka
- Brzina vraćanja rashladnog sredstva: 500 g/min.
- Nominalni tlak: 20 bar
- Kapacitet spremnika: 12,4 l
- Preciznost vase rashladnog sredstva: +/- 1 g
- Preciznost vase ulja: +/- 1 g

UZ SVAKU STANICU BANER I NAVLAKA GRATIS!
OPREMA (OPCIJONALNO)



007950014320
RASHLADNO SREDSTVO
1234YF



00795090760
GRUJACI POJAS ZA BOČU
12,5 L



007950015045
NAVLAKA NA STANICU
CLIMA TECH



007950034130
SERVISNI SET (FILTER+ULJE)
ZA STANICU AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP



007950034060
SET ZA ISPIRANJE SUSTAVA
KLIMATIZACIJE ZA STANICE
AIR CHECK/CLIMA TECH,
SET ZA DUŠIK

AUTOMATSKA STANICA ZA DIJAGNOSTIKU
I PUNJENJE A/C UREĐAJA

clima tech top next



PRIKLJUČAK ZA DUŠIK



PREPORUČENI RADNI TLAK



PRINTER



BAZA PODATAKA CAR +
TRUCK SA AKTUALIZACIJOM
PREKO USB



BLOKADA VAGE



JEDNOSTAVNA
KALIBRACIJA



RAD SA ULJEM ZA HIBRIDE



UNAPREĐENI ISPUŠTANJE ULJA



MALI TROŠKOVI
ODRŽAVANJA



BOCA 25KG - VERZIJA MAX



007950015095 - NEXT MAXI

007950015090 - NEXT

007950015100 - NEXT FGA

OPREMA (OPCIJA)



007935090760
GRUJACI POJAS ZA BOCU
12,5 L



007935090880
007935090870
UPGRADE BAZE
PODATAKA STANICE CLIMA
TECH TOP - MEMORIJSKA
KARTICA



007950015045
NAVLAKA NA STANICU
CLIMA TECH



007950024130
SERVISNI SET (FILTER+ULJE)
ZA STANICU AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP



007950024060
SET ZA ISPIRANJE SUSTAVA
KLIMATIZACIJE ZA STANICE
AIR CHECK/ CLIMA TECH,
SET ZA DUŠIK



007935090850
PRIKLJUČAK ZA DUŠIK

CLIMA TECH TOP NEXT

Potpuno automatski uređaj Magneti Marelli, izrađen za dijagnostiku i održavanje klima uređaja. Ugrađena baza podataka znatno povećava brzinu servisa vozila. Uredaj omogućava izvođenje dva načina servisnih intervencija na jednostavan način. Manualna funkcija: preko operatora se vrši vraćanje rashladnog sredstva, pražnjenje, ubrizgivanje ulja, punjenje, ispiranje. Automatska funkcija: operacije vrše automatski preko odabira modela automobila iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatora preko podešavanja pojedinih funkcija koje unosi osoblje koje rukuje uređajem).

OPREMA UREĐAJA

Programator i kvalitetan elektronski sistem upravljanja elektroventilima

- Sigurnosni ventili
- Osjetilo tlaka
- Osjetilo tlaka u boci (mjerjenje tlaka u boci zajedno sa alarmom)
- Dodatni hladnjak (sa elektroventilatorom) rashladnog sredstva
- Dva analognog manometra sa preporučenim tlakom
- Printer
- Ugrađena baza podataka sa mogućnošću odabira vozila CAR+AGRI+TRUCK i mogućnošću dopunjavanja dodatnim vozilima
- Elektronske vase za ulje, rashladno sredstvo i kontrast
- Servisni vodovi duljine 2,5 m s mogućnošću produljenja
- Čitljiv LCD displej
- Četiri spremnika za vraćeno ulje, novo ulje, kontrast i ulje za hibridna vozila
- Mogućnost aktualizacije baze podataka preko standardne memorijske kartice ili USB
- Specijalni nastavak za ispiranje sustava (opcionalno)
- Mogućnost priključivanja dušika i mjerjenje sa printanjem preko osjetila tlaka u stanicama
- mogućnost konverzije na sredstvo R1234YF

FUNKCIJE CLIMA TECH TOP NEXT

- vraćanje rashladnog sredstva sadržanog u A/C (ECO/FAST)
- čišćenje sredstva od mehaničkih onečišćenja
- dehidracija rashladnog sredstva putem filtriranja
- separacija sredstva iz ulja sadržanog u sustavu
- mjerjenje količine vraćenog sredstva
- test prisustva ostataka sredstva u sustavu
- sušenje sustava uz pomoć specijalne vakuum pumpe
- test nepropustljivosti sustava (na podtlaku ili tlačnom probom uz uporabu dušika)
- automatsko ubrizgivanje ulja i kontrasta u količini zadanoj od strane korisnika ili manualno uz vizualnu kontrolu
- vraćanje preostalog sredstva iz vodova
- mogućnost rada u manualnom režimu
- evidentiranje izvršenih funkcija u ugodnom za klijenta isprintu nom obliku
- mogućnost ispiranja sustava rashladnim sredstvom
- dijagnostika sustava s mogućnošću printanja
- bilanca sredstva in/out
- jednostavan i jeftin servis
- automatski ili manualni ispušt nekondenziranih plinova

DETALJNI PODACI:

- Rashladno sredstvo: R134a/1234 YF
- Elektronska vaga rashladnog sredstva:
-preciznost +/- 10 g
- Elektronske vase ulja/UV Preciznost +/- 1 g
- Elektronski vakuummeter: Kl. 1.0
- Manometri niskog tlaka/ visokog tlaka: Kl. 1.6
- Kapacitet unutarnjeg spremnika: 12,4 l / 27,2 l (MAXI)
- Maksimalna količina sredstva R134a/1234YF: 10 Kg / 25KG (MAXI)
- Radna zapremina kompresora: 14 cc
- Protok pumpe: 6 m3/h 3.5 CFM – 100 l/min
- Stupanj finalnog vakuma: 5 Pa - 0.05 mbar
- Dimenzije: 1222x653x610
- Masa: 99 Kg
- Filter složenog molekularnog sita
- Mehanički filter od tanke mreže
- Termički printer
- Priključak za dušik (max 15 bar)
- Posuda za ulje za hibridna vozila
- Priključak USB

**MAGNETI
MARELLI**

AUTOMATSKA STANICA ZA DIJAGNOSTIKU
I PUNJENJE A/C UREĐAJA

clima tech plus next



PRIKLJUČAK ZA DUŠIK



PREPORUČENI RADNI TLAK



BAZA PODATAKA CAR + TRUCK
SA AKTUALIZACIJOM PREKO USB
MEMORIJSKU KARTICU
(OPCIJALNO)



JEDNOSTAVNA KALIBRACIJA



UNAPREĐENO ISPUŠTANJE ULJA



MALI TROŠKOVI
ODRŽAVANJA



2 GODINE
GARANCIJE!



007950015110 TECH PLUS NEXT

007950015120 TECH PLUS NEXT FGA

OPREMA (OPCIJA)



007925090760
GRUJACI POJAS ZA BOČU
12,5 L



007925090880
007935090870
UPGRADE BAZE PODATAKA
STANICE CLIMA TECH
TOP - MEMORUSKA
KARTICA

ZA SVAKU STANICU BANER I NAVLAKA GRATIS!



007950015045
NAVLAKA NA STANICU
CLIMA TECH

007950024120
SERVISNI SET (FILTER+ULJE)
ZA STANICU AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP

007950024060
SET ZA ISPIRANJE SUSTAVA
KLIMATIZACIJE ZA STANICE
AIR CHECK/ CLIMA TECH,
ZESTAV DO AZOTU

007925090850
PRIKLJUČAK ZA DUŠIK

007925096320
PRINTER ZA STANICU
EVOLUTION PLUS/HD

CLIMA TECH PLUS NEXT

Potpuno automatski uređaj Magneti Marelli, izrađen za dijagnostiku i održavanje klima uređaja. Uredaj omogućava izvođenje dva načina servisnih intervencija na jednostavan način. Manualna funkcija: preko operatora se vrši vraćanje rashladnog sredstva, pražnjenje, ubrizgivanje ulja, punjenje. Automatska funkcija: operacije se vrše automatski preko odabira koda automobila iz baze podataka ili automatski u programibilnom ciklusu (bez pomoći operatora preko podešavanja pojedinih funkcija koje unosi osoblje koje rukuje uređajem). Raznovrstan softver uređaja je u stanju voditi operatora kroz sljedeće cikluse rada. Baza podataka poboljšava kvalitetu rada operatora i ubrzava servis sustava klimatizacije.



OPREMA UREĐAJA

- Programator i kvalitetan elektronski sistem upravljanja elektroventilima
- Sigurnosni ventili
- Osjetila tlaka
- Dodatni hladnjak (sa elektroventilatorom) rashladnog sredstva
- Tri analogna manometra
- Dva ručna ventila
- Tri spremnika za novo ulje, istrošeno ulje i kontrast
- Printer (opcionalno)
- Servisni vodovi duljine 2,5 m
- Bogata baza podataka u obliku knjige CAR+AGRI+TRUCK
- Čitljiv LCD displej
- dodatni manometar koji pokazuje tlak u unutarnjoj boci
- Dijagnostika sustava klimatizacije u automobilu (opcionalno)
- Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava izm. ost. narednu identifikaciju vozila na osnovu registarske oznake (opcionalno)
- Priključak za dušik
- Priključak za ispiranje sustava
- Rad sa hibridnim vozilima (opcionalno)

FUNKCIJE CLIMA TECH PLUS NEXT

- vraćanje rashladnog sredstva sadržanog u A/C
- čišćenje sredstva od mehaničkih onečišćenja
- dehidracija rashladnog sredstva putem filtriranja
- separacija sredstva iz ulja sadržanog u sustavu
- mjerjenje količine vraćenog sredstva
- test prisustva ostataka sredstva u sustavu
- sušenje sustava uz pomoć specijalne vakuum pumpe
- test nepropustljivosti sustava
(na podtlaku ili tlačnom probom uz uporabu dušika)
- automatsko ili polautomatsko ubrizgivanje ulja i kontrasta u količini zadanoj od strane korisnika ili manualno uz vizualnu kontrolu
- vraćanje preostalog sredstva iz vodova
- mogućnost rada u manualnom režimu
- mogućnost ispiranja sustava rashladnim sredstvom
- dijagnostika sustava sa mogućnošću printanja (opcija)
- jednostavan i jeftin servis
- mogućnost rada u manualnom režimu

DETALJNI PODACI:

- Rashladno sredstvo: R134a/1234yf
- Elektronska vaga rashladnog sredstva:
- Preciznost +/- 10 g
- Elektronski vakuummetar: Kl. 2.5
- Dimenzije: 1220 x 650 x 610 mm
- Masa: 90 Kg
- Operacioni kapacitet: rezervoar 12,4 lt - 10 Kg R134a/1234YF
- Filter složenog molekularnog sita
- mehanički od tanke mreže
- Vakuum pumpa 6 m3/h 3.5 CFM – 100 l/min
- Maksimalni podtlak 0,05 mbar
- Vodovi 3m
- Termički printer (opcija)

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

AUTOMATSKA STANICA ZA DIJAGNOSTIKU
I PUNJENJE A/C UREĐAJA

clima tech hd next



Jeep



PRIKLJUČAK ZA DUŠIK



PREPORUČENI RADNI TLAK



BAZA PODATAKA CAR +
TRUCK SA AKTUALIZACIJOM
PREKO MEMORIJSKE KARTICE
(OPCIJA)



EFIKASNA PUMPA



MALI TROŠKOVI ODRŽAVANJA



UNAPREĐENO ISPUŠTANJE ULJA



VODOVI 4M SA
MOGUĆNOŠĆU
PRODUŽAVANJA



007950015090 - HD NEXT

007950015100- HD NEXT FGA



OPREMA (OPCIJA)



007935090760
GRUČIĆI POJAS ZA BOČU
12,5 L



007935090880
007935090870
UPGRADE BAZE
PODATAKA STANICE
CLIMA TECH TOP
- MEMORIJSKA
KARTICA



007950015045
NAVLAKA ZA STANICU
CLIMA TECH



007950024130
SERVISNI SET (FILTR+ULJE)
ZA STANICU AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP



007950024060
SET ZA ISPRANJE KLIMA-
TIZACIJE ZA STANICE AIR
CHECK/ CLIMA TECH, SET
ZA DUŠIK



007935090850
PRIKLJUČAK ZA DUŠIK



007935096320
PRINTER ZA STANICU
EVOLUTION PLUSAHD

CLIMA TECH HD NEXT

Potpuno automatski uredaj Magneti Marelli, izrađen za dijagnostiku i održavanje klima uredaja. Uredaj omogućava izvođenje dva načina servisnih intervencija na jednostavan način. Manualna funkcija: preko operatera se izvodi vraćanje rashladnog sredstva, pražnjenje, ubrizgivanje ulja, punjenje. Automatska funkcija: operacije se vrše automatski preko izbora koda automobila iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatera, preko podešavanja pojedinih funkcija koje unosi osoba koja rukuje uredajem). Raznovrstan softver uredaja je u stanju voditi operatera kroz sljedeće cikluse rada. Baza podataka poboljšava kvalitetu rada operatera i ubrzava servis sustava klimatizacije.

OPREMA UREĐAJA

- Programator i kvalitetan sistem upravljanja elektroventilima
- Sigurnosni ventili
- Osjetila tlaka
- Dodatni hladnjak (sa elektroventilatorom) rashladnog sredstva
- Tri analogna manometra
- Dva ručna ventila
- Tri spremnika za novo ulje, istrošeno ulje i kontrast
- Printer (opcionalno)
- Servisni vodovi duljine 4 m
- Bogata baza podataka u obliku knjige
- Čitljiv LCD displej
- dodatni manometar koji prikazuje tlak u unutarnjoj boci
- Dijagnostika sustava klimatizacije u automobilu (opcionalno)
- Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava izm. ost. narednu identifikaciju vozila na osnovu registrarske oznake (opcija)
- Priklučak za dušik
- Priklučak za ispiranje sustava
- Obsluga hybryd (opcija)

FUNKCIJE CLIMA CLIMA TECH HD NEXT

- vraćanje rashladnog sredstva sadržanog u A/C
- čišćenje sredstva od mehaničkih onečišćenja
- dehidracija rashladnog sredstva putem filtriranja
- separacija sredstva iz ulja sadržanog u sustavu
- mjerjenje količine vraćenog sredstva
- test prisutstva ostataka sredstva u sustavu
- sušenje sustava uz pomoć specijalne vakuum pumpe
- test nepropustljivosti sustava (na podtlaku ili tlačnom probom uz uporabu dušika)
- automatsko ili polautomatsko ubrizgivanje ulja i kontrasta u količini zadanoj od strane korisnika ili manualno uz vizualnu kontrolu
- vraćanje preostalog sredstva iz vodova
- mogućnost rada u manualnom režimu
- mogućnost ispiranja sustava rashladnim sredstvom
- dijagnostika sustava sa mogućnošću printanja (opcija)
- jednostavan i jeftin servis
- mogućnost rada u manualnom režimu

DETALJNI PODACI:

- Rashladno sredstvo: R134a/1234yf
- Elektronska vaga rashladnog sredstva: -preciznost +/- 10 g
- Elektronski vakuummeter: Kl. 2.5
- Dimenzije: 1220 x 650 x 610 mm
- Masa: 90 Kg
- Operacioni kapacitet:
 - rezervoar 27,2 lt - 21 Kg R134a/1234YF
 - Filteri Filter složenog molekularnog sita
 - mehanički od tanke mreže
 - Vakuum pumpa 13,7 m3/h 3.5 CFM - 226l/min
 - Maksimalni podtlak 0,05 mbar
 - Vodovi 4m
 - Termički printer (opcija)



AUTOMATSKA STANICA ZA DIJAGNOSTIKU
I PUNJENJE A/C UREĐAJA

clima tech mobile



MALI TROŠKOVI ODRŽAVANJA



PREPORUČEN RADNI TLAK



BAZA PODATAKA CAR +
TRUCK SA AKTUALIZACIJOM
PREKO MEMORIJSKE KARTICE
(OPCIJA)



MALE DIMENZIJE I TEŽINA



007950015150 CLIMA-TECH MOBILE



ZA SVAKU STANICU BANER I NAVLAKA GRATIS!

OPREMA (OPCIJA)



007925090760
GRUJACI POJAS ZA BOCU
12,5 L



007935090880
007935090870
UPGRADE BAZE
PODATAKA STANICE
CLIMA TECH PLUS
EVOLUTION/NEXT



007950015045
NAVLAKA ZA STANICU
CLIMA TECH



007950024120
SERVINSKI SET (FILTER+ULJE)
ZA STANICU AIR CHECK /
CLIMA TECH PLUS TOP



007925096220
PRINTER ZA STANICU
EVOLUTION PLUS/HD

CLIMA TECH MOBILE

Potpuno automatski uređaj Magneti Marelli, izrađen za dijagnostiku i održavanje klima uređaja. Uredaj omogućava izvođenje dva načina servisnih intervencija na jednostavan način. Manualna funkcija: preko operatera se izvodi vraćanje rashladnog sredstva, pražnjenje, ubrizgivanje ulja, punjenje. Automatska funkcija: operacije se vrše automatski preko izbora koda automobila iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatera, preko podešavanja pojedinih funkcija koje unosi osoba koja rukuje uređajem).

Raznovrstan softver uređaja je u stanju voditi operatera kroz sljedeće cikluse rada. Baza podataka poboljšava kvalitetu rada operatera i ubrzava servis sustava klimatizacije.

OPREMA UREĐAJA

- Programator i kvalitetan sistem upravljanja elektroventilima
- Sigurnosni ventili
- Osjetilo tlaka
- Dva analognog manometra
- Dva ručna ventila
- Tri spremnika za novo ulje, istrošeno ulje i kontrast
- Printer (opcionalno)
- Servisni vodovi duljine 2,5 m
- Bogata baza podataka CAR+TRUCK+GRADEVINSKE U POLJOPRIVREDNE MAŠINE u obliku knjige
- Čitljiv LCD displej
- Dijagnostika sustava klimatizacije u automobilu (opcionalno)
- Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava izm. ost. narednu identifikaciju vozila na osnovu registarske oznake (opcionalno)

FUNKCIJE CLIMA TECH MOBILE

- vraćanje rashladnog sredstva sadržanog u A/C
- čišćenje sredstva od mehaničkih onečišćenja
- dehidracija rashladnog sredstva putem filtriranja
- separacija sredstva iz ulja sadržanog u sustavu
- mjerjenje količine vraćenog sredstva
- test prisustva ostatka sredstva u sustavu
- sušenje sustava uz pomoć specijalne vakuum pumpe
- test nepropustljivosti sustava
- automatsko ili poluautomatsko ubrizgivanje ulja i kontrasta u količini zadanoj od strane korisnika ili manualno uz vizualnu kontrolu
- vraćanje preostalog sredstva iz vodova
- mogućnost rada u manualnom režimu
- dijagnostika sustava sa mogućnošću printanja (opcija)
- jednostavan i jeftin servis
- Funkcija SHOCK FREE - ochrona wagi

DETALJNI PODACI:

Rashladno sredstvo: R134a

Kompresor 300 g/min

Elektronska vaga rashladnog sredstva:

Preciznost +/- 10 g

Elektronski vakuummetar: Kl. 2.5

Dimenzije: 900x650x577 mm

Težina: 70 Kg

Operacioni kapacitet: spremnik 12,4 lt - 10 Kg R134a
Filteri Filter složenog molekularnog sita + mehanički od tanke mreže

Vakuum pumpa - 70 l/min

Maksimalni podtlak 0,05 mbar

Vodovi 2,5m

Termički printer (opcija)

**MAGNETI
ARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

Uređaj za testiranje kompresora bez spojke sa upravljanjem od strane ventila PWM

MM vcomp služi za direktno napajanje energijom regulacijskog ventila za sve kompresore za klimatizaciju - bez spojke, sa direktnim pogonom, sa vanjskim podešavanjem efikasnosti bez neophodnosti stvaranja veze sa električnom instalacijom vozila. Format pogodan za korisnika omogućava znatnu uštedu vremena tijekom dijagnoze klima uređaja. Uz pomoć MM vcomp možete proširiti spektar dijagnostike klima uređaja koju vršite.

TEHNIČKI PODACI:

- Električno napajanje: 11-15 V
- Opseg temperatura: -10 do +40°C
- Temperatura držanja: - 20 do +50°C
- Ulazna struja: maksimalno 3 A
- Efikasnost upravljanja kompresorom: 3-100%

Modeli sa kojima trenutačno radi:

Denso:

5SER09, 5SE09C, 6SEU14, 6SEU16, 7SEU16, 7SEU17

Sanden:

PXE13, PXE16



007935660010

Setovi alata za demontažu kompresora i elemenata kompresora

Magneti Marelli nudi setove alata koji je od pomoći kod demontaže spojnica, brtvi, ležajeva i drugih elemenata kompresora klima uređaja za automobile.



Osnovni set za demontažu elemenata kompresora
kod: 007950016030



Proširen set za demontažu elemenata kompresora
kod: 007950016020



Kompletan set za demontažu elemenata kompresora
kod: 007950016010



UREĐAJ ZA DEZINFEKCIJU

ozon maker



430104018045

Rad sa uređajem Ozon Maker omogućava znatnu uštedu. Zahvaljujući tom uređaju nije neophodno platiti za skupu kemijska sredstva, a troškovi kupnje istog se jako brzo vraćaju. Ozon Maker pridonosi postizanju dobiti, koja se temelji na zadovoljstvu klijenata.

Ministarstvo zdravstva Italije – Institut za hranu i prehranu.

Zapisnik br. 24482 od 31/07/96. Sveučilište u Napulju „FEDRICO II“

In vitro pokusi (na patogenim bakterijama) mogućnosti neutralizacije ozona. Nema genetskih mutacija. Sveučilište Udine – Institut za prehranu. Testovi dezinfekcije na ravnim površinama uređaja koji su prilagođeni radovima sa mesom (salmonela, listerioza). Sveučilište u Parmi. Institut za mikrobiologiju.

Proba verifikacije sposobnosti sterilizacije ozonom na zajednice bakterija.

DEKLARACIJA O USAGLAŠENOSTI:

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

ULTRAZVUČNA TEHNOLOGIJA JAMČI EFEKTIVNU I POTPUNO SIGURNU DEZINFEKCIJU KABINA VOZILA.

clean air



007950025340

Frekvencija ultrazvukova modula:

Napon napajanja:

Snaga:

Produktivnost:

Temperatura rada:

Temperatura držanja:

Dimenzije:

Težina:

1,7Mhz

12V(utikač auto upaljača)

40W

250ml/h

-1°C do 60°C

-30°C do 90°C

240x185x120mm

0,80kg



007950025350

TEKUĆINA ZA ULTRAZVUČNI UREĐAJ BOR 105 ML 24 KOM.

007950025360

TEKUĆINA ZA ULTRAZVUČNI UREĐAJ LAVANDA 105 ML 24 KOM.

007950025370

TEKUĆINA ZA ULTRAZVUČNI UREĐAJ MOŠUS 105 ML 24 KOM.

007950025490

TEKUĆINA ZA DEZINFKECIJU ULTRAZVUČNOG UREĐAJA 1 L

007950025500

TEKUĆINA ZA DEZINFKECIJU ULTRAZVUČNOG UREĐAJA 5 L



007950024870

SET 2 SPREJA ZA DEZINFKECIJU PJENA „BOMBA“ 150 ML + AKTIVNA PJENA 50 ML SPREJ ZA DEZ INFKECIJU 400 ML

007950024020

SPREJ ZA DEZINFKECIJU ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU 200 ML

007950025150

TEKUĆINA ZA DEZINFKECIJU KLIMATIZACIJE 5 L

007950025160

TEKUĆINA ZA DEZINFKECIJU KLIMATIZACIJE 1 L - KONCENTRAT



NOVO!

UREĐAJ ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE

UREĐAJ ZA ISPIRANJE SUSTAVA VEĆEG KAPACITETA

Uredaj za ispiranje sustava većeg kapaciteta – samo za uporabu uz nezapaljive tekućine.

Snaga: 0,5 HP

Napajanje: 230 V

Reduktor protoka sa 100 na 25%

Ventil smjera protoka sa odabirom

Dimenzije: 25,5x35x20 cm

Težina: 8,20 kg



007950025390



007950024530

TEKUĆINA ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE 1 L



007950024540

TEKUĆINA ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE 5 L



007950024550

TEKUĆINA ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE 20 L



007950024060

TEKUĆINA ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE ZA STANICE KLIMATIZACIJE



007950024750

UREĐAJ ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE -MANUELNI



007950025000

SET NAGLAVAKA ZA ISPIRANJE (MALI)



007950025340

SET NAGLAVAKA ZA UREĐAJ ZA ISPIRANJE (VELIKI)



**MAGNETI
ARELLI**

UREĐAJ ZA ISPIRANJE SUSTAVA KLIMATIZACIJE cool weather



007950024620



COOL WEATHER

Magneti Marelli želi Vam predstaviti uređaj za pranje COOL WEATHER, izrađen za sustave klimatizacije za vozila. Dešava se da u sustav klimatizacije vozila koje je učestvovalo u prometnoj nezgodi uđu strugotine metala iz kompresora ili drugi čvrsti elementi. Ovo izaziva onečišćenje sustava klimatizacije, smanjuje ispravnost sustava, a najčešće zaribanje kompresora. Ovaj uzrok i cijeli niz drugih uzroka mogu dovesti do nepovratnog uništenja kompresora. Sama zamjena kompresora nije dovoljna da bi sustav klimatizacije ponovo pravilno radio. Čvrsti elementi, koji su ostali u sustavu, će natrag ući u kompresor – ovog puta novi, dovodeći do ponovnog oštećenja kompresora, blokiranje ekspenzijskog ventila i/ili začepljenje filtera sušača. U ovom slučaju neophodno je čišćenje unutarnjeg sustava klimatizacije. COOL WEATHER je uređaj posebno namijenjen tom cilju. Zahvaljujući ugradenoj vrlo efikasnoj pumpi uređaj omogućava kompleksno pranje unutarnje površine pojedinih elemenata i sušenje tih površina. U sastav uređaja ulaze također posebni naglavci koji omogućavaju priključivanje na bilo koji elemenat sustava klimatizacije, filter, priključni kablovi. U sastav uređaja ulaze također posebni naglavci koji omogućavaju priključivanje na bilo koji elemenat sustava klimatizacije, filter, priključni kablovi. Proch One posjeduje mogućnost podešavanja tlaka.

U SETU SE NALAZE:

- stezaljke za priključivanje elemenata
- zamjenljiv filter
- uređaj
- set naglavaka

analizatori rashladnog sredstva

MINI ID - ANALIZATOR PLINA R134a:

Trenutno na tržištu automobile mogu se naći rashladna sredstva različite kvalitete. Da biste sprečili oštećenje sustava klimatizacije u automobilu ili servisnoj stanici klimatizacije, preporučuje se kontrola kvalitete sredstva. Mini ID je u stanju provjeriti kvalitetu sredstva R134a u pogledu prevelikog sadržaja zraka, te onečišćenja propanom ili butanom.

SPECIFIKACIJA:

Težina: 0,8kg

Rashladno sredstvo: R134a (Tetrafuoroethane)

Toleranca: Pravilan/Nepravilan — 95% čistog R134a

Certifikati: SAE J1771 and CE

Korisnički interfejs: Membranske tipke sa signalizacijskim diodama

Metoda kalibracije: Manualna pumpica

Temperatura držanja: -10° do +50°C

Temperatura rada: +10° do +45°C

ULTIMA ID-NECH - IDENTIFIKATOR I ANALIZATOR ZA RASHLADNE PLINOVE:

Ultima ID-nech omogućava verifikaciju sredstava R134a, R22, R12,R407C, R410, R404A. Istovremeno određuje sadržaj zraka i količinu ugljikovodonika. Mogućnost printanja potvrde rezultata.

SPECIFIKACIJA:

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

Tolerancija: +/- 2%

Napajanje: 12 VDC @ 2A via 110/220 VAC Adapter; opcionalno baterije AA

Certifikati: CE, UL and CUL

Korisnički interfejs: Grafički, tipke, ugraden printer

Uzorak plina: Tlak iz boce

Opseg temperaturu: 10°C do 37,7°C

Vrijeme reakcije: Ispod 3 minute.

vlažnost: 0-95% RH

Masa uzorka plina: 5g na test

Radni tlak: 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 (wyimienny 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: Wyimienny ogranicznik oleju



007935090940

NOVO!



007935090950

NOVO!



NOVO!

MAGNETI
ARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

prese

za obradu vodova

**HYDRA - KRIMP**

Univerzalni, lak i praktičan uredaj za stezanje krajeva crijeva automobilskih klima uređaja. Zahvaljujući primjeni ručne hidraulične pumpe uz pomoć Hydra Krimp ovu operaciju možete izvesti jednostavno, brzo i precizno. Uredaj je pogodan za uporabu kako u radionici tako i na terenu.

SET OBUHVAĆA:

- ručna hidraulična pumpa
- stezne čeljusti
- stezaljke (matrice) za crijeva veličine 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 i 12 (5/8")SRB mm
- reduksijske stezaljke
- sanduk za sve elemente

RUČNA PRESA

Univerzalni, lak i praktičan uredaj za stezanje krajeva crijeva automobilskih klima uređaja. Ručno stezanje krajeva omogućava odabir odgovarajuće snage stezanja. Čvrsto postolje od kaljenog čelika omogućava ugodno pričvršćivanje cijele ručice za stalno. Omogućava uporabu običnog ručnog ključa ili hidrauličnog ključa.

SET OBUHVAĆA:

- stezaljke (matrice) za crijeva veličine 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- stezne čeljusti
- reduksijske stezaljke
- sanduk za sve elemente

ŠKARE ZA REZANJE VODOVA

430104017340



007950013860



007950025210

OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMA UREĐAJA otkrivanje nepropusnosti



007950013840

ELEKTRONSKI DETEKTOR PROPUSNOSTI

Omogućava brzo lociranje propusnosti u sustavu uz pomoć elektronske sonde koja zvukom ili vizualno signalizira istjecanje.

- 3 stupnja osjetljivosti (5 stupnjeva detekcije)
- elektronska skala koja signalizira veličinu istjecanja
- detektira istjecanja do 3gr/godinu
- detektira sva sredstva CFC'S , HCFC'S , HFC'S
- elastična sonda duljine 43cm
- test baterije
- zvučni alarm koji signalizira veličinu istjecanja



007950013850

ELEKTRONSKI DETEKTOR PROPUSNOSTI

SA UV LAMPOM

Omogućava brzo lociranje propusnosti u sustavu uz pomoć elektronske sonde ili UV lampe.

- 6 stupnjeva osjetljivosti (15 razina detekcije)
- elektronska skala sa tri boje koja signalizira veličinu istjecanja
- detektira istjecanja do 3gr/godinu
- detektira sva sredstva CFC'S , HCFC'S , HFC'S
- elastična sonda duljine 43cm
- test baterije, zvučni alarm koji signalizira veličinu istjecanja
- funkcija mute
- zaštitne UV naočale
- vrlo snažna UV diodna lampa



007935090120

SET UV LAMPE MAGNETI MARELLI OMOGUĆAVA BRZU DETEKCIJU PROPUSNOSTI U AUTOMOBILSKIM SUSTAVIMA KLIMATIZACIJE. SET OBUVHAĆA:

- UV lampa 50W sa okretnom glavom
- ulje (PAG) sa kontrastom
- zaštitne naočale
- sprej za uklanjanje sredstva



007950024700

UV LAMPA 100W

- lampa UV 100W
- okulary ochronne



007950024710

SET MANOMETARA

- sanduk
- manometri
- 3 voda (180m)
- 2 push fit spojnice



007950024990

REDUKTOR TLAKA 35 BAR



UREĐAJ ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE otkrivanje propusnosti



007950024970 BOCA ZA DUŠIK 5L



007950024980 BOCA ZA DUŠIK 1L



430104017091 SET MANOMETARA 1/4" 63MM



007950014300 DIGITALNI MANOMETRI 1/4" (BEZ VODOVA)



007950025010 DETEKTOR PROPUSNOSTI



007950025190 UV LAMPA 50W SA PUNJAČEM
I NAOČALAMA (UNUTARNJA BATERIJA)



007950025310 REDUKTOR ZA BOČU 1L



007950024690 PJENA ZA OTKRIVANJE PROPUSNOSTI





UREĐAJ ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE termometri

LASERSKI TERMOMETAR - PIROMETAR

Pirometar je profesionalni uređaj za mjerjenje temperature objekata koji su pokretni, nedostupni ili opasni kod dodirivanja. Opremljen je laserskim nišanom koji točno određuje mjesto mjerjenja. Omogućava 15 sati neprekidnog rada. Pirometar ima visoku preciznost mjerjenja do 0,1 °C.

LASERSKI TERMOMETAR

- 4-CIFRENI PROSVUETLJEN LCD DISPLAY
- OPSEG TEMPERATURA -50°C DO 500°C ($\pm 2^\circ\text{C}$)
- BATERIJA 9V (15 SATI RADA)
- VRIJEME REAKCIJE 0,5 SEKUNDE
- PONOVLJIVOST $\pm 1\%$ ILI $\pm 1^\circ\text{C}$
- AUTOMATSKO ISKLJUČIVANJE NAKON 10 SEKUNDI NEAKTIVNOSTI
- OPTIČKA REZOLUCIJA 12:1
- ODABIR MJESTA MJERENJA UZ POMOĆ LASERSKE ZRAKE
- EMITIVNOST 0.95



007950013810

TERMOMETAR INFRACRVENO ZRAČENJE/SONDA

Ovaj praktičan termometar sa infracrvenim zračenjem ili ubodnom sondom omogućava direktno ili indirektno mjerjenje temperature. Ugodan i jednostavan za uporabu omogućava dijagnostiku sustava klimatizacije.

TEHNIČKI PODACI:

- opseg temperatura kod infracrvenog zračenja -55°C do 220°C
- opseg temperatura sonda -55°C do 330°C
- LCD displej
- memorija Max/Min
- podešavanje emitivnosti
- blokada koja smanjuje nepreciznosti mjerjenja nastale uslijed utjecaja toplih ruku
- sigurnosna kopča za sondu



007950013830

DIGITALNI TERMOMETAR

- opseg temperatura -50°C do +300°C



007950024030



UREĐAJ ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE SETOVI ZA POPRAVAK TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



SVA ULJA
COOL WEATHER
SE SUŠE UZ POMOĆ
DUŠIKA



- 007935090650 POLIESTERSKO ULJE (POE)
ISO 100 1LT + KONTRAST UV
007935090740 POLIESTERSKO ULJE (POE)
ISO 100 1LT

HIT!



- 007935090710 ULJE PAG ISO46 250 ML
007935090720 ULJE PAG ISO100 250 ML
007935090730 ULJE PAG ISO150 250 ML
007950024920 ULJE PAG ZA SREDSTVO 1234YF



- 007935090660 ULJE PAG ISO46 1LT
007935090670 ULJE PAG ISO100 1LT
007935090680 ULJE PAG ISO150 LT



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



- 007950024860 ULJE PAO 68 0,5 L SA KONTRASTOM
007950024850 ULJE PAO 68 1 L SA KONTRASTOM



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



MAGNETI
ARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE
SETOVI ZA POPRAVAK
TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



SVA ULJA
COOL WEATHER
SE SUŠE UZ POMOĆ
DUŠIKA



007935090600 ULJE ZA VAKUUM PUMPU 0,5
007950024880 ULJE ZA VAKUUM PUMPU 1L

HIT!



007950024680 ULJE ZA HIBRIDNE KOMPRESORE
VISOZNOST 80, ODPDR 754V/2,5 MM



007950024670 KONTRAST U VAKUUM PAKOVANJU 200 ML
007950024660 ULJE PAO 68 U VAKUUM PAKOVANJU 200 ML
007950024670 KONTRAST U VAKUUM PAKOVANJU 200 ML
007950024660 ULJE PAO 68 U VAKUUM PAKOVANJU 200 ML
007950025100 ULJE PAG 46 160ML U VAKUUM PAKOVANJU
007950025110 ULJE PAG100 160ML U VAKUUM PAKOVANJU



007935090640 KONTRAST UV 250ML
007935090610 KONTRAST UV 5L
007950024920 KONTRAST ZA HIBRIDNA VOZILA
007950024910 KONTRAST ZA SREDSTVO 1234YF
007950025320 KONTRAST 1000 ML

HIT!



007950024050 SPREJ ZA ČIŠĆENJE ZA KONDENZATOR (2KOM.)
007950025170 TEKUĆINA ZA PRANJE KONDENZATORA 5 L
007950025180 AKTIVNA PJENA ZA PRANJE ELEMENATA KLIMA
UREĐAJA 1L



007950024690 PJENA ZA OTKRIVANJE PROPUSNOSTI

OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE
SETOVI ZA POPRAVAK
TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007950014280 RASHLADNO SREDSTVO R134A
007950014290 POV RATNE BOCE ZA VIŠEKRATNU UPOTREBU, 12KG
007950014560 +
007950014320 RASHLADNO SREDSTVO R1234YF (007950014320) -
POVRATNE BOCE ZA VIŠEKRATNU UPOTREBU,
5KG(007950014560)

NOVO!



007950025380 ELEKTRONSKA VAGA 80KG

NOVO!



007950025330 SREDSTVO ZA BRTVLJENJE ZA KLIMA UREĐAJ

NOVO!



007950015045 NAVLAKA NA STANICU CLIMA TECH



007950024350 KLJUČ ZA DEMONTAŽU VENTILA
007950025200 UREĐAJ ZA DEMONTAŽU VENTILA



007950025020 SPECIJALNA OBUDMICA ZA SKIDANJE
VODA LP TOYOTA
007950025030 SPECIJALNA OBUDMICA ZA SKIDANJE
VODA HP TOYOTA



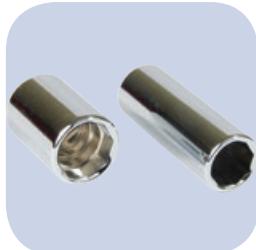
OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE
SETOVI ZA POPRAVAK
TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007950024760 FORD KIT SPRING LOCK
007950024770 OPEL KIT SPRING LOCK



007950014140 BRIZGALJKA ZA ULJE 1/4"FFL X 1/4"MFL



007950014150 OSMEROKUTNI KLUČ ZA DEMONTAŽU SERVISNOG PORTA LP R134A
007950014160 OSMEROKUTNI KLUČ ZA DEMONTAŽU SE RVISNOG PORTA HP R134A

HIT!



007950024580 SERVISNI PORT 15 X 1,0
007950024590 SERVISNI PORT 13 X 1,1
007950024600 SERVISNI PORT HP 12 X 1,5
007950024840 ADAPTOR VISOKOG TLAKA 1/4" X 13 MM
007950024800 CIJEVNI PRIKLJUČAK HP FORD M 10 X 1,25



007935090690
SET O-RINGOVA GRUPA FIAT
BR. 6 O-RING (10 KOM.)
BR. 8 O-RING (10 KOM.)
BR. 10 O-RING (10 KOM.)
BR. 12 O-RING (10 KOM.)
SERVISNI VENTIL (10 KOM.)
O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 KOM.)
O-RING PRESS. M. 6,7 X 5,1 (10 KOM.)
O-RING NIPPON DENSO G6 (10 KOM.)
O-RING NIPPON DENSO G8 (10 KOM.)
O-RING NIPPON DENSO KOMP. (10 KOM.)
ZAŠTITNA MATICA VENTILA LP (2 KOM.)
ZAŠTITNA MATICA VENTILA HP (2 KOM.)
O-RING ZA BRTVЉENJE 17,7MM (3 KOM.)
O-RING ZA BRTVЉENJE 14,7MM (3 KOM.)
O-RING ZA BRTVЉENJE 11,7MM (3 KOM.)
O-RING ZA BRTVЉENJE 8,7MM (3 KOM.)
DUPLI O-RING 15,4MM (5 KOM.)
DUPLI O-RING 10MM (5 KOM.)
DUPLI O-RING 18MM (5 KOM.)
O-RING NIPPON DENSO 24 X 20 (10 KOM.)
O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 KOM.)



OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE

VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE

SETOVI ZA POPRAVAK

TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007935090750
 SET UNIVERZALNIH O-RINGOVA
 BR. 6 O-RING (10 KOM.)
 BR. 8 O-RING (10 KOM.)
 BR. 10 O-RING (10 KOM.)
 O-RING ISPARIVAČ (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO G8 (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO G6 (10 KOM.)
 O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 KOM.)
 O-RING PRESS. M. 6,7 X 5,1 (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO KOMP. (10 KOM.)
 O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 KOM.)
 O-RING 8MM (10 KOM.)
 O-RING 9MM (10 KOM.)

DUPLI O-RING 15,4MM (5 KOM.)
 DUPLI O-RING 10MM (5 KOM.)
 DUPLI O-RING 18MM (5 KOM.)
 O-RING PEUGEOT 6460P2 (5 KOM.)
 O-RING PEUGEOT 6460P1 (5 KOM.)
 O-RING RENAULT 1-7701207274 (5 KOM.)
 O-RING RENAULT 2-7701207274 (5 KOM.)
 O-RING RENAULT 3-7701207274 (5 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 17,7MM (3 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 14,7MM (3 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 11,7MM (3 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 8,7MM (3 KOM.)
 VENTIL R12/R134 5MM (10 KOM.)
 VENTIL 8MM (5 KOM.)
 VENTIL HIGH FLOW (5 KOM.)



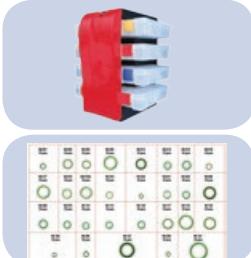
007950024090 SET SPECIJALNIH O-RINGOVA 88KOM.
 DUPLI O-RING 10MM (10 KOM.)
 DUPLI O-RING 15,4MM (10 KOM.)
 DUPLI O-RING 18MM (10 KOM.)
 O-RING PEUGEOT 6460P2 (10 KOM.)
 O-RING PEUGEOT 6460P1 (10 KOM.)
 O-RING RENAULT 1-7701207274 (10 KOM.)
 O-RING RENAULT 2-7701207274 (10 KOM.)
 O-RING RENAULT 3-7701207274 (10 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 17,7MM (2 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 14,7MM (2 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 11,7MM (2 KOM.)
 O-RING ZA BRTVLIENJE 8,7MM (2 KOM.)



007950024080 SET O-RINGOVA STANDARD
 BR. 6 O-RING (10 KOM.)
 BR. 8 O-RING (10 KOM.)
 BR. 10 O-RING (10 KOM.)
 BR. 12 O-RING (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO G8 (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO G6 (10 KOM.)
 O-RING PRESS. M. 11,13 X 9,25 (10 KOM.)
 O-RING 6,7 X 5,1 (10 KOM.)
 O-RING HARRISON 23,77 X 20,22 (10 KOM.)
 O-RING NIPPON DENSO KOMP. (10 KOM.)
 O-RING 8MM (10 KOM.)



007935090930 SET O-RING I SPRING LOCK ZA FORD I GM(60 KOM.)
 6 O-RING (10 KOM.)
 8 O-RING (10 KOM.)
 10 O-RING (10 KOM.)
 12 O-RING (10 KOM.)
 6 OPRUŽNA BRTVA (5 KOM.)
 8 OPRUŽNA BRTVA (5 KOM.)
 10 OPRUŽNA BRTVA (5 KOM.) 12 OPRUŽNA BRTVA (5 KOM.)



007950025510 ZESTAW O-RINGÓW FULL



007950025520 ZESTAW O-RINGÓW 29 RODZAJI 435 SZT



OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE

VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE

SETOVI ZA POPRAVAK

TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



KOMPLETI JEDNOSTRUKIH O-RINGOVA

007950024150	O-RING N° 6 (10KOM.)
007950024160	O-RING N° 10 (10KOM.)
007950024170	O-RING N° 8 (10KOM.)
007950024180	O-RING ISPARIVAČ
007950024200	ORING 11.13 X 9.25 PRESS. M (10KOM.)
007950024205	O-RING 6.7 X 5.1(10KOM.)
007950024210	O-RING 7.5 X 10.3 G6 DENSO (10KOM.)
007950024220	ORING 24,4 X 20 COMP. DENSO(10KOM.)
007950024230	O-RING 12,7 X 10.3 G8 DENSO (10KOM.)
007950024240	ZAŠTITNA MATICA VENTILA R134A LP (2 KOM.)
007950024250	ZAŠTITNA MATICA VENTILA R134A HP (2 KOM.)
007950024260	O-RING ZA BRTVLIJENJE, UNUTARNJI PROMJER 17,7MM(3KOM.)
007950024270	O-RING ZA BRTVLIJENJE, UNUTARNJI PROMJER 14,7MM(3KOM.)
007950024280	O-RING ZA BRTVLIJENJE, UNUTARNJI PROMJER 11,7MM(3KOM.)
007950024290	O-RING ZA BRTVLIJENJE, UNUTARNJI PROMJER 8,7MM(3KOM.)
007950024300	DUPLI O-RING, UNUTARNJI PROMJER 15,4MM(5KOM.)
007950024310	DUPLI O-RING, UNUTARNJI PROMJER 10MM(5KOM.)
007950024320	DUPLI O-RING, UNUTARNJI PROMJER 18MM(5KOM.)
007950024330	O-RING 24,4 X 20 DENSO(10KOM.)
007950024340	O-RING 23,7 X 20,22 HARRISON(10KOM.)
007950024360	O-RING 9MM (10KOM.)
007950024370	O-RING PEUGEOT 6460P2(5KOM.)
007950024380	O-RING PEUGEOT 6460P1(5KOM.)
007950024390	O-RING RENAULT 1-7701207274(5KOM.)
007950024400	O-RING RENAULT 2-7701207274(5KOM.)
007950024410	O-RING RENAULT 3-7701207274(5KOM.)
007950024450	ORING 8 MM(10KOM.)



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

NOVO!



007950024820 HVATAČ ZA O-RINGOVE

HIT!



007950024070 SET SERVISNIH VENTILA 33KOM.
 007950024190 SERVISNI VENTIL STANDARDNI (10 KOM.)
 007950024420 VENTIL R12/R134 5MM (10 KOM.)
 007950024430 VENTIL 8MM (5KOM.)
 007950024440 VENTIL HIGH FLOW (5 KOM.)
 007950024460 VENTIL VW GM (5 KOM.)
 007950024470 VENTIL STANDARD 8MM (5 KOM.)
 007950024480 VENTIL STANDARD 10MM (5 KOM.)



007950024830 VELIKI VENTIL

007950025400 VENTIL RENAULT
 007950025410 VENTIL ZA KIA HYUNDAI

NOVO!

OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE SETOVI ZA POPRAVAK TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007950025260 SET SERVISNIH KAPICA I CIJEVNIH PRIKLJUČAKA



007950024570 SET PRIGUŠNIH MLAZNICA (10KOM.)

- PRIGUŠNA MLAZNICA PLAVA (FORD)
- PRIGUŠNA MLAZNICA SIVA (AUDI)
- PRIGUŠNA MLAZNICA ŽUTA (VOLVO)
- PRIGUŠNA MLAZNICA BIJELA (FIAT)
- PRIGUŠNA MLAZNICA BRAON (FORD)
- PRIGUŠNA MLAZNICA CRNA (OPEL)
- PRIGUŠNA MLAZNICA PURPURNA (CHRYSLER)
- PRIGUŠNA MLAZNICA NARAČASTA (FORD)
- PRIGUŠNA MLAZNICA CRVENA (FORD)
- PRIGUŠNA MLAZNICA ZELENA (FORD)



007950025090 SET BRTVI ZA KOMPRESOR



007935090931

SET ZA POPRAVAK PUSH FIT SPOJNICA I VODOVA (90 KOM.)

10 O-RINGOVA ZA SPOJNICE VISOKOG TLAKA

10 O-RINGOVA ZA SPOJNICE NISKOG TLAKA

10 BRTVI ZA ZAPORNİ VENTIL R134A

10 BRTVI ZA ZAPORNİ VENTIL R12

5 NAJLONSKIH BRTVI ZA SPOJNICE VISOKOG TLAKA

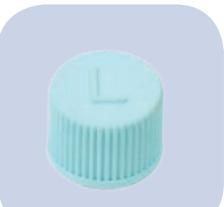
5 NAJLONSKIH BRTVI ZA SPOJNICE NISKOG TLAKA

10 BRTVI ZA VODOVE R12

10 UNUTARNJIH ŽICA VODOVA R12

10 O-RINGOVA ZA VODOVE R134A

10 BRTVI ZA VODOVE R134A



007950025290 KAPICA ZA JAPANSKA VOZILA LP

007950025300 KAPICA ZA JAPANSKA VOZILA HP



007950024240 ZAŠTITNA MATICA VENTILA R134A LP (2KOM.)

007950024250 ZAŠTITNA MATICA VENTILA R134A HP (2KOM.).



OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE
SETOVI ZA POPRAVAK
TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007950013760 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE 250 CM PLAVI
007950013770 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE 250 CM CRVENI
007950013720 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE 400 CM CRVENI
007950013730 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE 400 CM PLAVI



007950024950 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE ZA SREDSTVO
1234YF CRVENI 2,5 M NAVOJ 1/2 INČA
007950024960 VOD ZA STANICU KLIMATIZACIJE ZA SREDSTVO
1234YF PLAVI 2,5 M NAVOJ 1/2 INČA



007950024040 SPOJKA VODOVA 1/4 X 1/4" SAE



007950024100 SPOJKA ZA BOCU R134
007950024810 PRIKLJUČAK ZA BOCU R134A 1/4" X 13 MM + ADA
PTER 1/4 SAE



007950024780 SET ZA FILTRIRANJE SA VIZIROM



007950025040 GREBEN ZA RAVNANJE LAMELA KONDENZATORA



007950013780 PUSH FIT SPOJNICA LP 1/4 INČA 16MM
007950013790 PUSH FIT SPOJNICA HP 1/4 INČA 16MM
007950024930 PUSH FIT SPOJNICA ZA SREDSTVO 1234YF
(ŽENSKI NAVOJ 1/2 INČA)
007950024940 PUSH FIT SPOJNICA LP ZA SREDSTVO 1234YF
(ŽENSKI NAVOJ 1/2 INČA)
007950025230 PUSH FIT SPOJNICA HP 1/2 INČA
SA KONEKTOROM NA 1/4" MUŠKI
007950025240 PUSH FIT SPOJNICA LP 1/2 INČA
SA KONEKTOROM NA 1/4" MUŠKI

OPREMA ZA KOMPLEKSNO ODRŽAVANJE KLIMATIZACIJE
VODOVI / PUSH FIT SPOJNICE
SETOVI ZA POPRAVAK
TEKUĆINE/ O-RINGOVI / VENTILI



007950024000 PUSH FIT SPOJNICA 180° LP
007950024010 PUSH FIT SPOJNICA 180° HP

HIT!



007950024560 PRODUŽENA PUSH FIT SPOJNICA VOLVO, BMW I DR.
007950025250 PUSH FIT SPOJNICA ZA RENAULT HP-LP

HIT!



007950025220 SET ZA ODVIJANJE PRIGUŠNE MLAZNICE



007950024110 SERVISNI SET ZA STANICU Mali (FILTER+ULJE)
ZA STANICU MM 7F/MM6F
007950024130 SERVISNI SET ZA STANICU VELIKI (FILTER+ULJE
+PJENA ZA OTKRIVANJE PROPUSNOSTI+O-RIN
GOVI) ZA STANICU AIR CHECK/CLIMA TECH/
STRAY DELPHI/BOSCH SILVERTRONIC
007950025050 FILTER ROBINAIR SPX VALEO PROMJER 76MM
DULJ.275MM
007950025060 FILTER ROBINAIR SPX VALEO PROMJER 90MM
DULJ.294MM, NAVOJ 1/4 INČA
007950025070 FILTER TEXA PROMJER 76MM DULJ.240 MM SPOJ
3/8 INČA

HIT!

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



kompletan set

za centriranje spojki SAC



007935063430

SET ZA CENTRIRANE SPOJKI
SAC SA 4 ČELJUSTI



007935063420

SET ZA CENTRIRANE SPOJKI SAC SA 3 ČELJUSTI,
SA STEZALJKAMA



007935063610

ALAT ZA CENTRIRANJE
SPOJKE

NAMJENA:

U današnje vrijeme sve češće automobili su opremljeni spojkama tipa SAC (Self Adjusting Clutch). Za ove spojke se kaže da su samopodešavajuće zbog njihovog samopodešavajućeg [kompenzacionog] karaktera. Spojke kompenziraju zazor nastali uslijed istrošenosti diska spojke, a papuče spojke ne postaju tvrde, što jamči dug životni vijek i povećanu ugodnost. Tijekom montaže spojki treba biti posebno oprazan. Pogrešna montaža može dovesti do deformacije zvona spojke ili nepravilnog rada. Na kraju dobivanje rezervnih dijelova na osnovu garancije može biti otežano zbog oštećenja koja su nastala uslijed nepravilne montaže. Za sprječavanje ovakve situacije i pravilnu montažu, te demontažu spojki tipa SAC neophodna je primjena specijalnog alata.

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



PRIMJER DEMONTAŽE:

Primjena tog specijalnog alata za spojke je također osnova za demontažu spojki tipa SAC. Ustvari, kod pokušaja demontaže spojke tipa SAC, spojka će izgubiti svoja podešavanja, što će izazvati problem tijekom montaže, skratiti životni vijek spojke i izazvati mnoge vibracije.

- Montirati ručicu na glavnom valjku sa navojem, blokirajući rame (slika 1);
- Odvrtuti 3 vijke razmještena svakih 120° (ili 4 vijke razmještena svakih 90°) (slika 2);
- Pričvrstiti odgovarajuće vijke M6, M7 ili M8 (nogice) iz seta (slika 3 i 4);
- Postaviti specijalni pritezni alat (3 ili 4 ručice) i blokirati ga vijcima za blokiranje M8.
- Okretati ručicu specijalnog alata tako da bi potpuno pritisla oprugu naglavka (slika 5);
- Odvrtuti ostale vijke koji blokiraju zamajac (slika 6);
- Ukloniti iz specijalnog alata vijke za blokiranje M8, a zatim specijalni alat i tri nogice.
- Pritezni disk je u ovom trenutku podignut, dok zvono spojke dodiruje zamajac. Zahvaljujući tome odvrtanje i vađenje spojke je jednostavno (slika 7);

drugi alat

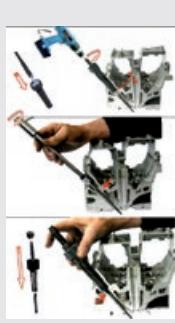
specijalni alat



007935
063380

Set za vađenje žarnih svjećica koji obuhvaća ključeve M8 i M10, odvijač s dvostrukim nastavkom, kluč za podešavanje, nasadni ključ.

Tijekom sagorijevanja žarne svjećice moraju izdržati dejstvo visoke temperature, tlaka, vibracija i agresivnih faktora. Naglavak svjećice za paljenje treba biti pravilno podešen da bi svjećica mogla zapaliti gorivo. Da bi se sprečilo nepravilno sagorijevanje, žarne svjećice se ne smiju stavljati duboko unutar komore za sagorijevanje. Zbog toga zamjena je zbilja komplikirana i lako može doći do pucanja žarnih svjećica u njihovim otvorima.



007935
063400

SET ZA POPRAVAK OTVORA ZA SVJEĆICE I ŽARNE SVJEĆICE

007935
063590

Specijalni set za čišćenje tijela žarnih svjećica i zaptivnog otvora u glavi.

NAMJENA:

Za žarne svjećice s navojem:

- M10x1
- M10x1,25
- M9x1
- M8x1



007935
063390

Set za vađenje neispravnih žarnih svjećica koje se montiraju u motorima Fiat 1.3 MultiJet.

ELEMENTI SETA:
1. VODILICA ZA BUŠENJE
2. VODILICA ZA BUŠENJE SA OTPORINIM ELEMENTOM +
MATICA M12 CH30 + ŽELJEZNI REMEN
M12 ZA VAĐENJE
3. SVRDLO SA RŪCICOM
4. NAREZNO SVRDLO M5 SA
NASTAVKOM
5. NAREZNO SVRDLO M8 SA
NASTAVKOM
6. TULAK S NAVOJEM M5
7. TULAK TIPE TORX E10
8. CJEVČICA ZA VOĐENJE ZA SVRDLO
9. VIJAK M7 ZA PRICVRŠĆIVANJE
ZA MOTOR



007935
063410

KLUČ ZA DEMONTAŽU ALTERNATORA MAGNETI MARELLI/BOSCH/DELPHI



007935
060890

UREĐAJ ZA MONTAŽU I DEMONTAŽU SVIH TIPOVA VENTILA U BENZISKIM I DIZEL MOTORIMA



007935
060770

8 KLUČEVA ZA FILTERE ZA ULJE



007935
063620

UREĐAJ ZA NAREZIVANJE GUMA, NAPAJANJE SA UTIĆNICOM 220V



007935
060580

SET ZA DEMONTAŽU FILTERA MULTI JET

drugi alat

specijalni alat



	007935 063610	ALAT ZA CENTRIRANJE SPOJKE		007935 063490	SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA KOD SVIH MOTORA DOSTAVNIH VOZILA 2.2-2.3-3.0 MULTIJET Fiat: Ducato, Iveclo, Daily, Ford: Transit, Peugeot: Boxer, Citroen: Jumper, Silnik: 2.2 JTD, 2.3 JTD, 3.0 JTD	
	007935 063470	KOMPLETAN SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA NOVIH MOTORA BMW 2.0 DIESEL 118D, E81/82 (06-09) 123D, E81/82/87 (06/09) 318D E90/91 (07-09) 320D E90/91/92 (05-09) 520D E60/60 (06-08) X3 2.0D E38 (07-09)		007935 063500	SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA NOVOG MOTORA FIAT & ALFA 1.4 MULTIAIR, Alfa Romeo: MiTo, MiTo QV, Giulietta, Fiat: 500, Punto Evo, Bravo, Abarth: Punto Evo Motor: 1.4 MultiAir 16V 102/105KM 1.4 MultiAir Turbo 16V 135/140/165/170KM	
	007935 063480	SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA NOVOG MOTORA FIAT 1.4 8 V FIRE EVO 2 PETROL Fiat: Idea, Punto, Grande Punto, Stilo, Panda, 500, Bravo, Lancia: Ypsilon, Musa Motor: 1.4 FIRE Evo2, 1.4 16V 90/95/100KM Starjet, 1.4 16V 120/150KM T-Jet		007935 063510	KOMPLETAN SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA MOTORA RENAULT 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 Motor: 1.5 dCi, 1.9 TD, 1.9 dCi 2.2 dCi, 2.5 dCi	
	007935 063520	KOMPLETAN SET ZA PODEŠAVANJE RAZVODA I BLOKIRANJE VRATILA KOD NOVIH MOTORA OPEL 2.0 DCI DIESEL Opel: Vivaro Renault: Trafic Nissan: Primastar Motor: 2.0 dCi (z laćuchem)		007935 060640	SET SA 4 ELEMENTA ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA FIATA PUNTO 1.2 I 1.4 16V Fiat: Punto, Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo Motor: 1.2 16V 1.4 16V	
	007935 060670	SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA KOD MOTORA OD 1.4 DO 3.0 (FIAT, LANCIA ALFA ROMEO) 00: FIAT BRAVO/BRAVA, LANCIA Y10 1.4 12V 10: LANCIA K R5 2.0 20V 96; 20/21: ALFA ROMEO 3.0 V6 24V 40: LANCIA RS-50 50: FIAT BRAVO/BRAVA/MAREA LANCIA DEDRA DELTA 1.8 16V 115KM 60: FIAT BRAVO/BRAVA, LANCIA Y10 1.8 12V 70: BRAVO/BRAVA/MAREA 2.0 20V 80: FIAT BARCATTINA/COUPE 1.8 16V SA VARIATOROM 90: ALFA 145/146 1.4 16V / 1.6 16V (SERIJE 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	SET ALATA ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA FORD ZETEC Ford: Fiesta, Fusion, Courier, Escort, Focus, Puma, Mondeo, Transit, Connect, Cougar Mazda: 121 Volvo: S40, V50 Motor: 1.2, 1.4, 1.6, 1.7 16V – SA REMENOM 1.8, 2.0 16V – SA REMENOM Lancem: 1.4, 1.6 16V FOCUS/MAZDA 121 1.8D, 1.8 TD	
	007935 060680	SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA NOVIH MOTORA 1.9 TDI VW-AUDI		007935 060600	SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA KOD MOTORA 1.0-1.2 OPEL Opel: Corsa, Agila, Meriva, Astra Motor: 1.0 12V/16V 1.2 16V 1.4 16V (z laćuchem)	
	007935 060780	SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA U MOTORIMA 1.6 16V STILO, MULTIPLA , BRAVA , BRAVO MAREA, PALIO Fiat: Bravo, Brava, Marea, Palio, Stilo, Multipla Motor: 1.6 16V		007935 060790	SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA U MOTORIMA FIAT DUCATO 2.3 JTD Fiat: Ducato Iveco: Daily Motor: 2.3 JTD	

drugi alat

specijalni alat



	007935 060800 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA NOVIH MOTORA 1.2-1.4-1.6-1.9-2.0 TDI VW - AUDI AUDI: A2, A3, A4, A5, A6, Q5, TT SEAT: ALHAMBRA, ALTEA, AROSA, CORDOBA, IBIZA, INCA, LÉON, 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 MOTORI: 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 SET ZA DEMONTAŽU I MONTAŽU NOVIH ELASTIČNIH REMENA RAZVODA	
	007935 060610 PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA RENAULT 1.8-2.0 16V +BLOKADA BLOKA RAZVODA 1.4-1.6 Renault: Clio Sport, Megane, Scenie, Laguna, Espace Nissan: Note, Quashqai Benzinski motori: 1.4, 1.6, 1.8, 2.0 16V			007935 060850 SET ZA PODEŠAVANJE POLOŽAJA KOČIONIH ČELJUSTI KOD FIATA STILO I KOD SVIH MODELA FIAT MULTIPLA
	007935 060620 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA NOVIH MOTORA 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 Silniki: 1.9 JTD 8V/16V, 2.4 JTD 10V/20V		007935 060870 UREĐAJ ZA BRUŠENJE KOČIONIH CILINDARA – KAMIONI PR. 60-260MM DULJ. 127MM.	
	007935 060810 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA NOVIH MOTORA 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+ Motori: 1.3 Multijet / CDTI / DDIS		007935 060880 UREĐAJ ZA BRUŠENJE KOČIONIH CILINDARA – OSOBNA VOZILA PR. 50-160MM DULJ. 100MM.	
	007935 060700 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA MOTORA RENAULT 1.9 DIESEL, KAO 1.1.2, 1.2 16V BENZIN Renault: Megane, Scenie, Laguna, Trafic, Twingo, Clio, Kangoo Nissan: Quashqai, Kubistar, Interstar Volvo: S40/V40 Motori: 1.9, 1.9 TD, 1.9 dCi, 1.2, 1.2 16V		007935 060900 UREĐAJ ZA ODVIJANJE KOČIONIH CILINDARA U AUTOMOBILIMA VVW-SEAT-SKODA	
	007935 060690 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA MOTORA RENAULT 2.5 i 2.2 DCI DIESEL Renault: Laguna, Espace, Master Nissan: Interstar, Primastar Motori: 2.2 dCi 2.5 dCi		007935060800	
	007935 060820 SET ZA PODEŠAVANJE FAZE RAZVODA MOTORA OPEL 1.0 - 1.2 BENZYNA 12V I 16V A TAKOĐER 2.0 TDI 16V Opel: Corsa, Agila, Meriva, Astra, Zafira, Vectra, Omega, Sintra, Frontera, Signum Saab: 9-3, 9-5 Motori: Opel: 1.0 12V/16V, 1.2 16V 1.4 16V (sa lancem), 2.0/2.2 Di Saab: 2.2 Di (motor D22L)		007935060620	

MAGNETI
MARELLI

checkstar
SERVICE NETWORK

STROJEVI ZA MONTAŽU GUMA

MAGNETI MARELLI M42 007960001030

- automatski rad sa felgama od 11" do 24".
- vanjski razmak do 22".
- mehanička blokada klina.
- standardni čekić sa pneumatskim cilindrom.
- dvije radne brzine stola
- pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom.
- set štitnika za alu felge u kompletu
- inflator sa manometrom (opcija kod modela FS).
- pomoćno rame za netipične felge (opcija)

TEHNIČKI PODACI:

- snaga čekića: 12000 N (pri 10 bar)
- otvaranje čekića: 400 mm
- maksimalni promjer gume: 1140 mm (44.5")
- maksimalna širina gume: 350 mm (14")
- tlak: 8-10 bar
- napon napajana: 400V - 3Ph - 50Hz
- snaga motora: 0,75 kW
- brzina stola: 6 rpm
- težina: 223 kg
- razina buke tijekom rada: < 70 dB (A)

MAGNETI MARELLI M420 (FS)

007960001320	M 420 2V 380/3/50 – Automatski uredaj za montažu felgi dimenzija od 11" do 20" (vanjske dimenzije), 2-brzine stola (3Ph-400V-50Hz)
007960001330	M 420 2V 380/3/50 – Automatski uredaj za montažu felgi dimenzija od 11" do 20" (vanjske dimenzije), 2-brzine stola (3Ph-400V-50Hz)

- automatski rad sa felgama od 13" do 23".
- vanjski razmak do 20".
- mehanička blokada klina.
- standardni čekić sa pneumatskim cilindrom.
- dvije radne brzine stola
- pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom.
- set štitnika za alu felge u kompletu
- inflator sa manometrom (opcija kod modela FS).
- pomoćno rame za netipične felge (opcija)

TEHNIČKI PODACI:

- snaga čekića: 2800 kgN (pri 10 bar)
- maksimalni promjer gume: 1.000 mm
- maksimalna širina gume: 320 mm (12,5")
- tlak: 8-10 bar
- napon napajana: 400V - 3Ph - 50Hz
- snaga motora: 0,75 kW
- težina: 205/215(FS) kg
- razina buke tijekom rada: < 70 dB (A)

MAGNETI MARELLI M 522 2V 007960001000

- automatski rad sa felgama od 13" do 24".
- vanjski razmak do 22".
- unutarnje i vanjske stezaljke sa plastičnim štitnicima za alu felge.
- idealan za gume niskog profila i "run flat" (sa opcionalnim ramenom).
- pneumatska blokada klina.
- standardni čekić.
- dvije radne brzine stola (6-12rpm).
- pneumatski nagib ramena.
- set štitnika za alu felge u kompletu.
- inflator sa manometrom (opcija).
- pomoćno rame za netipične felge (opcija)

TEHNIČKI PODACI:

- snaga čekića: 15000 N (pri 10 bar)
- otvaranje čekića: 320 mm
- maksimalni promjer gume: 1.060 mm
- maksimalna širina gume: 305 mm (12")
- tlak: 8-10 bar
- napon napajana: 400V - 3Ph - 50Hz
- snaga motora 2V: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400 V – 50Hz
- okretni moment stola: 1200 Nm
- težina: 225 kg
- razina buke tijekom rada: 70 dB (A)



ODOBRENJE FIAT

<p

MAGNETI MARELLI HELPER 4FD

- POMOĆNO RAME

HELPER je projektiran kako bi bio pogodan za montažu i demontažu lakovih alu felni, prije svega krutih guma niskog profila. Mogućnost rada sa M42 i M522 2V uz upotrebu setova za pričvršćivanje.

1. Pritezna rolna
2. Pritezni podmetač
3. Pritezni konus
4. Disk za podizanje ruba gume
5. Ručica za pomoćnu opremu
- Rad sa felgama od 12" do 24".
- idealno za gume niskog profila i "run flat"
- Maksimalna visina kotača 13".
- Radni tlak 7 bar.
- Snaga pritiska cilindra 6600 N.

007960001050	HELPER 4FD - pomoćno rame za netipične felge i sportske gume niskog profila
007960001060	HELPER 4FD Kit M42 – Set za prilagodivanje za upotrebu uz model M42
007960001380	HELPER 4FD Kit M522 – Set za prilagodivanje za upotrebu uz model M522
007960001070	HELPER 4FD Kit M420 – Set za prilagodivanje za upotrebu uz model M420



NOVO!



balansirke za kotače

MAGNETI MARELLI B40 007960001080

(BEZ POKLOPCA I KOMPLETA KONUSA)

- mikroproceserska balansirka sa samokalibracijom i samodijagnozom.
- manualni unos podataka.
- 7 specijalnih programa za alu felne.
- vrijeme balansiranja (od 150 do 200 rpm).
- automatski testovi za mjerjenje udaljenosti i promjera kotača.
- automatsko kočenje kotača prije kraja okreta.
- automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite.
- prosvjetljen LED displej.
- veliki izbor programa koji olakšava rad sa mašinom.
- vizualizacija vrijednosti nebalansiranja u gramima ili uncama.

TEHNIČKI PODACI:

- napon napajanja: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- promjer valjka: 40 mm
- maksimalni promjer gume: 1.110 mm (43,7")
- maksimalna širina gume: 580 mm (22,8")
- tlak: 8-10 bar
- snaga motora 2V: 0,9/1,2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- vrijeme balansiranja: 7 sek.
- težina: 70 kg
- razina buke tijekom rada: 70 dB (A)

OPCIJONALNA OPREMA PREPORUČENA ZA B40

007960001100	PCM osnovni set konusa za B40
007960001350	Szczypce do cięzarków
007960001120	Plastična zaštita za B40

MAGNETI MARELLI B225A 007960001370

- mikroproceserska balansirka sa samokalibracijom i samodijagnozom.
- automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite.
- automatsko zaustavljanje kotača prije kraja okreta.
- automatski mjerac za unos udaljenosti i promjera kotača.
- niska brzina balansiranja.
- 7 programa za alu felge.
- pokretnе ravnine – precizno određivanje mesta ljepljenja utega.
- skriveni uteg – podjela utega na dva dijela i razmještanje istog iza žbice alu felge.
- mobilno prednje postolje za pridržavanje kotača do 50 kg (opcija).

TEHNIČKI PODACI:

- napon napajanja: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- promjer valjka: 40 mm
- maksimalni promjer gume: 1117 mm
- maksimalna širina gume: 600 mm
- obrtna brzina: 90 – 130 rpm
- maksimalna mjerena vrijednost nebalansiranja: 999 gr
- vrijeme balansiranja: 7 sek.
- težina: 75 kg
- razina buke tijekom rada: 70 dB (A)



NOVO!



NOVO!





ODOBRENJE FIAT

MAGNETI MARELLI B325 007960001020

- profesionalna, kompjuterska balansirka za točkove osobnih i dostavnih vozila, te motocikala - sa LCD monitorom.
- automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite.
- automatska samodijagnoza nakon početka rada.
- automatsko kočenje kotača prije kraja okreta.
- automatsko mjerjenje širine felge (opcija).
- promjenljiva brzina balansiranja.
- kočnica koja blokira valjak (upravljana tipkom).
- pokretnе ravni – precizno određivanje mesta ljepljenja utega.
- RPA – automatsko namještanje kotača u položaju za postavljanje utega.
- skriven uteg – podjela utega na dva dijela i razmještanje istog iza žbice alu felne.
- podjela utega – podjela utega na dva dijela i razmještanje istog sa obje strane žbice (program za motocikle).
- program "OPT fash" za eliminiranje preostalog nebalansiranja.
- mobilno prednje postolje za pridržavanje kotača do 50 kg (opcija).

TEHNIČKI PODACI:

- napon napajanja: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- promjer valjka: 40 mm
- maksimalni promjer gume: 1117 mm
- maksimalna širina gume: 600 mm
- obrtna brzina: 90 – 130 rpm
- maksimalna mjerena vrijednost nebalansiranja: 999 gr
- vrijeme balansiranja: 7 sek.
- težina: 75 kg
- razina buke tijekom rada: 70 dB (A)

OPCIJONALNA OPREMA ZA BALANSIRKE

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 flansa 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 cięzarków

optika vozila

MAGNETI MARELLI C200

Uredaji za podešavanje optike C200 je kompjuterski alat za kontrolu i podešavanje optike položaja točaka i osovine vozila.

Uredaj za mjerjenje i podešavanje optike kotača sa kamerama CCD – 8 senzora.

- komunikacija između glave je potpuno bežična 2,4 GHz.
- lake i dobro izradene mjerne glave su opremljene elektronskim libelama.
- PC računalo, printer u boji, monitor LCD, mobilni ormari za elemente sustava.
- bogata baza podataka koja obuhvaća mnogo modela vozila, sa mogućnošću samostalnog unosa novog vozila ili aktualizacije on-line.
- profesionalni softver koji sadrži sve neophodne funkcije koje vode korisnika korak po korak kroz proceduru mjerjenja.
- funkcija SPOILER za vozila sa spuštenim spoilerima i niskim vešanjem.
- istovremeno – pregled ovisnih parametara na jednom ekranu.
- dvije metode kompenzacije: podizanje ili pregaranje vozila.
- indikator stanja punjenja baterija glave.
- program za testiranje glave.

STANDARDNA OPREMA TREBA OBUGHVAĆATI

007960001150	Upravljački ormari sa računalom PC, blokada kočnice i volana, 4 mjerne glave, baza podataka vozila
007960001240	Monitor u boji LCD 17"
007960001250	Printer u boji
007960001190	2 standarne ručice 10" – 21" - 2 kom.
007960001200	Mehaničke okretnice visine 50 mm
007960001210	Rastezne ploče (ukoliko ima kanal) – 2 kom.

OPCIJONALNA OPREMA

007960001180	2 RUČICE 10" – 26"
007960001385	LIBELA ZA VOLAN
007960001395	SET PODLOŠKI ZA OKRETnice
007960001360	ANIMACIJE KOJE OLAKŠAVAJU VRŠENJE ZAHTJEVANIH PODEŠAVANJA





ODOBRENJE FIAT



MAGNETI MARELLI C1000

HPA C 1000 - uređaj za mjerjenje i podešavanje optike kotača sa pasivnim glavama 8 kamere 3D

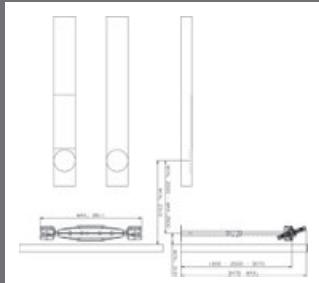
- velika preciznost mjerjenja koju omogućava primjena 8 digitalnih kamera visoke rezolucije.
- bogata baza podataka koja sadrži 22000 vozila sa aktualizacijom on-line.
- automatska rotacija kamera omogućava postizanje odgovarajućeg položaja istih ovisno o visini podizanja škaraste dizalice.
- program omogućava zapis u trajnoj memoriji do 5 podešavanja nagiba kamere, ovisno o visini dizalice koja je prilagođena za komfor rada korisnika. Ova podešavanja se mogu brzo uključiti što dodatno skraćuje mjerjenja.
- nije neophodno podešavati kamere
- filter protiv smetnji koje nastaju uslijed intenzivnog dejstva sunca
- profesionalni softver koji sadrži sve neophodne funkcije koje vode korisnika korak po korak kroz proceduru mjerjenja.
- animacije koje olakšavaju vršenje zahtjevanih podešavanja.
- mogućnost rada zajedno sa kompenzacijom bez neophodnosti podizanja osovine vozila pri normalnom položaju vještanja.
- uređaj može raditi sa 4-stubnom dizalicom, škarastom dizalicom, te sa upotrebotom kanala. Kod 4-stubne dizalice minimalni zahtjevan razmak između stubova je 2900 mm.
- program za testiranje glava.
- prilagođeno inklinometru ROMESS CM 09606.
- procedure kalibracije sistema DISTRONIC, ACC, ADR (opcija).

STANDARDNA OPREMA TREBA OBUHVAĆATI

007960001150	UPRAVLJAČKI ORMAR SA RAČUNALOM PC, BLOKADA KOĆNICE I VOLANA, 8 KAMERA VISOKE REZOLUCIJE, BAZA PODATAKA VOZILA
007960001240	MONITOR U BOJI
007960001250	PRINTER U BOJI
007960001190	4 STANDARDNE RUČICE 10" – 21"
007960001200	MEHANIČKE OKRETNICE VISINE 50 MM
007960001210	RASTEZNTE PLOČE (UKOLIKO POSTOJI KANAL)

OVISNO O RADIONICI – INSTALACIJSKI SET:

007960001340	Fiksiranje za zid
007960001160	Stub – nadzemna instalacija sa dizalom H = 3070 mm
007960001170	Dupli stub – nadzemna instalacija sa stubom H = 1.090 mm



OPCIJONALNA OPREMA

007960001180	4 RUČICE 10" – 26"
007960001385	LIBELA ZA VOLAN
007960001395	SET PODLOŠKI ZA OKRETNICE





drugi alat

uređaji za montažu amortizera

UREĐAJ ZA MONTAŽU AMORTIZERA

Firma Magneti Marelli kao prva firma na poljskom tržištu uvodi unikatni, univerzalni, pneumatski uredaj za demontažu i montažu amortizera sa Mc Pherson. Uredaj radi koristeći komprimirani zrak sa kompresora. U opremu ulaze dvije obujmice za hvatanje opruge. Zahvaljujući njima demontaža amortizera je brza i sigurna. Držanje opruge u stisnutom stanju znatno skraćuje vrijeme zamjene. Uredaj je posebno koristan za nove tipove nekoncentričnih i konusnih amortizera - zahvaljujući samopodešavajuoj gredi koja se prilagodava svakoj nekoncentričnosti. Uredaj je opremljen praktičnom i čvrstom policom za alat. Maksimalna snaga pritiska pri tlaku 6 atm iznosi 735 kg, a pri tlaku 8 atm -980 kg. Dvije obujmice za hvatanje opruge, koje ulaze u opremu, omogućavaju stiskanje svih opruga koje su dostupne na tržištu. Obujmice posjeduju ručice za brzo pričvršćivanje što omogućava prelaz, bez gubitka vremena, sa velike obujmice na malu obujmicu. U kompletu je takođe dostupna stezaljka (art. 007935060310), koja nakon fiksiranja umjesto obujmice koja hvata oprugu, omogućava direktnu blokadu vanjske cijevi amortizera, kao i dodatne obujmice za Mercedes, Honda ili Toyotu (dodata na opremu).

Radni tlak - Atm: Min 6 - Max 10

Dimenzije - 140x65x40 cm.

Težina- 72 kg.

Snaga pritiska – max kg 735 (6 Atm)/kg. 980(8 Atm.)

OPREMA



**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

drugi alat

uređaji za zamjenu ulja i kočionog ulja



007935016730

UREĐAJ ZA ZAMJENU KOČIONOG ULJA Bf-12

Magneti Marelli nudi pneumatski, univerzalni uredaj za zamjenu kočionog ulja. U sastav uredaja ulazi spremnik od nehrđajućeg čelika. Unutar njega kreće se gumena membrana koja usisava kočiono ulje iz vozila. Nakon punjenja unutarnjeg spremnika do maksimalne vrijednosti radnog pritiska uredaj fukcionira samostalno. Dovoljna je jedna osoba da bi kompleksno zamjenila ulje. U set ulaze komplet servisnih adaptera, vodovi i 2 spremnika 1L.

Radni tlak: 0,7 – 3 BAR
Dimenzije 25 x 25 x 7,5
Kapacitet spremnika 6 litara
Cijev (komprimirani zrak) 5 metara
Sigurnosni ventil: 3 bar



NOVO!

kemijska sredstva za radionice



007950025440
Set za popravak guma 300ml



007950025450
Unverzalno mazivo 400ml



007950025460
Silikonski sprej 400 ml



007950025470
Odstranjuvač masnoće etc.
za kočnice 500ml



007950025480
Odmrzivač 300 ml



drugi alat uređaji za ulje

Set za distribuciju ulja dopunjuje radioničku opremu. Ovo je svestrani set koji omogućava – nakon priključivanja komprimiranog zraka – kako usisavanje istrošenog ulja (preporučena temperatura usisanog ulja: -10 - +50°C), tako i sipanje određene količine novog ulja (kontrolirano iz strane digitalnog protokomjera integriranog sa pištoljem za ulje). Zahvaljujući kompaktnoj veličini, maloj težini, kao i integriranom postolju za spremnik ulja – ovaj set pruža operateru neometan rad. Set ide u posudu 200L.

UREĐAJI ZA DISTRIBUCIJU ULJA

007935016760	Kolica za posudu 180-200L, sa pumpom 5:1, elektronskim pištoljem, vodom 4m
007935016770	Kolica za posudu 180-200L, sa pumpom 5:1, elektronskim pištoljem, vodom 4m+motač 15m

Mobilni set za distribuciju ulja

Napajanje: Komprimirani zrak 6-8Bar (240 l/min)
Brzina dodavanja ulja: 12 - 18 l/min
Duljina pumpe za ulje: 940mm
Maksimalna viskoznost ulja: SAE 250
Temperatura ulja koje se sipa: -10 - 60

Parametri pumpe 5:1:
Proizvodnja: do 17 l/min
Tisk napajanja: 3-8 bar
Max. tisk tekućine: 40 bar
Promjer sisaljke: 30mm, Duljina: 940 mm
Priključci: push fit ulaz, izlaz BSP

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

007935016780	Ručna pumpica za ulje
007935016790	Pričvršćivanje na bubenje sa vodovima
007935016800	Vod namotan na buben air 3/8" 9m 20 bar
007935016810	Vod namotan na buben oil 1/2" 9m 138 bar
007935016820	Pištolj za punjenje uljem sa memorijom i manualnim ventilom
007935016830	Pištolj za punjenje uljem sa memorijom i automatskim ventilom

Uredaj za ispuštanje i usisavanje ulja sa mjernim spremnikom MMOD-02 007935016720	Uredaj za ispuštanje i usisavanje ulja MMOD-01 007935016710	Uredaj za usisavanje MM OD-03 007935016700	
Ulasni pritisak (Bar/Psi):	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Kapacitet spremnika (Liter):	80	80	80
	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Radni pritisak (Bar/Psi):	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Opseg temperature ulja:	40~80	40~80	40~80
Mjerni spremnik (Liter/Gallon):	10/2.6	-	-
Pantograf (Liter/Gallon):	20	15	-
Standard:	Polica na alat, ručica za papir, Posuda za ispuštanje	Polica na alat, ručica za papir, Posuda za ispuštanje	Polica na alat, ručica za papir,
Dimenzije:	500*420*890MM	470*470*230MM	500*420*890MM
Težina:	29/32KGS	25/27KGS	22/24KGS



007935016760



007935016780



007935016800



007935016820



007935016720



007935016710



007935016700

**MAGNETI
MARELLI**

checkstar
SERVICE NETWORK

UREĐAJ ZA ZAMJENU ULJA U AUTOMATSKIM MJENJAČIMA MM-TC100



007935016740

UREĐAJ ZA ZAMJENU ULJA U AUTOMATSKIM MJENJAČIMA MM-TC100 007935016740

Novitet u ponudi Magneti Marelli je univerzalni uredaj za zamjenu ulja u menjačkim kutijama. Taj uredaj omogućava ispuštanje ulja iz mjenjačke kutije, ispiranje iste odgovarajućim preparatom, te punjenje novim uljem do razine preporučene od strane proizvođača. Zahvaljujući primjeni 1-faznog motora uredaj ne zahtjeva komplikovana priključivanja, što povećava fleksibilnost primjena. uredaj je u stanju da radi takođe sa mjenjačkim kutijama DSG.

U današnje vrijeme većina proizvođača preporučuje zamjenu ulja i čišćenje automatskih mjenjača svakih 50.000-60.000 km.

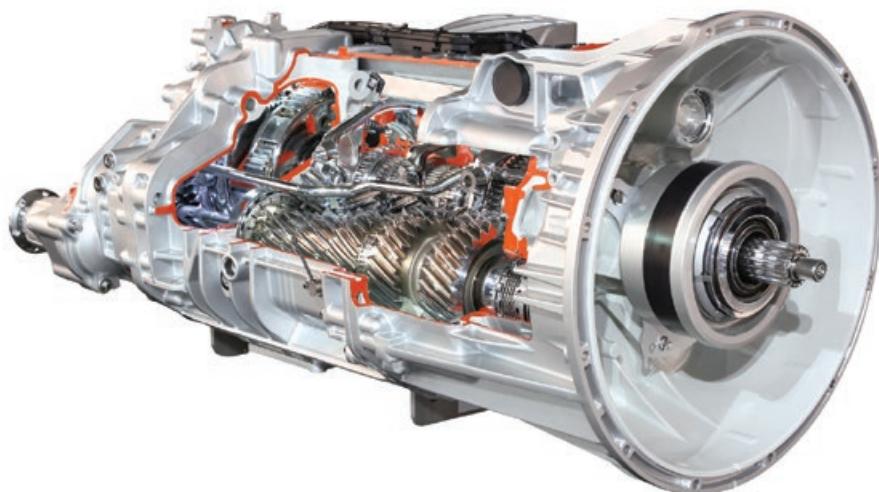
Napajanje: AC220V/50HZ 350W
Radni tlak: 80~120PSI
Važi za: Benzinska/dizel vozila
Dimenzije: 650*520*1.160mm
Težina: 60kg

OPCIJONALNO SE MOŽE KUPITI TEKUĆINA ZA ISPIRANJE

007950025420	Tekućina za ispiranje mjenjačkih kutija 1 L
007950025430	Tekućina za ispiranje mjenjačkih kutija 5 L



007950025420/430



**MAGNETI
MARELLI**

74

checkstar
SERVICE NETWORK



mreža radionica cheskstar - - informacije

Magneti Marelli Checkstar Service Network to svjetska mreža ovlaštenih auto radionica Magneti Marelli za najbolje.

Mreža Checkstar trenutačno obuhvaća 4.900 radionica na cijelom svijetu (2.000 u Italiji, 1.200 u Španjolskoj i Portugalu, 160 u Grčkoj, 32 u Hrvatskoj, 1.351 u Brazilu, 40 u Argentini, Paragvaju i Urugvaju) i 45 u Poljskoj.

Od 2008. g. i poljski odjel Magneti Marelli je počeo stvarati mrežu ovlaštenih radionica Magneti Marelli Checkstar u našoj zemlji.

Sistem Checkstar je projekat namijenjen prije svega neovisnim auto radionicama kojima Magneti Marelli može ponuditi suradnju kako u oblasti know-how, tako i trgovačku podršku.

Magneti Marelli podržava djelatnost radionica, kako u marketinškom smislu – organizirajući akcije, nudeći promidžbene materijale i vizualizacije, tako i putem tehničke podrške u širem smislu, koja se zasniva na direktnoj podršci, obukama, call center i radioničkom softveru RETIS i AUTODATA.

Ako ste zainteresirani da se pridružite mreži, pošaljite Vašu prijavu na adresu:

checkstar@magnetimarelli.com



The image shows the front page of the 'checkstar NETWORK NEWSLETTER' issue Nr 1 2010. It features several columns of text and small images related to service news, training, and product information. To the right, there are two large service forms: one for 'Formularz konsultacji' (Consultation Form) and another for 'Formularz zgłoszenia usługi' (Service Request Form). Both forms include fields for name, address, phone number, and email, along with checkboxes for service types like 'Zmiana oleju' (Oil change) and 'Zmiana filtrów' (Filter change).

The image shows the cover of the 'OGÓLNOPOLSKA SIĘĆ AUTORYZOWANYCH SERWIŚCI SAMOCHODOWYCH' (General Polish Network of Authorized Vehicle Service Centers) booklet. It features a photo of two technicians standing outside a service center, with the 'checkstar' logo at the top. Below the photo, it says 'KSIĄŻKA NAPRAW SAMOCHODU' (Vehicle Repair Booklet).

The image shows two male technicians standing with their arms crossed in front of a building with a sign that reads 'Acchiardo'. They are wearing yellow shirts with the 'checkstar' logo and dark trousers.



obuke

OBUKA

Zbog stalnog razvoja tehnologije i, prije svega, elektronike u motoru, sve više se javlja tendencija korištenja usluga auto radionice, koja je član mreže radionica.

Iz tog razloga Magneti Marelli After Market Parts & Services je organizirao mrežu ovlaštenih radionica Checkstar, nadajući se da će profesionalizam pobijednosno oružje kod obavljanja djelatnosti. Tehnička obuka i djelatnost u oblasti tehničkih obuka su glavni aspekti politike Magneti Marelli AMPS koja podržava djelatnost radionica. U toj oblasti, koja je bitna za razvoj sektora neovisnih popravaka, obuke su koherentne, te nude složene teme i stupanj postizanja znanja. Zahvaljujući tome one su jedan od strateških elemenata, na kojim se temelje odnosi Firme i Mreže. Nije stvar u novim obukama nego u inovacijskoj metodi vršenja obuka u upoređenju sa stanjem koje je bilo u prošlosti.

Radi se o metoda koja podmiruje takođe sve veće potrebe sredine za tehničkim aktualizacijama. Sredine, koja se bavi popravkama i neprekidno evoluira. Te potrebe zahtjevaju vršenje sve komplikovanijih i složenijih popravaka na sustavima različitih proizvođača automobila.

Obuke nudi kako mreža Checkstar, tako i neudružene radionice na području cijele Poljske.

Obuke vrši kvalifikovano osoblje sa velikim iskustvom, koje zna predstaviti datu temu ne samo u teoriji ali i u praksi, što za nas čini prioritet tijekom svake obuke.

Učešće u tečaju će biti potvrđeno priznatim certifikatom.

Raspored obuka 2012

Novi program tečajeva poboljšava profesionalizam Radionica u dva pogleda. Prvo, u skladu sa tradicijom firme Magneti Marelli, proširuje znanje strategije auto sistema napredne tehnologije, baveći se specifičnim temama koje su u skladu sa sve većim potrebama za obukama iz oblasti auto opreme koja naprestano evoluira. „Tehnološke“ obuke mogu obuhvaćati također informacije vezane uz današnje sisteme Magneti Marelli.

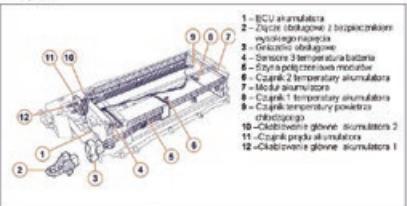
- Automobilski klima uređaj. Konstrukcija i popravke – 2 faze
- Osnove auto dijagnostike i dijagnostike osjetila
- FIAT GRANDE PUNTO – servo novo
- Sistem common rail konstrukcija, popravak, najčešće nedostatke na primjeru sustava 1.3 Multijet (Fiat,Suzuki, Opel)
- filteri FAP/DPF – principi rada, regeneracija, konstrukcija i najčešći nedostaci
- sistemi ABS/ESP
- popravak brzgaljki CRi - novo



Toyota Prius MY 2004 – Il sistema ibrido THS-II



Taksa konfiguracije z takim se osim karakteristikom zadovoljena zaslužna u nastupnjem modelu, Plus 2009. Ostalo zaproprioano je novu verziju. Plug in baterija ionovačna Li-Ion.



© Magneti Marelli After Market Parts & Services, Italy, 2010. Non è consentita la riproduzione.

Toyota Prius MY 2004 – Sistema hybirdny THS-II

Zestaw czujników temperatury akumulatora		
DTC	Usterka	Odstęp ostrzeli
PO495	Temperatura amatorska przed czujnikiem mimo normę Przepruša lub zwarciar na przewodach zasilających	• Czujnik temperatury akumulatora i stabilizatora • ECU akumulatora
PO4AC	Temperatura amatorska przed czujnikiem mimo normę +35°C Zmiana do normy	• ECU akumulatora

Czujnik temperatury powietrza chłodzącego		
DTC	Usterka	Odstęp ostrzeli
PO4AC	Temperatura amatorska przed czujnikiem mimo normę -45°C -20°C lub mniej, zatrzymanie na przewodach zasilających Temperatura amatorska przed czujnikiem mimo normę +35°C Zmiana do normy	• Czujnik temperatury akumulatora i stabilizatora • ECU akumulatora



Zasilanie wentylatora zapewnione jest przez akumulator pomocniczy i zabezpieczone bezpiecznikiem w skrzynce bezpieczników w komorze silnika. Przedmiot włączenia wentylatora sterowany jest bezpośrednio przez ECU akumulatora, która odbiera takie napięcie VM, którym zasilany jest silnik wentylatora, jako dana potwierdzająca włączenie takiego wentylatora.

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

© Magneti Marelli After Market Parts & Services, Italy, 2010. Non è consentita la riproduzione.

helpdesk

HELPDESK TECHNICAL SUPPORT MAGNETI MARELLI

Help Desk Magneti Marelli je osnovan na osnovu višegodišnjeg iskustva, koje je firma stekla u branši tehničke podrške pružane u mreži neovisnih auto radionica od 1998. godine. Podržava radionice na terenu u pogledu rješavanja problema sa kojim se svakodnevno suočavaju.

U Poljskoj zajedno sa razvojom Magneti Marelli Aftermarket centar radi od 2006. godine, povećavajući svake godine broj radnika da bi mogao izći na kraj sa sve većim brojem upita od strane mreže Checkstar i neovisnih radionica koje posjeduju uređaje MM.

TEHNIČKI PODACI USLUGE

Kontaktirajući Help Desk-a korisnik ima na raspolaganju tim tehničkih stručnih operatera, koji su prošli interne obuke Magneti Marelli. Operatori koriste najbolje tehničke baze podataka sa više modela vozila, iz kojih preuzimaju informacije potrebne za analizu nepravilnosti. Osim toga, zahvaljujući kontaktima sa većinom firmi iz moto industrije, kao dobavljač originalnih dijelova (OE), Magneti Marelli ima pristup tehničkim informacijama koje se na drugi način ne mogu dobiti. Najvažniji tehnički i tehnološki noviteti su sastavni dio inovacijskih rješenja firme Magneti Marelli, koja je na kraju krajeva u stanju pružati servisnu uslugu brže i bolje od ostalih. Rešavajući na taj način jedinstvene nepravilnosti, operateri tijekom rada stvaraju tehničke dokumente, tzv. „tehničke glasnike“. Taj vrijedian dokument stvara veliku jedinstvenu bazu podataka.

Korisnik koji plaća preplatu može ostvariti pristup bazi uz pomoć pretraživača koji se nalazi na stranici Magneti Marelli, što će olakšati vršenje popravaka. Pretraživač je za radionice Checkstar besplatan. Za ostale klijente pristup košta 500 PLN neto.

PODROBNE INFORMACIJE VEZANE UZ USLUGU

Usluga se nudi na dve razne razine, ovisno o sadržaju:

- 1. RAZINA BASIC** - (pristup je besplatan za radionice Checkstar i imatelje dijagnostičkih uređaja MM) informacije o shemama, pomoć kod rukovanja uređajima MM, traženje kodova nedostataka, kalibracije uređaja, servis, marketinška pomoć,
- 2. NAPREDNI NIVO** (pristup se naplaćuje) - podrobnija i produbljena podrška za radionice dostupna od 2013. godine.

- Dostavljanje informacija i tehničkih dokumentacija „all makes“ (električne sheme, procedure, etc.)
- Stručna tehnička podrška u oblasti instalacije na kojoj se vrši dijagnoza: kontrola motora, klima uredaj, informacijski uredaji, zabavni uredaji u automobilu, sigurnosni sistemi, infotelematika.
- dekodifikacija saopštenja/koda greške autodijagnostike
- vodič za rješavanja problema (trouble shooting) uz pomoć alata dijagnostike koja se tiče više modela
- usluga mail center sa posebnom mail adresom
- direktni pristup informativno-servisnim dokumentima (fast problem solving)





Pridružite se mreži Chekstar!



KORISTI:

- atraktivna vizualizacija
- atraktivni popusti za radioničku opremu
- 30% popusta li besplatno učešće u obuci za drugu osobu
- specijalni popusti za kupnju dijelova
- program lojalnosti
- reklama na web stranici zajedno sa lokalizatorom
- pristup internet zoni Checkstar koja sadrži tehničku i marketinšku podršku
- marketinška podrška (flajeri, gadžeti, radionička odjeća, plakati)
- popusti za specijalni tehnički paket ili Retis, Autodatu
- pristup call centru
- mogućnost korištenja logo-a i marke Magneti Marelli
- ekskluzivno ovlaštenje za popravke navigacije i audio opreme Magneti Marelli
- pristup katalozima dijelova

Magneti Marelli



AKO STE ZAINTERESIRANI, pošaljite
e-mail: checkstar@magnetimarelli.com
ili javite se na broj: +48/32 60 36 142



Distributer



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