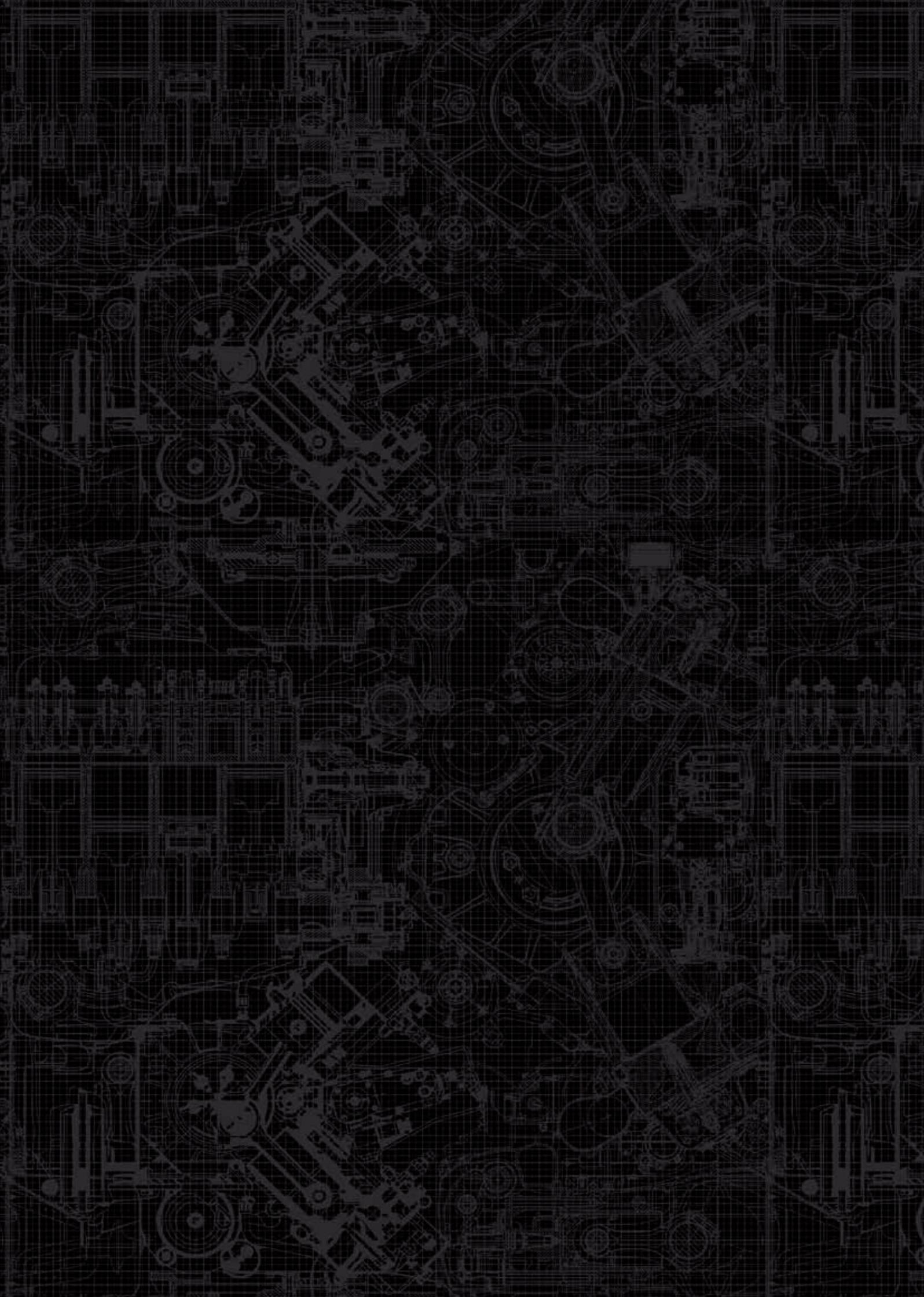


**MAGNETI  
MARELLI**



**Katalog opreme  
radionice 2017/2018**



Sadržaj

## Katalog opreme radionice 2017/2018

### DIJAGNOSTIČKI ALATI

▶ Tester Flex .....	4
▶ Logic .....	5
▶ Vision .....	8
▶ FlexStar .....	10
▶ TPMS Connect EVO .....	12
▶ OBD Road .....	13
▶ Licencija dijagnoza automobila / kamiona .....	14
▶ Licencirana dijagnoza motorkotača .....	15
▶ ReTIS / ReTIS Truck .....	16
▶ Uređaj za poranjanje osvjetljenja Premium .....	19
▶ Uređaj za poranjanje osvjetljenja Smart .....	20
▶ Analog logični pokazatelj LOGIC .....	21
▶ Master Alt .....	22
▶ Alt Diag Pro .....	23
▶ Hybrid Starter .....	24
▶ Bat Expert Pro .....	25
▶ iBat Expert Pro .....	26
▶ Punjač baterije BAT 100 .....	31
▶ ATF Extra PRO .....	32
▶ MM-TC200 .....	33
▶ Baza podataka za ATF .....	34
▶ Ultrazvučno kupanje .....	40
▶ MM ES.3 .....	42
▶ MM Serija GS2/GS4 .....	43
▶ MM Serija GD1R/GDU*R .....	44

### KLIMATIZACIJA

▶ Alaska START .....	46
▶ Alaska START HFO .....	47
▶ Alaska BUS .....	48
▶ Alaska PREMIUM .....	49
▶ Alaska PREMIUM HFO .....	50
▶ Ozone Maker / Ozonator MX4000 .....	52
▶ AC Flush PRO / Cool Weather .....	63
▶ SMART sustav popravka .....	68

### DIZEL

▶ MM Serija DS1R .....	72
▶ MM Serija DS2R .....	73
▶ MM Serija CRU2R .....	74
▶ MM Serija MTBR .....	76
▶ MM Serija TBCR .....	78
▶ MM Serija UIPR .....	79

### PORAVNANJE KOTAČA I SERVISIRANJE GUMA

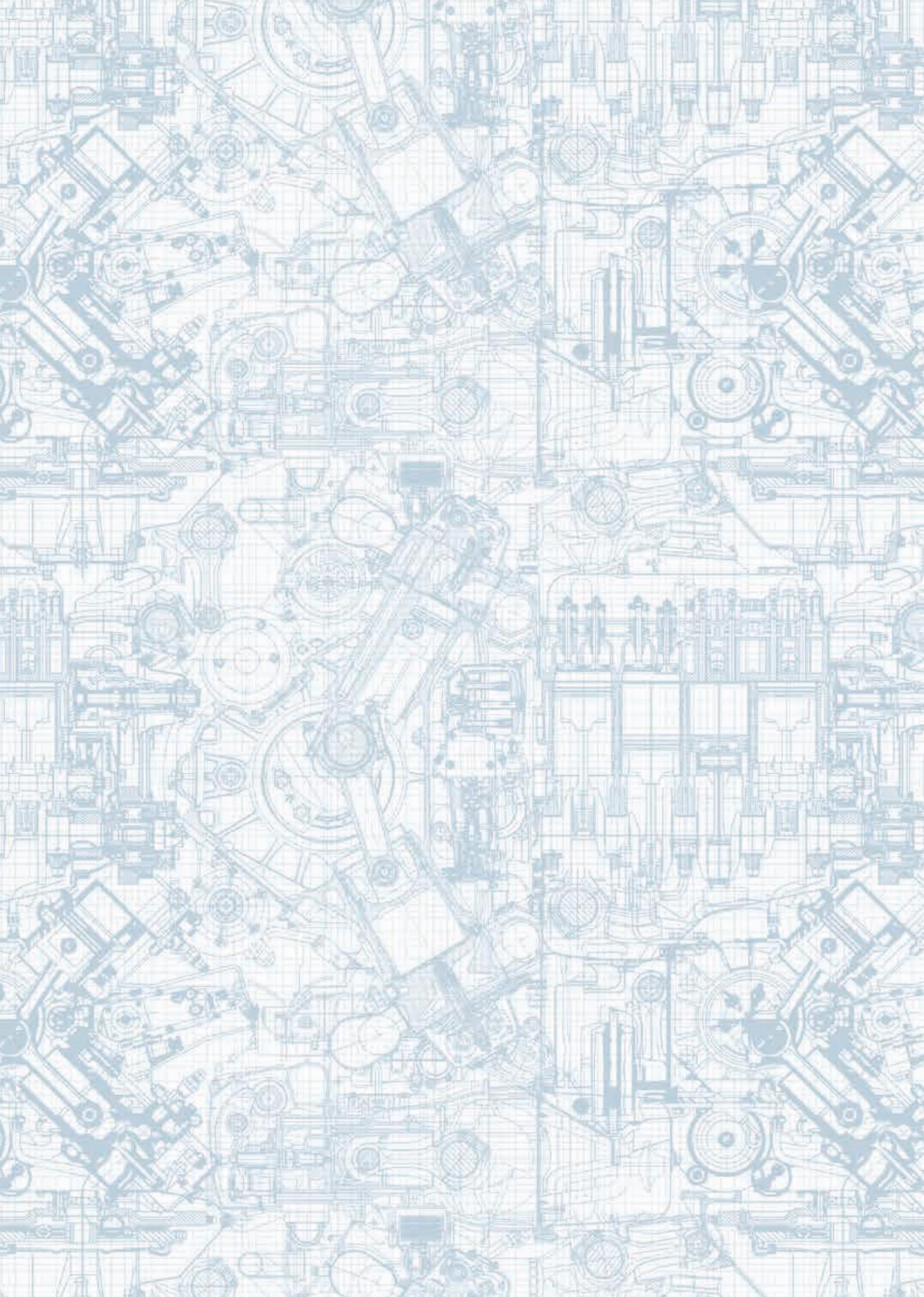
▶ C880 .....	100
▶ C880 TILT / C880 .....	101
▶ C200 / C400 .....	102
▶ Uređaj za izmjenu guma .....	104
▶ Balanseri kotača .....	108

### ALAT, KEMIJSKA, ODJEĆA

▶ Uljni aspiratori .....	114
▶ Mobilni uređaj za odvodnju otpadnog ulja .....	115
▶ Otpadni uljni odvodnici .....	116
▶ Kolica za alat 206 komada MM-TT206 .....	118
▶ Pneumatski ključevi .....	120
▶ Kemijski produkti .....	121
▶ Profesionalne radionice .....	122
▶ Kombinezon / Hlače naramenicama .....	126
▶ Hlače / Radna pregača .....	127
▶ Prsluk / Jakna .....	128
▶ Blouse / Polo .....	129
▶ Majica / Ruksak .....	130
▶ Radne cipele .....	131

<http://mmwe.eu>

<http://magnetimarelli-checkstar.pl>



The logo for Magneti Marelli, featuring the brand name in a stylized, bold, blue font on a yellow rectangular background.

## DIJAGNOSTIČKI ALATI



# Tester Flex

## 007935800080



Odabrala Chrysler tehnička akademija kao jedini univerzalni uređaj za dijagnostički trening u Chrysleru u Sjedinjenim Državama.

### Osnovni set sadrži:

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

### Opcije:

- ▶ 007935830020 – AC adapter
- ▶ 007935901060 - kuka za vješanje testera u autu
- ▶ 007935901070 – sonda za testiranje namotaja Flex Tester



### Tehnički parametri:

- ▶ zaslon 3"
- ▶ dostupan softver auto/kamion/bicikl
- ▶ dostupne Magneti Marelli procedure
- ▶ bežična komunikacija
- ▶ magneti marelli +plus know how
- ▶ lagana i kompaktna konstrukcija sa zaštitnim poklopcem
- ▶ površina za amortizaciju protiv padova i klizanja
- ▶ ugrađeni 2-kanalni osciloskop
- ▶ ugrađeni multimeter
- ▶ ugrađeni multimetarski spoj preko USB ili bežično – preko Bluetootha
- ▶ komplet softvera, set kabela i pribora za korištenje osciloskopa

### Specijalne funkcije:

- ▶ OK, Plus Magneti Marelli know-how, funkcije Easy Fix i Easy Scope
- ▶ Inovativni integrirani tester – serijska dijagnostika, multimeter i osciloskop u jednom kućištu
- ▶ Funkcija registriranja prijedeh km testiranog vozila
- ▶ Puni opis ponašanja vozila umemoriran u testeru
- ▶ Mogućnost ponovnog provjeravanja ranije registriranih testova

### Oscilloscope parameters:

SOFTVERSKI	OSCILOSKOP
Matematičke funkcije	Inverzne, CH1+CH2, CH1-CH2, CH1xCH2, CH1/CH2
Zoom (10,000 točka)	Maksimum, minimum, vlastito mjerenje
Real time	Maksimum, minimum, period, frekvencija, DC prosjek, Puni ciklus, međuvršni napon, AC RMS; vrijeme opadanja, vrijeme rasta; High Pulse, Low Pulse, stvarni RMS
Analiza komponenata	Easy Scope sadži: Tehničke podatke, Upute kako provjeriti specifične komponente, Automatsko podešavanje
Prikazi	Vrijeme, amplituda, vrijeme i amplituda
Funkcije	Fast Fourier Transform, analiza binarnog signala CAN
Bafer RAM za zapisivanje mjerenja	Stalni zapis prikazanog okna u unutarnju RAM memoriju
Logger	Pohranjuje izvještaj o probnoj vožnji u memoriju uređaja
Zapisivanje i pozivanje	Pohranjuje indikacije osciloskopa i multimetra Mogućnost pozivanja zapisa u cilju usporedbe



### Napredne funkcije:

- ▶ Puna dijagnostika: parametri, stanja, šifre grešaka, aktivacija, kodiranje komponenata, tehničke sheme, izvješća, registriranje tijeka testiranja.

### DODACI

#### Set za trenutnu analizu uključuje:

007935901080

- ▶ 1 mjerni terminal 20 / 60A
- ▶ 1 mjerni terminal 600A
- ▶ 1 adapter za ispitivanje osigurača 307C
- ▶ 1 adapter za ispitivanje osigurača 308B
- ▶ 2 terminala akumulatora

#### Napredni set za mjerenje:

007935901090

- ▶ 1 crna igla
- ▶ 1 crvena žica završena igla
- ▶ 1 male crvene stezne krokodil klemu
- ▶ 1 male crne krokodil klemu
- ▶ 1 čok 20:1
- ▶ 1 velike crvene krokodil klemu
- ▶ 1 velike crne krokodil klemu
- ▶ 1 univerzalni kablovi 1.5mm
- ▶ 1 univerzalni kablovi 2.3mm

DODACI

Kolica za dijagnostiku

007935830170



Sonda za Tester Flex

007935901110



# Logic

## 007935800010

 Bluetooth™



Magneti Marelli Logic - dijagnostičko sučelje koje omogućuje testiranje vozila pomoću računala. Komunikacija između računala i testera odvija se bežično, putem Bluetooth tehnologije, ili pomoću klasičnog USB kabela. Ovdje je također ugrađeni multiplexer koji povezuje tester i dijagnosticirano vozilo bez ikakvih vanjskih uređaja.

U cijenu uređaja Magneti Marelli Smart i Logic uključena je i godišnja pretplata koja se aktivira od trenutka kada se pokrene uređaj po prvi put.

### Magneti Marelli Logic:

- ▶ Kompaktno kućište, dodatno zaštićeno gumom protiv padova i udaraca
- ▶ Ugrađena antena Bluetooth
- ▶ Ugrađen multiplexer
- ▶ Jasan i jednostavan softver dostupan na poljskom jeziku
- ▶ Set uključuje: EOBD kabeli, kabel za napajanje upaljača za cigarete u auto i automobilskog akumulatora, CD sa softverom

DODACI

USB kabel za Logic

007935830180



### Tehnički parametri:

- ▶ 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
- ▶ Multiplexer: 13 x 2 kanala, ugrađeni
- ▶ Komunikacija s PC: Bluetooth, USB

## VIN skeniranje

Ova funkcija omogućava da prepoznate i locirate vozilo i zatim ga dijagnosticirate pomoću VIN koda.



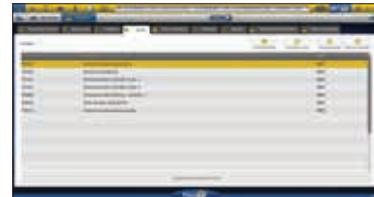
## Integrirane baze podataka

Izbornik omogućava dobivanje dodatnih informacija o dijelovima, servisu, i tehničkim informacijama.



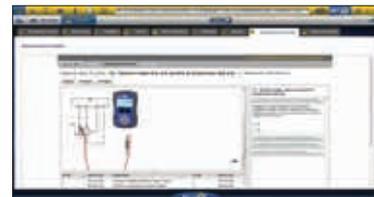
## Dijagnostika vozila

Možemo brzo obaviti dijagnostiku bilo kojeg vozača vozila.



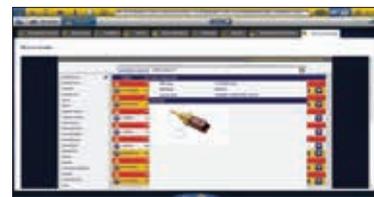
## Analiza greške

Program daje dubinsku analizu greške zajedno s tehničkim informacijama kako ju riješiti.



## Pretraga rezervnih dijelova

Ako dođe do kvara na vozilu, imate pristup popisu najpopularnijih rezervnih dijelova uključujući informacije o zamjenama i njihovoj cijeni. Magneti Marelli spare parts are also available in the database, highlighted on the display, such as drawings, images and technical specifications.



## Find parts in the graphic navigation

Through an error code we have access to the unique spare parts database associated with the fault code where we can see, and verify technical parameters of the part.



## Invoices / Accounts

The program allows you to create and print a confirmation, a bill or an invoice for the end customer.



## Ordering parts



## + Plus

Program vam omogućuje pregled živih referentnih parametara s čitanjem trenutnih parametara omogućeno.

## Skeniraj DTC

Skenirajući cijelo vozilo i sve njegove upravljačke jedinice zajedno s mogućnošću brzog rješavanja problema.

## OK funkcija

Omogućuje izravno odabiranje funkcija, bez znanja koliko i koje kontrole jedinica će sudjelovati u odabranom procesu. Predstavlja dijagnostičku filozofiju za svakoga. JEDNOSTAVNO, SIGURNO I TOČNO. Osigurava brzu interakciju sa sustavom, čak i za ne-stručne korisnike.

## Easy Diag

Odabirom komponente i klikom na "Connection and electrical board" automatski ćemo primiti tehničke informacije o odabranom elementu.

- Izaberite ispravnu s popisa testova i pritisnite "Provesti test" i sve dijagnostičke parametre automatski će se postaviti za testiranje. Rezultati će biti prikazani na istoj stranici.
- Svrha: - Za brzu identifikaciju izvora kvara.
- Kako biste izbjegli nepotrebnu zamjenu dobrih komponenti.

## Easy Scope

Korisna funkcija koja sadrži standardne osciloskopske valne oblike za odabrane komponente i senzori - dijagnosticiranje s osciloskopom nikad nije bilo tako lako.

## TPMS

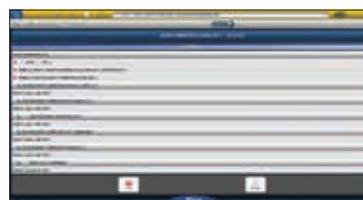
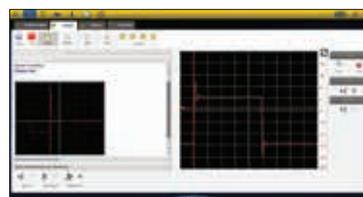
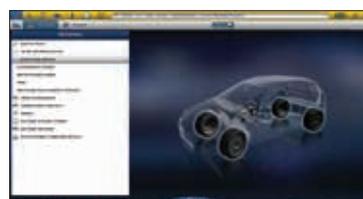
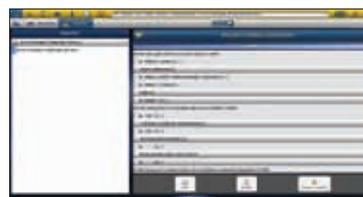
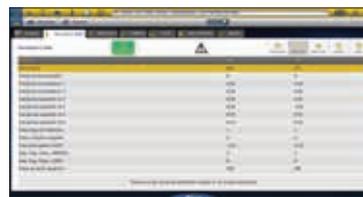
Mogućnost spajanja na TPMS upravljačku jedinicu za njegovu konfiguraciju ili dodijeliti nove kodove senzora

## VIN skeniranje

Ova funkcija omogućuje prepoznavanje i pronalaženje vozila, a zatim dijagnosticirate ga na temelju VIN koda.

## ECU skeniranje

Softver automatski prepoznaje i prepoznaje ECU.



# Vision

007935800020



## TESTER VISION

- ▶ Konstrukcija otporna na udare dodatno zaštićena gumom
- ▶ Taktilni ekran dijagonale 8": rezolucija 800x600, 262144 boja na ekranu
- ▶ Unutarnje punjenje baterije preko dijagnostičkog priključka OBDII i adaptera za napajanje
- ▶ 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 / mala/velika brzina), RS485, ISO15765, SAE J2610, ISO11992, SAE J2411, SAE J1939, ISO 11992, RS232, J2534-3
- ▶ Osciloskop: 4 kanala, uzorkovanje 15MS/s, rezolucija ekrana 8 bita
- ▶ Multimetar: 10-bitna rezolucija, električna izolacija multimetra/osciloskopa
- ▶ Dostupna dijagnostika CAR / TRUCK / BIKE
- ▶ Ugrađeni 4-kanalni osciloskop i multimetar
- ▶ Ugrađeni Magneti Marelli postupci
- ▶ Mogućnost bežične komunikacije
- ▶ Uključena je godišnja pretplata

## 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 slika s vanjskog endoskopa izravno na zaslon Vision testera (po izboru)
- ▶ Pronalaženje propuštanja u sustavima LPG/CNG i A/C (opcija)
- ▶ Bežična veza Bluetooth, za komunikaciju i daljinsku dijagnostiku s računalom
- ▶ Integrirana Dijagnostika/Osciloskop/ Tehnički bilteni s uputama za identifikaciju i analizu šifara pogrešaka pomoću osciloskopa
- ▶ Mogućnost promjene načina rada zaslona s horizontalnog na vertikalni



## DODACI

### Docking stanica - samo za Vision

007935800040



### VIDEO endoskop samo za Vision

007935911960



	Tehnički podaci
Procesor	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Brzina uzorkovanja	10 MHz
Brzina uzorkovanja	25 MS/s
Memorija	64 K
Galanska izolacija	DA
Broj kanala	4
Mjereni parametri	Napon, otpor, ispitivanje dioda
Tolerancija	1%
Impedancija ulaza	0.1 M
Ulazni signal	DC, AC
Maks. ulazni napon	Maks. 200 V
Osjetljivost	10 koraka 0,1 V / div - 20 V / div
Otpornost	1 Ω /div - 100 kΩ/div
Mjerenje otpora	maks. 1 MΩ

### + Plus



Program vam omogućuje gledanje uživoreferentnih parametara s čitanjem trenutnih parametara.

### Skeniraj DTC



Skeniranje cijelog vozila i sve njegove kontrolne jedinice zajedno s mogućnošću brzog rješavanja problema.

### OK funkcija



Omogućuje izravno odabir funkcijada se izvodi, bez znanjakoliko i koje jedinice kontrolnesudjelovat će u odabranom procesu. Predstavlja DIAGNOSTICFILOZOFIJA ZA SVAKU, JEDNOSTAVNO, SIGURNO I TOČNO. Osigurava brzu interakciju sustavom, čak i za ne-stručne korisnike.

### Easy Diag



Odabirom komponente i klikom "Prikjučak i električna ploča" mi automatski će primiti tehničke uvjete informacije o odabranom element. Izaberite ispravnu s popisa testova i pritisnite "Izvođenje testa" i svi će dijagnostički parametri biti automatski se postavlja za testiranje. Rezultati će biti prikazani na istu stranicu. Svrha: - Za brzo prepoznavanje izvora krivnje. - Kako biste izbjegli nepotrebnu zamjenu dobrih komponenti.

### Jednostavan opseg



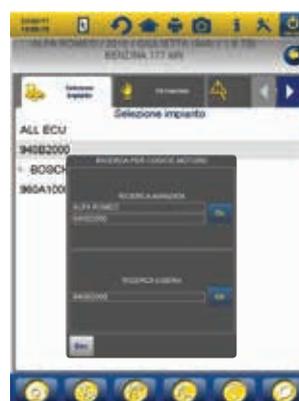
Korisna funkcija koja sadrži standardni osciloskopski valni oblici za odabrane komponente i senzore - dijagnosticiranje s osciloskopom nikada nije bilo tako lako.

### TPMS



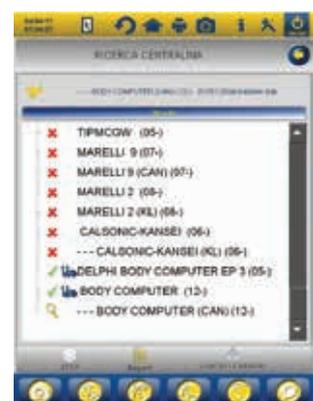
Mogućnost spajanja na TPMS upravljačka jedinica za njegovu konfiguraciju ili dodijeliti nove kodove senzora.

### VIN skeniranje



Ova funkcija omogućuje vam prepoznavanje i pronadite vozilo, a zatim dijagnosticirajte ga na temelju VIN koda.

### ECU skeniranje



Softver automatski identificira i prepoznaje ECU koji može biti montiran u vozilo da se izbjegne problemi s pogrešnim prikazom parametara ili pogrešaka.

**Flexstar**

007935800170

**Flex star je moderna dijagnostička i informativna platforma koja objedinjuje Dijagnostički Flex tester softver s tehničkom bazom podataka i servisnom platformom za krajnje korisnike**

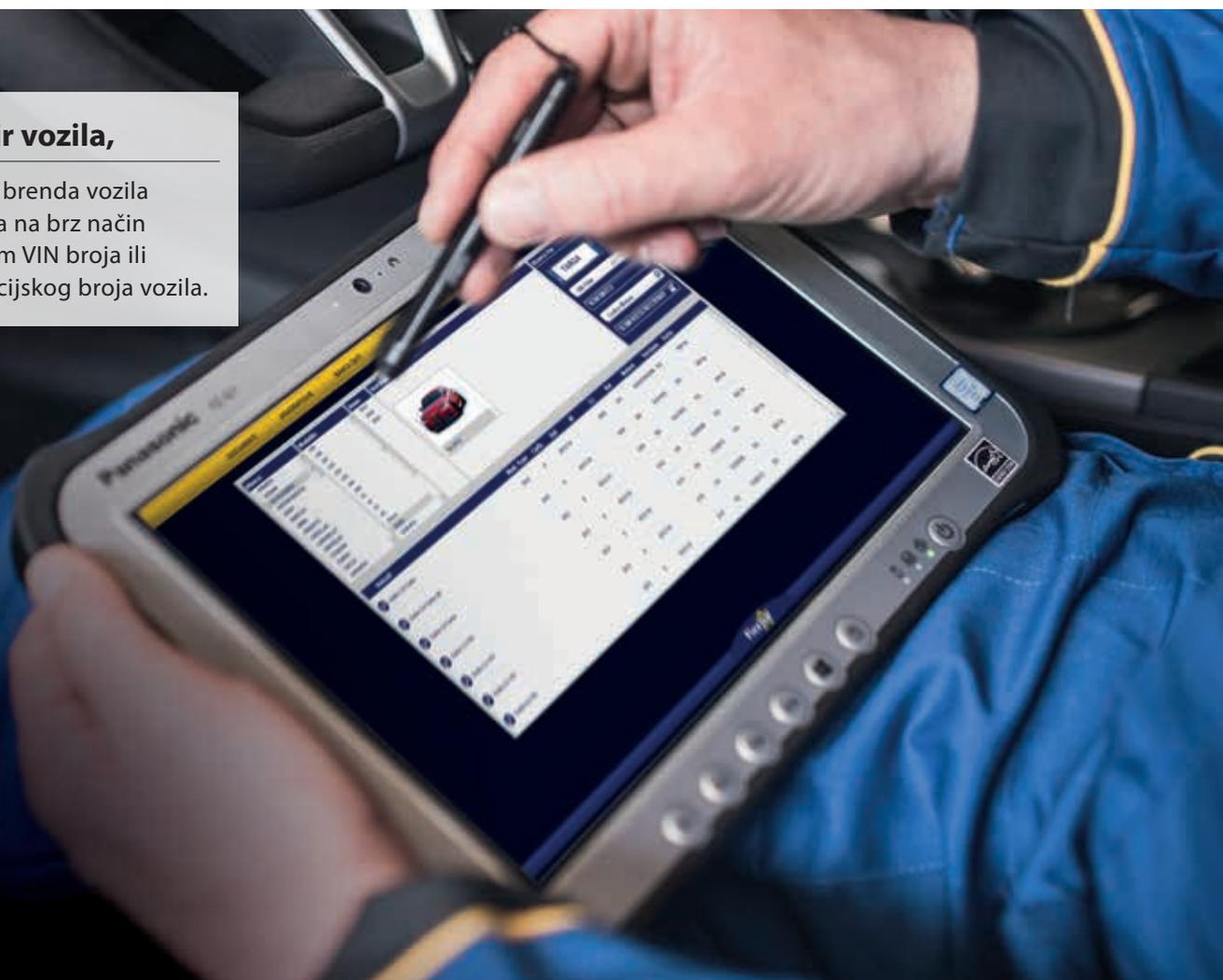
Omogućava integrirani menadžment radionice, tražeći tehničke podatke i informacije i diagnostiku. Omogućava da izaberete vozilo na temelju brenda / modela kao i da pretražujete prema VIN kodu, registracijskom broju ili kodu motora. Duboka analiza koda greške u kombinaciji s mogućnošću

pregleda električnih dijagrama i osciloskopske dijagnostike dozvoljava pristup popravku komponenata na opsežan i brz način.

Navigacija u programu s razumljivim grafičkim sučeljem i u dijelu dijagnostike i namijenjenom pretrazi za rezervnim dijelovima, temeljenom na podacima o više od 450 proizvođača dijelova. Flex Star omogućava brzo skeniranje DTC kodova, njihovu analizu i automatski pomak na bazu podataka o rezervnim dijelovima potrebnim za popravak i uklanjanje kvarova, ljudi-sati. Nakon toga omogućava ispis računa.

**Odabir vozila,**

i odabir brenda vozila i modela na brz način temeljem VIN broja ili registracijskog broja vozila.



## VIN skeniranje

Ova funkcija omogućava da prepoznate i locirate vozilo i zatim ga dijagnosticirate pomoću VIN koda.



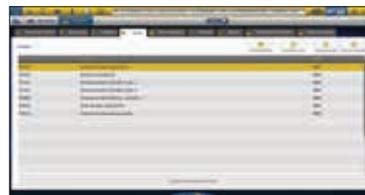
## Integrirane baze podataka

Izbornik omogućava dobivanje dodatnih informacija o dijelovima, servisu, i tehničkim informacijama.



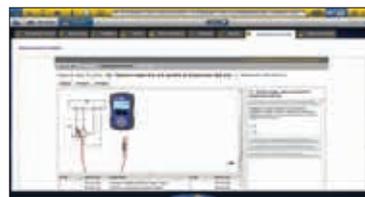
## Dijagnostika vozila

Možemo brzo obaviti dijagnostiku bilo kojeg vozača vozila.



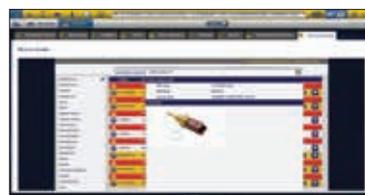
## Analiza greške

Program daje dubinsku analizu greške zajedno s tehničkim informacijama kako ju riješiti.



## Pretraga rezervnih dijelova

Ako dođe do kvara na vozilu, imate pristup popisu najpopularnijih rezervnih dijelova uključujući informacije o zamjenama i njihovoj cijeni. Magneti Marelli spare parts are also available in the database, highlighted on the display, such as drawings, images and technical specifications.



## Pronađite dijelove u grafičkoj navigaciji

Kroz kod pogreške imamo pristup jedinstvenoj bazi podataka rezervnih dijelova povezanih s kodom kvarovagdje možemo vidjeti i provjeriti tehničke parametre dijela.



## Računi / Računi

Program vam omogućuje stvaranje i ispis potvrde, račun ili fakturu za krajnjeg korisnika.



## Naručivanje dijelova



# TPMS Connect EVO 007935900385

The TPMS Connect Evo Tester is a pressure measurement, testing and coding device for wireless tire pressure control systems.



## TPMS CONNECT:

- ▶ Funkcija testiranja vozila omogućuje checking provjeravanje senzora i senzorskih baterija za pravilan rad pri prihvaćanju vozila servisiranjeservicing (prije izvođenja bilo kakvih intervencija)
- ▶ Identifikacija ID senzora bez njihovih demontaže
- ▶ Omogućuje provjeravanje funkcioniranja sustava TPMS sustav i tlak u gumama po završetku servisa djelatnost
- ▶ Omogućuje provjeru pogrešaka i razloga za eventualno osvjettljenje indikatora TPMS ploču s instrumentima
- ▶ Bežično mjerenje temperature i pritisak u gumama
- ▶ Omogućuje aktivnosti povezane s servisom automobila na kotače i TPMS sustav kroz ukazujući pritom okretni moment za pritezanje senzor na kotač i ventile
- ▶ Program za reprogramiranje omogućuje programiranje senzora u vozilima kroz dijagnostiku utičnicu



## Praćenje tlaka u gumama je obavezno za sva nova vozila od 2014.

### Značajke:

- ▶ **PRIJAM VOZILA:** Funkcija testiranja vozila omogućava provjeru pravilnog rada senzora kao i njihove baterije prilikom prijama vozila na servisiranje (prije početka bilo kakve intervencije) - omogućava memoriranje i ispis izvještaja za klijente (putem PC-a).
- ▶ **POPRAVAK:** Omogućava aktivnosti servisiranja automobila u vezi kotača i TPMS sustava kroz indikaciju zakretnog momenta za pričvršćivanje senzora na kotač i ventile, tlak u gumama i kodovi senzora tlaka za zamjenu rezervnih dijelova.
- ▶ **PREDAJA VOZILA:** Omogućava provjeru funkcioniranja TPMS sustava i pritiskau gumama nakon servisnih aktivnosti. Spajanjem TPMS testera na računalo, može biti ispisan čitav izvještaj provedenog ispitivanja.

### Podržani roboti automobila:

**Podržani modeli:** Acura, Alfa Romeo, 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.

**Motocycle:** BMW- Motorrad.

#### DODACI

- ▶ 007935910260 Licenca TPMS Connect Evo
- ▶ 007935910255 Pretplata TPMS Evo
- ▶ 007935900395 Set OBD za tester TPMS Evo
- ▶ 007935910270 Licenca TPMS Connect Evo OBD
- ▶ 007935910245 Pretplata TPMS Evo EOBD

#### UNIVERZALNI SENZORI



- ▶ 007935340000 Senzor TPMS EZ 2.0 guma za čelične naplatke

- ▶ 007935340010 Senzor TPMS EZ 2.0 aluminij za legirne naplatke s reguliranim kutom 0-40 stupnjeva



### Softversko računalo

Kroz posvećeni softver možete: ažurirati svoj proizvod, upravljati bazom podataka korisnika i pohraniti vaše aktivnosti.

# OBD Road

## 007935800050

- ▶ Dimenzije: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm
- ▶ Težina: 20g
- ▶ Radna temperatura: -40°C a +85°C



### EOBD parametar i logger pogreške

#### OBD - Road

- ▶ 4 Mb unutarnje memorije koja omogućava zapis podataka
- ▶ Mogućnost zapisa 8 parametara s vremenom uzorkovanja od 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, itd.)
- ▶ Protokoli za komunikaciju: SAEJ1850VPW, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11898 CAN
- ▶ Port USB 2.0 za priključivanje PC-a
- ▶ Aktualizacija uređaja preko Interneta
- ▶ Kompatibilnost sa sustavima Windows XP, Vista i Windows 7 (32bit i 64bit)
- ▶ Podržava napajanje 12 i 24V (za primjene kamion - autobus)
- ▶ Litijaska baterija s mogućnošću punjenja preko utičnice EOBD
- ▶ Zaštitni sustav od ispadanja uređaja iz utičnice EOBD

#### FUNKCIJE:

- ▶ Prijenos podataka iz memorije uređaja i detaljne analize grešaka/ trošenja
- ▶ Analiza stila vožnje u pogledu potrošnje goriva i uspoređivanje podataka nakon popravka vozila
- ▶ Sistem kontrole vožnje sa stvarnovremenskom zvučnom signalizacijom greške vozača, s mogućnošću konfiguracije putem PCa (npr. nagla ubrzanja, prekoračenje zadane brzine itd.)
- ▶ Verifikacija parametara bitnih za dijagnostiku sustava napajanja LPG/CNG
- ▶ Mogućnost ispisa izvještaja s praćenog vozila
- ▶ Mogućnost podešavanja vremena uzorkovanja preko PC-a
- ▶ Stvarnovremenska dijagnostika EOBD s pregledom parametara, vizualizacija/ poništavanje grešaka (osim P1XXX), funkcija „smrznutih okvira“
- ▶ funkcija ECO-DRIVE za pravilno upravljanje stilom vožnje



## Pribor i dijelovi za ispitivače

Dodaci	Flex	Vision	Body	Logic
007935900440 - DM01 Adapter kabel	✓	✓	✓	✓
007935900450 - DM02 - Adapter kabel za Tester Tech	✓	✓	✓	✓
007935900460 - DM03 - Adapter kabel za Tester Tech kamion	✓	✓	✓	✓
007935911540 - DM04 - Adapter kabel za Brain Bee	✓	✓	✓	✓
007935911530 - DM05 - Adapter za Protech	✓	✓	✓	✓
007935911900 - DM06 - Adapter kabel za Motorscan	✓	✓	✓	✓
007935911910 - DM07 - Adapter kabel za SPX	✓	✓	✓	✓
007935901080 - Amperometrijske stezaljke za osciloskop u FLEXu	✓	✓		
007935901100 - Docking stanica za Tester Flex	✓			
007950006420 - Bluetooth	✓	✓		✓
007935830020 - Napajanje	✓	✓	✓	✓
007935900550 - 641-dijagnostički kabel EOBD	✓	✓	✓	✓
007935830180 - USB kabel za Logic				✓
007935830185 - USB/ST Kabel za HW9				✓
007935800040 - Docking stanica - samo za Vision		✓		
007935912010 - SD 16GB kartica		✓		
007935912000 - SD kartica za Magneti Marelli Smart			✓	

## Licencirana dijagnoza automobila

### 007935800100

Licenca vozila izrađena na sveobuhvatan način dozvoljava potpun pristup svim dijagnostikama sljedećih kategorija vozila:

- ▶ Osobni automobili
- ▶ Lagana gospodarska vozila
- ▶ Podizni (pick-up) kamioni

- ▶ 007935910000  
Pretplata SW auto



▲ Set kablova za europske automobile



▲ Set kablova za azijske automobile

### SET KABLOVA ZA EUROPSKE AUTOMOBILE

007935900390

Dijagnostički kabel Ford 3-5 PIN	007935900490
Dijagnostički kabel Renault 12 PIN	007935900530
Dijagnostički kabel PSA (30 PIN)	007935900560
Dijagnostički kabel Mercedes	007935900590
Dijagnostički kabel Iveco Daily	007935900620
Vod za napajanje - baterija	007935900470
Dijagnostički kabel Opel	007935900520
Dijagnostički kabel PSA (2 PIN)	007935900540
Dijagnostički kabel BMW	007935900570
Dijagnostički kabel Mercedes Sprinter	007935900610
Dijagnostički kabel FIAT	007935900510

### SET KABLOVA ZA AZIJSKE AUTOMOBILE

007935900400

Dijagnostički kabel Daewoo	007935900600
Dijagnostički kabel Hyundai - Mitsubishi	007935900630
Dijagnostički kabel Nissan	007935900640
Dijagnostički kabel Toyota 17 PIN	007935900670
Dijagnostički kabel Suzuki 4-6 PIN	007935900690
Dijagnostički kabel Suzuki	007935900840
Dijagnostički kabel Kia	007935900650
Dijagnostički kabel Honda 3-5 PIN	007935900680
Dijagnostički kabel Subaru 9 PIN	007935900700
Vod za napajanje - baterija	007935900470
Dijagnostički kabel FIAT	007935900510

## Licencirana dijagnoza kamiona

### 007935800130

OMOGUĆAVAJU POTPUNU DIJAGNOSTIKU SUSTAVA TERETNIH VOZILA: OČITAVANJE STVARNIH PARAMETARA, OČITAVANJE KODOVA KVAROVA, AKTIVACIJA AKTIVACIJSKIH ELEMENATA, PROVOĐENJE TESTOVA BRIZGALJKI.

- ▶ Kamioni, prikolice, poluprikolice
- ▶ Lagana gospodarska vozila
- ▶ Autobusi

- ▶ 007935910030  
Pretplata SW teretno vozilo



▲ Set kablova za autobusi



▲▲ Set kablova za kamioni

## SET KABLOVA ZA TERETNA VOZILA

007935900420

700 - Dijagnostički kabel Renault 12 PIN	007935900810
651 - Dijagnostički kabel Iveco Daily	007935900620
671 - Dijagnostički kabel Volvo kamion	007935900730
674 - Dijagnostički kabel Man kamion	007935900760
607 - Dijagnostički kabel FIAT	007935900510
547 - Vod za napajanje - baterija	007935900470

650 - Dijagnostički kabel Mercedes Sprinter	007935900610
670 - Dijagnostički kabel Daf-Scania	007935900720
678 - Dijagnostički kabel Man kamion 4+8 PIN	007935900770
646 - Dijagnostički kabel - produžni vod - 3M	007935900580
673 - Dijagnostički kabel Iveco kamion	007935900750

## SET KABLOVA ZA POLUPRIKOLICE

007935900430

672 - Dijagnostički kabel Wabco poluprikolica	007935900740
681 - Dijagnostički kabel Haldex (Can linija)	007935900790

684 - Dijagnostički kabel Haldex (K linija)	007935900800
---	--------------

# Licencirana dijagnoza motorkotača

007935800140

SOFTVER KOJI OMOGUĆAVA  
DIJAGNOSTIKU MOTOCIKALA

- ▶ 007935910040  
Pretplata SW bicikl

## SET KABLOVA ZA MOTOCIKLE

007935900410

600 - Univerzalni dijagnostički kabel	007935900480
PFM003 Dijagnostički kabel Kawasaki ('03-'06)	007935900820
PFM005 Dijagnostički kabel Harley Davidson '00	007935900900
PFM009 Dijagnostički kabel Bmw 2	007935900920
PFM010 Dijagnostički kabel Honda '06	007935900850
PFM011 Dijagnostički kabel Suzuki	007935900840
PFM012 Dijagnostički kabel Kawasaki ('07>)	007935900830



▲ Set kablova za motocikle

PFM006 Dijagnostički kabel Bmw	007935900860
PFM007 Dijagnostički kabel Honda 3 Pin	007935900870
PFM008 - Dijagnostički kabel Honda Immobilizer	007935900930
PFM015 Dijagnostički kabel Ducati >'08	007935900950
PFM013 Dijagnostički kabel KTM	007935900940
S607 - Dijagnostički kabel FIAT	007935900510



## ReTIS

099992670300

Retis online softver za radionice.  
Godišnja licenca 12 mjeseci.

## ReTIS Truck

099992670405

Retis - softver kamion-kamion,  
12 mjeseci licenca online.



### Repairing Technical Information System

U današnje vrijeme tehnička dokumentacija u printanom obliku ne zadovoljava sve potrebe profesionalne mehaničarske radionice. Firma Magneti Marelli je izašla ususret očekivanjima kupaca i izradila softver ReTIS – efikasan alat za brzu tehničku podršku za sve vozne parkove.

Zahvaljujući novom sadržaju koji je bolje prilagođen današnjim potrebama te novom grafičkom dizajnu, softver je još lakši za uporabu od strane korisnika. Sustav Retis je velika baza podataka koja sadrži tehničke informacije za osobna i gospodarska vozila s dizel i benzinskim motorima. Licenca programa je izdana u obliku godišnje pretplate zahvaljujući kojoj su klijentima moguće besplatne nadogradnje. 099992670400 (On-line)

#### RETIS JE BANKA TEHNIČKIH PODATAKA KOJA ČINI TEHNIČKU PODRŠKU ZA MEHANIČARE TIJEKOM DIJAGNOZE I POPRAVKA KVAROVA.

Sustav sadrži informacije vezane uz sljedeće:

- ▶ identifikacija vozila
- ▶ planirani tehnički pregledi
- ▶ regulatorne informacije
- ▶ maziva i radni fluidi
- ▶ tehnički podaci za motor i podešavanja
- ▶ tehnički crteži
- ▶ upravljanje motorom (te lokalizacija komponenata)
- ▶ ABS
- ▶ zračni jastuk
- ▶ osigurači i releji
- ▶ klimatizacija
- ▶ sheme električnih spojeva
- ▶ vrijeme popravaka i održavanja
- ▶ karoserija (demontaža i montaža sastavnih elemenata)
- ▶ sustav za komfor (električne sheme i rad)
- ▶ tumačenje kodova grešaka EOBD

#### ODRŽAVANJE

- ▶ Popis aktivnosti potrebnih kod kontrolnih pregleda

#### MOTOR - UPUTE ZA POPRAVKE

- ▶ Crteži razumljivog sadržaja s objašnjenima i naznačenim mjestima popravaka te vrijednostima neophodnim za pravilnu kontrolu i podešavanja

#### ELEKTRONIKA – UPRAVLJANJE MOTOROM

- ▶ Podešavanje komponenata i namještanje položaja istih; shema električnih veza između komponenata sustava. Klik mišem na opis otvara odgovarajuću stranicu.

#### REGULATORNI PODACI

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

#### VANJSKI DIO/UNUTRAŠNJOST

- ▶ Podaci, crteži i upute koji se tiču popravaka sustava smještenih u kabini i u karoseriji 7,000 sustava za upravljanje motorom; 50.000 tehničkih crteža, 6.600 kontrolnih sustava s više tisuća shema električnih spojeva milijuni specifičnih vremena popravaka, popravak sustava tehničkih informacije.

# Servis i popravak

## 009999269500



### Baza sadrži široki raspon informacija o:

- ▶ Dijagnostici
- ▶ Održavanju
- ▶ Popravicima za meh. Radionice

### Također:

- ▶ Više od 14.000 modela u bazi podataka
- ▶ Parametre izravno od proizvođača
- ▶ Pristup svim bazama ažuriranih podataka
- ▶ Kalkulator troškova
- ▶ Dodjela elemenata
- ▶ Interaktivni dijagrami spojeva
- ▶ Lako se pomiče između radova
- ▶ Brzo pretraživanje kodova grešaka
- ▶ Pristup s nekoliko uređaja

Asortiman materijala i uputa zajedno s crtežima daju opsežnu podršku automehaničarima svih tipova i izbjegava moguće greške u pružanju servisa na polju automobilske tehnologije.

### Lider tehničkih informacija

Autodata, osnovan 1975. godine najveći je svjetski vodeći pružatelj tehničkih informacija na tržištu opreme. Naša je misija „biti najinovativniji, točan i cijenjen dobavljač tehničkih informacija na tržištu opreme“. Da bismo to ostvarili, osnova naše filozofije je stalni angažman na inovativnim rješenjima koja omogućuju stvaranje univerzalnih proizvoda koje dizajniramo prema potrebama naših kupaca.

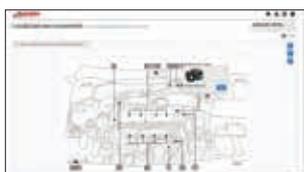
To možemo postići s našim visokokvalificiranim, iskusnim osobljem od 180 djelatnika u sedam zemalja u svijetu. Većina ih je izravno uključena u razvitak proizvoda

### Što radimo?

- ▶ Stvaramo proizvode koji se koriste u radionicama za vrijeme popravka i servisa vozila. Naša baza podataka, uključujući preko 29.000 modela iz cijelog svijeta, dobila je izravno licencu od više od 80 proizvođača automobila.
- ▶ Informacija koju pružamo rezultat je ispitivanja koja su proveli naši stručnjaci s iskustvom u automobilskoj industriji, koji izvrsno razumiju funkcioniranje vozila i način na koji se tehnička informacija primjenjuje u modernim mehaničarskim radionicama.
- ▶ Ovu informaciju editiramo na takav način da zadrži stil i format, tako da ne trebate posebno tumačenje kad se radi na modelima različitih proizvođača. Naš unutarnji tim računalne grafike izrađuje detaljne pomoćne ilustracije koje dopunjavaju tehničke specifikacije i unapređuju iskustvo korisnika.
- ▶ Ovim zajedničkim naporom možemo izraditi informaciju koja je relevantna, pravovremena, opsežna i najviše kvalitete. Rezultat je interaktivni i prijateljski sustav koji pokriva sve najnovije tehnologije.



Servisni crteži



Tražilica vozača



Dijagrami kablova



Simboli svjetala

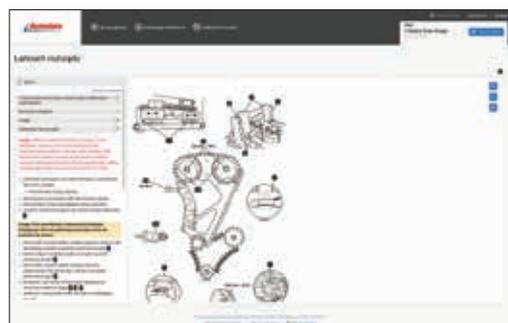
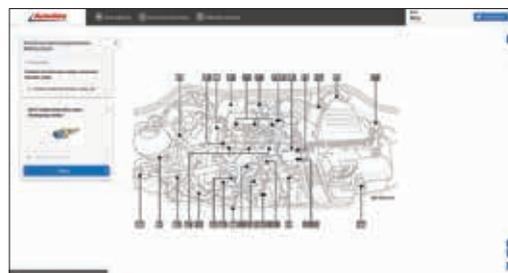


### Zamjena bregaste osovine

Točna informacija  
o zatezanju i rukovanju

**Vrste licenci:**

- ▶ 009999269500 Autodata online 3"servis i popravak" - godišnja licenca za 1 stand
- ▶ 009999269502 Autodata online 3"servis i popravak" - godišnja licenca za 2 standa
- ▶ 009999269505 Autodata online 3"servis i popravak" - godišnja licenca za 5 stan
- ▶ 009999269501 Autodata Online 3 "servis&popravak" - godišnja obnova za 1 stan
- ▶ 009999269503 Autodata online 3"servis i popravak" - godišnja obnova za 2 standa
- ▶ 009999269506 Autodata online 3"servis i popravak" - godišnja obnova za 5 standa
- ▶ 009999269600 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja licenca za 1 stand
- ▶ 009999269602 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja licenca za 2 standa
- ▶ 009999269605 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja licenca za 5 standa
- ▶ 009999269601 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja obnova za 1 stand
- ▶ 009999269603 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja obnova za 2 standa
- ▶ 009999269606 Autodata online 2"servis i održavanje" - godišnja obnova za 5 standa
- ▶ 009999269512 Autodata online motorkotači - godišnja licenca za 1 stand
- ▶ 009999269513 Autodata online motorkotači - godišnja licenca za 2 stand
- ▶ 009999269514 Autodata online motorkotači - godišnja licenca za 5 stand
- ▶ 009999269511 Autodata online motorkotači - godišnja obnova za 1 stand
- ▶ 009999269515 Autodata online motorkotači - godišnja obnova za 2 stand
- ▶ 009999269516 Autodata online motorkotači - godišnja obnova za 5 stand



NEW

# Uređaj za poravnanje osvjetljenja PREMIUM 007935902020

Elektronski uređaj za kontroliranje podešavanja svjetla, opremljen kamerom za potpunu analizu svakog tipa svjetla u svakom tipu automobila.



## Tehnički podaci:

- ▶ Dokazana metoda i lako pozicioniranje u odnosu na vozilo. Koristeći širokopojasnu lasersku zraku, opcionalno uređaj može biti opremljen laserskim pozicioniranjem centra farova (križni laser)
- ▶ Kolica na kotačima s mogućnošću podešavanja optimalne razine koja je potrebna tijekom testiranja (razina s glavom)
- ▶ Stup je opremljen balansiranim sustavom za omogućavanje pomicanja optičke kutije
- ▶ Plastična injekcijski prešana kutija sadrži staklenu leću promjera 230 mm. Karakteristike dizajna omogućavaju kontrolu otklona od mehaničkog položaja svjetlosne zrake za 1 cm / 10 m.
- ▶ Optička je kutije opremljena sa RS232 konektorom i USB inputom.
- ▶ Opremljen pisačem i ekranom na dodir
- ▶ Spojite instrument na računalo i zapišite rezultat i ispišite izvještaj.
- ▶ Korisnik može promijeniti raspone tolerancije procjene performanse.



DODACI	
▶ 007935902050	Set tračnica za ugradnju u
▶ 007935902055	Set tračnica
▶ 007935902060	Senzor visine

## Specifikacije softvera kamere:

- ▶ Potpuno mjerenje parametara svih tipova svjetala, uključujući: ksenon, LED halogen i konvencionalan, s paraboličkim, multi-paraboličkim, projektor, difuzijsko staklo, s glatkim staklom, opremljen u ASF i bi-ksenon sustavima.
- ▶ Tip svjetala: europsko (promet desnom stranom / lijevom stranom), američka, japanska
- ▶ 6 jezika - dostupni: talijanski, engleski, njemački, francuski, portugalski i španjolski
- ▶ Dostupni komunikacijski protokoli: Net1, Net2, Giagnet, za instalaciju na zahtjev
- ▶ Ažuriranje softvera: korištenje USB-a, spoj 232



NEW

# Uređaj za poravnanje osvjetljenja SMART - digitalno mjerenje 007935902010



Mehanički uređaj za kontrolu poravnanja osvjetljenja s digitalnim luksometrom.

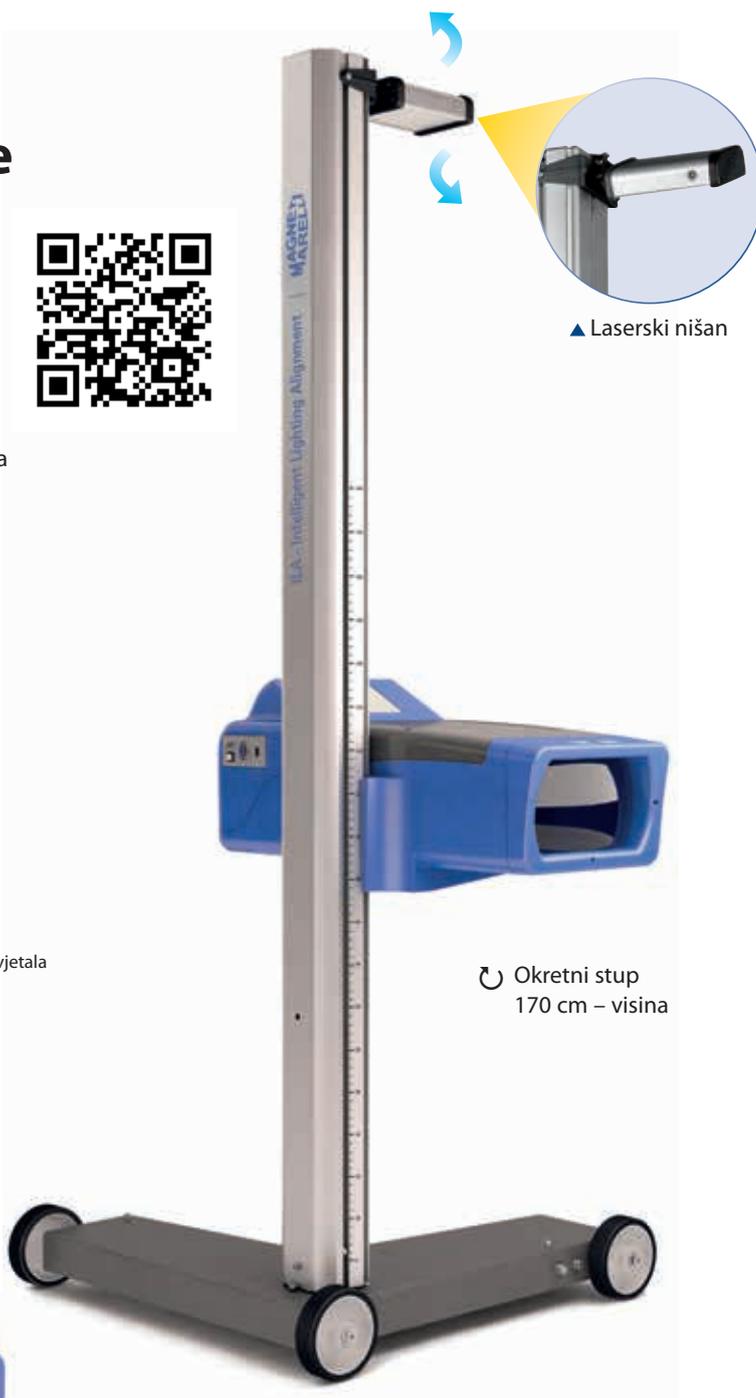
## Tehnčki podaci:

- ▶ Stupac opremljen protutežom, operator može pomicati optičku kutiju u dva smjera, lagano ju dodirujući
- ▶ Plastična injekcijski prešana kutija sadrži staklenu leću promjera 230 mm: strukturne karakteristike omogućava kontrolu otklona od pozicije mehanice svjetlosne zrake 1 cm / 10 m
- ▶ Baza od legure aluminija i čelika ima tri podesiva kotača za izvrsno pozicioniranje stroja na podlzi
- ▶ Mjerenje poravnanja prigušenih glavnih farova, cestovnih svjetala i maglenki
- ▶ Mjerenje luminoznog intenziteta prigušenih farova i cestovnih svjetala
- ▶ Mjerenje svjetlosnog toka u horizontalnoj ravnini Sustav pozicioniranja preciznih leća bazirano na 8 ležajeva za brzo mjerenje digitalnog ekrana pokazujući izravni rezultat svjetlosne zrake u kilocandelach [kcd]
- ▶ Mogućnost poravnanja intenziteta svjetla pomoću gumba u rasponu od 0 – 4%
- ▶ Jednostavna i brza očitavanja mjerenog parametra

- ▼ Mjerenje intenziteta svjetla 1 u klux / kcd ili lux



◀ Poravnanje lasera



▲ Laserski nišan

↻ Okretni stup  
170 cm – visina

## DODACI

- ▶ 007935902050 Set montiranih tračnica
- ▶ 007935902055 Set tračnica

NEW

## Analogni logični pokazatelj LOGIC

007935902030



Mehanički uređaj za kontroliranje podešenja svjetla. Ovaj tip alata je dizajniran za profesionanu i efikasnu kontrolu i podešenje svjetla u bilo kojem tipu vozila. Instrument je jednostavan i intuitivan za uporabu. Omogućava udobnost i istovremeno profesionalno korištenje u mehaničkoj radionici, tijekom servisiranja i održavanja svjetala vozila. Naš se uređaj sastoji od mjerne glave u obliku glave opremljene inteligentnom lećom sprijeda, dok se straga mogu promatrati rezultati na postavljenom ekranu.

Osim toga, uređaj je opremljen ogledalom koje pomaže u mjerenju osvjeljenja. Komponente uređaja su izrađene od legura tako da su mjerenja najviše preciznosti i istovremeno da osiguraju sigurnost korištenja i otpornosti na uvjete u atuomehaničarskoj radionici. Ekran u uređaju se koristi za točno pozicioniranje uređaja, podešavajući poziciju na lokaciju vozila.

### Tehnički podaci:

- ▶ Pozicioniranje ogledalom
- ▶ Visina stupca 172 cm
- ▶ Stabilna baza na 3 kotača
- ▶ Optička kutija s staklenom lećom promjera 200 mm
- ▶ Sustav preciznog podešavanja
- ▶ Digitalni zaslon koji pokazuje rezultat u candelama (kcd)



## Master Alt

### 007935063030



## Uređaj se može koristiti dijagnosticirati punjenje krug u automobilima s:

- struja punjenja alternatora koju pruža ECU
- standardi kontrole COM - LIN, BSS (BSD), SIG, P-D, L-RVC, RLO
- stvara struje nalik stvarnim uvjetima
- testirati alternatore instalirane u vozilima



#### Opće karakteristike:

Uređaj se može koristiti za dijagnostiku kruga punjenja u automobilima u kojim napon napajanja zadaje elektronska jedinica za upravljanje (ECU). Uređaj generira struje koje odgovaraju stvarnim uvjetima rada regulatora napona na vozilu. Uređaj služi za provjeru alternatora ugrađenih na vozilu ili na probnom stolu te samih regulatora – pomoću standardnog testera. Uređaj omogućava informaciju da li je regulator napona u stanju ispravno komunicirati s ECU u automobilu i pravilno reagirati na zadane parametre.

#### Kompatibilni standardi upravljanja:

- ▶ COM - sučelja LIN, BSS(BSD)
- ▶ SIG – FORD
- ▶ P-D – Mazda
- ▶ L-RVC – GM
- ▶ RLO – Toyota

Tada se pojavljuje izbornik za odabir predmeta testiranja. Odaberite željeni parametar strelice prema gore, dolje, a zatim pritisnite OK što pomiče u funkciju ispitivanja. U ovom trenutku na zaslonu se prikazuju sljedeće informacije:

- ▶ napon u testiranom krugu (velike znamenke)
- ▶ potreban napon (male znamenke na gornjem dijelu zaslona)
- ▶ stupanj opterećenja alternatora DF/DFM [%]



Pogledajte film:



# Alt Diag Pro - alternatorska klupa 007935063050

Novi Alt Diag Pro je stol za testiranje. Omogućava vam da provjerite svojstva i radne parametre alternatora ili startera. Ovaj uređaj ocijenjuje mjerne rezultate, i pomaže u dijagnosticiranju oštećenih komponenta sustava do kojih može doći u pojedinim sklopovima alternatora ili startera koji se testiraju. Naš testni stol se uglavnom koristi za testiranje alternatora od 12V i struje do 300A i alternatora od 24V i struja do 150A kao i za testiranje startera sa sličnim parametrima.

#### Podržana sučeljava komunikaciju s alternatorom uključuju:

- ▶ COM (LIN, BSS),
- ▶ C,
- ▶ SIG,
- ▶ RLO,
- ▶ L-RVC
- ▶ LAMP



#### Podržani automatski tipovi testova alternatora uključuju:

- 1) Standardne koji omogućavaju bilježenje maksimalne struje pod opterećenjem, koja ne premašuje određenu vrijednost tijekom testiranja.
- 2) Kapaciteta, koji daju struju maksimalnog opterećenja bez postavljanja ograničenja dok provjeravaju alternator pod opterećenjem u ekstremnim uvjetima.

#### Parametri korištenja:

- ▶ Napajanje pomoću konektora - 400V s frekvencijom 50Hz uz nominalnu struju 16A u sustavu s 3P + N + PE vodova. 3.3
- ▶ Spoj na kompresorski stol putem penumatske veze 1/2", osigurava pravilnu i sigurnu napetost V-remena
- ▶ Ekran na dodir koji omogućava, između ostalog, promjene u konfiguraciji i poziciji postavki dok također daje udobne uvjete kontrole i jasnoću prikazanih informacija i poruka zajedno s analiziranim parametrima.

#### Parametri koje korisnik može mjeriti i analizirati uključuju:

- ▶ maksimalnu snagu startera,
- ▶ maksimalnu struju startera (startna struja),
- ▶ prosječni napon starta
- ▶ prosječna startna struja.



#### Alt Diag Pro uključuju:

- ▶ graf valovitosti struje,
- ▶ maksimalnu struju alternatora,
- ▶ struju curenja alternatora,
- ▶ naponska zadana vrijednost,
- ▶ brzina uključivanja,
- ▶ DFM vrijednost,
- ▶ krivulja performanse,
- ▶ maksimalna jakost alternatora,
- ▶ vrijednost namota.

#### Alt Diag Pro karakteristike uključuju:

- ▶ Kompaktnu veličinu 80 [cm] x 70 [cm] x 110 [cm]
- ▶ Mogućnost testiranja alternatora sa sučeljima: LIN, BSS, SIG, RLO, RVC, C
- ▶ DFM očitavanje signala (M, FR, DF, LI, F)
- ▶ 8.5 hp rad motora
- ▶ 12 and 24 V alternatorima i starterima
- ▶ Maksimalno opterećenje alternatora 300 A
- ▶ Ugrađeni osciloskop za mjerenje valovite struje
- ▶ Detektiranje oštećenih dioda i statora
- ▶ Mogućnost provođenja potpuno automatskog testa za alternatore
- ▶ Osnovna dijagnostička funkcija startera
- ▶ Napetost pneumatskog remena alternatora
- ▶ Uključuje utičnice i adaptere za fiksirane različitih tipova alternatora
- ▶ Industrijski ekran na dodir (moćnost rada uz nošenje rukavica)
- ▶ Automatsko bilježenje rezultata testa
- ▶ Mogućnost ispisa procesa testiranja
- ▶ Bogata baza alternatora
- ▶ Opcija ažuriranja tablice putem USBa

# Hybrid Starter

## 007936311000

12V 4500A

## 007936311010

12/24V 12000 / 6000A

**Booster start u hitnom slučaju "Hybrid Starter"**  
12 V vršno 4500 A  
< 140 Ah



Magneti Marelli obogaćuje svoju ponudu s najnovijim hitnim vozilom početno rješenje motora.

Hibridni Starter nije uobičajen booster koji se obično susreće Trgovina. Patentirani hibrid tehnologija koja omogućuje oporavak preostale energije pohranjene u automobilu električni sustav, koji omogućuje efektivno trenutačno povećanje pokretanje struje i pomaže u pokretanju motor. Najveći značajan početna struja je visoka kao 4.500A. Hibridni dizajn omogućuje a bez baterijske baterije unutar, što smanjuje težinu učinkovito i pomaže izbjeći problemi s periodičkim punjenjem.

### 007936311000

- ▶ Napon 12V
- ▶ Početna struja 4500A
- ▶ Život (\*) 1.000.000 ciklusa
- ▶ Prvo punjenje 30 minuta, uključeno napajanje
- ▶ Trajanje punjenja 5 min
- ▶ Brzo punjenje (\*\*) 15-60 s
- ▶ Punjač
- ▶ Napon napajanja 230V AC
- ▶ Napajanje napajanja 12V-1,5Ah
- ▶ Maks. napon punjenja 14.9V
- ▶ Zaštita
- ▶ Stegne klijesta
- ▶ Poprečni presjek kabela: 25mm<sup>2</sup>
- ▶ Duljina: 45cm
- ▶ Težina: 4,5kg
- ▶ Dimenzije: H31cm x L27,5cm x P13,5cm

Preporučena upotreba: automobili i kombi.  
(\* ) Izračunato za 50% intenziteta pražnjenja.  
(\*\*) Spojite izravno na napunjenu bateriju započeto vozilo i / ili 30A radionicu punjač baterije.

### 007936311010

- ▶ Napon: 12V
- ▶ Napon: 12-24V
- ▶ Početna struja: 12000/6000 A
- ▶ Život (\*): 1.000.000 stilova
- ▶ Prvo punjenje: 30 min, napajanje jedinica uključena
- ▶ Trajanje punjenja: 5 min
- ▶ Brzo punjenje (\*\*): 15 - 60 sec
- ▶ Punjač
- ▶ Napon punjenja: 230 V AC
- ▶ Punjenje napajanja: 12 V – 1,5 Ah
- ▶ Maks. Napon punjenja: 14.9 V
- ▶ Zaštita
- ▶ Stegne klijesta
- ▶ Presjek kabela: 25 mm<sup>2</sup>
- ▶ Težina: 6,5 kg
- ▶ Dimenzije: W31 cm x D27,5 cm x G13,5 cm
- ▶ Preporučena upotreba: automobila i kamiona
- ▶ Maksimalni kapacitet baterije: 0-140 Ah
- ▶ Temperatura upotrebe: -40°C / +70°C
- ▶ Kućište za zaštitu od udaraca

## Bat Expert Pro

007950006900



### Tester akumulatora i alternatora

Tester akumulatora, efikasnost punjenja i vrijednost pada napona, opremljen pisačem. Tester akumulatora iz ponude Magneti Marelli je univerzalni tester za provjeru stanja akumulatora kao i elemenata koji su s njim povezani – starter i alternator. Izvan toga moguće je provjeriti pad napona pod opterećenjem startera kao i prijamnika koji se koriste tijekom vožnje (grijanje prozora, svjetla, itd.). Sve aktivnosti kao i sam ispis mogu se dobiti na poljskom.

#### Test akumulatora:

- ▶ Trenutni napon
- ▶ Struja pokretanja
- ▶ Grafika, postotni prikaz stanja akumulatora kao i stupanj punjenja akumulatora
- ▶ Preporuke za akumulator (punjenje, zamjena, hitna zamjena)

Svi se testovi mogu izvršiti na akumulatorima: Selowych, AGM (automatik), VRLA (djelomično automatik), SLI (standard). Pokretačka struja se može dobiti prema jednom od sljedećih standarda: SAE, EN, IEC, DIN i JIS.

#### Testovi na vozilu:

- ▶ pad napona kad se pokreće motor
- ▶ test punjenja bez opterećenja (provjera alternatora i regulatora napona)
- ▶ test punjenja pod opterećenjem (također testiranje efikasnosti električne opreme u vozilu)
- ▶ test stabilnosti napona (provjera regulatora napona kao i diode alternatora)

Pisač: Ne samo da se svi testovi koje napravi MM tester akumulatora mogu vidjeti na velikom i jasnom displeju koji je opremljen odgovarajućim osvjetljenjem, nego se također mogu odmah i printati pomoću ugrađenog pisača. Takav ispis sadrži sve podatke koji su ispitani tijekom testa, i tako daju klijentu potpune informacije i o stanju akumulatora i alternatora kao i regulatora napona.

#### Prednosti:

- ▶ izbornik dostupan na 13 jezika: (engleski, francuski, španjolski, njemački, talijanski, portugalski, poljski, češki, grčki, Turski, hrvatski, rumunjski, mađarski)
- ▶ izdržljiv i praktičan smještaj
- ▶ jasan, osvjetljen zaslon
- ▶ kontrola stanja baterije 6V i 12V
- ▶ mjerenje napona, struje upada i dijagnoza stanja baterije
- ▶ kompatibilnost s većinom vrsta baterija dostupnih na tržištu
- ▶ širok raspon pokretne struje ispitanih baterija: 40 - 2100 (EN)
- ▶ upravljanje naponskim skokovima i učinkovitost alternatora u različitim uvjetima (za sustave od 12V i 24V)
- ▶ pisač koji omogućuje ispisivanje testova

Tester za akumulator -  
papir za ispis W57Mm  
X L30M 6 kom.

007950006995

# iBat Expert Pro

007950007150



iOS



NEW

Tester baterije, efikasnost naboja i vrijednosti pada napona, opremljena Bluetooth komunikacijom. iBat Expert Pro od Magneti Marelli-ja je univerzalni tester koji vam omogućava da provjerite i stanje samog akumulatora kao i njegovih komponenata - alternatora i startera.

Osim toga, moguće je provjeriti stupnjeve napona pod opterećenjem startera kao i primatelje koji se koriste za vrijeme vožnje (grijanje prozora, svjetla, itd.). Uređaj radi s Androidom i IOS-om tako da je vizualizacija preko tableta ili smartphona, onda možete izraditi bazu podataka ili isprintati test izvještaj

#### Testovi se mogu izvršiti na baterijama:

- ▶ FLOODED
- ▶ VRLA/GEL
- ▶ AGM SPIRAL
- ▶ AGM FLAT PLATE
- ▶ PS AGM
- ▶ PS FLOODED

#### Test Start Stop:

- ▶ EFB
- ▶ AGM RAVNA PLOČA

#### EV test baterije (duboko pražnjenje)

Startna struja se može specificirati u jednom od standarda SAE, EN, IEC, DIN i JIS.

#### Tehnički parametri:

- ▶ Za testiranje baterije 6 ili 12 V ili 8V (EV)
- ▶ Za kontrolu 12 ili 24 V sustava punjenja
- ▶ Radna temperatura: 0 - 50 °C
- ▶ Dodatna unutarnja Li-Ion 1150 mAh baterija
- ▶ Bluetooth 4.0 komunikacija
- ▶ Radi s iOS 8.0, a kasnije i s Androidom OS 4.3.





### POHRANJIVAČ MEMORIJE MS-7E

007950006920

#### Glavne značajke:

- ▶ Uređaj dizajniran za podršku memoriji kontrolora kada auto akumulator je isključen
- ▶ Vrlo korisno za zamjenu baterija
- ▶ Sprječava gubitak podataka i vraća sesvih uređaja
- ▶ Veza preko vozilapriključak EOBD ili upaljač.
- ▶ S LED kontrolnom pločom moguće je pratiti unutarnje stanje baterije u letu.

#### Tehnički podaci:

- ▶ Baterija instalirana unutar: AGM
- ▶ Napon: 12V
- ▶ Kapacitet baterije: 7 Ah
- ▶ Dimenzije: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Težina: 3 kg



### PUNJAČ SA MOGUĆNOŠĆU POKRETANJA AKUMULATORA -90

007935660500

Bat-90 punjač akumulatora je inteligentan mikroprocesni punjač s funkcijom pokretanja. Prihvatljiva cijena i efikasan sustav za hlađenje uz veliku funkcionalnost jamče profesionalu regeneraciju akumulatora ili pokretanje motora.

#### Tehnički podaci:

- ▶ Puni: 12V kiselinsko-olovne akumulatora AMG, GEL akumulatora, VRLA (vrijedi za sve koji se mogu ponovno puniti)
- ▶ Ulaz: naizmjenična struja: AC 220-240 V, 5A / 50Hz
- ▶ Režim izlaza napajanja: 5 i 30 A (ampera)
- ▶ Pokretanje motora: 90 A (ampera)
- ▶ Vrijeme hlađenja poslije svakog okretanja koljenastog vratila motora: najmanje svake 3 minute)
- ▶ Stalno okretanje koljenastog 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



### PUNJAČ AKUMULATORA Bat-5

007935660400

Ovo je kompaktan mikroprocesni punjač s funkcijom pametnog pokretanja. Prihvatljiva cijena i male dimenzije uz veliku funkcionalnost jamče profesionalnu regeneraciju akumulatora. Siguran: sa stupnjem zaštite IP65, otporan na prašinu/ prskanje tekućinom / kišu; zaštita od pogrešnog priključivanja polova / iskrenja; zaštita od „prepunjavanja“ akumulatora te zaštita od kratkog spoja u krugovima. Jednostavnost: Svijetle LED diode precizno identificiraju stanje punjenja.

- ▶ Laka i prenosiva te kompaktna konstrukcija
- ▶ Punjenje: 12V KISELINSKI, OLOVNI AKUMULATORI, AGM, GEL AKUMULATORI (Ne tiče se akumulatora koji se ne smiju više puta puniti)
- ▶ Ulaz: SC5E naizmjenična 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.

Primijenjena tehnologija: mikroprocesorska kontrola, maks. struja punjenja 5A: Primjena: akumulator na kiselinu 12V; LED indikator; IP65 (zaštita od prskanja tekućine i prašine; zaštita od iskri; zaštita od prepunjenja; zaštita od pogrešnog spajanja polova; punjenje u pet koraka.

MAGNETI MARELLI profesionalni punjač omogućava automatsko punjenje u pet stupnjeva stvarno punjenje s čistom istosmjernom strujom. Ne samo da će efikasno napuniti akumulator, nego će također produžiti radni vijek potreban za akumulator. Individualni stupnjevi punjenja:

- Level 1 - desumporizacija
- Level 2 - brzo punjenje
- Level 3 - ispravak i analiza
- Level 4 - punjenje da se dobije maksimalni off-state (izvan rada)
- Level 5 - održivo održavanje



**Tester akumulatora osnovni**  
007950006910

Osnovni tester akumulatora je kompaktnija verzija testera akumulatora, koji također ima funkciju ispisa i sve testove koje omogućava softver testera akumulatora. Dostupan je samo na tri jezika: poljski, engleski, ruski (ćirilica).

**ISPITIVAČ AUTOMOBILSKIH BATERIJA:**

- ▶ strujni napon
- ▶ struja usisavanja
- ▶ grafički postotak sažetka stanja baterije stanje i stupanj napunjenosti
- ▶ preporuke vezane uz bateriju (punjenje, zamjena, hitna zamjena)

**Parametri:**

- ▶ Unutarnja punjiva baterija: AGM
- ▶ Napon: 12V
- ▶ Kapacitet baterije: 7 Ah
- ▶ Dimenzije: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Težina: 3 kg

**Tester za akumulator osnovni - papir za ispis W37Mm X L7 5M 24 kom.**  
007950006990



**Tester baterije BAT-2000**  
007950007120

Tester baterije s proširenim mogućnostima za provjeru rada i kontrolu razine ponovnog punjenja baterije i sustava za ponovno punjenje. Tester ima pisač koji omogućava da ispišete mjerne rezultate i temperaturni senzor za kontrolu radne temperature. Uređaj može također arhivirati sve izvještaje pomoću USB kabela i uključenog softvera. Među dodacima postoje i amperometrijske stezaljke i voltmetar koji se može spojiti na dostupan uređaj.

**Parametri:**

- ▶ Podržane baterije: 6V i 12V (Flooded, VRLA / GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Rad u načinu punjenja: 12V and 24V
- ▶ START & STOP rad: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Raspon radne temperature: 0-50°C
- ▶ Napajanje: 4 x 1.5 V baterija
- ▶ Raspon mjerenja: 40 to 3000 CCA (SAE)
- ▶ Memorija testa: do 1000 izvještaja
- ▶ USB port
- ▶ Mjerni standardi: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS
- ▶ Personalizacija ispisa
- ▶ Pisač
- ▶ Temperaturni senzor
- ▶ Proizvođački kodovi prikazani na ispisu

**DODACI**



**Sonda napona za**  
007950007140

Tester sonde napona za BAT 2000 je dodatak za mjerenje napona u strujnim krugovima. Ovaj tip aplikacije je koristan u profesionalnim servisima koji su se specijalizirali za testiranje, popravak i servisiranje električnih sustava u motorima vozila. Svaki električar ili automehaničar će moći izmjeriti performanse električnog sustava tijekom testiranja i dijagnostike, osobito kad radi s akumulatorima koji se koriste za tester BAT 2000. Sonda napona je izvrstan dodatak na tester BAT 2000 baterije i izbjegava potrebu za korištenjem drugih uređaja za mjerenje parametara u električnim sustavima s posebnim osvrtom na krug u blizini. Baterija na kojoj možete provjeriti efikasnost i učinkovitost električnog sustava u autu.



**Amperometrijske stezaljke za**  
007950007130

Amperometrijske stezaljke za tester BAT 2000 daju mogućnost mjerenja parametara u električnim sustavima bez odspajanja kabela. Mjerenja se rade pomoću induktivnosti koja omogućava pouzdana mjerenja i u radioničkim uvjetima. Idealne su za uporabu od strane mehaničara i električara na motornim vozilima, a njihova namjena za tester BAT 2000 izvršno nadopunjuje sposobnosti i prednosti zbog udobnosti korištenja ovog tipa rješenja za udobnost i sigurnost uslijed toga što nije potrebno odspajati kablove i rada na otvorenim sustavima.



**Tester baterije**  
**BAT-002**  
007950007110

Tester baterije koji se koristi tijekom problema sa startanjem uslijed neispravne baterije. Jednostavne karakteristike omogućavaju glatku i potpuno profesionalnu uporabu testera.

Testovi napunjenih i ispražnjenih baterija. Omogućava testiranje u međunarodnim SAE, DIN, EN, IEC, JIS. Tijekom testiranja prikazuju se savjeti koji ubrzavaju odabir prikladne pozicije na ekranu.

**Parametri:**

- ▶ Podržane baterije: 6V i 12V (Flooded, VRLA / GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ START & STOP rad: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Opseg mjerenja: 40 – 2000 CCA (SAE)
- ▶ LCD ekran: 2 reda, 16 znakova
- ▶ Mjerni standardi: SAE (CCA) DIN, EN, IEC, JIS

**Dimenzije:**

- ▶ Duljina: 190 mm
- ▶ Širina: 115 mm
- ▶ Visina: 50 mm



**Tester punjenja baterije s AMP klemama**  
**(50A punjenje) (120A) pokretanje**  
007950007060

**Tester punjenja baterije (50A punjenje) (120A) pokretanje**  
007950007050

Tester baterije s punjačem 50A i funkcijom pokretanja 120A amperometrijskim stezaljkama je uređaj koji vam omogućuje da provjerite razinu pražnjenja baterije s funkcijom punjenja i puštanja u pogon automobila. Uređaj je namijenjen 12V baterije i u nekim aplikacijama za baterije od 24V. Amperometrijska stezaljka pruža mogućnost mjerenja parametara električnog sustava bez potrebe za odvajanjem žica i radu na otvorenim sustavima za poboljšanje sigurnost i jednostavnost korištenja. Uređaj za testiranje dolazi s softverskim CD-om koji uključuje upravljački program za instalaciju softvera i korisnički priručnik.

To vam daje pristup funkciji naprednog korisnika. Svako mjerenje i rad koji obavlja uređaj bilježi se u memoriju uređaja i zatim ispiše pomoću ugrađenog pisačnog uređaja. Također datum mjerenja može se zabilježiti na ispisu i u memoriji, koji se može postaviti ručno u postavkama uređaja. U isto vrijeme, zaslon, koji je u sklopu uređaja pruža trenutna očitavanja mjerenih rezultata i parametara, koji pojednostavljuje korištenje ovog uređaja i daje status vrhunskih uređaja

**Uređaj podržava sve popularne baterije:**

- ▶ EFB
- ▶ AGM
- ▶ SAE (CCA) (200-3000Ah)
- ▶ EN (190-2830Ah)
- ▶ IEC (135-1985Ah)
- ▶ DIN (115-1685Ah)
- ▶ JIS

**Radna temperatura: 0 do 50°C**

Primjena	Baterije od 12V za Start / Stop sustave Baterije i sustavi od 12V / 24V - start funkcija Brzo punjenje nakon ispitivanja
Testiranje start-stop baterija	DA
Opseg kapaciteta baterije (SAE)	200-3000Ah
Raspon napona (V)	1,5V-30V
Kompenzacija temperature	DA
Ispitivanje sustava punjenja / pokretanja vozila	DA
Zaslon	LCD / 4-linija
USB funkcija	DA
PC softver	DA
Termalni pisač	DA
Izmjenjivi kabeli	DA
Dužina kabela	2,5M
Raspon opterećenja za stezaljke	10-600
Raspon mjerenja napona	1.5V-60V
Terminal/Accessory	Papir s priključkom / dodatnom opremom Opcionalno stezaljka Amp & probna sonda
Dimenzijes: DxSxW (cm)	33 * 30 * 20cm



**Digitalni tester opterećenja baterije**  
007950007020

Digitalni 12V tester za punjenje akumulatora. On radi testove stupnja naplate, start-up sposobnosti, učinkovitost sustava punjenja i testove za pokretanje.

**Ispitivač je opremljen s:**

- ▶ LED zaslon koji pokazuje naponi rezultati ispitivanja
- ▶ automatsko zaustavljanje opterećenja nakon 10 sekundi održavanje napona
- ▶ jedinstvena 3-stadijska čitanja: provjera polarizacija na LCD zaslonu, kontrola razine punjenja baterije, čitanje test
- ▶ sustava punjenja kontrolu akumulatora i sustava punjenja
- ▶ Uvjeti: ukupna mogućnost prijenosa

**Nema potrebe za povezivanjem vanjske opskrbe snage.**



**125 ručni tester opterećenja baterije**  
007950007030

BAT 601 je dizajniran za 6V i 12V baterije do 1000CCA. Provodi testove naboja, performanse pokretanja i punjenja. Koristi se za standard i održavanje bez baterija u osobnim automobilima i vozila za isporuku. Ispitivač je potpuno prenosiv.

Nema potrebe za povezivanjem vanjske snage. Provodi kompletan test u 10 sekundi. Uređaj je siguran i točne. Robustan i otporan na udarce. Ima izdržljivu boju stezaljke.

**Podržane baterije:**

- ▶ 6V
- ▶ 12V

**Moguće operacije:**

- ▶ Ispitivanje učitavanja
- ▶ Korekcija temperature (1 korak = 50A)
- ▶ Ispitivanje sustava punjenja
- ▶ Ispitivanje starta (12V)



**Eversmart alarm za bateriju BM1**  
007950007040

Alarm za baterije BM1 Pokazatelj je uređaj koji omogućuje provjerite iscjedak akumulatora na razini, što jednostavnom konstrukcijom male dimenzije, uvijek mogubiti na raspolaganju i pružiti podrškukada oprema nije dostupna.

Ovaj uređaj može biti povezan s uređajem za bateriju i stalno provjerava parametre obavještavanjem zvučnim signalom u slučaju pada napona ispod određene vrijednosti. Ovo je vrlo dobar proizvođača mehaničare i električare u automobilskim radionicama koje žele pratiti punjenja baterije.

**Tehnički parametri:**

- ▶ Upozorenje pri padu napona ispod 12,2V
- ▶ Tekuća potrošnja: ispod 2 mA
- ▶ Trenutna potrošnja s zvukom alarma na: ispod 80mA
- ▶ Zvučni alarm svakih 10 sekundi
- ▶ Zaštita obrnutog polariteta

**NAPONSKI KABLOVI**

- ▶ **007936001185** Kabel s klemama (kratkospojnik)
- ▶ **007950006940** Profesionalni kablovi za pokretanje bakreni dulj. 3,5 m presjek 25 mm<sup>2</sup> 350 A
- ▶ **007950006930** Professional Cranking Cables Copper 3M Section 16 Mm<sup>2</sup> 220 A
- ▶ **007950006950** Professional Cranking Cables Copper 4,5M Section 35 Mm<sup>2</sup> 480 A
- ▶ **007950006970** Profesionalni kablovi za pokretanje CCA dulj. Ca. 3,5 m presjek 25 mm<sup>2</sup> 220 A
- ▶ **007950006960** Profesionalni kablovi za pokretanje CCA dulj.ca. 3 m presjek 16 mm<sup>2</sup> 150 A
- ▶ **007950006980** Profesionalni kablovi za pokretanje bakreni ca. dulj. 4,5 m presjek 35 mm<sup>2</sup> 350 A



# Punjač baterije BAT 100 10 A s LCD-om 007950007100

Punjač akumulatora za njihovo korištenje u vozilima. Jednostavan rad je osiguran pomoću LCD ekrana s grafičkim prikazom razine punjenja baterije, koju provodi inteligentni višestupanjski sustav.

Punjenje (9 ciklusa). Punjač podržava sve standardne tipove baterija uključujući i najnovije litijum polimer pružajući parametre podešavanja za sve vrste punjenjem na tri načina, uključujući baterije dizajnirane za motocikle, osobne automobile i održavanja napetosti.



#### Tehnički parametri:

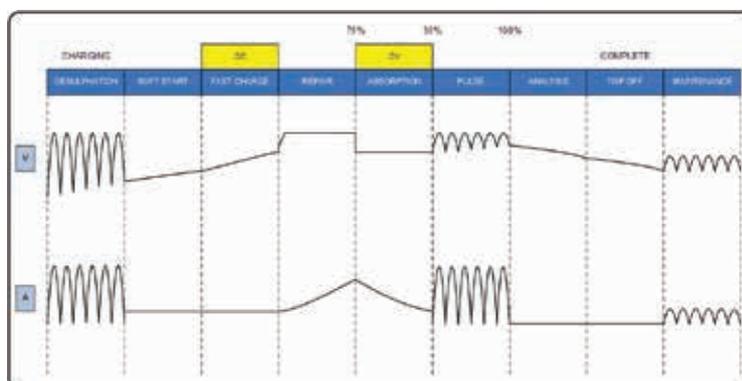
- ▶ LCD ekran
- ▶ Uključuje set prstenastih stezaljki
- ▶ Napon izmjenične struje: 220-240V, 50-60Hz
- ▶ Minimalni napon baterije:
  - Kisele-ionske: 2V
  - LFP: 10V

- ▶ 3 načina punjenja:
  - manje baterije: 1.5A-12V; 2.3Ah do 30Ah
  - velike baterije: 10A-12V; 30Ah do 200Ah
  - Napajanje: 13.6V – 10A
- ▶ 9 ciklusa za baterije AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ 6 ciklusa za LiFePO4 bateriju

- ▶ Podržane baterije: 12V - AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ Inteligentni program punjenja
- ▶ Temperaturni senzor s funkcijom kompenzacije
- ▶ Radna temperatura: -20 do + 50°C
- ▶ Težina: 880g

#### Dimenzije:

- ▶ Duljina: 210 mm
- ▶ Širina: 98 mm
- ▶ Visina: 60 mm



9 brzina punjenja

# ATF Extra PRO

## 007935110000



Made  
in Italy




S **ATF Extra Pro** operator može izmijeniti ulje s ispiranjem u svakom vozilu s automatskim prijenosom. Uređaj ima elektronski kontrolni sustav koji omogućava izmjenu transmisijskog fluida ATF Extra Pro u automatskoj mjenjačkoj kutiji bez otvaranja i uz kompletno pražnjenje, bez obzira na temperaturnu razliku (a time volumena) između svježeg (hladnog) i korištenog (toplog) ulja za mjenjače.

Osim kontroliranja **ATF Extra Pro** pumpe, softver instrumenta nadgleda izmjenu ulja, provjerava je li količina svježeg ulja dovoljna i ima li još prostora u tanku za sakupljanje korištenog ulja. Jedinica je opremljena tankom za otpadno ulje koji se lako uklanja s poklopcem zajedno s konektorima i žicama. Uređaj radi na automatski način, ima vage, koje točno mjere količinu starog i svježeg ulja, a također i automatski otkriva smjer toka ATF fluida. Uređaj ima bazu podataka koja omogućava rukovanje vozilima. Adapteri nisu uključeni u jedinicu. Oni su uključeni u setove ili individualno. Dodatni tank za fluid za ispiranje omogućava njegovu primjenu i čišćenje.

### DODACI

- ▶ 007935110020  
Zamjenski filter  
za ATF EXTRA

Specifikacije	ATF Extra PRO
Napajanje	12V
Radni tlak	8 bar
Efikasnost	5,5 l/min
Primjena	Benzin / dizel / hibridna vozila

## MM-TC200

007935016745



Uređaj **MM-TC200** omogućuje vam da isпустite ulja iz automatskog mjenjaca, isperite ga odgovarajućim deterdžentom, i napunite ga svježim uljem do razine koju preporučuje proizvođač. Za razliku od prethodne inačice, **MM-TC200** koristi pumpe s promjenjivom mjenjačem, brze spojnice Parker, nove cijevi unutar jedinice, i osvježene prednje ploče.

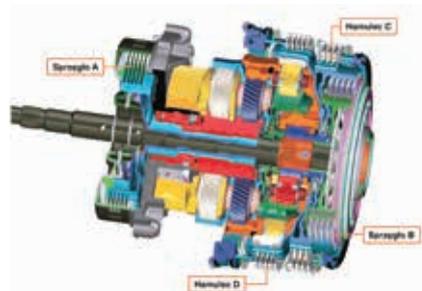
Zahvaljujući uporabi jednogfaznog motora napajanog s 230V, stroj ne zahtijeva komplicirane veze, što povećava fleksibilnost aplikacija. Uređaj radi u ručnom načinu rada, koji zahtijeva više intervencije od strane operatera nego u slučaju **ATF Extra Pro**. Adapteri nisu uključeni u jedinicu i dostupni su u kompletima ili pojedinačno.

Specifikacije	MM-TC200
Napajanje	AC220V/50HZ 350W
Radni tlak	8 bar
Efikasnost	5,5 l/min
Primjena	Benzin / dizel / hibridna vozila

## Baza podataka za ATF mjenjačke kutije online (godišnja licenca) (jezik PL, IT)

009999270000

Magneti Marelli je prva kompanija u Poljskoj koja je uvela široku bazu informacija o automatskim mjenjačkim kutijama. Baza uključuje 34 marke automobila, 654 modela i preko 3000 modela ovih modela. Nismo se samo fokusirali na europska vozila, nego se i azijski i američki proizvođači isto nalaze u našoj bazi podataka.



### Karakteristike programa:

- ▶ Intuitivno traženje vozila, informacija na poljskom ili talijanskom.
- ▶ Široka baza vozila (preko 3000 verzija), crteži i slike stvarnih elemenata tlocrta
- ▶ Informacije o količini ulja u kutiji i tvornički broj
- ▶ Lokacije konektora za spajanje ATF-a
- ▶ Fotografije i adapteri koji odgovaraju specifičnim konektorima
- ▶ Postupak naglog ispiranja (sa slikama i opisima) postupak zamjene filtra (sa slikama i OEM brojevima)
- ▶ Brtvila za ulje s OEM brojem, postupak provjere razine ulja
- ▶ Zatezni moment pojedinih utikača (drenaža, punjenje, provjera razine)



### Fluidi za ispiranje za ATF Extra / MM TC-200



Posebna formula dozvoljava uklanjanje nečistoća i parafina, koji se stvaraju za vrijeme rada automatske transmisije u različitim radnim uvjetima.

- ▶ **007950025420** Tekućina za naglo ispiranje za mjenjačke kutije 1L
- ▶ **007950025430** Tekućina za naglo ispiranje mjenjačkih kutija 5 L
- ▶ **007950026100** Tekućina za naglo ispiranje mjenjačkih kutija 400 ml

### Set priključaka za ATF Extra i MM TC 100 EVO 007935110015

Set obuhvaća najpopularnije adaptere namijenjene europskom tržištu.



### Set spojnica za ATF Extra i MM TC 100 FULL 007935110025



## Set adaptera za MM-TC200 i ATF Extra PRO

Muški spoj	Ženski konektor	Primjena
 007935110130	 007935110130	<b>Connector</b> VOLVO (C30-C70-S40-S60- S70-S80-V40-V50-V70)
 007935110170 (EVO)	 007935110160 (EVO)	<b>Connector GM - FIAT - FORD - JEEP</b> <b>- CHRYSLER - SAAB - MERCEDES</b>
 007935110200	 007935110190	<b>Connector AUDI</b>
 007935110260 (EVO)	 007935110250 (EVO)	<b>BMW-JAGUAR</b>
 007935110300 (EVO)	 007935110290 (EVO)	<b>MERCEDES</b>
 007935110320 (EVO)	 007935110310 (EVO)	<b>BMW</b> <b>E39 godina proizvodnje - nakon 2004</b> <b>BMW</b> <b>E46 godina proizvodnje - nakon 2007</b> <b>MERCEDES</b> <b>W210 and W203 god.proizvodnje - nakon 2009</b>
 007935110340 (EVO)	 007935110330 (EVO)	<b>BMW 2</b> <b>SERIJA 7-Z3</b>
 007935110360	 007935110350	<b>VOLVO</b> <b>850-940-960</b>
 007935110420	 007935110400	<b>VOLVO</b> <b>XC60-XC70-XC90</b>
	 007935110410	

Muški spoj	Ženski konektor	Primjena
 007935110460 (EVO)	 007935110450 (EVO)	<b>MERCEDES</b> Klasa A/B
 007935110480 (EVO)	 007935110470 (EVO)	 007935110640 (EVO)
 007935110500	 007935110490	<b>BMW - JAGUAR</b>
 007935110660 (EVO)	 007935110650 (EVO)	<b>Connector male</b> <b>BMW X5 X6</b>

Connector	Predestination	Connector	Predestination
 007935110140	<b>PSA - RENAULT GROUP</b>	 007935110370	<b>ALFA ROMEO</b> 156 JTS
 007935110150	<b>VW DSG</b>	 007935110390	<b>AUDI 100 (2x1)</b>
 007935110180	<b>JEEP</b> <b>MITSUBISHI</b> <b>GM</b> <b>SUZUKI</b> <b>TOYOTA</b>	 007935110510 (EVO)	<b>Vod 1/4 -</b> <b>ALFA ROMEO 156 1.8</b> <b>Godina proizvodnje</b> <b>nakon 2001</b>
 007935110210	<b>ALFA ROMEO</b> 159	 007935110530 (EVO)	<b>Vod 3/8 -</b> <b>ALFA ROMEO</b> 156 1.6 i 167

Connector	Predestination	Connector	Primjena
	<p>Žica 1/2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BMW</li> <li>- CHEVROLET</li> <li>- HONDA</li> <li>- HYUNDAI</li> <li>- JAGUAR</li> <li>- JEEP - KIA</li> <li>- LAND ROVER</li> <li>- LEXUS</li> <li>- MITSUBISHI</li> <li>- OPEL - ROVER</li> <li>- SUZUKI</li> <li>- TOYOTA</li> </ul>		Adapter SC PSA 130 mm
007935110540 (EVO)		007935110610	
	Adapter 90° - ALFA ROMEO 156 1.6 and 167		Adapter AUDI A8 PORSCHE
007935110560 (EVO)		007935110630	
	Adapter - NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI		Adapter NISSAN RENAULT MITSUBISHI
007935110570		007935110670	
	Adapter GEARBOX FIAT - LANCIA - FORD		Adapter ASTA CHRYSLER MERCEDES
007935110580		007935110620	
	Adapter Žica 1/4"		Adapter za Mercedes Klasa A/B
007935110590		007935110620	
	Adapter Žica 1/2"		Adapter za Powershift MPS6
007935110600		007935130100	



**Analizator ispušnih plinova  
LOGIC GAS (za računalo)**

007935900100

**ANALIZATOR PLINOVA ZA VOZILA  
POGONJENA BENZINOM, LPG I CNG:**

- ▶ Očitavanje CO: 0 ÷ 10% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Očitavanje CO<sub>2</sub>: 0 ÷ 20% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Očitavanje HC: 0 ÷ 10.000 ppm, rezolucija 1 ppm
- ▶ Očitavanje O<sub>2</sub>: 0 ÷ 21 % volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- ▶ Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada od 4 sata, s mogućnošću punjenja direktno s električne mreže
- ▶ Napajanje s električne mreže 220V – 50 Hz ili s akumulatora 12 V (opcija)
- ▶ Dimenzije: 230 x 340 x 225
- ▶ Težina: oko 10 kg (uključujući unutarnju bateriju)

**PRIKLJUČCI:**

- ▶ Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- ▶ Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela s računala
- ▶ Port PS2 za tipkovnicu računala
- ▶ Bluetooth unutarnji klasa 1

**SERIJSKA OPREMA:**

- ▶ Kabel za povezivanje s električnom mrežom
- ▶ Senzor za kisik
- ▶ Sonda ispušnih plinova
- ▶ CD ploča s računalnim softverom
- ▶ Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- ▶ Kabel za serijsko (redno) povezivanje s računalom

**FUNKCIJE:**

- ▶ Analiza 4 osnovna plina: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>
- ▶ Izračunavanje koeficijenta lambda



**Analizator ispušnih plinova Smart plin -  
5 plinova s NOx, s ekranom i pisačem  
s MID PL certifikatom**

007935920030

**Analizator plina za benzinska  
vozila kôd 007935920030,  
LPG i CNG:**

- ▶ CO očitavanje: 0 ÷ 10% volumen, rezolucija 0.01 prema volumenu
- ▶ CO<sub>2</sub> očitavanje: 0 ÷ 20% rezolucija 0.01 prema volumenu
- ▶ HC očitavanje: 0 ÷ 10 000 ppm, rezolucija 1 ppm
- ▶ O<sub>2</sub> očitavanje: 0 ÷ 21% volumen, rezolucija 0.01 prema volumenu
- ▶ NOx očitavanje
- ▶ Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- ▶ Integrirani pisač: 24 stupaca, termalno ispisivi izvještaji
- ▶ Multifunkcionalna tipkovnica
- ▶ LCD 4x20 osvijetljeno bijelo LEDs, visoka svjetlina
- ▶ Integrirana baterija za lako rukovanje vrijeme rada 4 sata s mogućnošću ponovnog punjenja izravno iz električne mreže
- ▶ Napajanje: 220V - 50 Hz ili 12V baterija (po izboru)

**Konektori:**

- ▶ Ulazi: električna mreža, brojač brzine, sonda temperature rashladnog sredstva
- ▶ Serijski port za spajanje sa PC kablom
- ▶ PS2 portom za PC tipkovnicu
- ▶ Interna Bluetooth klasa 1

**Standardna oprema:**

- ▶ Kabel za spoj na sustav napajanja
- ▶ Senzor kisika
- ▶ Sonda za dimni plin
- ▶ CD-ROM s računalnim softverom
- ▶ Kratki priručnik za podešavanje i pokretanje uređaja
- ▶ Serijski kabel za spoj na računalo

**Funkcije:**

- ▶ Analiza 4 osnovna plina: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- ▶ Izračun lambda koeficijenta



**Analizator ispušnih plinova  
Smart Gas – 4 plina, s prikazom  
i pisačem, s MID PL certifik**

007935920010

**ANALIZATOR PLINOVA  
ZA VOZILA POGONJENA BENZINOM,  
LPG I CNG**

- ▶ Očitavanje CO: 0 ÷ 10% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Očitavanje CO<sub>2</sub>: 0 ÷ 20% volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Očitavanje HC: 0 ÷ 10 000 ppm, rezolucija 1 ppm
- ▶ Očitavanje O<sub>2</sub>: 0 ÷ 21 % volumena, rezolucija 0,01 volumenski
- ▶ Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- ▶ Integriran pisač: 24 stupca, termički, za ispis izvještaja
- ▶ Višenamjenska tipkovnica
- ▶ LCD 4x 20 prosvjetljen bijelim diodama velike jačine svjetla
- ▶ Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, s mogućnošću punjenja direktno s električne mreže
- ▶ Napajanje s električne mreže 220V – 50 Hz ili s akumulatora 12 V (opcija)

**PRIKLJUČCI:**

- ▶ Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- ▶ Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela s računala
- ▶ Port PS2 za tipkovnicu računala
- ▶ Bluetooth unutarnji klasa 1

**SERIJSKA OPREMA:**

- ▶ Kabel za povezivanje s električnom mrežom
- ▶ Senzor za kisik
- ▶ Sonda ispušnih plinova
- ▶ CD ploča s računalnim softverom
- ▶ Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- ▶ Kabel za serijsko (redno) povezivanje s računalom

**FUNKCIJE:**

- ▶ Analiza 4 osnovna plina: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>
- ▶ Izračunavanje koeficijenta lambda



**Mjerač dima  
Logic Smoke (za računalo)**  
007935900120

**Logic Smoke  
funkcije:**

- ▶ Mjerač neprovidnosti ispušnih plinova za vozila s dizelskim motorom
- ▶ Očitavanje koeficijenta apsorpcije K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,01%
- ▶ Očitavanje koeficijenta apsorpcije K(%): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,1%
- ▶ Očitavanje temperature ispušnih plinova: 0 ÷ 200°C, rezolucija 1°C
- ▶ Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- ▶ Temperature komore za analizu ispušnih plinova: 75 °C
- ▶ Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, s mogućnošću punjenja direktno s električne mreže
- ▶ Dimenzije: 230 x 340 x 225
- ▶ Napajanje s električne mreže 220V – 50 Hz ili s baterije 12 V (opcija)

**PRIKLJUČCI:**

- ▶ Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- ▶ Serijski port za povezivanje uz pomoć kabela s računalom
- ▶ Port PS2 za tipkovnicu računala
- ▶ Priključak napona 12V
- ▶ Bluetooth unutarnji Klasa 1

**SERIJSKA OPREMA:**

- ▶ Kabel za povezivanje s električnom mrežom
- ▶ Sonda za uzimanje ispušnih plinova
- ▶ Sonda za sakupljanje ispušnih plinova
- ▶ CD-ROM s računalnim softverom
- ▶ Kratko uputstvo – vodič za instalaciju i pokretanje uređaja
- ▶ Kabel za serijsko (redno) povezivanje s računalom

**Analiza neprovidnosti (kako u %, tako i u m-1), s triggerom ubrzanja okretaja motora, zadimljenja i temperature ispušnih plinova.**



**Mjerač dima  
Smart Smoke**  
007935900110

**Smart Smoke  
funkcije:**

- ▶ Mjerač neprovidnosti ispušnih plinova za vozila s dizelskim motorom
- ▶ Očitavanje koeficijenta apsorpcije K(m-1): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,01%
- ▶ Očitavanje koeficijenta apsorpcije K(%): 0 ÷ 99,9%, rezolucija 0,1%
- ▶ Očitavanje temperature ispušnih plinova: 0 ÷ 200°C, rezolucija 10°C
- ▶ Vrijeme zagrijavanja: oko 3 minute
- ▶ Temperatura komore za analizu ispušnih plinova: 75°C
- ▶ Integriran pisač: 24 stupca, termički, za ispis izvještaja
- ▶ Višenamjenska tipkovnica
- ▶ LCD 4x 20 prosvjetljen bijelim diodama velike jačine svjetla
- ▶ Integrirana baterija koja omogućava vrijeme rada 4 sata, s mogućnošću punjenja direktno s električne mreže
- ▶ Napajanje s električne mreže 220V – 50 Hz ili s baterije 12V (opcija)

**PRIKLJUČCI:**

- ▶ Ulazi: električna mreža, brojilo okretaja, sonda temperature rashladne tekućine
- ▶ Port PS2 za tipkovnicu računala
- ▶ PS2 Port for a PC keyboard
- ▶ Bluetooth unutarnji Klasa 1

**SERIJSKA OPREMA:**

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

**Analiza neprovidnosti (kako u %, tako i u m-1), s triggerom ubrzanja okretaja motora, zadimljenja i temperature ispušnih plinova.**



**Akumulator** • 007935900330



**INDUKCIJSKI SENZOR ZA RPM (DODATAK NA 007935900320)** • 007935900345



**Piezoelectric RPM sensor (addon to 007935900320)** • 007935900325



**Senzor TEMPERATURE ULJA**  
007935900300



**Dodatna oprema za MOTOCIKLE**  
007935900310



**Dodatna oprema za okretaje u minuti (Rpm)**  
007935900320



**SPECIJALNA SONDA ZA TERETNA VOZILA**  
007935900370

## Ultrazvučno kupanje

Ran-Scan sustav automatski podešava generator u redovitim intervalima i održava konstantni raspon jakosti od 92-100%. S Ran-Scan sustavom, čak i nakon dugoročne uporabe, Magneti Marelli ultrazvučni perači će biti jednake učinkovitosti kao i na početku. Moderni IGBT tranzistori, koji su u kombinaciji s Ran-Scan digitalnom kontrolom u potpunosti eliminirali uslugu pranja auta. Kao standard koristimo modularni sustav "EURO 19", koji se može lako proširiti, zamijeniti i održavati.

Sweep metoda, osim smanjenja pojave stacionarnog vala, omogućava da uređaj radi pri promjenjivom opterećenju, temperaturi i vremenu. Kod modernog pranja auta s jednom frekvencijom, koriste se sofisticirani sustavi za praćenje frekvencije. Sweep metoda omogućava dobru uporabu snage ultrazvučnog transmitera i jednolikiju distribuciju vibracijske amplitude u peraču.

Kako radi ultrazvuk? Struja visoke frekvencije iz generatora napaja ultrazvučni transmitter, čiji su radni element dvije piezo-keramičke pločice. Transmitter je spojen na dno ili zid kupke i uzrokuje vibracije koje se prenose na tekućinu za pranje. Brza kondenzacija i razrjeđivanje tekućine uzrokuju kavitaciju, koja se sastoji od brzog stvaranja i nestajanja vakuuma induciranih mikromjehurića zagađivača u volumenu fluida. Svaka kavitaciju uzrokovana ultrazvukom djeluje snažno, ne oštećuje osjetljive ili komplicirane mehanizme. Pranje zahtijeva minimalni nadzor i može ga provesti nekvalificirano osoblje. Ultrazvučni perači mogu se lako prilagoditi za serijski proizvodnju spajanjem na procesnu liniju.

**Ultrazvučna kupka MU-100 kapacitet 10l dimenzije komore za pranje 475x285x75 mm**  
007935018050



**Ultrazvučna kupka MU-14 kapacitet 1,4l dimenzije komore za pranje 120x110x110 mm**  
007935018000



**Ultrazvučna kupka MU-14 kapacitet 1,4l dimenzije komore za pranje 120x110x110 mm**  
007935018000



**Ultrazvučna kupka MU-230**  
kapacitet 23l dimenzije komore  
za pranje 475x280x170 mm  
007935018070



**Ultrazvučna kupka MU-25 kapacitet**  
2,5l dimenzije komore za pranje  
270x120x70 mm  
007935018010



**Ultrazvučna kupka MU-40 kapacitet**  
4l dimenzije komore za pranje  
480x115x70 mm  
007935018020



**Ultrazvučna kupka MU-55 kapacitet**  
5,5l dimenzije komore za pranje  
300x280x70 mm  
007935018030



**Ultrazvučna kupka MU-90 kapacitet**  
9l dimenzije komore za pranje  
300x280x120 mm  
007935018040



**Višefrekventni tank za ultrazvučno**  
čišćenje za sve komponente Common  
Rail ubrizgača 14 Lt  
007950010400



#### DODACI



- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 100 ultrazvučna kupka 007935018130
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU-14 ultrazvučna kupka 007935018080
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 150 ultrazvučna kupka 007935018140
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 230 ultrazvučna kupka 007935018150
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU-25 ultrazvučna kupka 007935018090
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 40 ultrazvučna kupka 007935018100
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 55 ultrazvučna kupka 007935018110
- ▶ Posuda za dijelove namijenjene MU 90 ultrazvučna kupka 007935018120

# Uređaj za čišćenje motora, usisa i DPF filtera

## 007935095380

### Rad uređaja

ES.3 uređaj vodi korisnika korak po korak kroz ciklus čišćenja sustava goriva. Informacije se prikazuju na LCD zaslonu. Automatski način rada koji nije potreban mehanička intervencija tijekom postupka čišćenja. Tlak goriva generiran od strane uređaja se automatski podešava na tlak u položaju sustava goriva vozila. Snaga se isporučuje iz servisiranog vozila - 12V.

### Karakteristike uređaja:

Automatski uređaj za čišćenje benzinskih sustava dizel goriva u:

- ▶ motociklu
- ▶ osobnih automobila
- ▶ teretna vozila
- ▶ teških kamiona
- ▶ autobusa
- ▶ brodova



KOD MM	MODEL	OPIS
007935095380	ES.3	Uređaj Es 3 za čišćenje motora, ventili, Dpf filtera
007935095490		Tekućina za čišćenje za Es20 285 MI
007935095500		Tekućina za čišćenje za Es20 25L
007935100530	DPF.01	DPF.01 - set adaptera za DPF čišćenje za ES20
007935101460	AEAK.01	AEAK.01 - ekskluzivni set adaptera za sustav goriva (brzi konektori) / dostupni za sve tipove konfiguracija motora / ES serija & FST alati
007935101470	IMC.01	IMC.01 - set adaptera za čišćenje ulaznog razdjelnika IMC.01 - Intake Manifold Cleaning Adapters Kit / ES Serija
007935101670	DPF.2L	Cleaning Fluid for DPF filters for ES.3 - 2 lt

### Podržani sustavi:

- ▶ Common-Rail
- ▶ Konvencionalni diesel
- ▶ Direct Injection benzina (G-DI, FSI, HPI, itd.)
- ▶ Konvencionalno ubrizgavanje goriva (MPFI / TBI / CIS)
- ▶ Rasplinjač
- ▶ LPG

### Značajke uređaja:

- ▶ Dual-Tank sistem
- ▶ Automatsko podešavanje tlaka
- ▶ Prilagodljivost za sve tipove i modele
- ▶ Čišćenje usisnog razvodnika s adapterom jedinica1 (IMC.01)
- ▶ Čišćenje filtera čestica dizelskih čestica s jedinicom za prilagodbu1 (DPF.01)
- ▶ Vodič na zaslonu s lokalizacijom jezika
- ▶ On-Display guide with language localization
- ▶ Nadogradivo & Korisnički usmjereno
- ▶ Operativno sučelje je "user-friendly"
- ▶ Poljski softver
- ▶ Prijenosni, lagani i robusni proizvod

### Zahvaljujući sustavu goriva uređaj za liječenje poput ES.3, moguće je:

- ▶ Smanjenje ispušnih emisija za više od 70%
- ▶ Maksimalna obnova rada motora
- ▶ Smanjenje potrošnje goriva
- ▶ Čišćenje sustava Common-Rail
- ▶ Utvrđivanje stanja visokotlačne pumpe
- ▶ Dekarbonizacija komore za sagorijevanje
- ▶ Dekarbonizacija ulaznog razdjelnika i ventila za dovod goriva
- ▶ Optimalno trošenje goriva
- ▶ Otpuštanje blokiranih ventila i klipnih prstenova
- ▶ Dekarbonizacija katalizatora i DPF
- ▶ Poboljšana stabilnost lera
- ▶ Smanjivanje kucanja motora

## DODACI

Ekskluzivni set adaptera za sustav goriva (brzi konektori) / dostupni za sve tipove konfiguracija motora / ES serija & FST alati

**007935101460**



Tekućina za čišćenje za Es20 25L

**007935095500**



Tekućina za čišćenje DPF filtera

**007935101670**

Tekućina za čišćenje za Es20 285 MI

**007935095490**



Set adaptera za DPF čišćenje za ES20

**007935100530**



Set adaptera za čišćenje ulaznog razdjelnika IMC.01 - Intake Manifold Cleaning Adapters Kit / ES Serija

**007935101470**



# Tester benzinskih ubrizgača s ultrazvučnim čistačem- Magnetit Marelli GS2/GS4

## Karakteristike uređaja:

Automatski uređaj za ispitivanje benzina injectors, including:

- ▶ MPI ubrizgavanje s više točaka
- ▶ Jedna točka injekcije TBI
- ▶ HPI, FSI izravno ubrizgavanje, GDI u području niskog tlaka
- ▶ LPG
- ▶ CNG

Zahvaljujući GS seriji, moguće je otkriti uzroke neispravnog rada motora:

- ▶ Povećana emisija ispušnih plinova
- ▶ Smanjena učinkovitost motora (snaga, okretni moment)
- ▶ Povećana potrošnja goriva
- ▶ Neuspjeh izravnih sustava ubrizgavanja (propuštanja, pad tlaka)
- ▶ Teški rad motora u praznom hodu, zaustavljanje motora
- ▶ Problemi s pokretanjem motora

Zahvaljujući upotrebi osvijetljenih (visoka svjetlina LED diode) mjerne cijevi moguće je promatrati i ocijeniti:

- ▶ Jedinственost ubrizganog mlaz vode
- ▶ Oblik struje goriva
- ▶ Rezolucija 1ml, točnost ±1ml/130ml

## Karakteristike:

- ▶ Radni tlak 0-10 bara
- ▶ Benzinski izravni ubrizgači testirani na do 10 bara
- ▶ Simulacijsko testiranje opterećenja motora
- ▶ Visoki akumulatorski vrh A i kontrola držača akumulatora A u potpunosti programabilni
- ▶ Varijabilni i prilagodljivi planovi testiranja
- ▶ Ergonomski i dinamički i korisnički dizajn
- ▶ Potrebno kratko vrijeme testiranja / automatska funkcija
- ▶ Ergonomsko, robustno, brzo i jednostavno postavljanje stezaljki ubrizgača
- ▶ Testiranje raspršivanja i volumena
- ▶ Zaštitni krug ubrizgača
- ▶ Reverzno ispiranje ubrizgača nakon ultrazvučnog čišćenja



## STANDARDNA OPREMA:

Standardni komplet  
Set tračnica za gorivo i adaptere  
za sve vrste i vrste  
Toplivi ubrizgavači



Kalibracijska tekućina za ubrizgavanje benzina, ultrazvučno otapalo



Povratno ispiranje



Mjerenje volumena injekcije



Softver

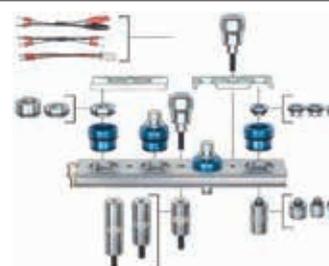


Ultrazvučna kada

Kompletan set željezničkih i adaptera goriva, poseban dizajniran za jednostavnu i brzu prilagodbu svim proizvodima vrste vršnog feeda, G-Di, brizgaljki s bočnim ubrizgavanjem.

KOD MM	MODEL	OPIS
007935095360	GS2.10	Uređaj za ubrizgavanje benzina s ultrazvukom Čistač Gs2
007935095370	GS4.10	GS4.10 - tester benzinskih ubrizgača ultrazvučnim čistačem Gs4
007935101640	GS2.20	Uređaj za ubrizgavanje benzina s ultrazvukom Čistač Gs2 Ekskluzivni komplet adaptera
007935101650	GS4.20	Uređaj za ubrizgavanje benzina s ultrazvukom Čistač Gs4 Ekskluzivna komplet adaptera

Ekskluzivni adapterski set GS2/GS4



007935100475

# Testna oprema benzinski ubrizgači - Magneti Marelli GD1R, GDU\*R

Moderni izravni sustavi za ubrizgavanje (G-DI, FSI, HPI, JTS) kako bi ispravili test koji se koristi u ovim sustavima ubrizgači trebaju visoki radni tlak za opremu. Magneti Marelli nudi opremu za testiranje i čišćenje ubrizgača.

## Karakteristike uređaja:

- ▶ Testira sve tipove elektromagnetskih i piezo ubrizgača (0-300 V / 0-35A)
- ▶ Rad 1 ili 4 ubrizgača (GDU4R)
- ▶ Radni tlak do 300 ili 550 bara
- ▶ Elektronički mjerni sustav
- ▶ Dinamično mjerenje mase za GDU \* R serije (točnost: 0.2%, ponovljivost: 0.05%)
- ▶ Statično mjerenje mase za seriju GD1R (Rezolucija 0.1mm3, točnost: 0.6%)
- ▶ Zaštitite kontrolnu ploču od oštećenja
- ▶ Jedinствена funkcija regeneracije PIEZO steka (slaganja)
- ▶ Unutrašnje čišćenje ubrizgača - MACC (verzije \* / F)
- ▶ Besplatno ažuriranje baze podataka
- ▶ Rad u automatskom načinu (samo u GD1R-E / 30 ručni regulator tlaka)
- ▶ Vrijeme testiranja: 5-15 min (GDU2R / GDU4R) i 7-8 min (GD1R)
- ▶ Ugrađeni 10 "(8" GD1R) tablet s Androidom
- ▶ Jasno prikazani testovi rezultata s mogućnošću printanja
- ▶ Moguće nabaviti adapter za napajanje el.energijom svi tipovi ubrizgača

## Provedeni testovi:

### R2LC

Električni test za ubrizgač  
- piezo: kΩ / μF, kalem: Ω / mH

### CFL

Test na zatvorenost ubrizgača

### NLT

Test na zatvorenost vrha ubrizgača

### iVM (FL, PL, EM, LL, PI)

Injector Volume Measuring test (full-load, part-load, emissions, low-load, pre/post-injection tests and more...)

### RSP

Injector nozzle Response-time test.

### SPR

Dynamic Spray test performed in all testing conditions.



MM Code	Model	Maksimalni broj modela MM pritisak	Unutarnji mlaznica čišćenje	Mjerenje sistem	Broj testiranja utori
007935101500	GD1R-E/30	300 bar	čišćenje	Statička masa mjerenja	1
007935101510	GD1R-D/30	300 bar	NO	Statička masa mjerenja	1
007935101600	GDU.2R/30	300 bar	NO	Dinamičko mjerenje mase	1
007935101610	GDU.2R/30/F	300 bar	YES	Dinamičko mjerenje mase	1
007935101620	GDU.2R/55	300 bar	NO	Statička masa mjerenja	1
007935101630	GDU.2R/55/F	300 bar	YES	Statička masa mjerenja	1
007935101160	GDU.4R/30	300 bar	NO	Dinamičko mjerenje mase	4
007935101590	GDU.4R/30/F	300 bar	YES	Dinamičko mjerenje mase	4
007935101170	GDU.4R/55	550 bar	NO	Statička masa mjerenja	4

**MAGNETI  
MARELLI**

## KLIMATIZACIJA

U  
V  
S  
S  
I  
S



NEW

# Alaska START

## 007950015200



STARTING ALARM je automatski Magneti Marelli uređaj izrađen za dijagnozu i rad klima sustava. Uređaj olakšava provođenje intervencija na održavanju na dva načina. Ovaj je model kompromis između sjajnih tehničkih sposobnosti i atraktivne cijene.

- 1) Ručna operacija: operater provodi uporabu rashladnog sredstva, drenaže, ubrizgavanja ulja, punjenja.
- 2) Automatska funkcija: aktivnosti se provode automatski odabirom automobilskog kôda iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatera). (postavljanjem pojedinih funkcija koje je unio operater).

Opsežni softver uređaja može voditi operatera kroz sukcesivne radne cikluse. Baza podataka osobnih automobila, kombija, kamiona i strojeva kao i poljoprivrednih strojeva unaprjeđuje rad operatera i ubrzava rad sustava za klimatizaciju.



### Oprema:

- ▶ Programator, and visoki kontrolni sustav elektronskog elektroventila
- ▶ Sigurnosni ventili
- ▶ Senzori tlaka
- ▶ Dva analogna mjeraca
- ▶ Dva ručna ventila
- ▶ Tri tanka za svježe i staro ulje i kontrast
- ▶ Pisač (opcija)
- ▶ Servisni kablovi duljine 3 m s mogućnošću produženja
- ▶ Jasni alfanumerički prikaz
- ▶ Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava Sekundarnu identifikaciju vozila na osnovu registra cijskog broja zajedno s bazom podataka nedavno obavljenih servisa i dijagnostike

### Functions ALASKA START:

- ▶ Oporaba rashladnog sredstva koje se nalazi u klimi
- ▶ Čišćenje mehaničkih zagađivača
- ▶ Odvodnjavanje sredstva putem filtracije
- ▶ Odvajanje sredstva iz ulja u sustavu
- ▶ Mjerenje količine oporabljene sredstva
- ▶ Testiranje prisutnosti rezidualnih faktora u sustavu
- ▶ Sustav odvlaživanja s efikasnom vakumskom pumpom
- ▶ Test nepropusnosti sustava (vakuum ili pod tlakom s dušikom)
- ▶ Automatsko ili poluautomatsko ubrizgavanje ulja i kontrast u količini koju pretpostavi operater ili ručno s vizualnim pregledom
- ▶ Oporaba preostalog sredstva iz kablova

Made  
in Italy

- ▶ Ručna operacija
- ▶ Bilježi 20 posljednjih obavljenih servisa
- ▶ Jednostavan i jeftin servis

### Specifikacija:

- ▶ Rashladno sredstvo: R134a
- ▶ Elektronski balans rashladnog sredstva - Točnost +/- 10 g
- ▶ Elektronski vakuumski mjerac: Kl. 2.5
- ▶ Radni kapacitet: tank - 10 kg R134a
- ▶ Filtar s molekularnim sitom i mehaničkom mrežom
- ▶ Vakuumska pumpa 70 l / min
- ▶ Maksimalni vakuum od 0.05 mbar
- ▶ Kapacitet kompresora: 300g / min
- ▶ Kablovi 3m
- ▶ Termalni писаč (opcija)

### Jedinica uključuje:

- ▶ Par zaštitnih rukavica
- ▶ Zaštitne naočale
- ▶ Set konektora za vanjski cilindar



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line



PREDLOŽEN  
RADNI TLAK



BAZA PODATAKA  
AUTOMOBILA  
+ KAMION + POLIOP.



JEDNOSTAVNA  
KALIBRACIJA



POBOLJŠANO  
ČIŠĆENJE ULJA



NISKI OPERATIVNI  
TROŠKOVI

### SVAKA JEDINICA UKLJUČUJE:

BESPLATNI ZAŠTITNI POKROV, POSTER, RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČALE, OBUKU I REKLAMNI BANER.



# Alaska START HFO

## 007950015210



HASH START HFO je jedinica za punjenje i dijagnozu sustava za klimatizaciju koja koristi novo rashladno sredstvo HFO-1234yf. Jedinica zadovoljava europske i američke sigurnosne propise kao i SAE (Society of Automotive Engineers – Društva automobilskih inženjera). Funkcije oporabe i punjenja rashladnog sredstva poboljšane su tako da garantiraju maksimalnu preciznost i upravljanje izuzetno jednostavnim i posebnim održavanjem.

Performansa ventilacijskog sustava garantira najbolje rasipanje topline, a postavljanje fena tahometra na dnu jedinice omogućava uklanjanje bilo kojeg plina koji možda curi van i koji se može prenijeti van pomoću ventilacije mehaničarske radionice. Osim toga, omogućava identifikaciju rashladnog sredstva pomoću opcionalnog identifikatora. Inovativni alarmi rada signaliziraju kvar uređaja, automobilske instalacije i održava

Made in Italy



### Oprema:

- ▶ Programator, and visoki kontrolni sustav elektronskog elektroventila
- ▶ Identifikator rashladnog sredstva (opcija)
- ▶ Senzori tlaka
- ▶ Sigurnosni ventili
- ▶ Tri analogna mjerača
- ▶ Dva ručna ventila
- ▶ Tri tanka za svježe i staro ulje i kontrast
- ▶ Pisač (opcija)
- ▶ Servisni kablovi duljine 3 m u skladu sa standardom J2888
- ▶ Jasni alfanumerički prikaz
- ▶ Dodatni manometar koji pokazuje tlak u unutarnjem cilindru
- ▶ Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava sekundarnu identifikaciju vozila na osnovu registracijskog broja zajedno s bazom podataka nedavno obavljenih servisa i dijagnostike
- ▶ Konektor za dušik (opcija)
- ▶ Konektor za ispiranje sustava
- ▶ POE / UV kontejner (za hibridna vozila s brzom spojnicom)
- ▶ Parker brzi konektori u skladu sa standardom J2888

### Funkcije ALASKA START HFO:

- ▶ Oporaba rashladnog sredstva koje se nalazi u klimi
- ▶ Čišćenje mehaničkih zagađivača
- ▶ Odvodnjavanje sredstva putem filtracije
- ▶ Odvajanje sredstva iz ulja u sustavu
- ▶ Mjerenje količine oporabljene sredstva
- ▶ Mjerenje količine oporabljene ulja
- ▶ Testiranje prisutnosti rezidualnih faktora u sustavu
- ▶ Sustav odvlaživanja s efikasnom vakuumskom pumpom
- ▶ Test nepropusnosti sustava (vakuum ili pod tlakom s dušikom)
- ▶ Automatsko ili poluautomatsko ubrizgavanje ulja i kontrasta u količini koju pretpostavi operater ili ručno s vizualnim pregledom.
- ▶ Oporaba preostalog sredstva iz kablova

- ▶ Ručna operacija
- ▶ Mogućnost ispiranja sustava s nekim sredstvom
- ▶ Bilježenje 20 posljednjih obavljenih servisa
- ▶ Jednostavan i jeftin servis
- ▶ Identifikacija sredstva (opcija)

### Posebne informacije:

- ▶ Rashladno sredstvo: R134yf
- ▶ Elektronska težina rashladnog sredstva - Točnost +/- 10 g
- ▶ Težina starog ulja: - točnost +/- 1g
- ▶ Elektronski vakuumski mjerač: Kl. 2.5
- ▶ Radni kapacitet: tank - 7 kg R134a / 1234yf
- ▶ Filter s molekularnim sitom i mehanički s tankom mrežom
- ▶ Vakuumaska pumpa 70 l / min
- ▶ Maksimalni vakuum od 0.05 mbar
- ▶ Kapacitet kompresora: 300g / min
- ▶ Kabel 3m s produljenjem
- ▶ Termalni pisač (opcija)
- ▶ Identifikator sredstva (opcija)

### Jedinica uključuje:

- ▶ Par zaštitnih rukavica
- ▶ Zaštitne naočale
- ▶ Set konektora za vanjski cilindar
- ▶ Standardne kalibracijske utege
- ▶ Alen ključ za zaključavanje / spuštanje balansa
- ▶ Priručnik



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line



KONEKTOR ZA DUŠIK



PREDLOŽEN RADNI TLAK



BAZA PODATAKA AUTOMOBILA + KAMION + POLJOP.



JEDNOSTAVNA KALIBRACIJA



POBOLJŠANO ČIŠĆENJE ULJA



NISKI OPERATIVNI TROŠKOVI

### SVAKA JEDINICA UKLJUČUJE:

BESPLATNI ZAŠTITNI POKROV, POSTER, RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČALE, OBUKU I REKLAMNI BANER.



# Alaska BUS

## 007950015220



ALASKA BUS je potpuno automatska Magneti Marelli jedinica izrađena za dijagnozu i rad klima sustava. Uređaj olakšava provođenje servisnih intervencija na dva načina.

- 1) Ručna operacija: operater provodi uporabu rashladnog sredstva, drenaže, ubrizgavanja ulja, punjenja.
- 2) Automatska funkcija: aktivnosti se provode automatski odabirom automobilskog koda iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatera postavljanjem pojedinih funkcija koje je unio operater).

Baza podataka osobnih automobila, kombija, kamiona i strojeva kao i poljoprivrednih strojeva unaprjeđuje rad operatera i ubrzava rad sustava za klimatizaciju. Stanica ima veliki tank i jednu od najefikasnijih vakuum pumpi (226 l/min.), tako da se preporuča za rad s velikim sustavima kao što su autobusi.



### Oprema:

- ▶ Programator, i visoki kontrolni sustav elektronskog elektroventila
- ▶ Sigurnosni ventili
- ▶ Senzori tlaka
- ▶ Dodatni hladnjak (s električnim ventilatorom) rashladnog sredstva
- ▶ Tri analogna mjerača
- ▶ Dva ručna ventila
- ▶ Tri tanka za svježe i staro ulje i kontrast
- ▶ Pisač (opcija)
- ▶ Servisni kablovi duljine 5 m s mogućnošću produljenja
- ▶ Jasni alfanumerički prikaz
- ▶ Dodatni manometar koji pokazuje tlak u unutarnjem cilindru
- ▶ Integrirana, elektronska baza podataka koja omogućava Sekundarnu identifikaciju vozila na osnovu registracijskog broja zajedno s bazom podataka nedavno obavljenih servisa
- ▶ Konektor za dušik (opcija)
- ▶ Konektor za ispiranje sustava
- ▶ POE / UV tank (za hibridna vozila s brzom spojnicom)
- ▶ Grijači pojas

### Funkcije ALASKA BUS:

- ▶ Oporaba rashladnog sredstva koje se nalazi u klimi
- ▶ Čišćenje mehaničkih zagađivača
- ▶ Odvodnjavanje putem filtracije
- ▶ Odvajanje sredstva iz ulja u sustavu
- ▶ Mjerenje količine oporabljenog sredstva
- ▶ Mjerenje količine oporabljenog ulja
- ▶ Testiranje prisutnosti rezidualnih faktora u sustavu
- ▶ Test nepropusnosti sustava (vakuum ili pod tlakom s dušikom)
- ▶ Sustav odvlaživanja s efikasnom vakuumskom pumpom
- ▶ Automatsko ili poluautomatsko ubrizgavanje ulja i kontrasta u količini koju opredeli operater ili ručno s vizualnim pregledom
- ▶ Oporaba preostalog sredstva iz kablova
- ▶ Ručna operacija

Made in Italy



- ▶ Mogućnost ispiranja sustava nekim sredstvom
- ▶ Dijagnostika sustava s ispisom (opcija)
- ▶ Jednostavan i jeftin servis

### Specifične informacije:

- ▶ Rashladno sredstvo: R134a
- ▶ Elektronska težina rashladnog sredstva - Točnost +/- 10 g
- ▶ Elektronski vakuumski mjerač: Kl. 2.5
- ▶ Radni kapacitet: tank 27.2 l-25 kg R134a
- ▶ Filtriranje s molekularnim sitom i mehanički mrežom
- ▶ Vakuumaska pumpa 226 l / min
- ▶ Maksimalni vakuum od 0.05 mbar
- ▶ Kablovi 5 m
- ▶ Kapacitet kompresora: 500g / min
- ▶ Termalni pisač (opcija)

### Jedinica uključuje:

- ▶ Par zaštitnih rukavica
- ▶ Zaštitne naočale
- ▶ Set konektora za vanjski cilindar
- ▶ Standardni kalibracijski utezi
- ▶ Alen ključ za zaključavanje / spuštanje balansa
- ▶ Priručnik



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line



PRINTER



KONEKTOR ZA DUŠIK



PRIDOLG RADNI PRITISAK



BAZA PODATAKA AUTOMOBILA + KAMION + POLJOP.



UČINKOVITO PUMP



POBOLJŠANO ČIŠĆENJE ULJA



NISKI OPERATIVNI TROŠKOVI

### SVAKA JEDINICA UKLJUČUJE:

BESPLATNI ZAŠTITNI POKROV, POSTER, RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČALE, OBUKU I REKLAMNI BANER.



# Alaska PREMIUM

## 007950015230



ALASKA PREMIUM je potpuno automatska Magneti Marelli jedinica izrađena za dijagnozu i rad klima sustava. Uređaj olakšava provođenje servisnih intervencija na dva načina.

- 1) Ručna operacija: operater provodi uporabu rashladnog sredstva, drenaže, ubrizgavanja ulja, punjenja.
- 2) Automatska funkcija: aktivnosti se provode automatski odabirom automobilskog kôda iz baze podataka ili automatski u programabilnom ciklusu (bez pomoći operatera postavljanjem pojedinih funkcija koje je unio operater).

Uređaj ima bazu podataka s najnovijim servisom i dijagnostikom što je korisno u otkrivanju kvarova u klimatizaciji kao i test dušikom s korištenjem ugrađenog senzora tlaka. Funkcija ispiranja klimatizacijskog sustava omogućava uklanjanje zagađenja uljem.

Sve operacije prikazane na LCD ekranu se stalno printaju.



Made in Italy

### Oprema:

- ▶ Programator, i visoki kontrolni sustav elektronskog elektroventila
- ▶ Sigurnosni ventili
- ▶ Senzori tlaka
- ▶ Dodatni hladnjak (s električnim ventilatorom) rashladnog sredstva
- ▶ Dodatni radiator (sa električni ventilatorom) rashladnog sredstva
- ▶ Dva analogna manometra s predloženim tlakom
- ▶ Termalni pisac
- ▶ Ugrađena baza podataka s izborom osobnih automobila, kombija, kamiona i poljoprivrednih strojeva i mogućnost dodavanja dodatnim vozilima s dijagnostikom i bazom podataka o posljednjim servisima
- ▶ Elektronske vage za ulje i rashladno sredstvo
- ▶ Servisni kablovi duljine 3 m s mogućnošću produženja
- ▶ LCD prikaz
- ▶ Četiri tanka za pohranu ulja za oporabljeno, svježe, korišteno ulje i kontrast i ulja za hibridna vozila, grijači pojas, konektor za ispiranje sustava
- ▶ POE / UV tank (za hibridna vozila) s brzom spojnicom
- ▶ Konektor za dušik (maks. 15 bara), USB konektor

### Funkcije ALASKA BUS:

- ▶ Oporaba rashladnog sredstva koje se nalazi u klimi
- ▶ Čišćenje mehaničkih zagađivača
- ▶ Odvodnjavanje sredstva putem filtracije
- ▶ Odvajanje sredstva iz ulja u sustavu
- ▶ Mjerenje količine oporabljeno sredstva
- ▶ Mjerenje količine oporabljeno ulja
- ▶ Test nepropusnosti sustava (vakuum ili pod tlakom s dušikom)
- ▶ Sustav odvlaživanja s efikasnom vakumskom pumpom
- ▶ Automatsko ili poluautomatsko ubrizgavanje ulja i kontrasta u količini koju odredi operater ili ručno vizualnim

- ▶ pregledom
- ▶ Oporaba preostalog sredstva iz kablova
- ▶ Ručna operacija
- ▶ Mogućnost ispiranja sustava nekim sredstvom
- ▶ Dijagnostika sustava s ispisom, faktor u / van faktor
- ▶ Jednostavan i jeftin servis
- ▶ Automatsko ili ručno ispuštanje nekondenziranog plina
- ▶ Ažuriranje baze podataka putem USBa
- ▶ Mogućnost spajanja dušika i mjerenja s ispisom kroz senzor za tlak u jedinici
- ▶ Mogućnost konverzije na R1234yf

### Specifične informacije:

- ▶ Rashladno sredstvo: R134a / 1234yf
- ▶ Elektronski rashladni sustav: - točnost +/- 10 g
- ▶ Elektronska težina svježeg / korištenog ulja: - točnost +/- 1 g
- ▶ Elektronski vakuumski mjerac: Kl. 1.0
- ▶ 3 m žica, niskotlačni mjeraci / visoki tlak: Kl. 1.6
- ▶ Kapacitet unutarnjeg tanka: 25 kg / 27 l
- ▶ Kapacitet kompresora: 300g / min
- ▶ Kapacitet pumpe: 100 l / min.
- ▶ Konačna razina vakuuma: 5 Pa - 0.05 mbar
- ▶ Filtriranje molekularnim sitom
- ▶ Filtriranje mehanički finom mrežom, termalni pisac

### Jedinica uključuje:

- ▶ Par zaštitnih rukavica
- ▶ Zaštitne naočale
- ▶ Set konektora za vanjski cilindar
- ▶ Standardni kalibracijski uteg Alen ključ za zaključavanje / spuštanje balansa. Priručnik.



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line



KONEKTOR ZA DUŠIK



PRINTER



BAZA PODATAKA AUTOMOBILA + KAMION + POLIJO.



JEDNOSTAVNA KALIBRACIJA



POBOLJŠANO ČIŠĆENJE ULJA



NISKI OPERATIVNI TROŠKOVI



BRAVA ZA VAGE



IDENTIFIKACIJA SREDSTVA



SERVIS ULJA ZA HIBRIDE

### SVAKA JEDINICA UKLJUČUJE:

BESPLATNI ZAŠTITNI POKROV, POSTER, RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČALE, OBUKU I REKLAMNI BANER.



# Alaska PREMIUM HFO

## 007950015240



ALASKA PREMIUM je uređaj za punjenje i dijagnostiku klima sustava pomoću novog sredstva za hlađenje HFO-1234yf. Opremljen je potpuno automatskim funkcijama i u skladu je s europskim i američkim pravilima o sigurnosti kao i odredbama direktiva SAE (Society of Automotive Engineers – Društva automobilskih inženjera).

Rad ventilacijskog sustava garantira najbolje rasipanje topline, a postavljanje ventilatora tahometra na dno jedinice omogućava također uklanjanje plina koji curi i njegovo prenošenje van kroz ventilacijski sustav mehaničarske radionice. Dva načina hlađenja, koja su izrađena u skladu sa SAE standardom, i kako bi olakšali rad operateru, zadovoljavaju zahtjeve vremena rada radionice.

Dodatno, omogućava identifikaciju rashladnog sredstva s opcionalnim identifikatorom. Uređaj je opremljen bazom podataka posljednjih servisa i dijagnostike što je također korisno u otkrivanju kvarove u klimatizaciji. Test dušikom s ugrađenim senzorom za tlak. Sustav klimatizacije ispire tako da uklanja kontaminaciju uljem. Sve operacije koje se prikazuju na LCD ekranu stalno se ispisuju. Inovativni radni alarmi signaliziraju kvar uređaja, automobilske instalacije i održavanja.



Made in Italy

### Oprema:

- ▶ Programator, i visoki kontrolni sustav elektronskog elektromotora
- ▶ Sigurnosni ventili
- ▶ Senzori tlaka
- ▶ Senzor tlaka u cilindru (mjerenje tlaka u bocu s alarmom)
- ▶ Dodatni hladnjak (s električnim ventilatorom) rashladnog sredstva
- ▶ Dva analogna manometra s predloženim tlakom
- ▶ Termalni pisac
- ▶ Ugrađena baza podataka s izborom osobnih automobila, kombija, kamiona i poljoprivrednih strojeva i mogućnost dodavanja dodatnih vozila s dijagnostikom i bazom podataka o posljednjim servisima
- ▶ Elektronske vage za ulje i rashladno sredstvo
- ▶ Servisni kablovi duljine 3 m s mogućnošću produljenja kompatibilni sa standardom J2888
- ▶ LCD prikaz
- ▶ Četiri tanke za pohranu ulja za oporabljeno, svježe, korišteno ulje i kontrast i ulja za hibridna vozila, grijači pojasa, konektor za ispiranje sustava
- ▶ POE / UV tank (za hibridna vozila) s brzom spojnicom
- ▶ Identifikator rashladnog sredstva (opcija)
- ▶ Grijači remen, Spoj za dušik (maks. 15 bara), USB konektor
- ▶ Parker brzi konektori u skladu sa standardom J2888

### Karakteristike uređaja:

- ▶ Oporaba rashladnog sredstva koje se nalazi u klimi
- ▶ Čišćenje mehaničkih zagađivača
- ▶ Odvodnjavanje sredstva putem filtracije
- ▶ Odvajanje sredstva iz ulja u sustavu
- ▶ Mjerenje količine oporabljeno sredstva
- ▶ Testiranje prisutnosti rezidualnih faktora u sustavu
- ▶ Sustav odvlaživanja s efikasnom vakuumskom pumpom
- ▶ Test nepropusnosti

- ▶ Automatsko ili poluautomatsko ubrizgavanje ulja i kontrasta u količini koju odredi operater ili ručno vizualnim pregledom
- ▶ Oporaba preostalog sredstva iz kablova
- ▶ Bilježenje funkcija koje se obavljaju u obliku ispisa prikladnih korisnicima
- ▶ Mogućnost ispiranja sustava rashladnim sredstvom
- ▶ Dijagnostika sustava s ispisom, balans faktora u / van faktora
- ▶ Jednostavan i jeftin servis
- ▶ Automatsko ili ručno ispuštanje nekondenziranog plina
- ▶ Ažuriranje baze podataka putem USBa
- ▶ Mogućnost spajanja dušika i mjerenja s ispisom kroz senzor za tlak u jedinici
- ▶ Identifikacija rashladnog sredstva (opcija)

### Specifikacija:

- ▶ Rashladno sredstvo: 1234yf
- ▶ Elektronska težina rashladnog sredstva: - Točnost +/- 10 g
- ▶ Elektronska težina svježeg / rabljenog ulja: točnost +/- 1 g
- ▶ Elektronski vakuumski mjerac: Kl. 1.0
- ▶ Mjerači niskog / visokog tlaka, tlak: Kl. 1.6
- ▶ Kapacitet unutarnjeg tanka: 10 kg, kapacitet kompresora: 300g / min
- ▶ Kablovi 3 m
- ▶ Kapacitet pumpe: 100 l / min.
- ▶ Konačna razina vakuuma: 5 Pa - 0.05 mbar
- ▶ Filtriranje molekularnim sitom
- ▶ Filtriranje finom mrežom, termalni pisac

### Jedinica uključuje:

- ▶ Par zaštitnih rukavica
- ▶ Zaštitne naočale
- ▶ Set konektora za vanjski cilindar
- ▶ Standardne kalibracijske vage
- ▶ Alen ključ za zaključavanje / spuštanje balansa. Priručnik.



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line



NITROGEN CONNECTOR



PRINTER



DATABASE CAR + TRUCK + AGRI



EASY CALIBRATION



IMPROVED OIL DISCHARGE



LOW OPERATING COSTS



BRAVA ZA VAGE



AGENT IDENTIFICATION



HYBRID CARS OIL SERVICE

### EACH UNIT INCLUDES FREE:

PROTECTIVE COVER, POSTER, GLOVES, PROTECTIVE GOGLES, TRAINING AND ADVERTISING BANNER.



KLUPE ZA KLIMATIZACIJU KOMPARATIVNA TABLICA					
	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Sredstvo	R134a	R1234yf	R134a	R134a (konvertibilno na 1234yf) R1234yf	R1234yf
2. Identifikacija sredstva	Ne	Opcija	Ne	Ne	Opcija
3. Ugrađena baza podataka	Da	Da	Da	Da	Da
4. Memorija posljednjih aktivnosti	Da	Da	Da	Da	Da
5. A/C Diagnostika	Da	Da	Da	Da	Da
6. Ugrađeni printer (s personaliziranim ispisom)	Opcija	Opcija	Da	Da	Da
7. HP-LP, HP, LP	Ručni ventili	Ručni ventili	Ručni ventili	Solenoidni ventili	Solenoidni ventili
8. Oporavak	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
9. Oporavak ulja	Aut bez težine	Aut bez težine	Auto s aut skalom	Auto s aut skalom	Auto s aut skalom
10. Vakuum	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
11. Test na curenje	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
12. Faza punjenja	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
13. Sustav ispiranja	Ne	Da	Da	Da	Da
14. Rad s dodatkom dušika	Ne	Opcija	Opcija	Opcija	Opcija
15. Isprazni ne-kondenzirajući plin	Aut. s Valve	Aut. s Valve	Aut. s Valve	Valve s elektroventilnim ventilom	Valve s elektroventilnim ventilom
16. Tipkovnica i alfanumerički prikaz	Alfanumerički min 4 x 20 (4 gumba)	Alfanumerički min 4 x 20 (4 gumba)	Alfanumerički min 4 x 20 (4 gumba)	LCD zaslon s gumbima	LCD zaslon s gumbima
17. Injektor ulja (Auto-weight)	Na temelju vremena	Na temelju vremena	Na temelju vremena	Auto težina	Auto težina
18. UV ubrizgavanje (Auto-weight)	Na temelju vremena	Na temelju vremena	Na temelju vremena	Na temelju vremena	Na temelju vremena
19. Manometri HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
20. Svježi spremnik s uljem s brzim spregom	Da	Da	Da	Da	Da
21. POE / UV spremnik (za hibridne automobile) s brzim sprežnikom	Ne	Da	Opcija	Da	Da
22. Duljina crijeva	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Kapacitet vakuumske pumpe	70 L	70 L	226 L	100 L	100 L
24. Vakuum	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar
25. Kompresor	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Grijači remen	Ne	Da	Da	Da	Da
27. Unutarnja bočica	10 kg	10 kg	25 kg	25 kg	10 kg
28. Senzor tlaka cilindra s mjerenjem relativne temperature	Ne	Ne	Ne	Da	Da
29. Čitanje tlaka u unutarnjem spremniku	Ne	Manometar	Manometar	Zaslon	Zaslon

Grijači remen za posudu 12,5 L

**007935090760**

Grijači remen za posudu 27,2 L

**007935090770**



Printer za stanicu Plus/Hd/Next

**007935096320**

Pisač za klima jedinice

Alaska Start HFO/Alaska BUS

**007950015510**



Servisni komplet (Filtar+Ulje) za stanice Mm6F / Mm7F

**007950024110**

Kontrola zraka / Clima Tech / Next servisni komplet

(Filtar+Ulje) (prikladno za sve AC strojeve Magneti

Marelli+Bosch ACS 500,450,400,Silvertronic,

Tronic,Delphi-serija Refmatic)

**007950024130**



Filtar Robinair Spx Valeo dimenzija 76mm

duljina 275mm **007950025050**



Filtar Robinair Spx Valeo dimenzije 90Mm

duljina 294 mm, M1/4"xM1/4" (ClimFill -

Auto i Advance) **007950025060**



Filtar Texa dimenzije 76 mm duljina 240

mm spojka M3/8"x M3/8" (serija 6xx)

**007950025070**



Filtar za uređaje Texa dimenzija 76mm duljina 240mm,

spojnica M3/8"x M3/8" (serija 7xx) **007950025560**



Filtar Robinair/Bosch dimenzija 76 mm duljina

235 mm M3/8"xM3/8" (ACS 511, ACS 611, Robinair

AC690 AC595) **007950025900**



Filtar Brainbee/Valeo(BrainBee CLIMA 8000,

8250, 8500, 9000, 9000BUS,CLIMA FILL

PROFI,CLIMA FILL MAXI) **007950025920**



Filtar Brainbee dimenzija 76Mm duljina

160Mm, M1/4"xM1/4"(Brain Bee CLIMA 6000,

6000 EVO,CLIMA FILL EASY)

**007950025930**



Filtar za Magneti Marelli, Bosch ACS

500,450,400,Silvertronic,Tronic,Delphi-

serija Refmatic) Ø76 mm duljina 230 mm

konektori 3/8"

**007950025055**



Ulje za vakuum pumpu 0,5 L za različite

klimatizacijske stanice

**007935090600**

Ulje za vakuum pumpu 1 L za različite

klimatizacijske stanice

**007950024880**

Vakuumska pumpa za ulje 5 0l za različite

klimatizacijske stanice

**007950026580**



## Ozon-Maker

### 430104018045



**1000**  
mg/h



#### Ozon-Maker (Uređaj za stvaranje ozona)

Uređaj koji ioniziranjem zraka proizvodi nestabilne alotrope kisika, tj. ozon O<sub>3</sub>. Ozon, koji je jako jaki oksidant, i uklanja sve nečistoće koje se akumuliraju u kabini. Učinkovito uklanja vlagu koja se nakuplja uglavnom na podnoj oblozi i u isparivačima klima uređaja. Također uklanja neugodne mirise.

Ovisno o veličini kabine vozila i stupnja njezine zagađenosti, uređaj može odabrati način rada i vrijeme (5, 10, 15, 30, 60 minuta). U slučaju autobusa, preporuča se korištenje nekoliko uređaja za stvaranje ozona. Ozon (O<sub>3</sub>) u atmosferskom zraku, gdje se formira iz kisika pod utjecajem UV zračenja. Ozon je plin teži od zraka, nestabilan je i brzo se razgrađuje. Razgradnja ubrzava porast temperature, vlagu i zagađenje zraka. U vodi se ozon razgrađuje brže nego u zraku. U obliku plina bezbojan je, a u debljim slojevima je plavi. U tekućem je stanju intenzivno tamno plavi, a u krutom stanju je gotovo crn. Ozon je vrlo jaki oksidacijski spoj, mnogo jači od kisika. Rastavlja se na molekule kisika i atomski kisik. Zbog svojih vrlo jakih oksidacijskih svojstava ima široku uporabu u industriji.

- ▶ Dimenzije: 320 x 220 x 95 mm
- ▶ Napon: 220/240 V- 50 Hz – 0,15 A – 18 W
- ▶ Kapacitet uređaja: 3 l/min.
- ▶ Proizvodnja ozona: 1 g/h

Zahvaljujući kompaktnom dizajnu i dugoj ozonskoj ispušnoj cijevi, uklanjanje zagađivača je izuzetno lako. Uopće nije problem postaviti vrh cijevi, koja završava sondom, na željenu lokaciju u kabini ili na mjesto filtra za prašinu.

- ▶ Jednostavan za korištenje
- ▶ Uklanja sve nečistoće
- ▶ Uklanja vlagu
- ▶ Uklanja loše mirise
- ▶ Radi jednostavno i povoljno za okoliš
- ▶ Eliminira troškove korištenja i odlaganje kemikalija

## Ozonator M-MX4000

### 007936210010



**4000**  
mg/h

#### MX4000 generator ozona

M-MX4000 generator ozona je namijenjen za KOMERCIJALNU I INDUSTRIJSKU UPORABU. Stroj radi na jednofaznu izmjeničnu struju napona U<sub>n</sub> = 230 V at 50 Hz. Ovaj stroj generira ozon. Ozon je jedan d najučinkovitijih poznatih dezinficijensa. Ozon djeluje baktericidno u koncentraciji od 13 µg/dm<sup>3</sup>. Baktericidni rad ozona je oko 50 puta boje i 3000 puta brže nego djelovanje klora. Ozon je iritantni plin koji oštećuje biološke membrane reakcijama slobodnih radikala s komponentama membrane. Jednom kad se nađe u živoj stanici, ozon sprječava djelovanje staničnih enzima i zaustavljanje međustanične respiracije.

Prvi simptomi iritacije ozonom (koji se mogu zamijetiti već kod 0,2 µg/dm<sup>3</sup>) uključuju kašalj, bolno grlo, pospanost i glavobolju. Poluzivot ozona je (praktično) kratak: 30 minuta, stoga njegova primarna koncentracija pada na oko 6% za dva sata.

#### TEHNIČKE SPECIFIKACIJE:

- ▶ Izlaz generatora ozona: 3000-4000 mg/h
- ▶ Izlaz unutarnje pumpe: 10-15 l/min
- ▶ Brojač programabilnog vremena: 1-60 min
- ▶ Izlaz tlaka pumpe: 17 kPa

Radni uvjeti: korištenje unutar dobro ventiliranih prostorija bez korozivnih plinova u okolnom zraku.

- ▶ Okolni tlak: 100±4 kPa
- ▶ Raspon okolne temperature: 5-40°C
- ▶ Relativna okolna vlaga: ≤ 80%
- ▶ Postupak generacije ozona: (koronarno pražnjenje)
- ▶ Izlazni presjek linije: 8 mm
- ▶ Napajanje: AC, 220-240 V 50 Hz

Identifikator plina bez printera  
(R134a, R1234yf)

007935020000



**ULTIMA ID 1234YF  
ANALIZATOR SREDSTVA  
ZA HLAĐENJE R1234YF:**

- Brzo i točno testiranje čistoće sredstva za hlađenje
- Prikazuje postotak koncentracije R1234yf, R134a, i ugljikovodika.
- Laki i razumljivi rezultati testa
- Ažuriranje putem USBa
- Povećana otpornost na ulje



**SPECIFIKACIJA:**

- Testirana sredstva za hlađenje: R1234yf, R134a
- Točnost: Bolje od (+/-) 1.0%
- Prikazuje postotnu koncentraciju: R1234yf, R134a, HC, air
- Radna temperatura: 10°C do 50°C
- Napon: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoli komunikacije: USB 2.0
- Korisničko sučelje: LCD + 3 prekidača
- Certifikati: CE, SAE
- Kalibracija integralne pumpe: Da

Identifikator plina s printerom  
(R134a, R1234yf)

007935020010



**ULTIMA ID 1234yf  
ANALIZATOR SREDSTVA  
ZA HLAĐENJE R1234yf:**

- Brzo i točno testiranje čistoće sredstva za hlađenje
- Prikazuje postotak koncentracije R1234yf, R134a, i ugljikovodika.
- Laki i razumljivi rezultati testa
- Ažuriranje putem USBa
- Povećana otpornost na ulje



**SPECIFIKACIJA:**

- Testirana sredstva za hlađenje: R1234yf, R134a
- Točnost: Bolje od (+/-) 1.0%
- Prikazuje postotnu koncentraciju: R1234yf, R134a, HC, zrak
- Radna temperatura: 10°C do 50°C
- Napon: 110/220 V 50/60 Hz
- Protokoli komunikacije: USB 2.0
- Korisničko sučelje: LCD + 3 prekidača
- Certifikati: CE, SAE
- Kalibracija integralne pumpe: Da

Filtar za identifikator

007935020020



Termo-papir za pisac  
u identifikatoru

007935020030



Komplet manometara za 1234yf

007950024725

Set za opsežnu kontrolu na curenje u automobilskom sustavu za klimatizaciju koji koristi 1234yf sredstvo za hlađenje. Set obuhvaća mjerače, cijevi i brze-spojke u estetskoj i izdržljivoj torbi.



Elektronski detektor curenja za HFC R134A, R1234yf sredstvo za hlađenje

007950025830

Omogućava lako otkrivanje lokacije curenja u sustavu:

- 3 razine osjetljivosti
- elektronska skala koja signalizira veličinu curenja
- otkriva curenje do 2gr/god
- elastična sonda dužine 46cm
- test baterije
- zvučni alarm koji signalizira skalu curenja



R1234YF analizator plina

007935021060



Rashladno sredstvo R1234Yf

007950014325

Kontejner za 1234yf, 5 kg

007950014561



Adapter Dupont na bocu za novo sredstvo za hlađenje

007950025800



Adapter Honeywell na bocu za novo sredstvo za hlađenje

007950025810



Adapter Hp na Dupont bocu

007950026650



Adapter Hp na Honeywell bocu

007950026660



Univerzalni adapter LP na bocu s 1234yf  
**007950026670**



Ulje jednako PS D1 za 1234yf 250 ml  
**007950026330**



Univerzalni adapter HP na bocu s 1234yf  
**007950026680**



UV kontrast UV u sinergiji za  
hibrid+adapter crijevo 12 kom.  
**007950026350**



UV kontrast UV u sinergiji za rashladno sredstvo  
1234yf+adapter crijevo 12 kom  
**007950026360**

Kontrast UV 1234Yf 350 ml  
**007950024910**



Kabl za klima stanice 250 cm za  
sredstvo za hlađenje 1234Yf Crveni  
1/4"SAE X1234Yf  
**007950024950**



Ulje Pag za rashladno sredstvo R1234Yf  
jednako ND 12 - 250 ml  
**007950024920**



Kabl za klima stanice 250 cm za  
sredstvo za hlađenje 1234Yf Plavi  
1/4"SAE X1234Yf  
**007950024960**



Kontrast UV 1234YF 250 ml  
**007950024915**



Brza spojnica Hp za 1234Yf  
**007950024930**



Ulje Pag 100 za 1234yf 250 ml  
**007950024925**



Brza spojnica Lp za 1234Yf  
**007950024940**



Ulje za hibridne automobile za 1234YF  
**007950024685**



Brza spojnica LP HFO 1234 yf Parker  
**007935020120**



Brza spojnica HP HFO 1234 yf Parker  
**007935020130**



N2 set za spajanje za Next klima jedinice

**007935090850**



Produženje garancije za  
12 meseci – sve jedinice

**099994910040**



Knjižica baze podataka 2017

**007935090895**



USB ažuriranja baze podataka  
za Ct Top Next/Ct Top Maxi 2017

**007935090891**



Ažuriranje podataka za Clima Tech Top 2017  
stanica - memorijska kartica

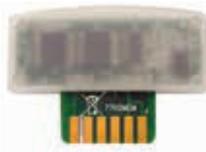
**007935090890**

Ažuriranje podataka za Clima Tech Plus/Hd  
Next 2017 – Memorijska kartica

**007935090880**

Ažuriranje podataka za Clima Tech Mobile/  
Evolution 2017 – Memorijska kartica

**007935090870**



Novo ulje ili UV posuda za Clima Tech Plus/  
Hd/Evo/Top/Next

**007935096230**

Posuda za staro ulje za Clima Tech Plus/Hd/  
Evo/(Ne za Ct Top Next)

**007935097100**



Posuda za korišteno i svježe ulje za  
Matic / Plus staro / Mobile (okrugli)

**007950013570**



Posuda ulja za Clima Tech Top / Plus /  
Hd Next/Alaska (okrugla meka plastika)

**007935090915**

**007935096770**



Sigurnosni pokrov za Air Check /  
Clima Tech / Next

**007950015045**



Hfo 1234Yf set za konverziju  
OD 134A DO 1234YF

**007935090865**

Set konverzije za klima jedinice  
Alaska Start HFO/Alaska BUS.  
Od R134A do R1234YF

**007950015580**

Hfo 1234Yf set za konverziju  
OD 1234YF DO 134A

**007935090860**



Set za pokrivanje hibridnih  
automobila za Clima  
Tech Plus/Hd Next

**007935090835**



Dodatni set za  
naglo ispiranje klima  
uređaja za klima strojeve

**007950024060**



Analizator plina za Alsaka Start HFO Alaska  
Premium HFO klima jedinice za punjenje klime

**007950015690**



Ultrazvučni raspršivač  
Clean Air

**007950025340**

A devices with 24 pcs  
of „Pine“ Refreshing Spray

**00794100201**



Stvaranje aerosola u raspršivaču se vrši prenošenjem kemijske otopine na površinu piezoelektričnog kristala, koji vibrira frekvencijom između 15 i 20 kHz. Vibracija stvara maglicu koja se diže iznad ultrazvučnog pretvarača, a ventilator ju tjera u izlaz uređaja. Potom se usisava od strane recirkulacije zraka, što izaziva prečišćavanje zraka i eliminira bakterije te neprijatan miris.

Glavna prednost ultrazvučne metode je stvaranje tanke ultrazvučne maglice na sobnoj temperaturi. Zahvaljujući tome, čestice se ne talože prelakom na površinama. Ovo sprječava pojavu kondenzacije zbog više temperature tekućine koja isparava u odnosu na okruženje.

Krupne kapi se odstranjuju tijekom sudara sa zidovima komore i samo one promjera oko 5 do 10µm su u stanju ući u vodove zraka.

Modul ultrazvučne frekvencije: 1,7Mhz  
Napon: 12V (utikač auto upaljača)  
Snaga: 40W  
Produktivnost: 250ml/h  
Temperatura rada: 1°C to 60°C  
Temperatura držanja: -30°C to 90°C  
Dimenzije: 240x185x120mm



Komplet 2 spreja za dekontaminaciju  
100 ml pjena i 150 ml „Granate“

**007950024870**



Pjena za dekontaminaciju 400 ml

**007950025630**



Jednokratni sprej za dekontaminaciju  
-„Granate“ Lavanda 200 ml

**007950024020**

Jednokratni sprej za dekontaminaciju  
-„Granate“ - Bor 200 ml

**007950024021**

Jednokratni sprej za dekontaminaciju -  
„Granate“ - Mošus 200 ml

**007950024022**

Raspršivač za dekontaminaciju -  
jednokratna uporaba „Granate“ 200 ml talk

**007950026510**

Raspršivač za dekontaminaciju -  
jednokratna uporaba „Granate“  
200 ml vanilija

**007950026520**



Tekućina za dekontaminaciju 5 L

**007950025150**



Koncentrat tekućine za  
dekontaminaciju 1 L

**007950025160**



Tekućina za ultrazvučni raspršivač -  
univerzal 1 L

**007950025490**



Tekućina za ultrazvučni raspršivač -  
univerzal 5 L

**007950025500**



Tekućina za čišćenje elementata  
klimatizacijskog sustava (Aktivna  
pjena) 5 L

**007950025180**



Sprej za dekontaminaciju 400 ml s  
cijevčicom (za višekratnu uporabu)

**007950024900**



Sprej za čišćenje kondenzatora  
400 ml (2 kom)

**007950024050**



Set fluida za ultrazvučni raspršivač  
3 mirisa - 24 kom. (8 kom po svakom  
mirisu)

**007950026530**

Tekućina za ultrazvučni raspršivač  
Bor 50 ml 24 kom

**007950025350**

Tekućina za ultrazvučni raspršivač  
Lavanda 50 ml 24 kom

**007950025360**

Tekućina za ultrazvučni raspršivač  
Mošus 50 ml 24 kom

**007950025370**



Analizator plina R134A  
**007935090940**



**MINI ID – R134a ANALIZATOR  
SREDSTVA ZA HLAĐENJE:**

Danas na automobilskom tržištu postoji sredstvo za hlađenje:  
da spriječi oštećenje klima uređaja u vašem automobilu ili stanici,  
održavanje klime, kontrola faktora kvalitete. Mini ID može verificirati  
kvalitetu R134a sredstva za hlađenje za zrak previše sadržaja kao  
i zagađenje propana ili butana.

**SPECIFIKACIJE:**

- Težina: 0,8 kg
- Podržani faktori: R134a (tetrafluoretan)
- Tolerancija: ispravno / neispravno – 95 % Pure R134a
- Certifikati: SAE J1771 i CE
- Korisničko sučelje: dugmad membrane s lampicama indikatora
- Metoda kalibracije: ručna pumpa
- Temperatura skladištenja: -10°C to + 50°C
- Radna temperatura: + 10°C to + 45°C

Identifikator i analizator  
za hlađenje plinova Hvac

**007935090950**



**ULTIMA ID-TECH – ID  
I ANALIZATOR ZA HLAĐENJE PLINA:**

Ultima ID-TECH omogućava verifikaciju R134a, R22, R12, R407C,  
R410, R404A, zajedno s određenjem zraka i količine ugljikohidrata.  
Rezultat se može potvrditi ispisom (po izboru).

**SPECIFIKACIJE:**

- Dovod el. energije: 12 V DC @ 2A via 110/220  
VAC adapter; opcija AA baterije
- Certifikati: CE, UL i CUL
- Korisničko sučelje: grafički, dugmad, ugrađeni pišač
- Uzorak plina: tlak iz cilindra
- Raspon temperature: 10 ° C to 37.7 ° C
- Vrijeme reakcije: manje od 3 minute
- Vlaga: 0-95 % RH
- Težina uzorka plina: 5g po testu
- Radni tlak: 50 psi - 500 psi

Pirometar/Laserski termometar

**007950013810**



Profesionalni uređaj za mjerenje temperature  
objekata u pokretu, nedostupnih ili opasnih na dodir.  
Pirometar je opremljen laserskim nišanom koji točno  
određuje mjesto mjerenja, velike točnosti unutar  
0,1°C. Omogućava 15 sati neprekidnog rada.

Simulator i tester  
PWM ventila

**007935063040**



MM vcomp služi kao izravni dovod el. energije do regulacijskog  
ventila do svih klima kompresora bez kvačila koji se izravno  
napajaju vanjskim podešavanjem rada bez potrebe da se stvori  
spoj do električne instalacije vozila. Korisnički format značajno  
štedi vrijeme tijekom dijagnoze klima uređaja. Možete koristiti MM  
vcomp za proširenje spektra dijagnoza klima instalacija.

**TEHNIČKI PODACI:**

- Napajanje el. energijom: 11-15V
- Raspon temperature: -10° C do + 40° C
- Temperatura skladištenja: -20° C to + 50° C
- Struja: maks. 3A
- Kompresorski kontrolni izlaz: 3 % - 100 %

Trenutno podržani modeli:

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



Termometar

**007950024030**



- opseg temperatura -50°C do +300°C

Dvojni termometar- Infracrveno  
zračenje / kontakt

**007950013830**



Precizni termometri, potrebni u dijagnostičkim  
sustavima C – laserski termometar, termometar sa  
sondom ili infracrvenim digitalnim termometrom.

KOMPLET ZA FILTRIRANJE S VIZIROM  
**007950024780**

(KOMPLET TERMINAL + CILINDAR + TANK) paket za ispiranje se napaja komprimiranim zrakom. Cilindar ispunjen tekućinom omogućava pulsirajući ručni sustav pranja.



Kompletni set za demontažu elemenata kompresora  
**007950016010**



Set specijalnog alata za rastavljanje elemenata kompresora klime. Sadrži sve potrebne alate za zamjenu semeringa, brtvi, kvačila, ležajeva, prema proizvođačima Diesel Kiki (Zexel), Hitachi, Mitsubishi, NIPPONDENSO, Seiko-Seiki and Sanden 505, 508, 510, 575, 708 and 709. Set je smješten u pakiranju od specijalne spužve sa utorima prema obliku alata i u tvrdnoj metalnoj kutiji. U setu se nalaze korisničke upute.

Prošireni set za demontažu elemenata kompresora  
**007950016020**

Omogućava demontažu remenica, kompresora kvačila, zaptivka i ležaja u većini kompresora na tržištu. Komplet sadrži čitav niz ključeva za demontažu i montažu kompresora kvačila u klimatizaciji koji se primenjuju u GM, Ford, Chrysler kao i u vozilima za izvoz. Posедуje identifikacionu karticu kompresora kao i specijalnu torbu.

Set se sastoji od:

- Ključa za montiranje diska kvačila
- Ključ za demontažu diska kvačila
- Osovina za demontažu diska kvačila
- Osovina za montiranje diska kvačila



Brza spojnica LP 1/4" SAE  
**007950013780**



Brza spojnica HP 1/4" SAE  
**007950013790**



Osnovni set za demontažu elemenata kompresora

**007950016030**

Osnovni set za demontažu elemenata kompresora.

Set posедуje:

- Univerzalni ključ za kvačilo
- Ključ za skidanje diska i kvačila firme Sanden SD 5 i 7
- Ležaj
- Ključ za stavljanja / uklanjanje diska kvačila
- Ključ za stavljanja / uklanjanje diska kvačila postepeno marke Chrysler C171/Ford S 61 Hitachi-MI/Tecumseh Hr-9801
- Ključ za stavljanja / uklanjanje Nippondenso GP/109
- Osovina diska kvačila



Elektronska vaga - 80KG

**007950025380**



Vaga elektronska 80KG Omogućava precizno merenje količine sredstava hlađenja. Posедуje solidan podmetač ispod boce. Maksimalno opterećenje je 80KG i posедуje električan displej sa skalom koja ima preciznost 10g.

Alat za skidanje ventila (bez povrata sredstva za hlađenje)

**007950025200**



Plavo crijevo 2500 Mm  
F 1/4" X F 1/4" 180D

**007950013760**

Plavo crijevo 4000 Mm  
F 1/4" X F 1/4" 180D

**007950024730**

Kabl za klima stanice 250 cm za sredstvo za hlađenje 1234Yf Plavi 1/4"SAE X1234Yf

**007950024960**

Kabl za klima stanice - 400 cm za sredstvo za hlađenje 1234yf plavi 1/4"SAE X1234Yf

**007950024965**



Crveno crijevo 2500 Mm  
F 1/4" X F 1/4" 180D

**007950013770**

Crveno crijevo 4000 Mm  
F 1/4" X F 1/4" 180D

**007950024720**

Kabl za klima stanice 250 cm za sredstvo za hlađenje 1234Yf Crveni 1/4"SAE X1234Yf

**007950024950**

Kabl za klima stanice - 400 cm za sredstvo za hlađenje 1234yf crveni 1/4"SAE X1234Yf

**007950024955**



Brza spojnica 180° 1/4" LP  
**007950024000**



Brza spojnica 180° 1/4" HP  
**007950024010**



Brza spojnica Hp za 1234Yf  
**007950024930**



Brza spojnica Lp za 1234Yf  
**007950024940**



Brza spojnica HP M14 x1.5 s  
konektorom na 1/4" SAE muški  
**007950025230**



Brza spojnica LP M14 x1.5  
s konektorom 1/4" SAE muški  
**007950025240**



Brza spojnica Parker® niskog tlaka LP  
M14x 1,5 mm  
**007935020080**



Brza spojnica Parker® niskog  
tlaka M14x 1,5 mm  
**007935020090**



Brza spojnica Parker® niskog  
tlaka LP 1/4" SAE  
**007935020100**



Dodatni filtar  
**007950013800**



Brza spojnica Parker® visokog pritiska  
HP 1/4" SAE  
**007935020110**



Brza spojnica LP HFO 1234 yf Parker  
**007935020120**



Brza spojnica HP HFO 1234 yf Parker  
**007935020130**



Brza spojnica Bmw  
**007950024560**



Brza spojnica za Renault Hp-Lp  
**007950025250**



Držać O-prstena  
**007950024820**



Komplet Springlock za Ford 4 kom  
**007950024760**



Komplet Springlock za Opel 4 kom  
**007950024770**



Specijalna stezaljka LP crijeva za Toyota  
**007950025020**



Specijalna stezaljka Hp crijeva Toyota  
**007950025030**



Češalj za ispravljanje lamela  
kondenzatora

**007950025040**



Ključ za demontažu ventila

**007950024350**



Komplet za demontažu prigušnice

**007950025220**



Ubrizgač ulja 1/4" Ffl X 1/4" Mfl

**007950014140**



Osmerokutni ključ za demontažu  
utičnice Lp R134A

**007950014150**



Osmerokutni ključ za demontažu  
utičnice Hp R134A

**007950014160**



3W+UV Okretna lampa

**007935030020**



Magneti Marelli lampe za radionice  
s kućištem od gume i otporne na udarce  
sa zaštitnom klasom IP54 i mnogim  
zanimljivim rješenjima jednostavnim  
za rukovanje:

**Funkcije i karakteristike:**

- 3W prednja COBLED osiguravaju >240 lumena
- Gornja LED dioda s UV, 395~410nm
- Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- Magnet u donjem dijelu ručke
- Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- 2-3 sata rada
- 3-4 sata punjenja
- Adapter 5V 1A CE s kablom mini-USB



Mini 3W+UV okretna lampa COB

**007935030130**

**Karakteristike i specifikacije:**

- 3W prednja COBLED osiguravaju >240 lumena
- 0.9W COBLED prednja daje 90-110 lumena
- Gornja UV LED, 395 ~ 410nm
- Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- Magnet u donjem dijelu ručke
- Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- 2-3 sata rada
- 3-4 sata punjenja
- Adapter 5V 1A CE s mini USB kablom



UV Lampa 12V/50W (dodatno  
ulje s UV + UV odstranjivač boje)

**007935090120**

ELEKTRONIČKI DETEKTOR CURENJA  
S UV LAMPOM. Omogućava brzo  
otkrivanje mjesta curenja u sustavu  
korištenjem elektroničke sonde  
ili UV lampe.

- 6 stupnjeva osjetljivosti  
(15 stupnjeva detekcije)
- Trobojna elektronska skala koja  
pokazuje volumen curenja
- Otkriva curenja do 3 gr/godišnje
- Otkriva sva sredstva CFC, HCFC, HFC
- Savitljiva sonda duljine 43cm
- Test akumulatora
- Zvučni alarm koji pokazuje skalu curenja
- Funkcija prigušenog zvuka
- UV zaštitne naočale
- Vrlo svijetla UV diodna lampa



Lampa UV 100 W

**007950024700**

- lampa UV 100W
- zaštitne naočale



Lampa UV 50W s punjačem  
i akumulator

**007950025190**

UV LAMPA 50W PUNJAČ  
i naočale (UNUTARNJI AKUMULATOR  
+ punjenje ARKA).



Komplet manometara za 1234yf

**007950024725**

Set za opsežnu kontrolu na curenje  
u automobilskom sustavu za klimatizaciju  
koji koristi 1234yf sredstvo za hlađenje.  
Set obuhvaća mjerne cijevi i brze-spojke  
u estetskoj i izdržljivoj torbi.



UV lampa 9 LED s baterijom

**007950025840**

Kompaktni izvor UV svjetla koje pomaže u otkrivanju curenja u automobilskom sustavu za klimatizaciju. Izdržljiva aluminijska LED el. kutija koja sadrži 9 LED bateriju.



Posebne UV naočale

**007950025280**



Komplet manometara  
1/4" 63mm

**430104017091**



Manometri za 1234yf

**007950024715**

Manometar za provjeru curenja u automobilskom sustavu klimatizacije ispunjenom s 1234yf. Set se sastoji od dva manometra montiranih na zajednički kolektor opremljen spojnim cijevima (BEZ KABLOVA).



Elektronski detektor curenja  
s UV lampom HFC PLIN (bez 1234yf)

**007950013850**

Omoгуčava brzu lokalizaciju curenja u sustavu korištenjem elektronske sonde ili UV lampe.

- 6 stupnjeva osjetljivosti (15 stupnjeva detekcije)
- Trobojna elektronska skala koja pokazuje volumen curenja
- Otkriva curenja do 3 gr/god.
- Fleksibilna sonda duga 43cm
- Test akumulatora
- Zvučni alarm koji označava skalu curenja
- Funkcija prigušenja
- UV zaštitne naočale
- Vrlo svijetla UV diodna lampa



Elektronski detektor curenja (bez 1234yf)

**007950013840**

Omoгуčava brzo pronalaženje svakog curenja u sustavu pomoću elektronske sonde koja označava curenje zvučno ili vizualno.

- 3 stupnja osjetljivosti (5 razina detekcije)
- Elektronski indikator skale curenja
- Otkriva curenja do 3g/god.
- Otkriva sve agente: CFC, HCFC, HFC
- Elastična sonda duga 43cm
- Test baterije
- Alarm koji označava skalu curenja
- Jako svijetla UV lampa



## Mobilni set za testove vodika

**007950025880**

**Mobilni set za testove vodika  
(1 Kg boca vodika, reduktor , mjerac tlaka  
40 Bara, detektor curenja vodika.**

Set za kompletnu provjeru curenja automobilskog sustava klimatizacije automobila koji radi na sredstvu R134 kao i 1234yf. Set sadrži elektronski lokalizator curenja, mjerace tlaka i žice upakiranje u estetsku i izdržljivu torbu. Mješavina u kontejneru je 5% vodika i 95% dušika. Ima manje čestice nego dušik što omogućava pronalaženje manjih curenja i kontrolu uz pomoć detektora što je nemoguće na čistom dušiku.

### Komplet uključuje:

- ▶ electronic leakage detector, hydrogen
- ▶ vodik-mjerači tlaka i vodovi postavljeni u kofer
- ▶ reduktor tlaka
- ▶ adapter reducera
- ▶ 1 l vodika u spremniku
- ▶ mjerac tlaka s mjerilom za mjerenje
- ▶ HP kratka spojna spojka za R1234yf i 1234yf rashladnih sredstava



YouTube Kalibracija i priručnici dostupni on-line

Elektronski detektor  
curenja - vodik

**007950025820**



Omogućava brzu lokalizaciju  
curenja u sustavu korištenjem  
elektronske sonde.

	H	M	L
95% N2, 5% H2	2g/year	15g/year	30g/year

- 6 stupnjeva osjetljivosti (15 stupnjeva detekcije)
- Trobojna elektronska skala koja označava volumen curenja
- Otkriva curenja do 3g/god.
- Otkriva dušik
- Elastična sonda duga 43 cm
- Test baterije
- Zvučni alarm koji označava skalu curenja
- Funkcija prigušenja zvuka
- UV zaštitne naočale
- Jako svjetleća UV diodna lampa

Elektronski detektor curenja  
za HFC R134A, R1234yf  
sredstvo za hlađenje

**007950025830**



Omogućava lako otkrivanje  
lokacije curenja u sustavu.

- 3 razine osjetljivosti
- elektronska skala koja signalizira veličinu curenja
- otkriva curenje do 2gr/god
- elastična sonda dužine 46cm
- test baterije
- zvučni alarm koji signalizira skalu curenja

Komplet Manometra  
+ Kablovi 2.5M+Brze spojke

**007950024710**



**Komplet mjeraca:**

- kovčeg
- manometri
- 3 žice (180 m)
- 2 brza



Dioda UV

**430104017590**



Senzor za elektronski  
detektor curenja

**007950014310**

Senzor za elektronski  
detektor curenja vodik  
**007950027010**



Elektronski detektor curenja za  
HFC, R134A R1234yf, vodik

**007950027000**



Mikroprocesorska kontrola s moder-  
nom digitalnom obradom signala.

- višebojni ekran
- prekidač za odabir visoke-srednje-niske osjetljivosti detekcije curenja
- indikator stupnja pražnjenje baterije
- samo-vodički plinski senzor
- detekcije 5% vodika (H2) + 95% dušika (N)
- uključena torba za nošenje
- 15.5" (40cm) fleksibilna sonda od nehrđajućeg čelika
- uključen je i referentni izvor curenja
- resetiranje okolne koncentracije
- fen bez četkica visoke DC struje
- automatska nulta i pozadinska kompenzacija

**Karakteristike i specifikacije:**

Detektirani plinovi: R-134A, R-404A, R407C, R-410A,  
R-22, 1234yf, itd. Opis:

	H	M	L
R22, 134a	3g/year	15g/year	30g/year
R-404A, 407C, 410A	4g/year	20g/year	40g/year
1234yf	3g/year	15g/year	30g/year

Detektirani plinovi: 5% vodik (H2) + 95% dušik (N)  
Osjetljivost: manje od 5 ppm

	H	M	L
95% N2, 5% H2	2g/year	15g/year	30g/year

- Alarm: bazer, LED strip, trobojni indikator
- Korištena snaga: 4 AA alkalne batteries (6V DC)
- Duljina kabela: 40 cm (15.5")
- Dimenzije / Težina: 173 x 66 x 56 mm (oko 400 g)
- Dodaci: alkalne baterije – 4 kom., Servisni priručnik, boca za kontrolu curenja, prijenosna torba
- Autonomija baterije: oko 7 sati tijekom normalnog korištenja
- Automatsko isključivanje: 10 minuta
- Isključivanje automatskog prestanka rada: pritisnete dugme "Hi" i onda uključite metar
- Vrijeme zagrijavanja: oko 45 sekundi
- Temperatura i vlaga u uporabi: 0 - 40° C, <80% RH
- Temperatura pohrane i vlaga: -10 - 60 ° C, <70% RH
- Visina: <2000M (6500')

Digitalni manometri 1/4"

**007950014300**

Set digitalnih mjeraca omogućava  
moderne testove na curenje automo-  
bilskih sustava za klimatizaciju.  
Set uključuje integrirani digitalni  
modularni razdjelnik opremljen  
s 1/2" i ventilima.



**TEHNIČKI PODACI:**

- Sredstvo za hlađenje R134a
- Prikazani parametri: str. LP- PSI, Bar, bar, kg / cm2 i IN-Hg, p HP: Bar, bar kg / cm2
- Raspon prikaza temperature: -4 do 93° C
- Vrijeme reakcije: 250 ms
- Konektori: 1/2"
- Radna temperatura: 0 do 45° C
- Jakost: 9V baterija
- Vijek trajanja baterije: 350 sati kontinuiranog rada
- Indikator prazne baterije: ikona na zaslonu
- Mogućnost ažuriranja softvera



NEW

## AC Flush PRO

007935110700



PRINTER

Ovaj je uređaj novi proizvod koji omogućava potpuno održavanje sustava klimatizacije i zamjenu tekućina u sustavima klimatizacije i čišćenje klima uređaja za vrijeme rada. AC FLUSH PRO se napaja snagom 12V koristeći akumulator, koja omogućava da se koristi neovisno o napajanju, npr. na terenu. Male dimenzije omogućavaju da nosite AC FLUSH PRO u manjim vozilima i istovremeno ga je lako spremirati na teško dostupna mjesta. Uređaj radi pod visokim tlakom tako da se možete osjećati sigurnima i u nepredvidivim situacijama. Kao jedan od malo takvih na tržištu, omogućava vam da printate postupak ispiranja sustava. Koristite nezapaljive tekućine za sustave za klimatizaciju.



### TEHNIČKI PARAMETRI:

- ▶ Napajanje: 12V akumulator.
- ▶ Kablovi, hidrauličke komponente i oprema: trožična čelična cijev s Viton brtvom. Unutarnji električni kabel - IDEALCARBUR 3/4 s vanjskom izolacijom da zaštiti žice u području punjenja.
- ▶ Pumpa: maksimalni tok = 4.5 litara / min
- ▶ Maksimalni tlak = 5 bar
- ▶ Dimenzije: širina = 610 mm
- ▶ Visina = 1030 mm
- ▶ Dubina = 560 mm
- ▶ Težina: ~ 50 kg
- ▶ Radna temperatura: +7°C to +40°C

## Cool Weather

007950024620



Magneti Marelli želi Vam predstaviti uređaj za pranje COOL WEATHER, izrađen posebno za sustave klimatizacije za vozila. Ponekad se dogodi da u sustav klimatizacije vozila koje je sudjelovalo u prometnoj nezgodi uđu strugotine metala iz kompresora ili neki drugi čvrsti elementi. Ovo izaziva onečišćenje sustava klimatizacije, smanjuje učinkovitost kompresora i obično zaribavanje kompresora. Ovaj uzrok i čitav niz drugih uzroka mogu dovesti do oštećenja kompresora. Samo zamjena kompresora nije dovoljna da bi sustav klimatizacije ponovo pravilno radio. Čvrsti elementi, koji su ostali u sustavu ući će natrag u kompresor – dovodeći do ponovnog oštećenja kompresora (ali ovog puta novog kompresora), blokiranja ekspanzijskog ventila i/ili začepjenja filtra sušila. U ovom slučaju neophodno je čišćenje kontaminacije unutarnjeg sustava klimatizacije. COOL WEATHER je uređaj posebno namijenjen tom cilju. Zahvaljujući ugrađenoj vrlo efikasnoj pumpi uređaj omogućava kompleksno pranje unutrašnje površine pojedinih elemenata i sušenje tih površina. Uređaj također uključuje posebne naglavke koji omogućavaju priključivanje na bilo koji element sustava klimatizacije, filter, i priključne kablove. Uređaj je opremljen mjeracem tlaka koji pokazuje trenutni tlak sredstva za čišćenje.



### U SETU SE NALAZE:

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

### DODACI

Uređaj za ispiranje za autobuse

**007950025000**



Set za ručno ispiranje

**007950024740**



Set adaptera za naglo ispiranje - produženi set za europske, azijske i američke automobile

**007936210020**



Set adaptera za naglo ispiranje - produženi univerzalni

**007936210730**



Pokretni komplet za ispitivanje dušika (Boca 1Kg dušik, reduktor, mjerac tlaka 40 Bar)

**007950025860**

Set za testiranje na curenje automobilskeg sustava klimatizacije s dušikom.

**Set se sastoji od:**

- polipropilenske kutije
- regulatora tlaka za cilindre kapaciteta 5 litara
- mjerac tlaka s crijevom i trosmjernim ventilom
- žuti kabl 1500 mm
- boca s vodikom (mješavina dušika i vodika)– 1 litra
- Smanjenje za cilindre kapaciteta 1 litre
- Lokalizador curenja vodik



Manometar 40 Bar s crijevom 30 cm i ventilom

**007950025870**



Cilindar s vodikom 1 L

**007950025890**



Uredaj za ispiranje za autobuse

**007950025390**

Uredaj za ispiranje sistema veće zapremnine. Isključivo za upotrebu sa negorećim tečnostima.

**TEHNIČKI PODACI:**

- Snaga: 0.5 HP
- Napon: 230 V
- Reduktor protoka sa 100 do 25%
- Ventil smera protoka sa izborom smera
- Dimenzije: 25,5x35x20 cm
- Težina: 8.20 kg



Set adaptera za stroj za ispiranje - osnovno

**007950024750**



Reduktor protoka 100 na 25 %  
Smjer toka ventila  
Dimenzije: 25,5x35x20 cm  
Težina: 8,20 kg



Dušikova boca 5L

**007950024970**



Dušikova boca 1L

**007950024980**



Reduktor tlaka za dušik 1L

**007950025310**



Reduktor tlaka za dušik profesionalni (Maks.34 bara)

**007950024990**



Profesionalni reduktor koji omogućava promjenu tlaka u boci s dušikom.

Komplet O-ringa Specijalni 88 kom

**007950024090**



Komplet brtvila 36 kom

**007950025090**



Zestaw O-Ringów Full 361 kom

**007950025510**



Komplet Oring i Spring Lock za Ford i Gm(60 kom)

**007935090930**



Tekućina za naglo ispiranje klima sustava 1 L  
zapaljiva (za pneumatske uređaje)

**007950024530**

Tekućina za naglo ispiranje sustava klimatizacije 5 L  
zapaljiva (za pneumatske uređaje)

**007950024540**

Tekućina za naglo ispiranje sustava klimatizacije 20 L  
zapaljiva (za pneumatske uređaje)

**007950024550**

AC fluid za naglo ispiranje 1 L nezapaljiv

**007950026620**

AC fluid za naglo ispiranje 5 L nezapaljiv

**007950026630**

AC fluid za naglo ispiranje 20 L nezapaljiv

**007950026640**



Brtvljenje metalom 4 kom  
unutarnji promjer 17,7 mm

**007950025530**

Brtvljenje metalom 4 kom  
unutarnji promjer 14,7 mm

**007950025540**

Brtvljenje metalom 4 kom  
unutarnji promjer 11,7 mm

**007950025550**



Komplet O-ringa 29 tipova 435 kom

**007950025520**



Komplet za popravak crijeva i brze  
spojnice (90 kom)

**007935090931**



Set 256 ljubičastih O-ringova

**007936210720**



Komplet O-ringa Grupa Fiat  
152 kom

**007935090690**



Komplet O-ringa Univerzalni  
172 kom

**007935090750**



Komplet O-ringa  
Standard 120 kom

**007950024080**



O-prsten N° 6 (10 kom)

**007950024150**

O-prsten N° 10 (10 kom)

**007950024160**

O-prsten N° 8 (10 kom)

**007950024170**

O-prsten isparivač

**007950024180**

O-prsten 11.13 X 9.25

Press. M (10 kom)

**007950024200**

O-prsten 6.7 X 5.1 (10 kom)

**007950024205**

O-prsten 7.5 X 10.3 G6

Denso (10 kom)

**007950024210**

O-prsten 24.4 X 20 Comp.

Denso (10 kom)

**007950024220**

O-prsten 12.7 X 10.3 G8

Denso (10 kom)

**007950024230**

Brtni O-prsten, unutarnji

promjer 17,7 mm (3 kom)

**007950024260**

Brtni O-prsten, promjer

unutarnji 14,7 Mm (3 kom)

**007950024270**

Brtni O-prsten, unutarnji

promjer 11,7 Mm (3 kom)

**007950024280**

Brtni O-prsten, unutarnji

promjer 8,7 Mm (3 kom.)

**007950024290**

Dvostruki O-prsten, vanjski  
promjer 15.4 Mm (5 kom.)

**007950024300**

Dvostruki O-prsten, vanjski  
promjer 10 Mm (5 kom)

**007950024310**

Dvostruki O-prsten vanjski  
promjer 18 Mm (5 kom )

**007950024320**

O-prsten 24,4 X 20 Denso (10 kom)

**007950024330**

O-prsten 23,7 X 20,22 Harrison  
(10 kom)

**007950024340**

O-prsten 9 Mm (10 kom)

**007950024360**

O-prsten Peugeot 6460P2 (5 kom)

**007950024370**

O-prsten Peugeot 6460P1 (5 kom)

**007950024380**

O-prsten Renault

1-7701207274 (5 kom)

**007950024390**

O-prsten Renault

2-7701207274 (5 kom)

**007950024400**

O-prsten Renault

3-7701207274 (5 kom)

**007950024410**

O-prsten 8 Mm (10 kom)

**007950024450**

Brtni prsteni za kompresore  
(10 kom.)

**007950026135**

Brtni prsteni za  
kompresore (10 kom.)

**007950026140**

**007950026145**

**007950026150**

**007950026155**

Zaptivni prsten za  
ompressor (10 kom.)

**007950026160**



Komplet servisnih kapica  
i priključaka 69 kom

**007950025260**



Zaštitna kapa ventila R134A  
Lp (2 kom)

**007950024240**



Zaštitna kapa ventila R134A  
Hp (2 kom)

**007950024250**



Zaštitna kapa ventila R134A  
Lp (2 kom) japanska vozila

**007950025290**



Zaštitna kapa ventila R134A Hp  
(2 kom) japanska vozila

**007950025300**



Kapica crna 1/4" 1 kom

**007950026235**

Kapica crna 3/16" 1kom

**007950026240**



Kapica visokog tlaka  
M10x1 1 kom

**007950026245**



Kapica niskoga tlaka  
M8x1 1 kom

**007950026250**



Kapica visokoga tlaka  
M10x1,25 1 kom

**007950026255**



Kapica niskoga tlaka  
M9x1 1 kom

**007950026260**



Kapica visokoga tlaka  
M10x1 1 kom

**007950026265**

Kapica niskoga tlaka  
M8x1 1 kom

**007950026270**



Adapter Hp Ford M 10 X 1,25

**007950024800**



Servisni port Hp 15 X 1,0

**007950024580**

Servisni port Hp 15 X 1,0

**007950024590**



Servisni port Hp 12 X 1,5

**007950024600**



Adapter M1/4 Sae X M1234Yf

**007950025780**



Adapter M3/8 SAE X M1234Yf

**007950025790**



Adapter za bocu R134 W21,8  
x1/14" X 13 Mm (veliki ventil)

**007950024100**



Adapter za bocu R134A W21,8  
x1/14 X 13 Mm (veliki ventil)  
+ Adapter za HP brzu  
spojnicu 1/4" SAE (7/16")

**007950024810**



Adapter visokog tlaka  
1/4" X 13 Mm

**007950024840**



Spojnicu crijeva  
1/4"SAE X 1/4"SAE

**007950024040**



Adapter ženski 3/8" x  
muški 1/4" 1 kom

**007950026275**



Adapter ženski 1/4" x  
muški 3/8" 1 kom

**007950026280**



Adapter muški 1/2" x  
muški 1/4" 1 kom

**007950026285**



Adapter muški 1/4" x  
muški 1/8" 1 kom

**007950026290**



Adapter ženski 1/4"  
x ženski 1/4" 1 kom

**007950026295**



Adapter za cilindar  
3/8" 1 kom

**007950026300**



Adapter ženski 1/2" x  
muški 1/4" 1 kom

**007950026305**



Komplet servisnih  
ventila 33 kom

**007950024070**



Servisni ventil  
standardni (10 kom)

**007950024190**



Ventil R12/R134 19  
x 5,1 mm (10 kom)

**007950024420**



Ventil JRA 21,55 x  
7,8 mm (5kom)

**007950024430**



Komplet prigušnica 18 kom

**007950024570**



SET VENTILA  
ZA KLIMATIZACIJU

**007936210050**



Ventil sa zelenim o-ringom 3kom;  
Servisni ventil Renault 5kom;  
Servisni ventil KIA/Hyundai 5kom;  
Ven-til sa ljubičastim o-ringom VW MW 3kom;  
Servisni ventil GM 1mm 3kom;  
Servisni ventil GM 8mm 3kom;  
Servisni ventil Volvo Peugeot 5kom;  
Standardni servisni ventil 20kom;  
Ključ za odvrtnje ventila.

Prigušnica plava (Ford)  
**007950026185**

Prigušnica siva (Audi)  
**007950026190**

Prigušnica žuta (Volvo)  
**007950026195**

Prigušnica bijela (Fiat)  
**007950026200**

Prigušnica smeđa (Ford)  
**007950026205**

Prigušnica crna (Opel)  
**007950026210**

Prigušnica ljubičasta (Chrysler)  
**007950026215**

Prigušnica narandžasta (Ford)  
**007950026220**

Prigušnica crvena (Ford)  
**007950026225**

Prigušnica zelena (Ford)  
**007950026230**



Ventil Do Kia Hyundai  
18,5 x 6,5 mm 1 kom  
**007950025410**



Hidraulična preša za oblikovanje (crimping)  
**007950016040**



To je univerzalni lagani i praktični uređaj za oblikovanje crijeva u sustavima za klimatizaciju automobila. Uporabom Hydra Krimp ručne hidraulične pumpe te se operacije obavljaju lako, brzo i točno. Ovaj je uređaj izvanredan za uporabu u servisima kao i na terenu.

**U KOMPLETU SE NALAZE:**

- hidraulična ručna pumpa
- kliješta za stezanje kabla
- stezaljke crijeva (matrice) veličina 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
- reduktorske stezaljke s gore navedenim promjerima
- torba za sve elemente

Set kalupa za stroj za oblikovanje - 6 (1/2 smanjena barijera)  
**430104017513**



Set kalupa za stroj za oblikovanje - 10 (1/2 smanjena barijera)  
**430104017608**



Set kalupa za stroj za oblikovanje - 12 (1/2 smanjena barijera)  
**430104017095**



Škare za crijeva s velikim promjerom  
**007950013870**



Rezači za crijeva  
**007950025210**



Krpelja kliješta konektora  
**007935021050**



Ventil High Flow 20 x 7 mm (5kom)

**007950024440**



Ventil Vw Gm 18,7 x 6 mm (5kom)

**007950024460**



Ventil Standard 21,8 x 8 mm (5kom)

**007950024470**



Ventil Standard 22,1 x 9,8 mm (5kom)

**007950024480**



Ventil veliki (ljubičasti) 27,155 x 7,8 mm 1 kom

**007950024830**



Servisni ventil 21,8 MM X 8MM - HFO 1234YF

**007950026690**



Servisni ventil 22,1 MM X 9,8MM HFO 1234YF

**007950026700**

Ventil Renault 18,35 x 5,1 mm 1 kom

**007950025400**



Ručna preša za oblikovanje  
**007950013860**



To je univerzalni lagani i praktičan uređaj za oblikovanje crijeva kod klima uređaja u vozilima. Ručno oblikovanje krajeva crijeva omogućava pravilan izbor jačine oblikovanja. Dobra osnova od kaljenog čelika dozvoljava pogodno permanentno postavljanje čitave ručke. Omogućava uporabu običnog ručnog ili hidrauličkog ključa.

**U KOMPLETU SE NALAZE:**

- stezaljke crijeva (matrice) veličine 6(5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- kliješta za stezanje kabla
- reduktorske stezaljke za gore navedene promjere
- torbu za sve gore navedene elemente

Hidraulički uređaj za proširivanje cijevi  
**007936210710**



Crijevo za klimu #06 5/16"  
**007935020960**

Crijevo za klimu #08 13/32"  
**007935020970**

Crijevo za klimu #10 1/2"  
**007935020980**

Prigušnica bijela (Fiat)  
**007950026200**

Crijevo za klimu #12 5/8"  
**007935020990**

Tankostijeno crijevo za klimu #06 5/16"  
**007935021000**

Tankostijeno crijevo za klimu #08 13/32"  
**007935021010**

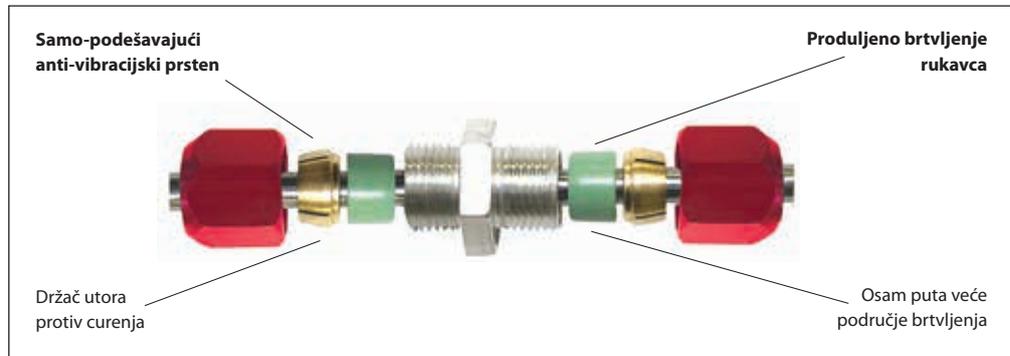
Tankostijeno crijevo za klimu #10 1/2"  
**007935021020**

Tankostijeno crijevo za klimu #12 5/8"  
**007935021030**

Tankostijeno crijevo za klimu #14 3/4"  
**007935021040**



**SMART sustav popravka • Spojevi pomoću blokirajuće opruge**



Sustavi za brzi popravak oštećenih žica u automobilu u klimatizacijskim sustavima. Odobreno od OE proizvođača.

**SMART** sustav rješava i probleme s vremenom i servisom kao i s pouzdanošću tradicionalnih metoda popravka kablova: Ukloni oštećeni dio i ponovno spoji krajeve žica:

- Nema potreba ukloniti kabel
- Nema zavarivanja
- Nema kemijskih veziv
- Nema posebnih alata

**Inovativni dizajn brtve:**

- Posebni materijal HNBR (Akrilonitrilna guma) iz kojeg je napravljena brtva
- Patentirani anti-vibracijski prsten
- Jedinstveni brtveni prsten i anti-vibracijski prsten
- Brtveno područje 8 puta veće od brtve O-prstena



**Za više informacija o čitavom asortimanu adaptera, posjetite našu web stranicu:**



**DOSTUPNE VRSTE ELEMENTI POPRAVAKA**

Linija A/C visoka strana "T" za 10 mm OD  
**007935020390**



Terminat stražnji A/C Blockoff komplet 5/16" OD  
**007935020430**



Konektor Spring Lock ženski 90 stupnjeva br. 6 aluminij sa beadlockom  
**007936210290**



Linija 90 stupnjeva komplet za popravak 3/4" OD  
**007935020590**



Linija Terminator SAE / metrička 10 u paketu  
**007935020740**



Konektor Spring Lock muški 90 stupnjeva br. 6 aluminij  
**007936210480**



Linija Splice 90 stupnjeva SAE 4 u paketu  
**007935020650**



Rukavac veličine G6 čelik normalna barijera crijevo fi 19.5 X 9.6

**007936210030**

Rukavac veličine G8 čelik normalna barijera crijevo fi 23 5 X 12.3

**007936210040**

Rukavac veličine G10 čelik normalna barijera crijevo fi 26 X 14.3

**007936210110**

Rukavac veličine G12 čelik normalna barijera crijevo fi 29 X 18

**007936210100**

Rukavac veličine G6 čelik reducirano barijera crijevo fi 15 5x9.6

**007936210060**

Rukavac veličine G8 čelik reducirano barijera crijevo fi 18x12.3

**007936210070**

Rukavac veličine G10 čelik reducirano barijera crijevo fi 20x15.6

**007936210080**

Rukavac veličine G12 čelik reducirano barijera crijevo 24 3x19

**007936210090**



Ventil Do Kia Hyundai  
18,5 x 6,5 mm 1 kom

**007950025410**



R134A posuda 12 kg

**007950014290**

Sredstvo za hlađenje  
R134A samo plin

**007950014280**



Rashladno sredstvo  
R1234Yf (007950014325)

**007950014325**

Kontejner za  
1234yf, 5 kg

**007950014561**



Ulje Pao 68 250 ml  
**007950024630**

Ulje Pao 68 1 L  
**007950024640**

Ulje Pao 68 5 L  
**007950024650**



Ulje Pag ISO 46 1 Lt  
**007935090660**

Ulje Pag ISO 100 1 Lt  
**007935090670**

Ulje Pag ISO 150 Lt  
**007935090680**



Ulje Pag ISO 46 250 ml  
**007935090710**

Ulje Pag ISO 100 250 ml  
**007935090720**

Ulje Pag ISO 150 250 ml  
**007935090730**



Ventil Vw Gm  
18,7 x 6 mm (5kom)

**007950024460**



Ventil Standard  
21,8 x 8 mm (5kom)

**007950024470**



Ventil Standard  
22,1 x 9,8 mm (5kom)

**007950024480**



Ventil veliki (ljubičasti)  
27,155 x 7,8 mm 1 kom

**007950024830**



Servisni ventil 21,8 MM  
X 8MM - HFO 1234YF

**007950026690**

Servisni ventil 22,1 MM X 9.8MM  
HFO 1234YF

**007950026700**



Ventil Renault  
18,35 x 5,1 mm 1 kom

**007950025400**



Ulje za vakuum pumpu 0,5 L za različite klimatizacijske stanice

**007935090600**

Ulje za vakuum pumpu 1 L za različite klimatizacijske stanice

**007950024880**



Ulje za hibridne automobile za R134A jednak ND 11 250 ml

**007950024680**



Ulje Pag 46 s UV 250 ml

**007950025570**

Ulje Pag 46 s UV 1000 ml

**007950025580**

Ulje Pag 100 s UV 250 ml

**007950025590**



Ulje Pag 100 s UV 1000 ml

**007950025600**



Poliestersko ulje (Poe)  
ISO 100 1 Lt+ Kontrast UV

**007935090650**

Poliestersko ulje (Poe)  
ISO 100 1Lt

**007935090740**



Ulje Pag 150 s UV 250 ml

**007950025610**



Ulje Pao 68 0,5 L s UV

**007950024860**

Ulje Pao 68 1 L s UV

**007950024850**



Ulje Pag 150 s UV 1000 ml

**007950025620**



Ulje PAG 68 250 ml  
**007950026370**

Ulje PAG 68 1 l  
**007950026380**

Ulje PAG 69 5 l  
**007950026390**

Ulje PAG 68 UV 250 m  
**007950026400**

Ulje PAG 68 UV 1 l  
**007950026410**

Ulje PAG 68 UV 5 l  
**007950026420**



UV boja UV u synergie+ cijev  
adaptera 12 kom

**007950026340**

UV kontrast UV u sinergiji za  
hibrid+adapter crijevo 12 kom.  
**007950026350**



Ulje Pag 100 za 1234yf 250 ml  
**007950024925**

Ulje za hibridne automobile  
za 1234YF

**007950024685**



Kontrast UV ( 250 ml )  
**007935090640**

Kontrast UV 1 L  
**007950025320**

Kontrast UV 5L  
**007950024610**

Ulje Pag za rashladno sredstvo  
R1234Yf jednako ND 12 - 250 ml

**007950024920**

Kontrast UV 1234YF 250 ml  
**007950024915**



Odstranjivač kontrasta  
UV 400 ml

**007950025270**



Sredstvo za čišćenje sustava  
klimatizacije 1000 ml

**007950025770**



Blister pakiranje šprica s  
kontrastom UV (pakiranje  
12 kom po 7,5 ml)

**007950025910**



Pjena za traženje mjesta  
curenja 400 ml

**007950024690**



Test kiselosti ulja

**007950026480**



Ulje POE 170 250 ml  
**007950026540**

Ulje POE 170 UV 250 ml  
**007950026550**

Ulje POE 220 - 250 ml  
**007950026560**

Ulje POE 220 UV 250 ml  
**007950026570**



Neutralizator mineralnih  
ulja 150ml

**007950026590**

Neutralizator esterskih  
ulja 150ml

**007950026600**



Brtva za curenje za klima u  
s UV 300 ml

**007950025140**

Brtva za zaustavljanje curei  
klima uređaja 30 ml

**007950025330**



Ulje Poe 5 L  
**007950024490**

Ulje Pag 46 5L  
**007950024500**

Ulje Pag 100 5L  
**007950024510**

Ulje Pag 150 5L  
**007950024520**



Neutralizator kiselosti  
u sinergiji 50 ml

**007950026490**



Fluid za stimulaciju  
i efikasnost 30 ml

**007950026500**



Kontrast UV 1234Yf  
350 ml  
**007950024910**



Prezenter proizvoda za  
klimatizaciju s potrošnim  
materijalom



**007950026090**

**Prezenter sadrži nekoliko  
klimatizacijskih proizvoda.  
Izvršni prezentacijski proizvodi.**

2 x ULJE PAG 46 - 250ml  
2 x ULJE PAG 100 - 250ml  
1 x ULJE PAG 150 - 250ml  
1 x SPREJ ZA OSVJEŽENJE  
JEDNOKRATNI 200ml Lavanda  
1 x SPREJ ZA OSVJEŽENJE  
JEDNOKRATNI 200ml Bor  
1 x SPREJ ZA OSVEŽENJE  
JEDNOKRATNI 200ml Mošus  
1 x KONTRAST UV (250ml)  
1 x PJENA ZA OTKRIVANJE  
PROPUSNOSTI 400ml  
1 x BRTVA KLIME  
1 x SET OD DVA SPREJA ZA DEZINFEKCIJU  
1 x PJENA ZA DEZINFEKCIJU

The logo for Magneti Marelli, featuring the brand name in a stylized, bold, blue font on a yellow rectangular background.

**DIZEL**



# DS1R-D/20 - 2000 Bar Testiranje 1 CRDi

007935101450  
007935101440  
007935101430  
007935101420



## Mala, ali profesionalna Regeneracija Piezo stacka

Najnoviji Common Rail uređaj za testiranje ubrizgača na tržištu. Karakterizira ga vrlo kompaktan dizajn, što će biti naročito zgodno u mehaničarskoj radionici skućenog prostora. Zahvaljujući posljednjoj tehnologiji omogućava brzu i točnu provjeru tehničkog stanja ubrizgača. Osnovna verzija: DS1R-S/10 i DS1R-E/10, na osnovi električnog testa i testa na curenje ubrizgača, dobije se rezultat u obliku izvještaja PROLAZ / PAD. Verzija DS1R-E/20 i DS1R-D/20 mjeri s velikom točnošću sve parametre i na osnovu toga izrađuje detaljni izvještaj, s referencom na ugrađenu bazu podataka. Opsežna baza podataka za sve tipove elektromagnetskih i piezo ubrizgača. Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental. Besplatno, automatsko ažuriranje softvera.

Idealni uređaj za one koji cijene lakoću korištenja i brzi povrat investicija. Izvrstan za profesionalne usluge regeneracije ubrizgača, i kod običnog servisa automobila, što će pomoći u brzom procjeni ispravnosti rada ubrizgača i njegove prikladnosti za buduću uporabu.

### DS1R-S/10 (MM: 007935101420) DS1R-E/10 (MM: 007935101430)

- ▶ Common Rail revolutionary testing solution for BOSCH, DELPHI, DENSO and CONTI/VDO injectors. Heavy Duty and Light Duty applications for all types of Piezo, Solenoid & Dual-Solenoid actuators
- ▶ Maks. tlak 1000 bar
- ▶ R2LC test – električni test za  $k\Omega/\mu F/\mu H$
- ▶ Test mjerenja volumena ubrizgača – iVM (bez maksimalnog opterećenja) – samo u DS1R-E/10
- ▶ Opcionalni RSP test (test vremena reakcije) i aNOP (tlak otvora mlaznice) – dodatni RSP senzor
- ▶ Rad 1 ubrizgača
- ▶ Polu-automatski rad (ručni regulator tlaka)
- ▶ Statično elektronsko mjerenje
- ▶ Vrijeme testiranja ~ 5-10 minuta
- ▶ 8" ekran na dodir, Android sustav

### DS1R-E/20 (MM: 007935101440) DS1R-D/20 (MM: 007935101450)

- ▶ Common Rail revolucionarno rješenje za ispitivanje BOSCH, DELPHI, DENSO i CONTI / VDO injektora. HEAVY DUTY aplikacije za sve vrste Piezo, solenoid & Dual-solenoidne aktuatora
- ▶ Maks. tlak 2000 bar
- ▶ Točna dijagnoza PROLAZ / PAD kod CFL testa s trenutnim zaustavljanjem i izvještajem ako ubrizgač ne prođe
- ▶ Test mjerenja volumena ubrizgača iVM – sva opterećenja
- ▶ LKT - Statički test povratnog curenja NLT - test curenja mlaznice
- ▶ Opcionalno RSP test (test vremena reakcije) i aNOP (tlak otvora mlaznice) – dodatni RSP senzor
- ▶ Operation 1 injektor
- ▶ Poluautomatski rad (ručni regulator tlaka) DS1RE/20
- ▶ Potpuno automatski rad (elektronski regulator tlaka)- DS1RD/20
- ▶ Statičko elektronsko mjerenje
- ▶ Vrijeme testiranja ~12 minuta
- ▶ 8" ekran na dodir, Android sustav



MM CODE	MODEL	OPIS
007935101420	DS1R-S/10	DS1R-S/10 - 1000 Bar Test 1 CRDi / Elektronsko statičko mjerenje mase / polu-automatska / ručna kontrola tlaka / BRZI TEST - PROLAZ-PAD pomoću CFL, R2LC TEST, omogućen RSP i aNOP Test / uključuje: 1xPSC.79 opcije: RSP.10, CRIN adapteri PS1, UB.XX, ulja E
007935101430	DS1R-E/10	DS1R-E/10 - 1000 Bar Test 1 CRDi / Elektronsko statičko mjerenje mase / poluautomatska / ručna kontrola tlaka / BRZI TEST PROLAZ-PAD pomoću CFL, R2LC TEST, omogućen RSP and aNOP Test / iVM Testovi (PM, EM, LL, PI, VE) Uključuje: 1xPSC.79 /Izborni: RSP.10, CR
007935101440	DS1R-E/20	DS1R-E/20 - 2000 Bar Testiranje 1 CRDi / Elektronsko statičko mjerenje mase / Poluautomatska / ručna kontrola tlaka / BRZI TEST PROLAZ-PAD pomoću CFL, R2LC TEST, RSP i aNOP Test / iVM Testovi (VL, FL, PM, EM, LL, PI, VE) / LKT test / NLT test / ekskluzivni dodaci
007935101450	DS1R-D/20	DS1R-D/20 - 2000 Bar Testiranje 1 CRDi / Elektronsko statičko mjerenje mase / Potpuno automatska / elektronska kontrola tlaka / BRZI TEST PROLAZ-PAD pomoću CFL, R2LC TEST, RSP i aNOP Test / iVM Testovi (VL, FL, PM, EM, LL, PI, VE) / LKT test / NLT test / ekskluzivni pristup

# KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 CRDi Magneti Marelli DS2R

007935100830

007935100840

007935100850

007935100860



**Izvanredne  
mogućnosti -  
niska cijena.  
Najveća baza podataka.**

- ▶ Testiranje svih tipova elektromagnetskih i piezo ubrizgača: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental s rezultatima dobivenim s referencom u ugrađenu bazu podataka
- ▶ Preko 2.000 referenci ubrizgača
- ▶ Rad 1 ubrizgača
- ▶ Unutarnje čišćenje ubrizgača (funkcija „MACC“ u tablicama „F“ verzije)
- ▶ Funkcija regeneracije piezo stoga u ubrizgačima Siemens / VDO, Denso i Bosch.
- ▶ Generator nagiba kuglice za Bosch ubrizgače s nominalnim rasponom nagiba kuglice
- ▶ Ručno upravljanje (ručna kontrola tlaka)
- ▶ Mjerenje s mensure
- ▶ Trajanje testa 12-19 minuta
- ▶ Tablet 8" s Androidom

- ▶ Automatsko, besplatno ažuriranje softvera
- ▶ Mogućnost dodavanja dodatka za testiranje UIPR pumpe ubrizgavanja



Uobičajeni Rail Magneti Marelli DS2R serija Najbolji uređaj za testiranje ubrizgača Uobičajeni Rail na tržištu, dobra vrijednost za novac. Provjereni, intuitivni, korisnički dizajn, zahvaljujući korištenju moderne tehnologije omogućava brze i točne provjere tehničke ispravnosti testiranog ubrizgača.

Opsežna baza podataka za sve tipove elektromagnetskih i piezoelektričnih ubrizgača: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental Besplatno, automatsko ažuriranje softvera. Izvrstan uređaj za one koji vole udobnost i brzi povrat investicija.

Dobro radi u profesionalnom studiju regeneracije ubrizgača, i u redovnom servisu gdje pomaže pri brzom vrednovanju dobrog rada ubrizgača.

MM CODE	MODEL	OPIS
007935100830	DS2R-A/10	DS2R-A/10 – KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 CRDi RUČNU OPERACIJU STD: 1.000BAR,iPSC.79
007935100840	DS2R-A/10/F	DS2R-A/10/F – KLUPA ZA TESTIRANJE I ISPIRANJE ZA 1 CRDi RUČNU OPERACIJU STD:1.000BAR,iPSC.79
007935100850	DS2R-A/20	DS2R-A/20 – KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 CRDi RUČNU OPERACIJU STD:2.000BAR,iPSC.79
007935100860	DS2R-A/20/F	DS2R-A/30 – KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 CRDi RUČNU OPERACIJU STD:2.450BAR,iPSC.79

# ISPITNI RADNI STOL ZA 4 CRDi Magneti Marelli CRU2R

007935100770

007935100780

007935100790

007935100800

007935100810

007935100820

**Izradili stručnjaci  
za stručnjake**

**Kodiranje Bosch,  
Dephi i Denso  
ubrizgači**

**Maks. radni tlak  
do 2.500 bara**



Najmoderniji uređaj na tržištu za testiranje Običnih željezničkih ubrizgača. Dokazan, intuitivni, korisnički dizajn zahvaljujući korištenju najmodernije tehnologije, dozvoljava da provjerite tehničko stanje testiranog ubrizgača brzo i točno. Sposobnosti uređaja osobito će cijeniti profesionalci koji traže modernu tehnologiju, i široke mogućno-

sti primjene. Sa CRU2R / CRU4R serijskim uređajima, moguće je generirati nove kodove za Bosch ubrizgače. Karakteristike uređaja Test svih tipova elektromagnetnih i piezo ubrizgača: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental i dvoredni s obzirom na bazu podataka.

## Karakteristike uređaja:

- ▶ Test svih tipova elektromagnetnih i piezo ubrizgača: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental i dvoredni s obzirom na bazu podataka.
- ▶ Preko 2.000 referenci ubrizgača
- ▶ Operacija 1 (CRU2R) ili 4 ubrizgača (CRU4R)
- ▶ Radni tlak: 2.000 bara ili 2.500 bara
- ▶ Detektiranje ubrizgača kratko do zemlje ili između igli i zaštita kontrolnog diska radi oštećenja
- ▶ Označavanje C2i i C3i kodova za Delphi ubrizgače, i IMA, ISA kodove za Bosch ubrizgače. (samo je potreban RSP senzor)
- ▶ Generiranje kodova za Denso - ubrizgače, Piezo i zavojnica – po izboru
- ▶ Kuglični aktivator (Bosch)
- ▶ Jedinствена funkcija regeneracije PIEZO stoga
- ▶ Unutarnje čišćenje ubrizgača (samo CRU2R)
- ▶ Mogućnost spajanja dodatka za testirane jedinica za gorivo (opcija – samo CRU2R)
- ▶ Mogućnost editiranja test planova
- ▶ Besplatno ažuriranje baze podataka
- ▶ Rad u automatskom načinu
- ▶ Ugrađeni 12" Android tablet
- ▶ Jasno prikazani rezultati testiranja s mogućnošću ispisa

MM CODE	MODEL	OPIS
007935100770	CRU.4R/20	CRU.4R/20 - ISPITNI RADNI STOL ZA 4 CRDi POTPUNO AUTOMATSKU FUNKCIJU OPERACIJE KODIRANJA STD:2000BAR, PRCO, 1xIPSC.79
007935100780	CRU.4R/30	CRU.4R/30 - ISPITNI RADNI STOL ZA 4 CRDi POTPUNO AUTOMATSKU FUNKCIJU OPERACIJE KODIRANJA STD:2500BAR, PRCO, 1xIPSC.79
007935100790	CRU.2R/20	CRU.2R/20 - ISPITNI & SERVISNI RADNI STOL ZA 1 CRDi POTPUNO AUTOMATSKU OPERACIJU FUNKCIJE KODIRANJA
007935100800	CRU.2R/20/F	CRU.2R/20/F – KLUPA ZA TESTIRANJE & ISPIRANJE 1 CRDi POTPUNO AUTOMATSKA OPERACIJA FUNKCIJE KODIRANJA STD: 2000BAR,UB-15s,PRCO
007935100810	CRU.2R/30	CRU.2R/30 - KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 CRDi / POTPUNO AUTOMATSKA OPERACIJA FUNKCIJE KODIRANJA
007935100820	CRU.2R/30/F	CRU.2R/30/F - KLUPA ZA TESTIRANJE & ISPIRANJE 1 CRDi / POTPUNO AUTOMATSKA OPERACIJA FUNKCIJE KODIRANJA

## Provedeni testovi:

### RLC

Električno testiranje ubrizgača  
- piezo:  $\mu\text{F}$   
- zavojnica:  $\Omega/\text{mH}$

### CFL

Test stegnutosti ubrizgača

### LKT

Statički test na povratnom ubrizgaču

### NLT

Testiranje stegnutosti vrha ubrizgača

### aNOP

test automatskog otvaranja tlaka  
vrhovi ubrizgača

### iVM

Testiranje trošenja ubrizgača  
- puno opterećenje (FL- PO), djelomično opterećenje (PL -DO), brzina emisije (EM -BE), polagani ciklus (LL), pred-ubrizgavanje / post-ubrizgavanje (PI)

### DFi

Ispitivanje karakterizacije koraka doze

### RSP

Testiranje vremenske reakcije ubrizgača  
(po izboru)

### RSP – Testiranje reakcije ubrizgača

RSP senzor je spojen na svaki kraj ubrizgača radi točnog mjerenja reakcije mehaničkog ubrizgača na električnu kontrolu.  
Diagnoza: ubrizgač sa spojnicama, ubrizgavanje goriva sa kašnjenjem, mala snaga motora, velika toksičnost ispušnih komponenata.

### AZO softver

Revolucionarni softver koji omogućava korištenje najnovijih IT kao što je ispis, ili slanje protokola putem mreže preko WiFi-a, sinkronizacije sa serverom, automatsko ažuriranje softvera i baze podataka, pristup uređaju na daljinu, on-line tehnička podrška, i više.

### BK-iVM – mjerenje dinamičke težine izlaz ubrizgača

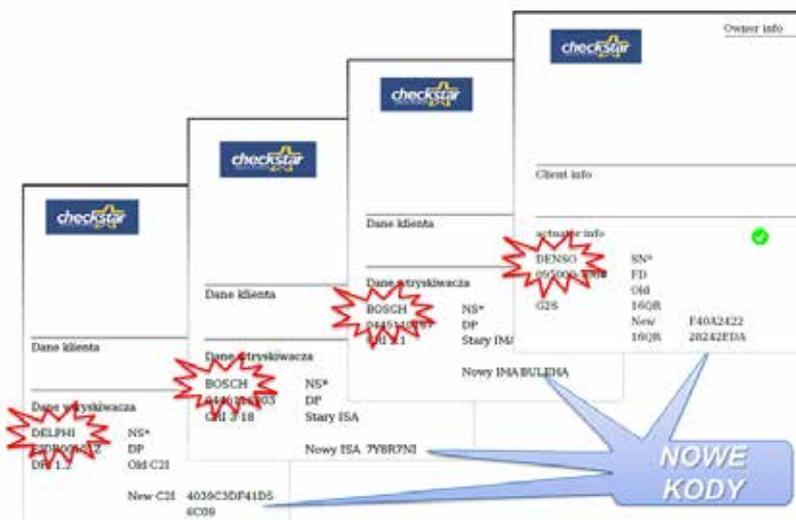
Točno, ponovljivo i brzo elektroničko mjerenje doza ubrizgavanja i prelijevanja Samo svjetski mjerni sustav, koji ne sadrži pomične dijelove filtraciju ili kalibraciju temperature. Podržava mjerenje djelomičnih doza koje se ubrizgavaju jedna za drugom kako se to odvija u motoru.  
Ponovljivost: 0,05%, točnost: 0,2%.

### iPSC – raspršivačka komora

Osvjetljena komora testa raspršivanja uz uvjet hipertenzije. Omogućava promatranje tlaka ubrizgavanja do 2500 bara. Komora omogućava vizualno razlikovanje djelomičnih doza kako se odvija u cilindru

### Dijagnoza

Tlak ubrizgavanja otvaranja ubrizgača, nepravilno raspršivanje, curenje, ili pregrijani ubrizgači u kvaru. Komora je integrirana.



# MTBR/P - kompaktni samostojeći dizelski testni stol / za sve tipove i marke sustava CR-pumpe

007935101480

007935101680

007935101490

Jedino kompaktno dizel specijalističko rješenje za sve dizel sustave ubrizgavanja dostupne na automobilskom, komercijanom, industrijskom i pomorskom tržištu danas. Može testirati sve marke i tipove CRDi, CRp, EUI/EUP i HEUI sustava.



## Najsuvremenije rješenje na tržištu

### Testiranje CRDi, CRp, EUI / EUP

### Kodiranje za Bosch, Delphi i Denso ubrizgavači

- ▶ Maksimalni tlak do 2500 bara
- ▶ Electronic and safe Protective Hood Opening (MTBR-E)
- ▶ Kodiranje ubrizgača C2i/C3i, IMA/ISA i drugi\*
- ▶ Dinamičko mjerenje elektronske mase (BK) (CRDi, HEUI, EUI/E)
- ▶ Točnost: 0.2% FS, ponovljivost: 0.05%
- ▶ statičko elektronsko mjerenje mase (DFAP) (CRp)
- ▶ Rezolucija: 1mm3, točnost: 0.6%FS
- ▶ Potpuno automatska i brza faza testiranja
- ▶ Razina Dizel stručnjaka dijagnoze
- ▶ Unutarnji rashladni sustav (nema potrebe za spojem s vodom)
- ▶ Funkcija trenutnog zaustavljanja u hitnom slučaju
- ▶ 15" ekran na dodir HMI

\* future updates

MM CODE	MODEL	OPIS
007935101480	MTBR/P	MTBR/P - kompaktni samostojeći dizelski testni stol / za sve tipove i marke sustava CR-pumpe / 2000 Bar sposobni / manji zamašnjak (rad kutije za prijenos ograničen*) / jedan mjerni senzor / elektronsko statičko mjerenje mase / Bosch CP1 / CP3 prilagodljivost CRp uklj
007935101680	MTBR/I	MTBR/I - kompaktna samostojeća dizel test klupa / za sve tipove i marke 4 CRDi SUSTAVA (Cri, CRiN) / 2000 Bar Capable / jedan mjerni senzor elektronsko dinamičko mjerenje mase / kodiranje ubrizgača (zahtijeva 4xRSP04) / Bosch kodiranje IMA/ISA, Delp
007935101490	MTBR/E	MTBR/E - kompaktni samostojeći dizel test stol / za sve tipove i marke CRDi, CR-Pump, EUI/EUP, HEUI Sustave / 2800 Bar moguć / rad prijenosne kutije / dvojni mjerni senzor / Elektronsko dinamičko mjerenje mase & statičko mjerenje mase / ubrizgač Codi

## Specifikacije:

- ▶ Sve marke OE, CZ i korisnička baza podataka -prilagođavanje razvoja i OE
- ▶ Piezo i Solenoid programabilni profili aktivacije (HV: 0-300 Volti / 0-35A)
- ▶ Ubrizgač & PCB zaštitni krug (StG, StB, SC, OC, IC) - sposobnost višestrukog ubrizgavanja
- ▶ Brzo montiranje i demontiranje jediničnog ubrizgača / pumpe
- ▶ Hidraulički sustav kontrol i indikacija (30-300 bara)
- ▶ Automatska kontrola niske opskrbe tlaka (10 bara)
- ▶ Korisnički, ergonomski, dinamički i robustni dizajn
- ▶ Perfect access to tested components - 270 degrees
- ▶ Brzi konektori za crijevo bez proljevanja
- ▶ Početni set CRp / CRi adaptera za dobrodošlicu, oprema i konektori za sve marke i tipove

Tehnički podaci	
Broj faza	3 faze 380 V
Ulazna frekvencija	50/60 Hz
Raspon brzina	0 – 4000 obr/min
Jaki motor s termalnom zaštitom	15HP
Maksimalna radna okolna temperatura	50 °C
Sustav visokog tlaka Maks. tlak	2500 bara
Test tank za ulje	35 l
Tank otpadnog ulja	10 l
Dimenzije	750 x 700 x 1610 mm
Težina	300 kg

## Provedeni testovi:

- R2LC** – Električni aktivator testa za - piezo:  $\mu\text{F}$   
- zavojnica:  $\Omega/\mu\text{H}$
- CFL** – Provjera testa na curenje (unutarnji ili vanjski ubrizgač)
- LKT** – Statički test na povratno curenje
- NLT** – Test curenja mlaznice
- aNOP** – Automatski testa tlaka otvora mlaznice,
- iVM** – Test mjerenja volumena ubrizgača (potpuno opterećenje, djelomično opterećenje, emisije, nisko opterećenje - pre/post-testovi ubrizgavanja i više ...)
- iVM-DFi** – test mjerenja volumena ubrizgača (višestruke točke testa, po tlaku)
- RSP** – Test vremena reakcije mlaznice ubrizgača
- BIP** – Test vremena reakcije kontrolnog ventila ubrizgača
- SPR** – Dinamički sprej test izvršen u svim uvjetima testiranja

### Dodatno:

- Rad visokotlačnog kontrolnog ventila (DRV, IMV, PCV, itd...)
- Reakcija visokotlačnog senzora
- Rad visokotlačnog sigurnosnog ventila
- CR rad graničnog ventila protoka (ZME, IMV, SCV, VCV, itd...)



# TBC-R/p - Test stol jedinica za elektronsku kontrolu i mjerenje za 1 CR pumpu

007935101690  
 007935101700  
 007935101710

## 100% MOGUĆNOSTI - 50% CIJENA CRDi, CRp, EUI / EUP TESTIRANJE

Moderni elektronski kontrolni i mjerni modul koji vam omogućava da kontrolirate i točno mjerite sve suture ubrizgavanja koji se nalaze u današnjim dizel motorima. Testiranje CRDi ubrizgača, CRp pumpi i EUI /EUP i HEUI ubrizgača, svih tipova i svih proizvođača.

Može se montirati na bilo koji konvencionalni test stol koji je dostupan na tržištu. Moderni kompaktni dizajn. Jasno operativno sučelje (10-inčni ekran na dodir), brza i pogodna instalacija. Funkcije i sposobnosti uređaja identične su onima koje su dostupne u odgovarajućoj MTBR verziji.

### Svojstva uređaja:

- ▶ Maksimalni radni tlak za ubrizgače CRDi do 2500 bara
- ▶ Kompatibilan sa svakim konvencionalnim testnim stolom koji je dostupan na tržištu
- ▶ Kompaktna, lagana i prenosiva konstrukcija
- ▶ Kodiranje Delphi ubrizgača (C2i / C3i) Bosch (IMA / ISA), Denso (QR kod opcionalno) i drugi\*

- ▶ Dinamičko elektronsko mjerenje mase (BK) za CRDi, HEUI, EUI / EUP
- ▶ Točnost: 0.2% FS, ponovljivost: 0.05%
- ▶ Statičko elektronsko mjerenje mase (DFAP) za CRp pumpe
- ▶ Rezolucija: 1mm<sup>3</sup>, Točnost: 0.6% FS
- ▶ Potpuno automatski i brz ciklus testiranja
- ▶ Moderna razina dijagnostike Dizel sustava za ubrizgavanje
- ▶ Trenutna stop funkcija u hitnom slučaju
- ▶ 10" HMI ekran na dodir
- \* buduća ažuriranja

### Specifikacija:

- ▶ Baza podataka za sve proizvođače OE, CZ, i korisnička baza podataka
- ▶ Programabilni aktivacijski profili za piezoelektrične ubrizgače i ubrizgače sa zavojnicom (HV: 0-300 Volt / 0-35A)
- ▶ Moderni sigurnosni krugovi za ubrizgač i PCB ploču (StG, StB, SC, OC, IC)
- ▶ Ergonomski i robusan dizajn, jednostavan za uporabu.



### Provedeni testovi:

- R2LC** - test električnog ubrizgača
  - piezo:  $\mu\text{F}$
  - zavojnica:  $\Omega/\mu\text{H}$
- CFL** - test na curenje ubrizgača
- LKT** - statički test povratnog curenja. U povratku ubrizgača
- NLT** - Test integriteta vrha ubrizgača
- aNOP** - Test tlaka automatskog otvaranja vrhova ubrizgača
- iVM** - Test ekspanzije ubrizgača (FL), djelomičnog opterećenja (EN), razine emisije (EM), polaganog ciklusa (LL), Pred-ubrizgavanja / PI (PI)
- iVM-Dfi** - Test izlaza ubrizgača (varijabilno doziranje za svaki test) Ispitivanje karakterizacije stope doziranja
- RSP** - Test vremena reakcije ubrizgača (po izboru)
- BIP [for UIS systems]** - vrijeme reakcije kontrolnog ventila ubrizgača
- SPR** - dinamički sprej test

### Dodatni testovi za CRp pumpe:

- Rad visokotlačnog kontrolnog ventila (DRV, IMV, PCV, itd.)
- Reakcija visokotlačnog senzora
- Rad sigurnosnog ventila za ispuštanje visokotlačni

MM CODE	MODEL	OPIS
007935101690	TBCR/P	TBC-R/p - Test stol jedinica za elektronsku kontrolu i mjerenje za 1 CR pumpu (svi tipovi i marke). Profili aktivacije - podaci - mjerenje / simulator testnog stola / DFAP Statičko elektronsko mjerenje mase / uključeni su standardni kablovi i crijeva.
007935101700	TBCR/I	TBC-R/i - Test stol jedinica za elektronsku kontrolu i mjerenje za 4 CRDi ubrizgače, 4 HEUI, 1 EU/EUP (svi tipovi i marke). Profili aktivacije - podaci - mjerenje - sposobnost kodiranja / simulator testnog stola / BK dinamičko elektronsko mjerenje mase (za funkcije kodiranja).
007935101710	TBCR/E	TBC-R/e - Test stol jedinica za elektronsku kontrolu i mjerenje za 4 CRDi ubrizgače, 1 CR pumpu, 4 HEUI, 1 EU/EUP (svi tipovi i marke). Profili aktivacije - podaci - mjerenje - sposobnost kodiranja / simulator testnog stola / BK dinamičko elektronsko mjerenje mase (za funkcije kodiranja).

## UIPR-S - SAMOSTOJEĆA KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 EUI/EUP DIZEL UBRIZGAČ

007935100940

007935100950

007935100960

007935100970



### Karakteristike:

- ▶ UIPR-S uređaja – samostalna jedinica (s TCCMR kontrolerom) za testiranje i čišćenje (UIPr-S / F) od EUI / EUP ubrizgača pumpe
- ▶ UIPR-A – dodatak za testiranje i čišćenje (UIPr-A / F) ubrizgače pumpe, EUI / EUP, c kontrola i mjerenje s serijom DS2R, CRU2 (4) R
- ▶ Poluautomatski način rada
- ▶ Statičko elektronsko vaganje (DFAP)
- ▶ Elektronski test izvještaj mogućnost ispisa (opcionalni pisac)
- ▶ 8" tablet s ekranom na dodir Android

### Osnovne karakteristike:

- ▶ Ekstenzivna testna baza podataka za zavojnicu i piezoelektrični ubrizgač pumpe
- ▶ Mogućnost stvaranja vlastitih planova testiranja
- ▶ Pneumatska UIPR kontrola bez korištenja test stola
- ▶ Brza instalacija i demontaža pumpe ubrizgača
- ▶ Kontrola piezo ubrizgača i zavojnice ubrizgača (HV: 0-250V / 0-35A)
- ▶ Mogućnost simulacije do 1200 Rpm (600 ciklusa / min)



### Cambox

Uređaj kutije za prijenos može se lako i brzo dodati na bilo koju vrstu test klupe koja se koristi za testiranje svih tipova ubrizgavača (EU) i crpnih jedinica (EUP).

Naš je uređaj univerzalan, što znači da se može montirati na bilo koji tip test klupe (Bosch, Hartridge, Rabotti, Magas, proizvođači izrađeni u Kini i drugi). Visina prijenosne kutije od njenog dna do transmisijske osi je ista kao i za Boschov uređaj - 125mm.

Tester prijenosne kutije simulira radne uvjete kao u motoru. Spojnica koja spaja motor testera omogućava vam da stavite svaki EUI / EUP da radi, i dodate simulator (DGIC-1 / CB, ili TCCMR / CB) koji omogućava simulaciju rada zavojnice kao što se događa u motoru. U standardnoj konfiguraciji (tvornički postav) uređaj omogućava izvršavanje Volvo mehaničkih testova i jednu verziju Iveco. Za ostale EUI / EUP tipove dostupni su posebno namijenjeni adapteri, ručke i osovine.

MM CODE	MODEL	OPIS
007935100940	UIPR-S	SAMOSTOJEĆA KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 EUI/EUP DIZEL UBRIZGAČ
007935100950	UIPR-S/F	SAMOSTOJEĆA KLUPA ZA TESTIRANJE I ISPIRANJE ZA 1 EUI/EUP DIZEL UBRIZGAČ
007935100960	UIPR-A	DODATNA KLUPA ZA TESTIRANJE I SERVIS ZA 1 EUI/EUP DIZEL UBRIZGAČ
007935100970	UIPR-A/F	DODATNA KLUPA ZA TESTIRANJE I ISPIRANJE ZA 1 EUI/EUP DIZEL UBRIZGAČ

## Popravak ubrizgača "treće faze"

Magneti Marelli je razvio tehnologiju popravka Bosch ubrizgača, takozvana „Treća faza“ (MM 007950011600). To je osnovni element radioničke opreme regeneracije ubrizgača, Zahvaljujući tome moguće je odabrati sve podesive dimenzije kao što je:

- ▶ kuglasti sko
- ▶ zračnost
- ▶ volumen kontrolne komore
- ▶ napetost opruge

Naša se oprema temelji na računalu s ekranom na dodir i omogućava kontrole u mikrometrima Kalibriran na 0.001 mm. Sva se mjerenja obavljaju pomoću senzora Tijekom postupka popravka, oni se automatski prenose na računalo, koje putem analize radi mjerenja, ispravlja debljinu podešivača (perača) Takav postupak garantira da će ubrizgač raditi pravilno. Sustav ima bazu podataka mjerenja za Bosch elektromagnetske ubrizgače, i za putnička vozila (tzv. „110“) i kamione (tzv. „120“). Trenutno također nudimo sustav mjerenja i regulacije za Siemens /VDO ubrizgače. U slučaju Siemens /VDO ubrizgača (piezoelektrični), moguće je mjeriti sve kontrolne elemente, koji utječu na rad ubrizgača, i u gornjim i donjim dijelovima. Također su na raspolaganju kontrolni setovi i kompletni završeci ubrizgača.



MM CODE	OPIS
007950011600	3-stupanjski komplet za popravke za Bosch
007941000204	3-stupanjski set za popravke za Denso
007941000205	3-stupanjski set za popravke za VDO
007941000206	3-stupanjski set za popravke za nastavak na DENSO
007941000207	3-stupanjski set za popravke za nastavak na VDO



## Pribor za ispitivače ubrizgavača

RSO SENZOR - SENZOR REAKCIJE BRIZGALICE  
(7-9 MM) - za funkciju kodiranja

**007935100670**

RSP senzor igla 7-9 mm. RSP senzor, omogućava precizno mjerenje vremena reakcije (kašnjenja) igle ubrizgavača, od trenutka prijenosa električnog signala na zavojnicu ubrizgavača. S adapterom je moguće detektirati polagan rad ubrizgavača, kašnjenje u ubrizgavanju, nepravilan rad. Potrebno prilikom generiranja novih kodova ubrizgavača.



Tekućina za testiranje tekućine Dizel 20 L (jednako normi Bosch VS 15665-OL-CV, ISO 4113-CV-AW, MAN, Volkswagen, MTU, Lucas CAV, MB DBL 6513) preporučeno za seriju CRU

**007936200000**



DNC.04 - DENSO KODIRANJE  
(Solenoid & Piezo) za CRU\*R i MTBR

**007935101660**



Test fluid Dizel 4L

**007935095110**



Regulator prelijeva za Conti /Vdo Piezo

**007935095460**



Tekućina za ultrazvučni čistač 4L

**007935095120**



Regulator prelijeva za Bosch Piezo

**007935095470**



Tekućina za unutarnje čišćenje  
Macc DIESEL 2L

**007935095100**



Senzor reakcije brizgalice - Bip  
za ubrizgачe pumpe

**007935100410**



Tekućina za unutarnje čišćenje  
Macc Dizel 25L (Dla Ds/Es/Gd Serija)

**007935100270**



OSVIJETLJENA CIJEV ZA RASPRŠIVANJE POD TLAKOM

Osvjetljena cijev za raspršivanje pod tlakom veličine 7-9 mm. Osvjetljena sprej cijev za promatranje kvalitete spreja ubrizgavača - iPSC.79D. Maksimalni radni tlak 2500. Bar. Zahvaljujući njemu, moguće je dijagnosticirati NOP, nepravilno raspršivanje, curenja, ili trošenje igle ubrizgavača. Sustav za montažu ubrizgavača je lak brz za korištenje s promjerom spreja od 7-9 mm.



**007935100650**

Potporanj stalku klupe

**007935095390**



## Adaptory za ubrizgače Crin

KOD MM	OPIS
007935095020	Adapter za ubrizgače Crin - Iveco/Cummins 1 /Dodge/Duramax (Bosch 120 – 184/ 018/ 114/ 032/
007935095030	Adapter za ubrizgače Crin - Iveco/Cummins 2 (Bosch 120 – 125/070)
007935095980	Adapter za ubrizgače Khd/Deutz(Bosch)(Bosch 120-067)
007935095050	Adapter za ubrizgače Crin Renault(Bosch 120 – 003)
007935095400	Adapter za ubrizgače Crin -Cummins(Bosch 120 – 003)
007935095410	Adapter za ubrizgače Crin -Duramax(Denso 5730)
007935095420	Adapter za ubrizgače Crin -John Deere(Denso 0540)
007935095520	Adapter za ubrizgače Crin Ford 6.4 radni takt (Siemens 8C3Z-9E527-A)
007935095045	Adapter za ubrizgače Crin- Man 2 Nr Wtryskiwaczy 0445120030, 0445120218, 0445120100)
007935095035	Adapter za ubrizgače Crin Khd/Deutz(Bosch 120 - 065)
007935095430	Adapter za ubrizgače Crin -Bosch Mtu (Bosch 920189903(3894783)
007935095530	Adapter za ubrizgače Crin- Denso (0800 05C0064)
007935095540	Adapter za ubrizgače Crin-L`Orange(L`Oranz 934759 (Vt0g266W48B)
007935095550	Adapter za ubrizgače Crin Iveco(Bosch 120 - 054)
007935095040	Adapter za ubrizgače Crin - Man Nr Wtryskiwaczy (0445120044, 0445120053, 0445120045)
007935095560	Adapter za ubrizgače Crin-Iveco(Bosch 120 - 157)
007935100100	Adapter za ubrizgače Crin Uip.01/02/03



## Alati za popravak brizgaljki

Set kliješta Inox antimagnetskih

**007950010150**



Heksagonalni ključ IVECO DAILY

**007950010730**



Set od 4 heksagonalna ključa za mlaznice ubrizgača - 14 mm, 15 mm, 17 mm, 19 mm

**007950010770**



Kompletan set alata za popravak Bosch držača mlaznice Cri + Crin

**007950010210**



Univerzalni hvatač s podesivim promjerom

**007950010750**



Set alata za popravak Common Rail držača mlaznice Bosch "Crin"

**007950010220**



Posuda za skladištenje ubrizgača

**007950010240**



Set alata za popravak Common Rail držača mlaznice Bosch Cri

**007950010230**



Ležaj komparatora za Common Rail ubrizgače - s digitalnim hiljaditim komparatorom - Ležaj komparatora s 2 fiksirajuća cijela za Common Rail držače mlaznica (17 i 19 mm) s digitalnim hiljaditim komparatorom  
**007950010310**



Ključ zavojnice ubrizgača promjera 30 mm

**007950010720**



Specijalni škrip za demontažu Common Rail ubrizgača – univerzalni (0986.613.400)

**007950010630**

Posebni škrip za montažu i demontažu i mjerenje COMMON RAIL ubrizgača  
Specijalni škrip za demontažu preporučaju proizvođači ubrizgača, matica, raspršivača. Kompletan set kutnih diskova i rukavaca koji su potrebni prilikom montiranja ubrizgača i elektronskog komparatora koji se koristi za mjerenje elemenata ubrizgača.



Adapter s vodicom za Siemens ubrizgače

**007950010820**



Adapter (3 pina) za demontažu unutarnje matice O-ringa (DENSO)

**007950010840**



Ultrazvučni uređaj za čišćenje 42Khz/1.5 L

**007935095210**



Pin X Ac0508-00

**007950030005**



Set od 6 heksagonalnih otvorenih ključeva s dinamometrijskim spojem od 1/2". 1/2 heksagonalno oblikovan ključ omogućava korištenje s Bosch sustavom „Cri & Crin“. Dimenzija ključa: 15, 17, 19, 27,

**007950010320**



Adapter (3 pina) za demontažu unutarnje matice O-ringa (DELPHI)

**007950010790**



Adapter za demontažu unutarnje matice -Oringa Bosch, heksagonalan 10 mm otvor 7,5 mm

**007950010800**



Ključ X unutarnji prsten matice Denso

**007950030025**



Alat za pozicioniranje vlaknastog prstena (X Cri ubrizgač)

**007950011450**



Testni adapter za testiranje kugličnog sjedišta

**007950010340**



Uređaj za demontažu vlaknastih O-ringova

**007950010670**



Set alata za preklapanje sfernog sjedišta Common Rail ubrizgača

**007950010100**



Uređaj za pozicioniranje vlaknaste brtve

**007950010680**



Ključ za zavojnicu ubrizgača promjera 29 mm

**007950010710**



Abrazivna pasta za poliranje otvora kuglice ventila

**007950010380**



Alat za demontažu i montažu Common Rail držača mlaznica i ubrizgača.

Uređaj za montažu i demontažu ubrizgača, opremljen pločama za sve Common Rail kućišta ubrizgača.

**007950010250**



Izvor energije X Vw Common Rail (uporaba s 007950010250)

**007950011595**



Povećanje snage s digitalnim indikatorom snage

**007950010260**



Jedinica - ploča ubrizgača

**007950010270**



Test adapteri za provjeru balansa ubrizgača EUI Volkswagen

**007950011560**



Test adapteri za provjeru balansa ubrizgača EUI Volkswagen

**007950011570**



Test adapteri za provjeru balansa ubrizgača EUI Audi

**007950011580**



Specijalni alat za obradu ruba ubrizgača

**007935063350**



Komplet alata za obradu sjedišta ubrizgača DENSO D. 17-19 MM

**007935063360**



Radna stanica proizvedena za popravak svih vrsta držača mlaznica.

**007950011550**



Set za ručnu dijagnostiku visokog tlaka Dizela 2500 Bar

**007935095600**



Pneumatski pištolj za čišćenje DPF-a. Za upotrebu s tekućinom za čišćenje (007935019070) te sa tekućinom za ispiranje (007935019080)

**007935019090**



DPF naglo ispiranje 5 LT

**007935019070**



DPF ispiranje 5 LT

**007935019080**



## Rezervni dijelovi za popravak mlaznica

Faza 3 podmetača set alata koji se sastoji od: - A) Hex 22 - otvor 18 debljina: 0,954 - 1,046 (24 mjera) Rez: 0,0004 -240 komada B) Hex 22 - otvor 19 debljina: 1,24 - 1,35 (12 mjera) Rez: 0,01 -120 komada C) Promjer 22,8 - otvor 19,50 Debljina: 1,516-1

A) heksagonal: prosjek 22 mm, otvor: 18 mm, debljina: 0.954-1.046 mm (24 veličine), rezanje na svakih 0.004 mm -240 komada B) heksagonal: prosjek 22 mm, otvor: 19 mm, debljina: 1.24-1.35 mm (12 veličina), rez na svakih 0.01 mm - 120 komada C) promjer: 22.8 mm, otvor: 19.50 mm, debljina: 1,516-1,656 mm (36 veličina), rez svakih 0.004 mm -360 komada D) promjer: 7.70 mm, otvor: 4.40 mm, debljina: 1,005-1,115 mm (12 veličina), rez svakih 0.010 mm - 120 mm E) promjer: 4.20 mm, otvor: 2.30 mm, debljina: 1.04-1.26 mm, (12 veličina), rez svakih: 0.02 mm -120 komada

**007950011605**



Faza 3 podmetača set alata koji se sastoji od: - A) Hex 22 - otvor 18 Debljina: 0,90 - 1,13 (24 mjera) Rez: 0,01 -240 komada B) Hex 22 - Otvor 19 Debljina: 1,00- 1,11 (12 mjera) Rez: 0,01 -120 komada C) Di

A) hexagonal: Prosječno 22mm, otvor: 18 mm, debljina: 0.90-1.13 mm (24 veličina), rez svakih: 0.01mm - 240 komada B) hexagonal: Prosječno 22 mm, otvor: 19 mm, debljina: 1.00-1,11 mm (12 veličina), rez svakih: 0.01mm -120 komada C) promjer: 22.8 mm, otvor: 19.50 mm, debljina: 1.30-1.76 mm (24 veličina), rez svakih: 0.02 mm - 240 komada D) promjer: 7.70 mm, otvor: 4.40 mm, debljina: 1.00-1.22 mm (12 veličina), rez svakih: 0,02 mm - 120 komada E) promjer: 4.20 mm, otvor: 2.30 mm, debljina: 1.20-1.66 mm (24 veličina), Rez svakih: 0.02 mm -240 komada

**007950011610**



Faza 3 set alata podmetača koji se sastoji od: - A) promjer 15,70 - otvor 10,50 Debljina: 1,194 - 1,286 (24 mjera) Rez: 0,004-240 komada B) promjer 5,30 - otvor 3,50 Debljina: 1,10-1,80 (36 mjera) Rez: 0,02-3

A) brtveni prsten: promjer 15,70 mm, otvor: 10,50 mm, debljina: 1.194 - 1.286 mm (24 veličina), rez: 0.004 mm - 240 komada B) brtveni prsteni: promjer 5,30 mm, otvor: 3,50 mm, debljina: 1.10-1.80 mm (36 veličina), rez na svakih: 0.02 mm - 360 komada C) peleti (DGV): promjer: 2.30 mm, debljina: 1.02-1.25 mm (24 veličina), rez na svakih: 0.01 mm - 240 komada D) valjci (DRST): debljina: 8,409-8,541 mm (12 veličina), rez na svakih: 0.012 mm -120 komada

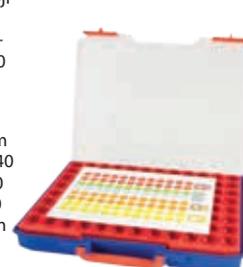
**007950011615**



Faza 3 set alata podmetača koji se sastoji od: - A) promjer 15,70 - Otvor 10,50 Debljina: 1,10 - 1,33 (24 mjera) Rez: 0,01-240 komada B) promjer 5,30 - otvor 3,50 debljina: 1,10-1,80 (36 mjera) Rez

A) brtveni prsteni: promjer 15,70 mm, otvor: 10,50 mm, debljina: 1,10-1,33 mm (24 veličina), rez na svakih: 0.01 mm - 240 komada B) brtveni prsteni: promjer 5,30 mm, otvor: 3,50 mm, debljina: 1,10-1,80 mm (36 veličina), rez na svakih: 0.02 mm - 360 komada C) peleti (DGV): promjer: 2.30 mm, debljina: 1.02-1.25 mm (24 veličina), Rez na svakih: 0.01 mm -240 komada D) valjci (DRST): debljina: 8,409-8,541 mm (12 veličina), rez na svakih: 0.012 mm -120 komada

**007950011620**



Set za kalibraciju debljine: Diam,9,00 - Otvor 3,50 Debljina: 0,78 - 1,25 - Rez 0,01 - 48 mjera - 480 komada

**007950011625**



Set za kalibraciju debljine: Diam, 7,70 - Otvor 4,40 Debljina: 0,985 - 1,385 - Rez 0,01 -41 mjera - 410 komada

**007950011630**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 6,40 - Otvor 2,50 Debljina: 1,20 - 1,30 - Rez 0,01 -11 mjera - 110 komada

**007950011635**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,10 - Otvor 3,00 Debljina: 1,00 - 1,70 - Rez 0,02 -36 mjera - 360 komada

**007950011710**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 6,40 - Otvor 2,50 Debljina: 1,00 - 1,40 - Rez 0,01 -41 Mjera - 410 komada

**007950011640**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 4,50 - Otvor 2,50 Debljina: 1,20 - 1,90 - Rez 0,02 -36 mjera - 360 komada

**007950011715**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 6,40 - Otvor 2,50 Debljina: 1,089 - 1,368 - Rez 0,009 -32 mjera - 320 komada

**007950011645**



Tekućina za čišćenje za Diam 4 20 Hole 2 30 Thickness 1 15 2 30 Cut 0 05 24 Measure 240 Pieces

**007950011720**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,30 - Otvor 3,50 Debljina: 0,90 - 1,90 - Rez 0,05 -21 mjera - 210 komada

**007950011675**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 4,20 - Otvor 2,30 Debljina: 0,80 - 1,64 - Rez 0,02 -43 Mjera - 430 komada

**007950011725**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,30 - Otvor 3,50 Debljina: 1,20 - 2,30 - Rez 0,10 -12 mjera - 120 komada

**007950011680**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 4,00 - Otvor 2,30 Debljina: 1,15 - 2,30 - Rez 0,05 -24 Mjera - 240 komada

**007950011730**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,30 - Otvor 3,50 Debljina: 1,20 - 2,30 - Rez 0,05 -23 mjera - 230 komada

**007950011685**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 4,00 - Otvor 2,30 Debljina: 1,20 - 1,90 -Rez 0,02 -24 Mjera - 240 komada

**007950011735**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,30 - Otvor 3,50 Debljina: 1,0 - 2,00 - Rez 0,02 -51 Mjera - 510 komada

**007950011690**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 23,70 - otvor 19,00 debljina 0,86 - 1,24 - rez 0,004 -96 mjera - 960 komada

**007950011765**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,10 - Otvor 3,00 Debljina: 1,20 - 1,60 - Rez 0,02 -21 Mjera - 210 komada

**007950011695**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,80 - otvor 19,50 debljina 1,30 - 1,80 - rez 0,01 -51 mjera - 510 komada

**007950011770**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,10 - Otvor 3,00 Debljina: 1,15 - 2,30 - Rez 0,05 -24 mjera - 240 komada

**007950011700**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,80 - otvor 19,50 debljina 1,512 - 1,684 - rez 0,004 -44 mjera - 440 komada

**007950011775**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,10 - Otvor 3,00 Debljina: 1,00 - 2,00 - Rez 0,02 -51 Mjera - 510 komada

**007950011705**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,00 - otvor 19,00 debljina - 1,40 - rez 0,01 -51 mjera - 510 komada

**007950011780**



Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011110**



Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 18,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011190**



Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,10 – 1,20 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011120**



Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 18,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011200**



Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,00 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011170**



Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 22,80 mm, Otvor: 19,50 mm, Debljina: 1,34 – 1,76 mm. (22 veličina) , Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 220 komada

**007950011130**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,00 - otvor 19,00 debljina: 1,21 - 1,38 - rez 0,01 - 18 mjera -180 komada

**007950011785**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 15,70 - Otvor 10,50 Debljina: 1,19 - 1,33 - Rez 0,004 -36 Mjera - 360 komada

**007950011740**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,00 - otvor 19,00 debljina 0,90 - 1,12 - rez 0,01 -23 mjera -230 komada

**007950011790**



Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 15,70 mm, Otvor:10,50 mm, Debljina : 1,10 – 1,20 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011100**



Set solenoid brtvenih prstena: Diam. 22,00 - otvor 18,00 debljina 0,950 - 1,054 - rez 0,004 -27 mjera -270 komada

**007950011795**



Set pokazivača Diam: 5,90 debljina - 8,70 - rez 0,01 -31 mjera -310 komada

**007950011805**



Set podloški za cijev BOSCH Promjer: 23,70 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950010550**



Set pokazivača Diam: 5,90 debljina 8,277 - 8,571 - rez 0,012 -26 mjera -260 komada

**007950011810**



Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,00 – 1,10 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950010540**



Set pokazivača Diam: 5,80 debljina 8,277 - 8,571 - rez 0,012 -26 mjera -260 komada

**007950011815**



Set podloški za cijev BOSCH Hex: 22,00 mm, Otvor: 19,00 mm, Debljina: 1,30 – 1,40 mm. (11 veličina) Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011180**



Set pokazivača proizvedenih pomoću pogodne horizontalne ravnine. Set se sastoji od 110 komada. Raspon debljine od 8,40 mm do 8,50 mm. Pozor: debljina svakih 0.01 mm!

**007950010510**



Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,80 mm, Debljina: 8,40 – 8,50 mm. (11 veličina) Tolerancija: 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: 5,90 mm, Debljina: 8,50 – 8,70 mm. (21 veličina) Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 210 komada



**007950010570**

Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH Promjer: 5,80 mm, Debljina: 8,50 – 8,70 mm. (21 veličina) Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 210 komada



**007950011240**

Set pokazivača Diam: 2,30 debljina 1,00 - 1,36 - rez 0,01 -37 mjera -370 komada



**007950011830**

Set podmetača za modifikaciju količine goriva na Common Rail ubrizgačima faza 2.



**007950010600**

Set kalibracijskih distanci - ventil i ba



**007950011280**

Set za kalibraciju distanci - distanca sjedišta ventila i kugle za Bosch promjer: 2,30 Mm. debljina 0,90 – 1,01 Mm. (12 dimenzija tolerancija Co 0.01 Mm. Kutija 10 Pcs X Debljina svel: 1



**007950011290**

Set distanci za podešavanje udaljenosti između ventila i otvora kuglice BOSCH, Promjer: 2,30 mm, Debljina: 1,02 – 1,13 mm. (12 veličina) Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada, Ukupno: 120 komada



**007950011300**

Set kompenzacijskih podloški 5 promjera (1,5-11-10-9-7,5 mm) i 3 distance (0,05-0,1-0,2 mm) Tot. N. 15 alata



**007950010440**

Set kompenzacijskih podloški promjer 9,8 mm s distancama od 1,00 do 1,95 mm. Jedan na svakih 0,05 mm. Tot. Br. 400 alata



**007950010450**

Set kompenzacijskih podloški promjer 11,4 mm debljina od 0,8 do 1,95 mm svakih 0,05 mm Tot. Br. 480 alata



**007950010460**

Set kompenzacijskih podloški promjer 7,35 mm debljina od 0,8 do 1,95mm svakih 0,05mm Tot. Br. 480 alata



**007950010470**

Set kompenzacijskih podloški promjer 9,4 mm debljina od 0,8 do 1,95 mm svakih 0,05mm Tot. Br. 480 alata



**007950010480**

Set kompenzacijskih podloški promjer 8,5 mm debljina od 0,8 do 1,95 mm svakih 0,05mm Tot. Br. 480 alata



**007950010490**

Set kompenzacijskih podloški promjer 6,85 mm debljina od 1 do 1,95 mm svakih 0,05 mm Tot. Br. 480 alata



**007950010500**

Set podloški BOSCH Promjer: 6,40 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,30 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0.01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada



**007950010920**

Set podloški BOSCH Promjer: 7,70 mm, Otvor: 4,40 mm, Debljina: 0,98 – 1,44 mm. (24 veličina), Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada

**007950010930**



Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm. Otvor: 3,00 mm.

**007950010980**



Bosch Gasket Set Diameter : 5.300 Mm. Hole 3.50 Mm. Thickness : 0.90 – 1.90 Mm. (21 Sizes Tolerance every 0.05 Mm. Box : 10 Pcs X Thickness, In total : 210 Pcs

**007950010940**



Set podloški BOSCH Promjer: 5,10 mm. Otvor: 3,00 mm. Debljina: 1,00 – 1,20 mm. (11 dimenzija), Tolerancija: svakih 0,02 mm,

**007950010990**



Bosch Gasket Set Diameter : 5.300 Mm. Hole 3.50 Mm. Thickness : 1.20 - 1.70 Mm. (24 Sizes Tolerance every 0.02 Mm. Box : 10 Pcs X Thickness, In total : 240 Pcs No Dimensions 1.22 And 1.68Mm

**007950010520**



Promjer Boscheve brtve: 4,50 mm. Rupa: 2,50Mm. Debljina: 1,20 do 1,70 mm. (24 veličine tolerancija:svaki 0,02 mm. Okvir: 10 kom X Debljina, Ukupno: 240Kom. Broj Dimenzija 1.22 i 1.68Mm

**007950010560**



Bosch podložaka - promjer : 5,30 Mm.

**007950010950**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,05 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011010**



Promjer Bosch brtvila: 5,300 mm. Rupa 3,50 mm Debljina: 1,40 – 1,86 Mm. (24 Veličine Tolerancije svaka 0,02 Mm. Kutije: 10 kom X Debljina, Ukupno: 240 kom

**007950010960**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,50 mm, Otvor: 2,50 mm, Debljina: 1,64 – 1,86 mm. (12 veličina) , Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

**007950011020**



Set Common Rail kalibracija debljine. Set se sastoji od 240 komada, promjer 5,30 mm, otvor 2,40 mm. Raspon debljina je od 1,20 mm do 1,70 mm. Pozor: debljina svaka 0,02 mm!

**007950010590**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (24 veličina) , Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada

**007950010580**



Set podloški BOSCH - promjer : 5,30 Mm.

**007950010970**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (11 veličina) , Tolerancija: svakih 0,05 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 110 komada

**007950011030**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,20 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,70 – 1,96 mm. (14 veličina) , Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 140 komada

**007950011040**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,00 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,20 – 1,70 mm. (24 veličina) , Tolerancija: svakih 0.02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 240 komada, Nova veličina 1,22 i 1,68 mm

**007950011050**



Set pokazivača Diam: 5,40 debljina 1,155 - 1,265 - rez 0,01 -12 mjera -120 komada

**007950011840**



Set podloški BOSCH Promjer: 4,00 mm, Otvor: 2,30 mm, Debljina: 1,72 – 1,90 mm. (10 veličina) , Tolerancija: svakih 0.02 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 100 komada

**007950011060**



Set pokazivača Diam: 10,00 debljina 2,00 - 2,50 - rez 0,05 -11 mjera -110 komada

**007950011835**



Set 20 brtvi i 50 kuglica za ubrizgače

**007950010610**



Komplet debljine za pumpu ubrizgača Diam: 9,20 debljina 1,00+1,01 - 1,45 - rez 0,02 -24 mjera -240 komada

**007950011845**



Rascjepka za pridržavanje opruge ventila BOSCH

**007950011310**



Komplet debljine za pumpu ubrizgača Diam: 7,30 debljina 1,00+1,01 - 1,45 - rez 0,02 -24 mjera -240 komada

**007950011850**



Rascjepka za prelijev BOSCH

**007950011320**



Komplet debljine za pumpu ubrizgača Diam: 5,50 debljina 1,00+1,01 - 1,45 - rez 0,02 -24 mjera -240 komada

**007950011860**



F.00V.C05.001 Set 50 kuglica veličina 1,34 mm

**007950010350**



Komplet kapica X pumpa ubrizgača debljina 14,66 - 14,88 - rez 0,02 - 12 mjera -60 komada

**007950011880**



F.00V.C05.001 Set 50 kuglica originalnih Bosch

**007950010360**



Komplet kapica X pumpa ubrizgača debljina: 14,56 - 14,78 - rez 0,02 - 12 mjera -60 komada

**007950011885**



Set alata se sastoji od 19 različitih tipova podložaka (po 50 komada za svaku vrstu podloška) i povratni spoj s 1 i 2 van.

**007950010370**



Komplet kapica X pumpa ubrizgača debljina: 14,80 - 15,10 - rez 0,02 - 16 mjera -80 komada

**007950011890**



Komplet kapica X pumpa ubrizgača debljina: 9,40 - 9,60 - rez 0,02 - 11 Mjera - 55 komada

**007950011895**



## Rezervni dijelovi za Denso popravak mlaznica

Set podloški za cijev DENSO Oktogonalna Octr: 23,20 mm, Otvor: 20,00 mm, Debljina: 2,99 – 3,10 mm. (12 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

**007950011220**



DENSO set podložaka Promjer: 6,75 mm, Otvor: 3,50 mm, Debljina: 1,75 – 2,30 mm. (12 veličina) , Tolerancija: svakih 0,05 mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

**007950011090**



Set podloški za cijev DENSO Promjer: 24,30 mm, Otvor: 21,50 mm, Debljina: 1,50 – 1,72 mm. (12 veličina) , Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 120 komada

**007950011150**



Set Denso Coil Set - Promjer: 24,30 Mm.Otvor: 21,50 Mm. Debljina: 1,50 - 1,72 Mm. (23 Dimenzije u paketu) Tolerancija: Svaka 0,01 mm. Kutije: 10 komada X Debljina Ukupno: 230 kom

**007950011160**



Set podloški za cijev DENSO Promjer: 24,30 mm, Otvor: 21,50 mm, Debljina: 1,50 – 1,72 mm. (23 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm, Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno: 230 komada

**007950011650**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,80 - otvor 3,00 debljina: 1,10 - 1,60 - rez 0,02 -26 Mjera - 260 komada

**007950011655**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,80 - otvor 3,00 debljina 1,75 - 2,30 - rez 0,05 -12 mjera - 120 komada

**007950011660**



Set za kalibraciju debljine: Diam. 5,80 - otvor 3,00 debljina 1,60 - 2,30 - rez 0,02 -36 mjera - 360 komada

**007950011665**



Set solenoid podložaka: Diam. 24,30 - otvor 21,50 debljina 1,20 - 1,74 - rez 0,02 -28 mjera - 280 komada

**007950011745**



Set solenoid podložaka: Diam. 24,30 - otvor 21,50 debljina: 1,20 - 1,73 - rez 0,01 -56 mjera - 560 komada

**007950011750**



Set solenoid podložaka: Diam. 24,30 - otvor 21,50 debljina: 1,435 - 1,70 - rez 0,05 -54 Mjera - 540 komada

**007950011755**



Set solenoid podložaka: Okt . 23,20 - otvor 20,00 Debljina: 2,99 - 3,15 - rez 0,01 -17 Mjera -170 komada

**007950011800**



Denso O-prsten (10 kom) ispod solenoida

**007950030070**



O-prsten (10 kom) gore Solenoid

**007950030075**



Denso O-prsten (10 kom) ispod Solenoid

**007950030080**



Denso O-prsten promjer 17X2 mm

**007950030085**



Denso O-prsten promjer 15X2 3 mm  
**007950030090**



Denso Nut: 095000-0530  
**007950030490**



Denso set O-prstena Bk0052-02+Bk0052-04  
**007950030095**



Denso Nut: 095000-7890 - 095000-5031 - 095000-5780  
**007950030495**



Denso set O-prstena (Bk0052-02+Bk0052-03)  
**007950030100**



Denso matica: 095000-5080 - 095000-6130  
**007950030500**



Denso O-prsten (10 kom) Under Solenoid  
**007950030125**



Denso matica X ubrizgač Piezo  
**007950030505**



Denso O-prsten Up ubrizgač (10 kom)  
**007950030130**



Denso Pin klip za: 095000-580°  
**007950030350**



Denso matica : 095000-5600 - 095000-5760 - 095000-5130 - 095000-6020 - 095000-580 - 095000-602  
**007950030475**



Denso Pin klip za: 095000-764 - 095000-728 - 095000-691 - 095000-604 - 095000-623 - 095000-770 - 095000-771 - 095000-673 - 095000-753 - 095000-769 - 095000-733 - 095000-668 - 095000-697 - 095000-761 - 095000-725 - 095000-690 - 095000-5  
**007950030355**



Denso matica: 095000-5610 - 095000-6760 - 095000-6680 - 095000-7761 - 095000-7781  
**007950030480**



Denso Pin klip : 095000-576  
**007950030360**



Denso matica 095000-0570  
**007950030485**



Denso Pin klip: 095000-503 - 095000-785  
**007950030365**



Denso Pin klip: 095000-778 - 095000-741  
- 095000-676 - 095000-703 - 095000-776  
- 095000-739 - 095000-552 - 095000-593 -  
095000-829 - 095000-592

**007950030370**



Denso Pin klip: 095000-551 -  
095000-665

**007950030410**



Denso Pin klip 095000-547 - 095000-890  
- 095000-636

**007950030375**



Denso Pin klip: 095000-801

**007950030415**



Denso Pin klip: 095000-613

**007950030380**



Denso Pin klip

**007950030420**



Denso Pin klip: 095000-602

**007950030385**



Denso Pin klip: 095000-583

**007950030425**



Denso Pin klip: 095000-789

**007950030390**



Denso Pin klip: 295050-001

**007950030430**



Denso Pin klip: 095000-508

**007950030395**



Denso Pin klip: 095000-622

**007950030435**



Denso Pin klip: 095000-560

**007950030400**



Denso Pin klip: 095000-810

**007950030440**



Denso Pin klip: 095000-578

**007950030405**



Denso Pin klip: 095000-521

**007950030445**



Denso Pin klip: 095000-625 -  
095000-565

**007950030450**



Denso ventil za: 095000-503 -  
095000-785 - 095000-789 - 095000-  
679 - 095000-522 - 095000-635  
- 095000-659

**007950030265**



Denso Pin klip: 095000-679

**007950030455**



Denso ventil za: 095000-778 - 095000-741 -  
095000-676 - 095000-703 - 095000-776 - 095000-  
739 - 095000-552 - 095000-593 - 095000-829  
- 095000-592

**007950030270**



Denso Pin klip: 095000-522

**007950030460**



Denso ventil za: 095000-547 - 095000-  
551 - 095000-890 - 095000-665

**007950030275**



Denso Pin klip 095000-635 - 095000-  
659

**007950030465**



Denso ventil za: 295050-001

**007950030280**



Denso Pin klip 095000-513 -  
095000-518

**007950030470**



Denso ventil za: 095000-602 - 095000-  
652 - 095000-583 - 095000-513 -  
095000-518

**007950030285**



Denso ventil za 095000-580

**007950030250**



Denso ventil za: 095000-767 - 095000-  
731 - 095000-641 - 095000-696

**007950030290**



Denso ventil za: 095000-764 -  
095000-728 - 095000-691 - 095000-  
604 - 095000-623

**007950030255**



Denso ventil za: 095000-625 -  
095000-565

**007950030295**



Denso ventil za: 095000-576

**007950030260**



Denso ventil za: 095000-636

**007950030300**



Denso ventil za: 095000-521  
**007950030305**



Denso ventil za: 095000-508  
**007950030345**



Denso ventil za: 095000-801# - 095000-810  
**007950030310**



Denso pin promjer 2,5 mm  
duljina 8,70 mm  
**007950030105**



Denso ventil za: 095000-622  
**007950030315**



Denso pin promjer 1,80 mm  
duljina 6 mm  
**007950030110**



Denso ventil za 095000-578  
**007950030320**



Denso pin promjer 2 mm  
duljina 6,8 mm  
**007950030115**



Denso ventil za: 095000-613  
**007950030325**



Denso pin promjer 1,80 mm  
duljina 14 mm  
**007950030120**



Denso ventil za: 095000-759 - 095000-  
733# - 095000-668 - 095000-697  
**007950030330**



Denso opruga promjer 3,7 mm -  
duljina: 18,80 mm  
**007950030135**



Denso ventil za 095000-560  
**007950030335**



Denso opruga promjer 5,50 mm -  
duljina: 13 mm  
**007950030140**



Denso ventil za 095000-761 - 095000-  
725# - 095000-690# - 095000-561 -  
095000-611  
**007950030340**



Denso opruga promjer 6,50 mm -  
duljina: 15,30 mm  
**007950030145**



Denso polukugla  
**007950030150**



Denso bakreni toplinski štít  
11176-30010  
**007950030190**



Denso - zatvarač s kuglom  
**007950030155**



Denso bakreni toplinski štít 11176-26030  
**007950030195**



Denso - prstenasta matica  
**007950030160**



Denso bakreni toplinski štít 11176-26020  
**007950030200**



Denso vodilica  
**007950030165**



Denso podložna pločica ispod matice  
**007950030205**



Denso plastična čahura 23256-27010  
**007950030170**



Denso ventil  
**007950030210**



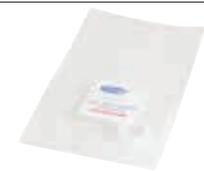
Denso plastična čahura 23256-27020  
**007950030175**



Denso ventil  
**007950030215**



Denso plastična čahura 23256-30010  
**007950030180**



Denso dvostruki ventil  
**007950030220**



Denso bakreni toplinski štít 11176-30011  
**007950030185**



Denso spoj 2 smjera  
**007950030225**



Denso spoj 3 smjera  
**007950030230**



Denso spoj  
**007950030235**



Denso set od Bk0052-33  
+27+32+01+12  
**007950030240**



## Rezervni dijelovi za Siemens popravlak mlaznica

Set kalibracijskih podmetača Siemens  
HeX 18, otvor 14,5 debljina od 9 do 1,132  
gradacija 0,004

**007950030880**



Set podloški za cijev SIEMENS Hex: 18,00 mm,  
Otvor: 14,00 mm, Debljina: 0,90 – 1,13 mm.  
(24 veličina) , Tolerancija: svakih 0,01 mm,  
Pakiranje: 10 komada x Debljina,  
Ukupno: 240 komada

**007950011210**



Set kalibracijskih podmetača Siemens:  
promjer 5.70 - 3.00 otvor debljina 1.20 - 1.90 -  
0.02 tolerancija -36 veličine - 360 komada

**007950011670**



SIEMENS Promjer: 5,70 mm, Otvor: 3,00  
mm, Debljina: 1,25 – 1,80 mm. (12 veličina) ,  
Tolerancija: svakih 0,05 mm, Pakiranje: 10 komada  
x Debljina, Ukupno: 120 komada

**007950011070**



SIEMENS Promjer: 5,70 mm, Otvor: 3,00  
mm, Debljina: 1,26 – 1,72 mm. (24 veličina),  
Tolerancija: svakih 0,02 mm, Pakiranje: 10  
komada x Debljina, Ukupno: 240 komada

**007950011080**



Set podloški za cijev SIEMENS Promjer:  
20,00 mm, Otvor: 13,70 mm, Debljina:  
0,80 – 1,20 mm. (21 veličina) , Tolerancija:  
svakih 0.02 mm, Pakiranje: 10 komada  
x Debljina, Ukupno: 210 komada

**007950011140**



Set distanci za podešavanje udaljenosti između  
ventila i otvora kuglice SIEMENS, Debljina:  
7,760 – 8,18 mm. (22 veličina) Tolerancija:  
svakih 0.02 mm, Pakiranje: 10 komada  
x Debljina, Ukupno: 220 komada

**007950011270**



## Rezervni dijelovi za Delphi popravak mlaznica

Set pokazivača Debljina: 3,80 - 4,90 - Rez  
0,10 - 12 mjera - 120 komada

**007950011820**



Set debljina za pumpu ubrizgača Diam:  
7,50 - otvor 3,00 debljina: 0,30+0,42-  
0,58 - rez 0,02 - 10 mjera - 100 komada

**007950011870**



Set pokazivača debljina: 3,75 - 4,90 - rez 0,05 - 24  
Mjera - 240 komada

**007950011825**



Set debljina za pumpu ubrizgača Diam:  
5,00 - Otvor 2,50 debljina: 0,502 - 0,995 -  
rez 0,017 - 30 mjera - 300 komada

**007950011875**



Set distanci za podešavanje udaljenosti između  
ventila i otvora kuglice DELPHI, Debljina: 3,75  
- 4,90 mm. (24 veličina) Tolerancija: svakih 0,05  
mm, Pakiranje: 10 komada x Debljina, Ukupno:  
240 komada

**007950011250**



Denso plastična čahura 23256-27010

**007950030170**



Set distanci za podešavanje udaljenosti između  
ventila i otvora kuglice DELPHI 3,80-4,90 mm  
12 veličina ) Tolerancija: svakih 0,10 mm,  
Pakovanje: 10 komada x Debljina, Ukupno:  
120 komada

**007950011260**



Denso plastična čahura 23256-27020

**007950030175**



Set debljina za pumpu ubrizgača Diam:  
5,80 debljina 2,24 - 2,94 - rez 0,02 - 36  
mjera - 360 komada

**007950011855**



Denso plastična čahura 23256-30010

**007950030180**



Denso - zatvarač s kuglom

**007950030155**



Denso bakreni toplinski  
štit 11176-30011

**007950030185**



The logo for Magneti Marelli, featuring the brand name in a bold, blue, sans-serif font on a yellow rectangular background.

**MAGNETI  
MARELLI**

## **PORAVNANJE KOTAČA I SERVISIRANJE GUMA**



## C 880 3D optika

### Oprema uključuje:

# 1 zraka uključujući 2 kamere

(fiksni položaj, različit visine moguće)

007960009905

### C 880 trodimenzionalan - oprema uključuje:

- ▶ 2 digitalne kamere (fiksna lokacija, mogućnost promjene vertikalne pozicije)
- ▶ tup
- ▶ stol za tipkovnicu i pisač
- ▶ kabinet računala
- ▶ 2 prednja diska + držači 11"-21"  
(+ adapter-ekstenzija do 25", s kliještima duplog profila)
- ▶ 2 prednja diska + držači 11"-21"  
(+ adapter-ekstenzija do 25", s kliještima duplog profila)
- ▶ 1 set zidnih konzola za vješanje diskova i držača
- ▶ 2 zidna seta za zidne konzole
- ▶ kočiona brava
- ▶ brava volana
- ▶ 2 mehanizirane okretnice s plastičnim bravama za funkciju kontrole prevrtanja
- ▶ CD s bazom podataka i softverom
- ▶ priručnik s uputama
- ▶ popis rezervnih dijelova



Poravnanje kotača C880 - normalna verzija

007941000212

Poravnanje kotača C880 - verzija za dizalicu

007941000211

## OPIS

Motrizirani sustav za vertikalnu kameru za C880 (izborno)

**007960009910**



Drive-on sustav (SV + 2 kamere) (izborno) za C880

**007960009915**



Bočna kolica (jedan komad) za C880 (izborno)

**007960009920**



Set pisača, tvornički podešen za naše uređaje za poravnanje kotača

**007960001250**



Specijalno računalo namijenjeno za C800 i C880 (007960009765)

**007960001230**



Monitor u boji LCD 18,5"

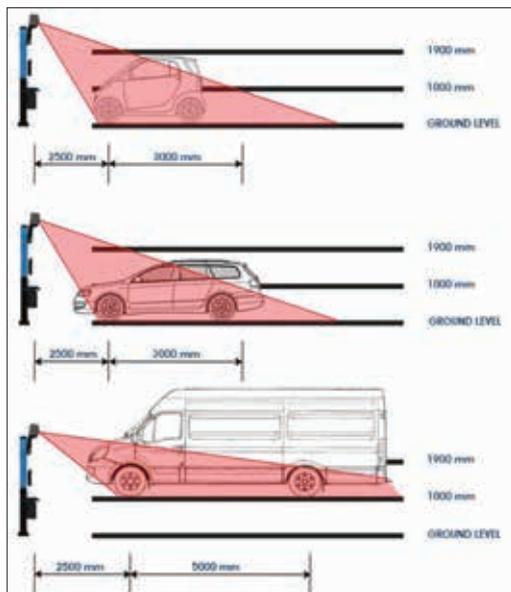
**007960001240**





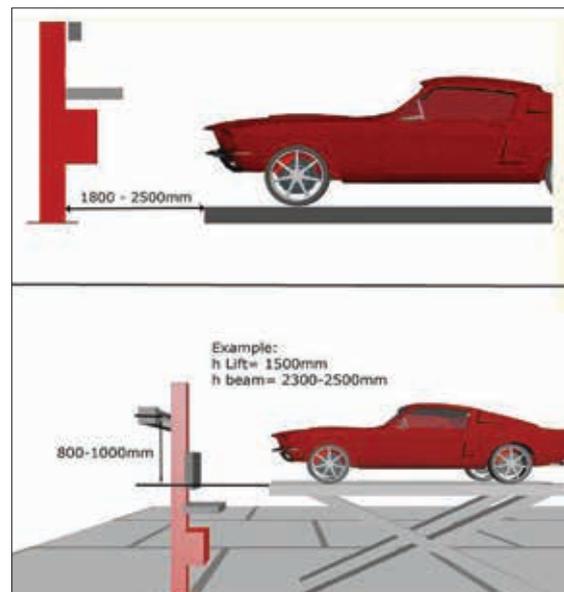
**C 880 TILT**  
**trodimenzionalni**  
**(TILT, 2 pokretne**  
**elektronske kamere)**  
**007960010020**

- ▶ Stup
- ▶ Računalo (s Windowsima), printer, tipkovnica, miš
- ▶ Tipkovnica i printer
- ▶ Ormarić za računalo
- ▶ Prednji kotači + ručke 11"-21"  
 (+ ekstenzijski adapter do 25", s klijestima dvostrukog profila.)
- ▶ Stražnje ploče + ručke 11"-21"  
 (adapter – ekstenzija do 25", klijesta profilirana dvostrano)
- ▶ Set zidnih nosača za vješanje diskova i ručkis
- ▶ Brava kočnice
- ▶ Brava volana
- ▶ Mehanički rotori s plastičnim bravama radi funkcije "kompenzacije"
- ▶ Baza podataka i softver CD
- ▶ Upute
- ▶ Lista rezervnih dijelova



**C 880**  
**trodimenzionalni**  
**(montaža na zid)**  
**007960010010**

- ▶ Montaža na zid
- ▶ Tipkovnica i printer
- ▶ Ormarić za računalo
- ▶ Prednji kotači + ručke 11"-21"  
 (+ adapter produžetka do 25" s klijestima dvostrukog profila.)
- ▶ Stražnje ploče + ručke 11"-21"  
 (+ adapter produžetka do 25" s klijestima dvostrukog profila.)
- ▶ Zidni nosač za vješanje diskova i ručki
- ▶ Brava kočnice
- ▶ Brava volana
- ▶ Rotatori s plastičnim bravama za „kompenzaciju“
- ▶ Baza podataka i softver CD
- ▶ Priručnik
- ▶ Popis rezervnih dijelova
- ▶ Bez računala, printera i LCD monitora PC, printer and LCD monitor





## C 200

**C 200 - uređaj za poravnanje kotača, s računalom, Windows Xp & tipkovnica, set od četiri 8 Cmos Radio Senzori uključeni (okretni stolovi,stezaljke, pisač, LCD nisu uključeni)**  
 007960001150



## C 400

**C 400 - uređaj za poravnanje kotača, s računalom, Windows Xp, tipkovnica, kablovi u hitnim slučajevima. Set od četiri 8Ccd Radio Senzori uključeni. (okretni stolovi, stezaljke, pisač, LCD nisu uključeni)**  
 007960009690

### Oprema:

- ▶ 8 CMOS sensors
- ▶ 4 Measuring heads + 4 power cables
- ▶ Cabinet for PC, printer, monitor and measuring heads
- ▶ Računalo + Windows
- ▶ Kočiona brava
- ▶ Brava volana
- ▶ Baza podataka i softver na Cdu
- ▶ Priručnik za korisnike

### Specifikacija:

- ▶ 8 senzora, bežična komunikacija
- ▶ Potpuno bežična komunikacija između glava 2,4 GHz
- ▶ Svaka glava ima 4 unutarnje baterije po 2600 mAh svaka
- ▶ Napajanje baterija nakon stavljanja glava na mobilnu stanicu i pisanja na kablove za napajanje
- ▶ Ekstenzivna baza podataka vozila mnogo brendova (preko 20.000 vozila uključujući posljednje modele europskih i azijskih brendova)
- ▶ Lagane i robustne mjerne glave
- ▶ Mjerne glave opremljene elektronskim razinama
- ▶ Stolno računalo, pisač u boji, LCD monitor, mobilni kabinet za komponente sustava
- ▶ Profesionalni softver koji sadrži potrebne funkcije i vođenje korisnika korak po korak kroz proceduru mjerenja
- ▶ Simultani pregled ovisnih parametara na jednom ekranu
- ▶ Animacije potrebnih podešavanja (izborno)
- ▶ Postoje dva načina izvođenja kompenzacije:
  - a) povišenjem osovine / kotača
  - b) kotrljanjem naprijed za 90

Par adaptera spojlera za kamione

**007960009730**



Ažuriranje za C200

**007960009760**



Set roc. Push načina (2 kom)

**007960001360**



Set za poravnanje prikolice

**007960009740**



Motriziranj sustav za vertikalnu kameru za C880 (izborno)

**007960009910**



Kratke auto klizne ploče, visina 37 mm.

**007960001210**



Drive-on sustav (SV + 2 kamere) (izborno) za C880

**007960009915**



LIBELA ZA VOLAN

**007960001385**



Bočna kolica (jedan komad) za C880 (izborno)

**007960009920**



Kabelski spoj od glavne jedinice do senzora L=16M

**007960009750**



Set pisača, tvornički podešen za naše uređaje za poravnanje kotača

**007960001250**



Drive-on sustav (SV + 2 kamere) za C800 (izborno)

**007960009785**



Okretnica za vođenje mjerenja, visina 50 mm 1 kom

**007960001200**



Par ručnih brzih stezaljki na 3 točke od 9 do 21"

**007960009610**



Par std. stezaljki na 4 točke od 10" do 21"

**007960001190**



Kolica za C800 (1 kom) (izborno)

**007960009775**



Par specijalnih stezaljki na 4 točke od 10" do 26"

**007960001180**



Kolica mobilnosti za C880

**007936341000**



Pa+F759:F762ir od Hd stezaljke na 4 točke od 17,5" do 25"

**007960009710**



Tekućina za čišćenje za For Steering Measurements 450X450X24Mm Load 3 000Kg

**007960009720**



Set 12 vilica za Iveco dnevne čelične felge

**007960009600**



Set od 4 vilice s dvostrukim profilom

**007960001395**



Kompletni set za felge od legure

**007960001390**



Ttp (kamionski i prikolični postupak) set, uključujući Hd banku podataka i vođeno Hd poravnanje - upute / slike

**007960009700**



## Uređaj za izmjenu guma

U našoj specijalno odabranoj Magneti Marelli ponudi naći ćete širok asortiman alata koji će vam brzo poboljšati svakodnevne aktivnosti svake mehaničarske radionice. U toj kategoriji predstavljamo raznovrstan izbor rješenja za izmjenu guma. Uređaj za izmjenu guma je jedan od glavnih komponenti koju svaka mehaničarska radionica mora imati ako želi efikasno konkurirati. Profesionalni uređaj za izmjenu guma može brzo maksimalizirati i proširiti raspon vaših usluga, kao rezultat investicije koja će se brzo isplatiti.

Uređaj za izmjenu guma je moderni alat, bez kojeg nije moguće izvršiti ni pravilni popravak ni pravilnu dijagnostiku vozila. Kako bi zadovoljili potrebe naših kupaca stalno moderniziramo našu prodajnu ponudu. To daje kupcima 100%-tno povjerenje da kupuju najbolja rješenja za svoje mehaničarske radionice, koji će dugo vremena nakon kupnje biti efikasna.



**Bravo Line M 42 – automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11" do 22" (vanjski), motor s 1 brzinom (3Ph-400V-50Hz)**  
007960001030

### Specifikacija:

- ▶ automatski rad s felgama od 11" do 24"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ jedna radna brzina stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ pomoćno rame za netipične felge (opcija)

### Tehnički podaci:

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



**Bravo Line M 42 – automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11 do 22 (vanjske), inflator (3Ph 400V 50Hz)**  
007960009875

### Specifikacija:

- ▶ automatski rad s felgama od 11" do 24"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ jedna radna brzina stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ inflator s manometrom (opcija u FS modelu)
- ▶ pomoćno rame za netipične felge (opcija)

### Tehnički podaci:

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



**Bravo Line M 42 automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11" do 22" (vanjski), motor s 2 brzine (3Ph 400V 50Hz)**  
007960009885

### Specifikacija:

- ▶ automatski rad s felgama od 11" do 24"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ jedna radna brzina stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ pomoćno rame za netipične felge (opcija)

### Tehnički podaci:

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



**Bravo Line M 42 automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11" do 22" (vanjski), motor s 2 brzine, inflator (3Ph 400V 50Hz)**

007960009895

**Specifikacija:**

- ▶ automatski uređaj za izmjenu guma za 11" do 24"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ jedna radna brzina stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ inflator s manometrom (opcija u FS modelu)
- ▶ pomoćno rame za netipične felge (opcija)

**Tehnički podaci:**

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



**M 420 2V 380/3/50 – Automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11" do 20" (vanjski), Motor s dvije brzine (3Ph-400V-50Hz)**

007960001320

**Specifikacija:**

- ▶ automatski uređaj za izmjenu guma za 11" do 24"
- ▶ stol s dvije brzine (3Ph-400V-50Hz)
- ▶ automatsko rukovanje felgama od 13" do 23"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ dvije radne brzine stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ pomoćno rame za netipične kotače (opcija)

**Tehnički podaci:**

- ▶ snaga bata: 2800 kgN (at 10 bar)
- ▶ maksimalni promjer gume: 1000 mm
- ▶ maksimalna širina gume: 320 mm (12.5")
- ▶ tlak: 8-10 bar
- ▶ napajanje: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ snaga motora: 0,75 kW
- ▶ težina: 205/215 (FS) kg
- ▶ razina buke tijekom rada: <70 dB (A)



**M 420 2V Fs 380/3/50 – Automatski uređaj za izmjenu guma za felge od 11" do 20" (vanjski), motor s 2 brzine (3Ph-400V-50Hz) s inflatorom**

007960001330

**Specifikacija:**

- ▶ automatski uređaj za izmjenu guma za 11" do 20" (ekst.)
- ▶ Stol s dvije brzine (3Ph-400V-50Hz)
- ▶ automatsko rukovanje felgama od 13" do 23"
- ▶ vanjski razmak do 20"
- ▶ mehanička blokada klina
- ▶ standardni bat s pneumatskim cilindrom
- ▶ dvije radne brzine stola
- ▶ pneumatski nagib ramena sa zamjenljivom zaštitom
- ▶ set štitnika za alu felge u kompletu
- ▶ inflator s manometrom (opcija u FS modelu)
- ▶ pomoćno rame za netipične kotače (opcija)

**Tehnički podaci:**

- ▶ snaga bata: 2800 kgN (at 10 bar)
- ▶ maksimalni promjer gume: 1000 mm
- ▶ maksimalna širina gume: 320 mm (12.5")
- ▶ tlak: 8-10 bar
- ▶ napajanje: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ snaga motora: 0,75 kW
- ▶ težina: 205/215(FS) kg
- ▶ razina buke tijekom rada: <70 dB (A)



**M 522 2V – automatski uređaj za izmjenu guma za naplatke od 11" do 22" (vanjski motor s dvije brzine (3Ph 400V 50Hz))**  
 007960001000

**Specifikacija:**

- ▶ Automatsko rukovanje naplatcima od 13" do 24"
- ▶ vanjski razmak do 22"
- ▶ unutarnji i vanjski terminali s plastičnim pokrovima za aluminijske naplatke idealne za gume niskog profila i „vožene prazne“ (opcija kraka) (opcija kraka)
- ▶ mehaničko blokiranje drška
- ▶ standardni bat
- ▶ dvije radne brzine klupe (6-12 rpm)
- ▶ pneumatsko njihalo
- ▶ kompletno pokrivanje za aluminijske naplatke
- ▶ uključuje inflator s manometrom (opcija u FS modelu)
- ▶ Potporni krak za nestandardne kotače (opcija)

**Tehnički podaci:**

- ▶ Snaga bata: 15000 N (at 10 bar)
- ▶ Otvaranje bata: 320 mm
- ▶ Maksimalni promjer gume: 1060 mm
- ▶ Maksimalna širina gume: 305 mm (12")
- ▶ Tlak: 8-10 bar
- ▶ Napajanje: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ 2V snaga motora: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400 V – 50Hz
- ▶ Zakretni moment klupe: 1200 Nm
- ▶ Težina: 225 kg
- ▶ Razine buke tijekom rada: 70 dB (A)



**M 522 2V - Automatski izmjenjivač guma za obruče od 11" do 22" (izvana), motor s 2 brzine (3Ph-400V-50Hz), Inflator**  
 007960010100

**Specifikacija:**

- ▶ Automatsko rukovanje obručima od 13" do 24"
- ▶ Vanjski razmak do 22"
- ▶ Vanjske i unutarnje stezaljke s plastičnim jastučićima od legure
- ▶ Idealni za gume niskih profila i „vožene prazne“ (s opcionalnim krakom)
- ▶ Mehaničko zaključavanje osnove
- ▶ Standardni bat
- ▶ Dvije brzine stola (6-12 rpm)
- ▶ Pneumatska nagibna ruka
- ▶ Kompletni set aluviel kućišta
- ▶ Potporna ruka za ne-standardne kotače (opcionalno)

**Tehnički podaci:**

- ▶ Težina bata 15000 N (at 10 bar)
- ▶ Otvaranje bata: 320 mm
- ▶ Maksimalni promjer guma: 1060 mm
- ▶ Maksimalna širina guma: 305 mm (12")
- ▶ Tlak: 8-10 bar
- ▶ Napajanje: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ 2V snaga motora: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400 V – 50Hz
- ▶ Zakretni moment stola: 1200 Nm
- ▶ Težina: 225 kg
- ▶ Razina buke pri radu: 70 dB (A)



**Stroj za izmjenu guma MM-TC1223**  
 007935017235

**Tehnički podaci:**

- ▶ Dimenzije vanjskog blokirajućeg obruča 12-23"
- ▶ Dimenzije unutarnjeg blokirajućeg obruča 14-26"
- ▶ Maks. promjer kotača 1143mm (45")
- ▶ Maks. širina kotača 406mm (16")
- ▶ Radni tlak: 8-10 bar
- ▶ Napajanje: 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Izborna snaga motora: 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Maks. moment (rotacijski stol) 1078 Nm
- ▶ Ukupne dimenzije: 1130x900x1050mm
- ▶ Razina buke: <75dB



**Stroj za izmjenu guma  
MM-TC1223 2V (2 brzine)**  
007935017240

**Tehnički podaci:**

- ▶ Dimenzije vanjskog obruča za blokiranje: 12-23"
- ▶ Dimenzije unutarnjeg obruča za blokiranje: 14-26"
- ▶ Maks. promjer kotača: 1143mm (45")
- ▶ Maks. širina kotača: 406mm (16")
- ▶ Radni tlak: 8-10bar
- ▶ Napajanje: 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcionalna snaga motora: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Maks. okretni moment (okretne ploče): 1078 Nm
- ▶ Ukupna dimenzija: 1130×900×1050mm
- ▶ Razina buke: <75dB



**Stroj za izmjenu guma  
MM-TC1223 2VIT  
(2 brzine ploče, inflator)**  
007935017250

**Tehnički podaci:**

- ▶ Dimenzije vanjskog obruča za blokiranje: 12-23"
- ▶ Dimenzije unutarnjeg obruča za blokiranje: 14-26"
- ▶ Maks. promjer kotača: 1143mm (45")
- ▶ Maks. širina kotača: 406mm (16")
- ▶ Radni tlak: 8-10 bar
- ▶ Napajanje: 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcionalna snaga motora: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Maks. okretni moment (okretne ploče): 1078 Nm
- ▶ Ukupna dimenzija: 1130×900×1050mm
- ▶ Razina buke: <75dB



**Stroj za izmjenu guma  
MM-TC1223 IT (inflator)**  
007935017245

**Tehnički podaci:**

- ▶ Dimenzije vanjskog obruča za blokiranje: 12-23"
- ▶ Dimenzije unutarnjeg obruča za blokiranje: 14-26"
- ▶ Maks. promjer kotača: 1143mm (45")
- ▶ Maks. širina kotača: 406mm (16")
- ▶ Radni tlak: 8-10 bar
- ▶ Napajanje: 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Opcionalna snaga motora: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Maks. okretni moment (okretne ploče): 1078 Nm
- ▶ Ukupna dimenzija: 1130×900×1050mm
- ▶ Razina buke: <75dB

## Balanseri kotača



**B 225 A – Mikroprocesna LCD balansirka, automatsko pokretanje, automatska mjerenja, zaštita kotača uključena. 40Mm Ø**  
007960001370

### Specifikacija:

- ▶ mikroprocesna balansirka sa samopročišćavanje i samodijagnozom
- ▶ automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite
- ▶ automatsko zaustavljanje kotača prije kraja okreta
- ▶ automatski mjerač za unos udaljenosti i promjera kotača
- ▶ niska brzina balansiranja
- ▶ 7 programa za alu felge
- ▶ pokretne ravnine – precizno određivanje mjesta lijepljenja utega
- ▶ skriven uteg – podjela utega na dva dijela i razmještanje istog iza žbica alu felge
- ▶ mobilno prednje postolje za pridržavanje kotača do 50 kg (opcija)

### Tehnički podaci:

- ▶ napajanje: 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)



**B 325 A – Mikroprocesna LCD balansirka, automatsko pokretanje, automatsko traženje pozicije, zaštita kotača uključena 40 mm Ø**  
007960001020

### Specifikacija:

- ▶ profesionalna, kompjuterska balansirka za točkove osobnih i dostavnih vozila, te motocikala - s LCD monitorom
- ▶ automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite
- ▶ automatska samodijagnoza nakon početka rada
- ▶ automatsko kočenje kotača prije kraja okreta
- ▶ automatsko mjerenje širine felge (opcija)
- ▶ promjenljiva brzina balansiranja
- ▶ kočnica koja blokira valjak (upravljana tipkom)
- ▶ pokretne ravnine – precizno određivanje mjesta lijepljenja utega
- ▶ RPA – automatsko namještanje kotača u položaj za postavljanje utega
- ▶ skriven uteg – podjela težine na dva jednaka dijela i razmještanje istog iza žbica alu felge
- ▶ podjela utega – podjela utega na dva jednaka dijela i razmještanje istog s obje strane žbice (program za motocikle)
- ▶ program "OPT flash" za eliminiranje preostalog nebalansiranja
- ▶ mobilno prednje postolje za pridržavanje kotača do 50 kg (opcija).

### Tehnički podaci:

- ▶ napajanje: 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)



**Bravo Line B 45 AD – Mikroprocesna LED balansirka, automatsko pokretanje, ručno mjerenje parametara 40mm Ø (BEZ SIGURNOSNE ZAŠTITE (007960001120) – KUPITI ODVOJENO).  
 Uključeni konusi i stupci  
 007960009860**

**Specifikacija:**

- ▶ Mikroprocesna balansirka sa samokalibracijom i samodijagnozom
- ▶ Ručni unos podataka
- ▶ 7 specijalnih programa za alu felge
- ▶ Brzina balansiranja (150 to 200 rpm)
- ▶ Ručni testovi za mjerenje udaljenosti i promjera kotača
- ▶ Automatsko kočenje kotača na kraju rotacije
- ▶ Automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite
- ▶ Osvjetljeni LED monitor
- ▶ Veliki izbor programa za pomoć pri radu sa strojem
- ▶ Vizualizacija vrijednosti nebalansiranja u gramima i uncama

**Tehnički podaci:**

- ▶ Napajanje: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Promjer osovine: 40 mm
- ▶ Maksimalni promjer gume: 1110 mm (43.7")
- ▶ Maksimalna širina gume: 580 mm (22,8")
- ▶ Tlak: 8-10 bar
- ▶ 2V snaga motora: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ Vrijeme balansiranja: 7 sek.
- ▶ Težina: 70 kg
- ▶ Razina buke tijekom rada: 70 dB (A)



**Bravo Line B 45 AD – Mikroprocesna LED balanserka, automatsko pokretanje, automatsko mjerenje parametara 40mm Ø (BEZ SIGURNOSNE ZAŠTITE (007960001120) – KUPITI ODVOJENO).  
 Uključeni konusi i stupci  
 007960009850**

**Specifikacija:**

- ▶ Mikroprocesna balansirka sa samokalibracijom i samo dijagnozom
- ▶ Ručni unos podataka
- ▶ 7 specijalnih programa za alu felge
- ▶ Brzina balansiranja (150 do 200 rpm)
- ▶ Automatski testovi za mjerenje udaljenosti i promjera kotača
- ▶ Automatsko kočenje kotača na kraju rotacije
- ▶ Automatsko pokretanje nakon spuštanja zaštite
- ▶ Osvjetljeni LED monitor
- ▶ Veliki izbor programa za pomoć pri radu sa strojem
- ▶ Vizualizacija vrijednosti nebalansiranja u gramima i uncama

**Tehnički podaci:**

- ▶ Napajanje: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Promjer osovine: 40 mm
- ▶ Maksimalni promjer gume: 1110 mm (43.7")
- ▶ Maksimalna širina gume: 580 mm (22,8")
- ▶ Tlak: 8-10 bar
- ▶ 2V snaga motora: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ Vrijeme balansiranja: 7 sek.
- ▶ Težina: 70 kg
- ▶ Razina buke tijekom rada: 70 dB (A)



**Uređaj za balansiranje kotača MM-WB1024  
 007935017275**

**Specifikacija:**

- ▶ Najveća težina kotača: 65kg
- ▶ Motorna snaga: 200W
- ▶ Napajanje: 220v/50Hz
- ▶ Rotirajuća brzina: ±1g
- ▶ Brzina rotacije: 200obr/min
- ▶ Trajanje ciklusa: 8s
- ▶ Promjer reznjeva: 10"-24"(256mm m)
- ▶ Širina boka: 1,5"-20"(40mm)
- ▶ Razina zvuka: <70db
- ▶ Neto težina:102Kg
- ▶ Dimenzije: 960mmx760mmx1160mm

**Standardna oprema:**

- ▶ Zaštitna navlaka
- ▶ Čunjevi
- ▶ Kliješta
- ▶ Kompasi
- ▶ Valjak
- ▶ Blokada
- ▶ Kalibracija utega

**Characteristics:**

- ▶ LCD zaslon, intuitivan i fleksibilan korisničko sučelje,
- ▶ Razni programi uravnoteženja: statički, dinamičan,
- ▶ 5 ALU programa, optimizacija,
- ▶ Automatsko mjerenje parametara kotača,
- ▶ Inteligentna automatska kalibracija i samodijagnostika



**Uređaj za balansiranje kotača MM-WB1024AW**  
 007935017280

**Specifikacija:**

- ▶ Najveća težina kotača: 65kg
- ▶ Motorna snaga: 200W
- ▶ Napajanje: 220V / 50Hz
- ▶ Balansiranje preciznosti: ±1g
- ▶ Brzina vrtnje: 200obr/min
- ▶ Trajanje ciklusa: 8s
- ▶ Promjer koljenar: 10"-24"(256mm m)
- ▶ Širina boka: 1,5"-20"(40mm )
- ▶ Razina zvuka: <70db
- ▶ Neto težina: 102Kg
- ▶ Dimenzije: 960mm×760mm×1160mm

**Standardna oprema:**

- ▶ Zaštitna navlaka
- ▶ Čunjevi
- ▶ Ključa
- ▶ Kompasi
- ▶ Valjak
- ▶ Blokada
- ▶ Kalibracija utega

**Karakteristike:**

- ▶ LCD zaslon, intuitivan i fleksibilan
- ▶ Razni programi uravnoteženja: statički, dinamički
- ▶ 5 ALU programa, optimizacija
- ▶ Automatsko mjerenje parametara kotača
- ▶ Inteligentna automatska kalibracija i samodijagnostika

Adapter za motocikle za MM-WB1024  
**007935017290**



Ally 80- posebni krak za niski profil i praznu gumu za M522  
**007960010110**



Veliki stožac za centriranje za MM-WB1024  
**007935017285**



Univerzalna prirubnica za MM-WB1024  
**007935017295**



FSP25 osovina držač kotača - set pedale kočenja za B225  
**007960009830**



D. 18 osovinski set kompletan s konusima, rukavcima, i matica za zaključavanje. Za vrlo teške kotače motorkotača  
**007960001310**



Bočna guma za kočioni sustav M42  
**007960009790**



Bočna guma za kočioni sustav za M522  
**007960009795**



HELPER 4FD – višenamjenski Rh bočni  
 pomagač podizanja kugli / pritisak,  
 za sportske gume

**007960001050**



HELPER 4FD komplet M42 – Set  
 prilagođivanje i set za  
 dodatak (za Bravo Line  
 erija M42)

**007960001060**



Ally 30 set za prilagođavanje  
 i set dodatak (za seriju M 420)

**007960001070**



HELPER 4FD set M522 – Set za  
 prilagođivanje i set dodatak  
 (za seriju M522)

**007960001380**



KP25 prednja potporna baza  
 za B225/B325

**007960009840**



Jedna plastična zaštita  
 kotača za B 40/B 45

**007960001120**



Zaštitni poklopac lopatice

**007935017265**



Plastična zaštita  
 za prekidač kuglice  
 6 kom. Za M420 i M522

**007960009640**



Plastična zaštita za glavu  
 duga 5 kom.

**007960009630**



Plastična zaštita  
 za glavu 10 kom.

**007960009620**



Plastične zaštite za duge  
 čeljusti (set 4 kom.)

**007935017260**



Plastične zaštite za kratke  
 čeljusti (set 4 kom.)

**007935017255**



PCM osnovni set  
 konusa za B 40

**007960001100**



Pomoćno rame za MM-TC1223

**007935017270**



Set adaptera za ATV

**007960009935**



Set adaptera za  
motokros legure

**007960009930**



Samo-centrirajuća felga za kotače  
motorkotača, rotacija putem  
aplikacije na kotače izvana.  
Gtm2 mora biti kompletnan  
s Garp-om.

**007960001300**



Dodatak centriranja za  
kombije i off-road vozila  
s kotačima sa središnjom  
rupom od rupe Ø 117  
do 173 Mm

**007960001290**



Dodatak za off-road  
kotače s centralnom  
rupom. Od rupe Ø 101  
do 119 mm

**007960001280**



Belzer kliješta

**007960001350**



TP25 STD ALU terminal za držanje  
utega za B225/B325

**007960009835**



TE40 vanjski mjerač da se dobije  
širina felge automatski za B225/  
B325

**007960009845**



Prirubnica za kotače  
motocikle 15-23"

**007960009940**



Set od 6 plastičnih zaštita za  
polugu gume

**007960009670**



Univerzalna prirubnica za sve  
kotače sa ili bez centralnih rupa.  
Dostavlja se s ključevima  
i kaliperom (mjera kotača  
od Ø 90 do 210 Mm.).

**007960009650**



Set od 6 plastičnih zaštita za  
prekidač kuglice

**007960009680**



Set 12 integralnih plastičnih  
jastučića vilica za

**007960009660**



SMD sonar za senzor

**007960010090**

NEW



**MAGNET  
MARELL**

**ALAT, KEMIJSKA, ODJEĆA**

**MAGNET  
MARELL**

**MM OD-02**



▶ 007935016720



▶ 007935016710



▶ 007935016700

	<b>MMOD-02 7935016720</b>	<b>MMOD-01 7935016710</b>	<b>MMOD-03 7935016700</b>
Tlak praznog tanka (Mpa)	0~0.1	0~0.1	0~0.1
Hipertenzija (bar/psi)	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Kapacitet tanka	80 litara	80 litara	80 litara
Performansa (litara/m)	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Radni tlak (bar/psi)	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Temperatura ulja	40~80	40~80	40~80
Kontrolni tank (Litara/galona)	10/2.6	-	-
Pantograf (litara /galona)	20	15	-
Standardni set	rezervoar, držač papira rezervoar tank	rezervoar, držač papira rezervoar tank	rezervoar, držač papira rezervoar tank
Dimenzije	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 900mm
Težina	29 / 32 Kg	25 / 27 Kg	22 / 24 Kg

### Uređaj za zamjenu kočionog ulja

▶ 007935016730



### Magneti Marelli nudi pneumatski, univerzalni uređaj za zamjenu kočionog ulja.

U sastav uređaja 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 uređaj funkcionira samostalno. Dovoljna je jedna osoba da bi kompleksno zamjenila ulje. U set ulaze komplet servisnih adaptera, vodovi i 2 spremnika 1L.

#### Tehnički podaci

Radni tlak	0.7 - 3 bar
Dimenzije	25x25x7.5 - Kapacitet spremnika 6 litara
Cijev	Komprimirani zrak - 5 metara
Sigurnosni ventil	3 Bar



**MM OD-04 Mobilni uređaj za odvodnju otpadnog ulja 80L**  
007935017090

Uređaj je opremljen šasijom kotača s tankom. Izrađen je od lakiranog čelika kapaciteta do 80 litara. Set također uključuje ulazne cijevi, sonde prikladno grupirane, 6 komada i izlaznu cijev. Primjena uređaja je univerzalna uslijed mogućnosti izmjene motornog ulja nakon dekompresije automatski s prikladno odabranom jednom od 6 sonda koje se isporučuju s uređajima. Rad s ovim uređajem moguć je u rasponu temperatura od 60-80°C. Prednosti uređaja također uključuju njegovu sposobnost da postigne usis na razini 2/3 kapaciteta tanka.

**Tehnički podaci:**

- ▶ Radni tlak: 0,7 - 3 Bar
- ▶ Tank 80l
- ▶ Cijev (komprimirani zrak) 5 metara
- ▶ Sigurnosni ventil: 3 Bar
- ▶ Vakuum: 0 ~ -0.1MPa
- ▶ Ulazni tlak: 8-10Bar
- ▶ Kapacitet tanka (Litara): 80L
- ▶ Performansa (litara / metara): 1.5-2
- ▶ Tlak za pražnjenje tanka: 12Bar
- ▶ Raspon temperature ulja: 40 ~ 80°C
- ▶ Polica za alate
- ▶ Držač papira
- ▶ Dimenzije: 500x420x890mm
- ▶ Dimenzije doze: 470x470x230mm
- ▶ Težina: 24kg



**MM OD-05 Mobilni uređaj za odvodnju otpadnog ulja s mjerilom 80L**  
007935017095

**Dizajn uključuje takve elemente kao što su:**

- ▶ tank je smješten na čelikom prevučenom šasijom kotača prekrivenom lakom s tankom za 80 litara tekućine;
- ▶ Ulaznom cijevi;
- ▶ Izlaznom cijevi.

Naš proizvod radi automatski nakon dekompresije i koristi se za izmjenu ulja u motorima s odgovarajućom sondom, set od 6 komada je uključen.

**Parametri uređaja:**

- ▶ Mašina radi na temperaturi ulja koja ne prelazi 80 ° C
- ▶ Kapacitet usisa je do 2/3 kapaciteta tanka

**UPOZORENJE:**

Strogo je zabranjeno koristiti naš proizvod za eliminaciju kočionih fluida, benzina, dizela, kao i zapaljivih tekućina.

**Funkcionalnost:**

- ▶ Ispumpavanje korištenih tekućina ili drugih uljnatih supstanci iz motora vozila i mašina koristeći crijeva od PVC materijala kao i s trajnim CU krajem.
- ▶ Uređaj radi na komprimirani zrak.

**Set sadrži:**

- ▶ Priručnik na poljskom jeziku
- ▶ Jedan tank za tekućinu
- ▶ Jednu plitku posudu za otpadno ulje
- ▶ Jedan filter
- ▶ Lijevak s nastavkom za lakše sakupljanje otpadnih materijala koji se sastoji od 3 elementa za formiranje specifičnog seta.

**Tehnički parametri:**

- ▶ 76 L tank
- ▶ Radna temperatura: 40-60°C
- ▶ Težina: 25 kg
- ▶ Ulazni spoj za dovod zraka od 1/4"
- ▶ Dozator, dimenzije: 470x470x230
- ▶ Veličina uređaja: 500x420x890
- ▶ Ulazni tlak zraka: 0,7-8 Bar / 10,2 PSI~116PSI
- ▶ Izlazni tlak zraka: 0,6-0,8 Bar / 8,7~10,6PSI
- ▶ Posuda za ulje kapaciteta 15L



**MM-OD-06 dozator masti  
130-140 ručni**  
007935017125

Ručni dozator masti je uređaj za podmazivanje i dodavanje maziva u sustave kojima je potrebno podmazivanje ručnom uljnom pumpom za komponente vozila. Pumpa se uglavnom koristi za primjenu u servisima i garantira jednostavnost i lakoću uporabe, omogućavajući vam da podesite količinu i brzinu dostave maziva prema vašim trenutnim potrebama pri doziranju čak i malih količina.

**Tehnički podaci:**

- ▶ Kapacitet tanka: 13 kg / 22.66 funti
- ▶ Promjer cijevi: ¼ inča, 2.5 m duga
- ▶ Radni tlak zraka: 80-115 psi (6-8 kG / cm<sup>2</sup>)
- ▶ Brzina dostave: ručno
- ▶ Izlazni tlak ulja: 185-200 psi (13-14 kg / cm<sup>2</sup>)
- ▶ Izlaz ovisan o frekvenciji rad poluge



**MM-OD-07 dozator masti  
360-480 s pneumatskom pumpom**  
007935017130

Automatski dozator masti s pneumatskom pumpom je uređaj za podmazivanje i dodavanje maziva u sustave koji trebaju podmazivanje. Ulje se dostavlja komponentama vozila putem automatske dostavne pumpe. Pumpa je uglavnom namijenjena uporabi u servisima i garantira jednostavnost i lakoću uporabe što vam omogućava da podesite količinu i brzinu unosa maziva prema vašim potrebama, dozirajući čak i male količine bez problema.

**Tehnički podaci:**

- ▶ Kapacitet tanka: 13 kg / 22.66 funti
- ▶ Promjer cijevi: ¼ inča, duljine 2.5 m
- ▶ Radni tlak: 80-115 psi (6-8 kg / cm<sup>2</sup>)
- ▶ Omjer istiskivanja: 50:1
- ▶ Izlazni tlak ulja: 4285-5715 psi (350-400 kG/cm<sup>2</sup>)
- ▶ Brzina toka: 400-600 g/min



**Blokirajući škrip za amortizere**  
007935060310



**Podesivi potporanj za držanje  
okvira amortizera**  
007935060320



**Blokirajući škrip za Honda Toyota  
(izabrani modeli)**  
007935060650



**Blokirajući škrip za Mercedes  
(izabrani modeli S klase)**  
007935060660



**Univerzalni pneumatski uređaj  
za sklop amortizera (uklj. 007935060310  
blokirajući škrip**  
007935060300

Magneti Marelli je prva firma na poljskom tržištu koja uvodi jedinstven i univerzalni pneumatski uređaj za demontažu i montažu amortizera s McPherson (okvirom).

Uređaj koristi komprimirani zrak iz kompresora. Standardna oprema sadrži dvije objumice za hvatanje opruge. Zahvaljujući njima, demontaža amortizera može biti brza i sigurna. Držanje opruge u stisnutom stanju znatno skraćuje vrijeme zamjene. Uređaj je posebno koristan za nove tipove nekoncentričnih i konusnih amortizera - zahvaljujući samopodešavajućem okviru koji se prilagođava svakoj nekoncentričnosti.





**Digitalni mjerni kontrolni ventil s elektronskim mjerenjem protoka i pred-selekcijom**  
007935017085



**Digitalni mjerni kontrolni ventil s elektronskim mjerenjem protoka**  
007935017080



**Uljni kontrolni ventil, bez digitalnog metra, kruta cijev s manualnim ventilom**  
007935016820



**Jedinica mobilne pumpe za mast za bubnjeve 180-200 kg 50:1 pumpa za mast 940mm, pištolj za mast, sa Z-okretnim i 2 m crijevom**  
007935017135



**Mobilna jedinica pumpe za mast za bubnjeve 20kg-60kg 50:1 pumpa za mast 480mm, pištolj za mast, sa Z-okretnim i 2 m dugim crijevom**  
007935017140



**Crijevo za uljne pumpe 4 m**  
007935017155



**Ručna pumpica za ulje**  
007935016780



**Kolut za crijevo za ulje 1/2'' 9m 138 bar**  
007935016810



**Kolut za crijevo Air 3/8'' 15 m 20 bar**  
007935016800



**Zakretna konzola za zid**  
007935016790



**5:1 uljna pumpa, 270 mm**  
007935017100  
**5:1 uljna pumpa, 740 mm**  
007935017105  
**5:1 uljna pumpa, 940 mm**  
007935017110



**Uljni kontrolni ventil, bez digitalnog mjeraca, fleksibilna cijev s automatskim ventilom**  
007935016830



**Kolica za posudu (180-200L), s pumpom 5:1, i električnim pištoljem, crijevo 4m**  
007935016760



**Kolica za posudu (180-200L), s pumpom 5:1, i električnim pištoljem, crijevo 4m+ kolut crijeva 15m**  
007935016770



**Kolica s bubnjem/bačvom za 180-200 kg**  
007935017120



**Kolica s bubnjem/bačvom za 20 - 60 kg**  
007935017115



NEW

## Kolica za alat 206 komada MM-TT206 007935350000



Mobilna kolica za servisni alat od Magneti Marelli. Pet je ladica u njima; tri su opremljene setovima alata napravljenim od kroma i vanadij (CrV) čelika; ostale dvije ladice može prilagoditi korisnik. Profili napravljeni od

dvostruke čelične ploče. Centralno zaključavanje i zaštita od otvaranja više od jedne ladice. Gornja površina kolica izrađena od protuklznog materijala. Kolica imaju set čvrstih.

### ELEMENTI SETA

#### Ladica 1



007935350400

- ▶ Okovi: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Zglobni držak - 15"
- ▶ Zatezni ključ
- ▶ Adapter: 1/2" Fx 3/8" M
- ▶ Dodatak svječice: 16 mm, 21 mm
- ▶ Ekstenzija 2x :5", 10"
- ▶ Križni konektor



007935350500

- ▶ Set utičnih ključeva tipa HEX: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Set utičnih ključeva tipa TORKS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Odvijači: PH2x110mm, SLS.5-125mm



007935350600

- ▶ Duljina 30mm 0T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, 0M5, M6, M10, M12mm, OHS, H6, H7, H8, H10, H12mm
- ▶ Duljina 75mm ⚙ T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, ⚙ H5, H6, H7, H8, H10, H12mm, ⚙ MS, M6, M10, M12mm
- ▶ Duljina 50mm ⚙ PH 1, 2, 3 ⚙ R O, 1, 2 ⚙ T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 ⚙ H2, H2.5, H3, H4, H5 ⚙ 4, 6, 8 ⚙ 1, 2, 3 ⚙ 6, 8, 10
- ▶ Odvijač s magnetnim vrhom 1 komad
- ▶ Adapter hvataljke x 2 komada: 1/2", 3/8" x H10

## ELEMENTI SETA

### Ladica 2



007935350900

- ▶ Ravni ključevi, okasti ključevi, savijeni ključ za matice: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32mm
- ▶ Džepna lampa



007935351200

- ▶ Okovi: 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
- ▶ Ekstenzije 1x kratka 1x duga
- ▶ Zglobni spoj
- ▶ Zatezni ključ
- ▶ Zglobni držak
- ▶ Tip podesivog kotača: T

### Ladica 3



007935351300

- ▶ Kliješta - 8"
- ▶ Duga kliješta - 8"
- ▶ Rezna kliješta - 8"
- ▶ Klizna kliješta - 10"
- ▶ Kliješta - 8"



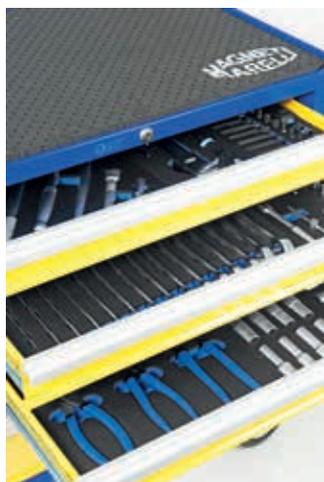
007935351500

- ▶ Dugi okovi: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm



007935351800

- ▶ Utični ključevi Torks: T15x55, T20x55, T25x55, T27x55, T30x55, T40x55, T45x55, T50x55, T55x55, T60x55, T70x55mm
- ▶ Utični ključevi Hex H4x55, H5x55, H6x55, H7x55, H8x55, H10x55, H12x55, 14x55, H17x55mm



## Pneumatski ključevi Magneti Marelli

Pneumatski ključevi velike snage 1/2" s mehanizmom dvosmjernog bata i tlačni sustav podmazivanja. Ključevi su dostupni u sljedećim verzijama: 680, 860 i 1360 Nm. Za osiguravanje glatke rotacije i maksimalne snage motori na komprimirani zrak su opremljeni visokokvalitetnim ležajevima. Prekidač za desno/lijevu rotaciju može također kontrolirati rotacijsku brzinu.



NEW

### Pneumatski aluminijski ključ

**1/2" MM-068 680 Nm**

007936331000

- ▶ Dražv s kvadratnim završetkom 1/2
- ▶ Maksimalni zakretni moment 680 Nm
- ▶ Potrošnja zraka: 0,11 m<sup>3</sup>/min
- ▶ Radni tlak: 6 bar
- ▶ Ulaz zraka 1/4"
- ▶ Težina: 2,0 kg



NEW

### Kompozitni pneumatski ključ

**1/2" MM-086 860 Nm**

007936331010

- ▶ Dražv s kvadratnim završetkom 1/2
- ▶ Maksimalni zakretni moment 860 Nm
- ▶ Potrošnja zraka: 0,13 m<sup>3</sup>/min
- ▶ Radni tlak: 6 bar
- ▶ Ulaz zraka 1/4"
- ▶ Težina: 2,0 kg



NEW

### Set pneumatskih nasadnih ključeva za naplatke od legure veličine

**21,19,17 - 3 kom**

007936331030



NEW

### Kompozitni pneumatski ključ

**1/2" MM-136 1360 Nm**

007936331020

- ▶ Pogon s kvadratnim završetkom 1/2"
- ▶ Maksimalni moment 680 Nm
- ▶ Potrošnja zraka - 0,11 m<sup>3</sup>/min.
- ▶ Radni tlak: 6 bara
- ▶ Dovod zraka: 1/4"
- ▶ Težina: 2.0 kg



### Pneumatski ključ kompozitni

**MM 150 1500 Nm**

007936331050

- ▶ Dražv s kvadratnim završetkom: 1/2"
- ▶ Veličina vijka: 3/4" (19mm)
- ▶ Broj okretaja u minuti: 8800rpm
- ▶ Ulaz zraka: 1/4"
- ▶ Potrošnja zraka: 8 kubičnih stopa u minuti
- ▶ Radni tlak: 90 psi
- ▶ Maksimalni zakretni moment: 1492 Nm / 110 stopa-funta
- ▶ Težina: 2,70 kg



### Pneumatski ključ aluminijski 1/2" MM 052 520 Nm

007936331040

- ▶ Dražv s kvadratnim završetkom: 1/2"
- ▶ Veličina vijka: 1/2" (13mm)
- ▶ Broj okretaja u minuti: 8500rpm
- ▶ Ulaz zraka: 1/4"
- ▶ Potrošnja zraka: 4 kubičnih stopa u minuti
- ▶ Radni tlak: 90 psi
- ▶ Maksimalni zakretni moment: 520Nm / 385 stopa-funta
- ▶ Težina: 1,60 kg



## Kemijski produkti



**ADITIV FAP 250 ml 20**  
**kom + PREZENTER MARELLI**  
007950026116

DPF sredstvo za čišćenje za dizel motore je komercijalno dostupan kao proizvod koji se miješa s dizlom, smanjuje taložne i ugljične čestice; produljuje vijek FAP / DPF filtra održavajući ga čistim i efikasnim tijekom vremena.



**ADITIV LPG 250 ml 12 kom + PREZENTER MARELLI**  
007950026111

Aditiv za gorivo LPG se dodaje pomoću specijalne tlačne posude sa spojnom cijevi. Uporaba ove tekućine održava sustav čistim, produljuje radni vijek brtvi, održava sjedište ventila i ubrizgače čistima. Važne prednosti: akceleracija, smanjenje emisija, ekonomičnost goriva i trajnost motora. Samo za GPL instalaciju.



**ADITIV DIZEL 250 ML 20 kom + PREZENTER MARELLI**  
007950026106

Multifunkcionalni benzinski aditiv je nova generacija profesionalnog proizvoda za čišćenje i zaštitu pogonske sustave za dizel vozila. Značajne prednosti: smanjuje potrošnju goriva, smanjuje emisije, poboljšava performanse motora, omogućava i poboljšava hladne rezove, poboljšava sagorijevanje goriva, komprimira kompresor, poboljšava performanse i smanjuje buku.



**DPF pištolj za naglo ispiranje za DPF/FAP**  
007950026130

DPF pištolj za naglo ispiranje za korištenje s DPF / FAP sustav za čišćenje sastoji se od 3 komponente: FAP dispenser, fluid i posuda za ispiranje. Kombiniran učinak ova dva sredstva čisti gust filter za čestice i omogućava čišćenje bez demontaže. Čišćenje FAP / DPF filtra preporuča se za svaki sustav posebno dizajniran za vozila koji voze na kratke udaljenosti. Na taj se način filter održava u dobrom stanju budući da sprječava začepljenje, produljujući životni ciklus.



**DPF ispiranje**  
**5 LT**  
007935019080



**DPF naglo ispiranje**  
**5 LT**  
007935019070

## Profesionalne radionice

**Naglavna lampa 130 lum.  
Baterije SMD LED**  
007935030180

- ▶ SMD LED daje 65 ili 130 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Paljenje i gašenje lampe bez doticaja
- ▶ Podesiva i uklonjiva traka za glavu
- ▶ Jakost: 3 x AAA baterija
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Naglavna lampa 250 lum.  
Punjiva baterija COB LED**  
007935030190

- ▶ COBLED daje 80 ili 250 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Paljenje i gašenje lampe bez doticaja
- ▶ Podesiva i uklonjiva traka za glavu
- ▶ Napajanje: 3.8V 1600mAh Li-Pol baterija
- ▶ Vrijeme rada 2.5h / 6h
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Naglavna svjetiljka i baterijska  
lampa - punjiva baterija**  
**100/50 lumena SMD LED**  
007935030210**Naglavna svjetiljka**

- ▶ SMD LED daje 80 ili 250 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Paljenje i gašenje lampe bez doticaja
- ▶ Podesiva i uklonjiva traka za glavu
- ▶ Napajanje: 3.8V 1600mAh Li-Pol baterija
- ▶ Vrijeme rada: 2.5h / 6h
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Baterijska lampa**

- ▶ LED daje 60 ili 120 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Domet svjetlosne zrake >75 M
- ▶ Napajanje: 3.7V 1000mAh Li-ion punjiva baterija
- ▶ 2,5H / 5H vrijeme rada
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Naglavna svjetiljka i baterijska  
lampa - punjive baterije**  
**130/65 lumena SMD LED**  
007935030200**Naglavna svjetiljka**

- ▶ SMD LED daje 65 ili 130 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Paljenje i gašenje lampe bez doticaja
- ▶ Podesiva i uklonjiva traka za glavu
- ▶ Jakost: 3 x AAA baterija
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Baterijska lampa**

- ▶ LED daje 50 ili 100 lumena
- ▶ Dva podešenja svjetlosti
- ▶ Domet svjetlosne zrake >75 M
- ▶ Jakost: 3 x AAA baterija
- ▶ Otporna na prašinu i vodu (IP54)

**Automobilski  
adapter**  
007935030120

Punjenje: 12V kiselinsko, olovno, AGM, gel baterije (nije pogodno za baterije koje nisu namijenjene za ponovno punjenje) • Ulaz: SC5E AC 220-240 V / 1 A / 50Hz • Izlaz: SC5E 5A Način održavanja izlaza: impulsno punjenje kablovi 183 cm • Dimenzije: 16.0 (D) x 9.6 (Š) x 5.4 (V) cm Težina: 0,85 kg



### Profesionalne radionice



#### 3W+UV Swivel Light COB 007935030020

- ▶ 3W COBED prednja osiguravaju >240 lumena
- ▶ Gornji UV LED, 395~410nm
- ▶ Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- ▶ Magnet u donjem dijelu ručke
- ▶ Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- ▶ Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- ▶ 2-3 sata rada
- ▶ 3-4 sata punjenja
- ▶ Adapter 5V 1A CE s kablom mini-USB



#### 3W+3W Okretna lampa 007935030030

- ▶ 3W prednja COBLED osiguravaju >240 lumena
- ▶ Gornji LED s UV, 395 ~ 410nm
- ▶ Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- ▶ Magnet u donjem dijelu ručke
- ▶ Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- ▶ Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- ▶ 2-3 sata rada
- ▶ 3-4 sata punjenja
- ▶ Adapter 5V 1A CE s kablom mini-USB



#### Radionička ravna lampa vrh + prednja strana 300 lumena 3W 007935030150

- ▶ 3W prednja COB LED osigurava 50 lumena
- ▶ 3W gornja SMD LED osigurava do 300 lumena
- ▶ Dvostupnjevita opcija jakosti svjetla 150 ili 300 lumena
- ▶ Dvije okretnne kuke integrirane s magnetima
- ▶ Mogućnost demontaže kuka
- ▶ Vrijeme punjenja: 3-4h
- ▶ Vrijeme rada: 3-6h
- ▶ Ulaz za punjenje



#### Bežična lampa za osvjetljavanje ispod haube 2000 lumena 18W 007935030170

- ▶ 18W SMD LED osigurava do 2000 lumena
- ▶ Dvostupnjeviti izbor intenziteta svjetlosti daje 1000 ili 2000 lumena
- ▶ Ručka s ABS-om, formirana brizganjem, sa zaštitom od udaraca
- ▶ Kuka od legure aluminija, sa zaštitom od PVC-a, mekani vanjski sloj kuka sprječava oštećenje karoserije vozila grebanjem
- ▶ Šipka s podešavanjem u opsegu 47" do 75"; jednostavno pričvršćivanje na većinu kamiona i SUV-ove
- ▶ Kuka sa skakavicom (360) jamče sigurnu i čvrstu montažu
- ▶ Vrijeme punjenja: 3,5-4h
- ▶ Vrijeme rada: 1,5-3h
- ▶ Port za punjenje
- ▶ Kuka od legure aluminija, sa zaštitom od PVC-a
- ▶ Meka ljsuka kuke sprječava grebanje tijela vozila
- ▶ Jednostavno postavljanje na većinu kamiona i SUV-ova
- ▶ Kuke sa skakavicom (360) jamče sigurnu i čvrstu montažu

#### 15W SMD Svjetlo sa žicom za ispod haube

007935030070

- ▶ Osvjetljenost u zadanom području 450-550 Lm pri pola jakosti, 900-1150 Lm uz potpunu jakost.
- ▶ Kontrolna tipka za osvjetljenost omogućava izbor pola ili pune jakosti.
- ▶ Ručka napravljena od ABS zaštite oblikovana sprejem i protiv sudara
- ▶ Ergonomski dizajn osigurava udobno rukovanje
- ▶ Kuka napravljena od aluminijske legure s PVC zaštitom
- ▶ Mekani omotač kuke sprječava grebanje karoserije vozila
- ▶ Podešiva šipka u rasponu od 47" do 75"
- ▶ Lako se montira na većinu kamiona i SUV-a
- ▶ Ustavljajući kotač (360°) omogućava sigurno i čvrsto montiranje



## Profesionalne radionice

**2.5W sklopivo svjetlo**

007935030040

- ▶ 2,5 W COB LED osigurava >150 Lm
- ▶ Sklopiva ručka koja rotira 360°, s magnetom
- ▶ Uvlačiva i rotirajuća stezaljka / kuka, rotira 360°
- ▶ 3-3.5 sata neprestanog rada
- ▶ 2.5-3 sata punjenja
- ▶ Adapter 5V 1A CE s mini USB kablom

**Baterijska svjetiljka****sa zumom 250 lumena 3W**

007935030160

- ▶ 3W LED velikog intenziteta
- ▶ Metalno izdržljivo kućište
- ▶ Otporan na vodu i prašinu (IP54)
- ▶ Opcija jakosti osvjetljenja: 140 ili 250 lumena
- ▶ Mogućnost promjene fokusne duljine svjetla
- ▶ Ulaz za punjenje uklj. mini USB
- ▶ Vrijeme punjenja 3-4h
- ▶ 2,5-5 sata rada

NEW

NEW

**Mini 3W+3W****okretna lampa COB**

007935030140

- ▶ 3W prednja COBLED osiguravaju >240 lumena
- ▶ 3W gornja SMD LED provide >160 lumenu
- ▶ Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- ▶ Magnet u donjem dijelu ručke
- ▶ Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- ▶ Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- ▶ 2-3 sata rada
- ▶ 3-4 sata punjenja
- ▶ Adapter 5V 1A CE s mini USB kablom

**Mini 3W+UV****okretna lampa COB**

007935030130

- ▶ 3W prednja COBLED osiguravaju >240 lumena
- ▶ 3W gornja SMD LED daje >160 lumena
- ▶ Funkcija okreta od 120 stupnjeva
- ▶ Magnet u donjem dijelu ručke
- ▶ Kuke tipa „nest“ u donjem/gornjem dijelu ručke
- ▶ Utičnica za punjenje s pokazateljem razine
- ▶ 2-3 sata rada
- ▶ 3-4 sata punjenja
- ▶ Adapter 5V 1A CE s mini USB kablom

NEW



## Zdravlje i sigurnost članaka



### Nitrilne rukavice M 100 komada

- ▶ 099700120060 - Veličina M
- ▶ 099700120070 - Veličina L
- ▶ 099700120080 - Veličina XL

Rukavice napravljene od nitrilnog monobloka s protukliznim krajevima; unaprijed izrezana kartonska kutija omogućava laki pristup proizvodima.



### Tekuća pasta za pranje ruku profesionalna s pumpom 4,5L

- ▶ 099996001204 - 4,5 L

Tekuća pasta za pranje ruku 4.4 l s pumpom sadrži glicerol za omekšavanje kože, čisti ruke i ostavlja nježni miris.



### Sapun za pranje ruku profesional (1 Lt)

- ▶ 099996001010 - 1 L

Tekućina u obliku deterdženta visoke razine odmašćivanja. Neprobavljiv sapun za ruke preporučen za korištenje u mehaničkoj radionici.



### Pasta za pranje ruku profesionalna

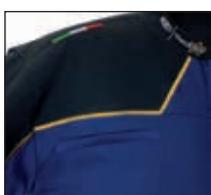
- ▶ 099996001000 - 1 L
- ▶ 099996001005 - 4 L

Sadrži glicerol za omekšavanje kože. Čisti ruke ostavljajući nježni miris. Ne začepljuje odvodna crijeva. Ne sadrži pijesak.



## Kombinezon

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160001	Kombinezon	S
099720160002	Kombinezon	M
099720160003	Kombinezon	L
099720160004	Kombinezon	XL
099720160005	Kombinezon	XXL
F099720160006	Kombinezon	XXXL



## Hlače naramenicama

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160013	Hlače naramenicama	S
099720160014	Hlače naramenicama	M
099720160015	Hlače naramenicama	L
099720160016	Hlače naramenicama	XL
099720160017	Hlače naramenicama	XXL
099720160018	Hlače naramenicama	XXXL



## Hlače

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160025	Hlače	S
099720160026	Hlače	M
099720160027	Hlače	L
099720160028	Hlače	XL
099720160029	Hlače	XXL
099720160030	Hlače	XXXL



## Radna pregača

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160031	Radna pregača	S
099720160032	Radna pregača	M
099720160033	Radna pregača	L
099720160034	Radna pregača	XL
099720160035	Radna pregača	XXL
099720160036	Radna pregača	XXXL



## Prsluk

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160037	Vest	S
099720160038	Vest	M
099720160039	Vest	L
099720160040	Vest	XL
099720160041	Vest	XXL
099720160042	Vest	XXXL

- ▶ Softshell - mekani
- ▶ Hidrofobni slojevi
- ▶ Softshell
- ▶ Hidrofobni slojevi



## Jakna

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160043	Jacket	S
099720160044	Jacket	M
099720160045	Jacket	L
099720160046	Jacket	XL
099720160047	Jacket	XXL
099720160048	Jacket	XXXL

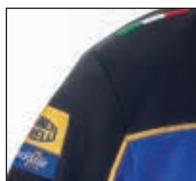
- ▶ Softshell - mekani
- ▶ Hidrofobni slojevi
- ▶ Softshell
- ▶ Hidrofobni slojevi



## Blouse

MM CODE	SPECIFIKACIJA	SIZE
099720160049	Blouse	S
099720160050	Blouse	M
099720160051	Blouse	L
099720160052	Blouse	XL
099720160053	Blouse	XXL
099720160054	Blouse	XXXL

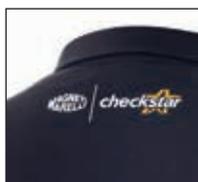
- ▶ 100% Cotton
- ▶ Embroidered logo



## Polo

MM CODE	SPECIFIKACIJA	SIZE
099720160055	Polo	S
099720160056	Polo	M
099720160057	Polo	L
099720160058	Polo	XL
099720160059	Polo	XXL
099720160060	Polo	XXXL

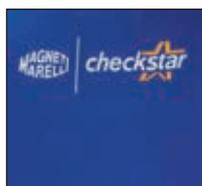
- ▶ 100% Cotton



## Majica

MM CODE	SPECIFIKACIJA	VELIČINA
099720160061	T-Shirt	S
099720160062	T-Shirt	M
099720160063	T-Shirt	L
099720160064	T-Shirt	XL
099720160065	T-Shirt	XXL
099720160066	T-Shirt	XXXL

► 100% Pamuk



## Ruksak

MM CODE
099720160000



## Radne cipele s tap coe (sa zaštitnim vrhom)

MM CODE	VELIČINA
099300003710	37
099300003810	38
099300003910	39
099300003910	40
099300004110	41
099300004210	42

- ▶ Bez metalnih dijelova  
S1P SRC zaštita (EN ISO 20345: 2011)
- ▶ Težina: manje od 580 g na n. 42
- ▶ Pojačani prsti i potplat –  
kompozitni dio prstiju, otpornost  
na udarac 200 J i tlak do  
15 kN (oko 1.5t)
- ▶ Perforirani balistički umetak  
od tkanine
- ▶ Klizni sustav – sigurno hodanje  
u vlažnim uvjetima uz prisutnost  
ulja ili klizavih supstanci
- ▶ Antistatičke

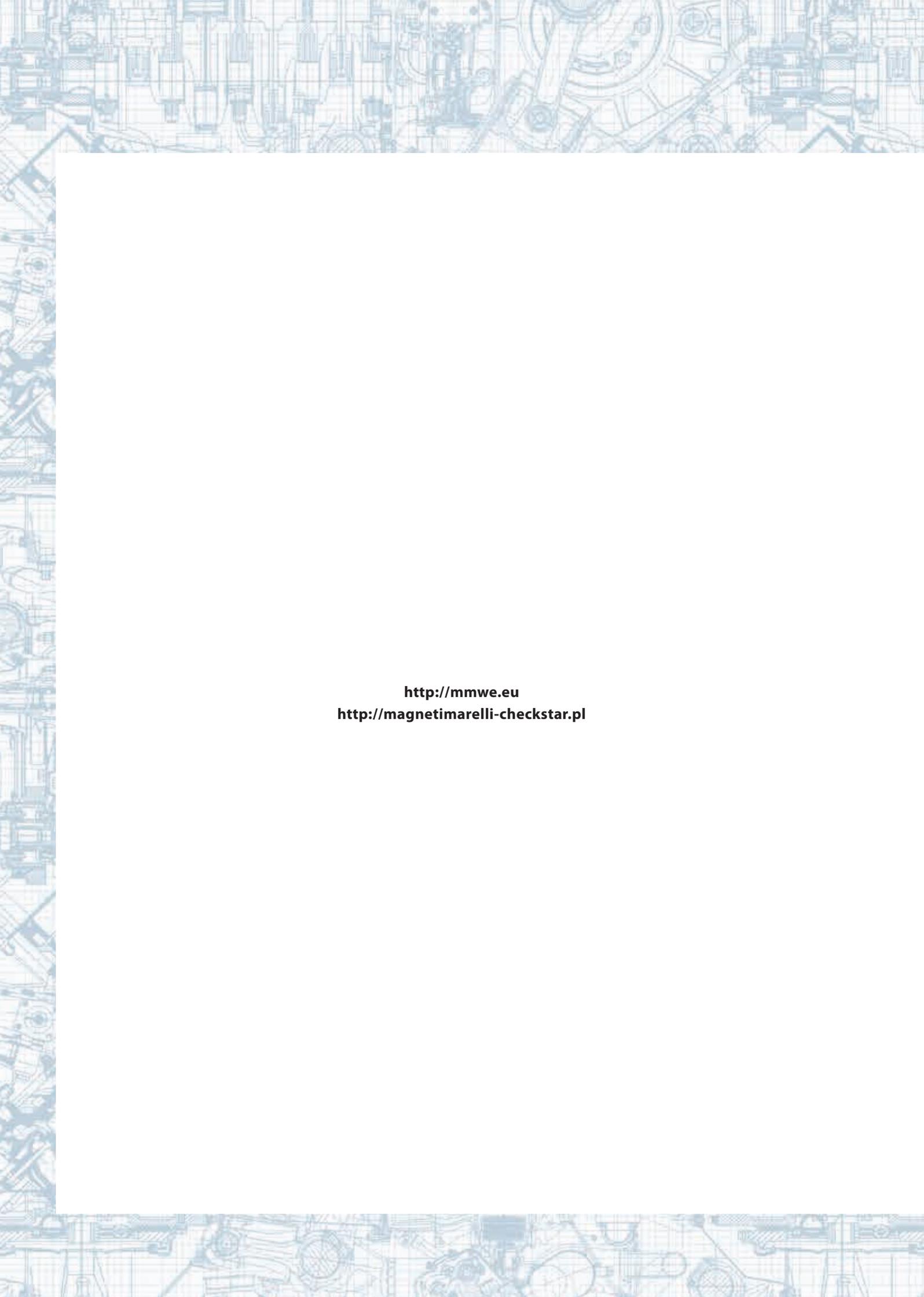


## Visoke radne cipele s tvrdim vrhom

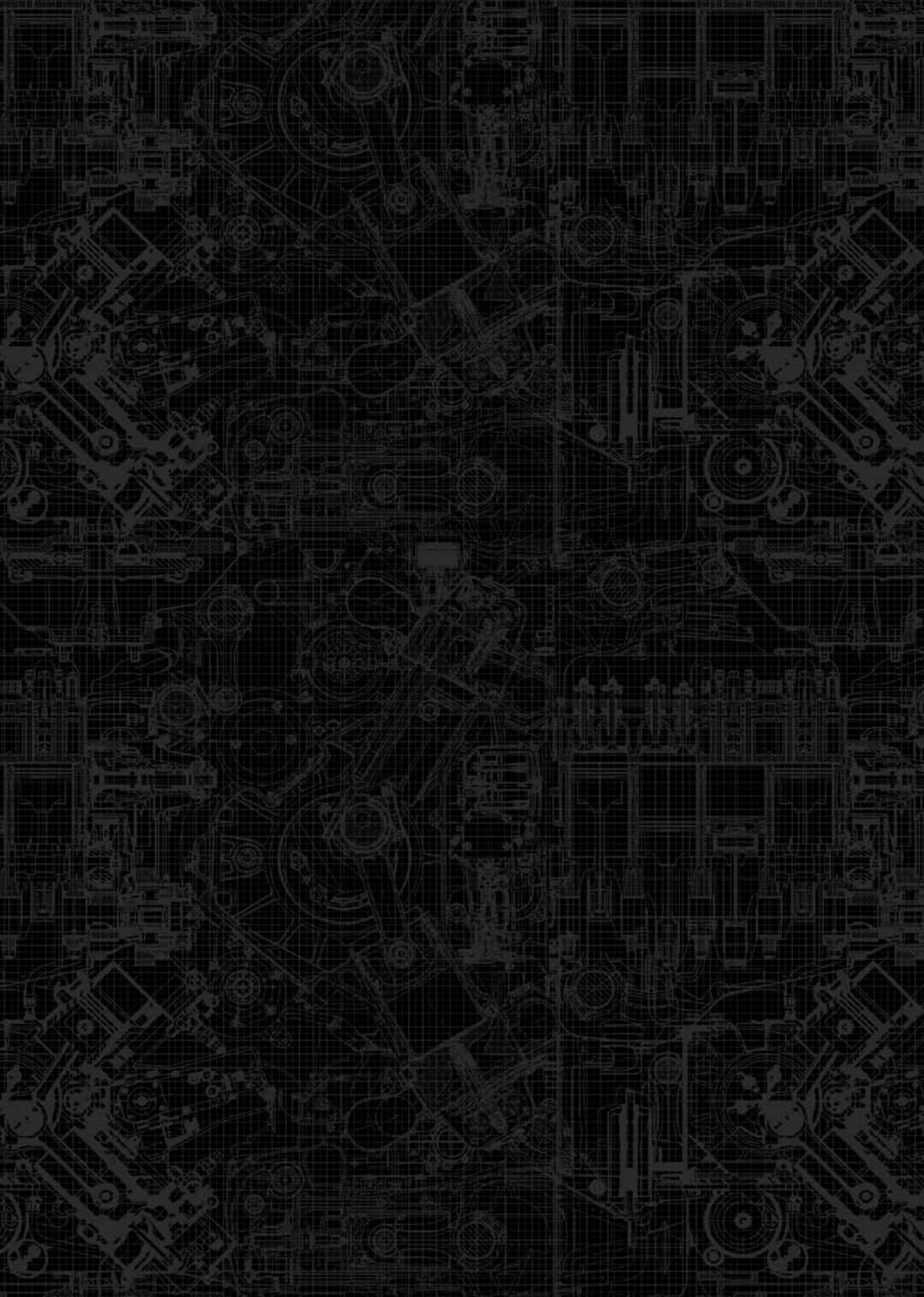
MM CODE	VELIČINA
099310003710	37
099310003810	38
099310003910	39
099310004010	40
099310004110	41
099310004210	42

- ▶ Nema metalnih dijelova  
S1P SRC zaštita (EN ISO 20345: 2011)
- ▶ Pojačani prsti i potplat –  
kompozitna potpora, otpornost  
na udarce 200 J i pritisak do  
15kN (oko 1.5 t)
- ▶ Perforirani balistički  
tekstilni umetak
- ▶ Protuklizni sustav –  
siguran
- ▶ Kretanje u vlažnoj  
sredini u kojoj ima  
ulja ili klizavih  
supstanci
- ▶ Antistatičke



The background of the page is a light blue technical drawing or blueprint. It features a grid pattern and various mechanical sketches, including gears, shafts, and other components, rendered in a fine-line style. The drawing is most prominent at the top and bottom edges of the page, with a large white rectangular area in the center.

<http://mmwe.eu>  
<http://magnetimarelli-checkstar.pl>





**Magneti Marelli Aftermarket Sp. z o.o.**  
Plac pod Lipami 5, 40-476 Katowice, Polska  
Tel. +48 32 60 36 142  
Fax. +48 32 60 36 108  
e-mail: [wypozazenie@magnetimarelli.com](mailto:wypozazenie@magnetimarelli.com)  
[www.magnetimarelli-checkstar.pl](http://www.magnetimarelli-checkstar.pl)  
[www.wypozazeniemm.pl](http://www.wypozazeniemm.pl)

