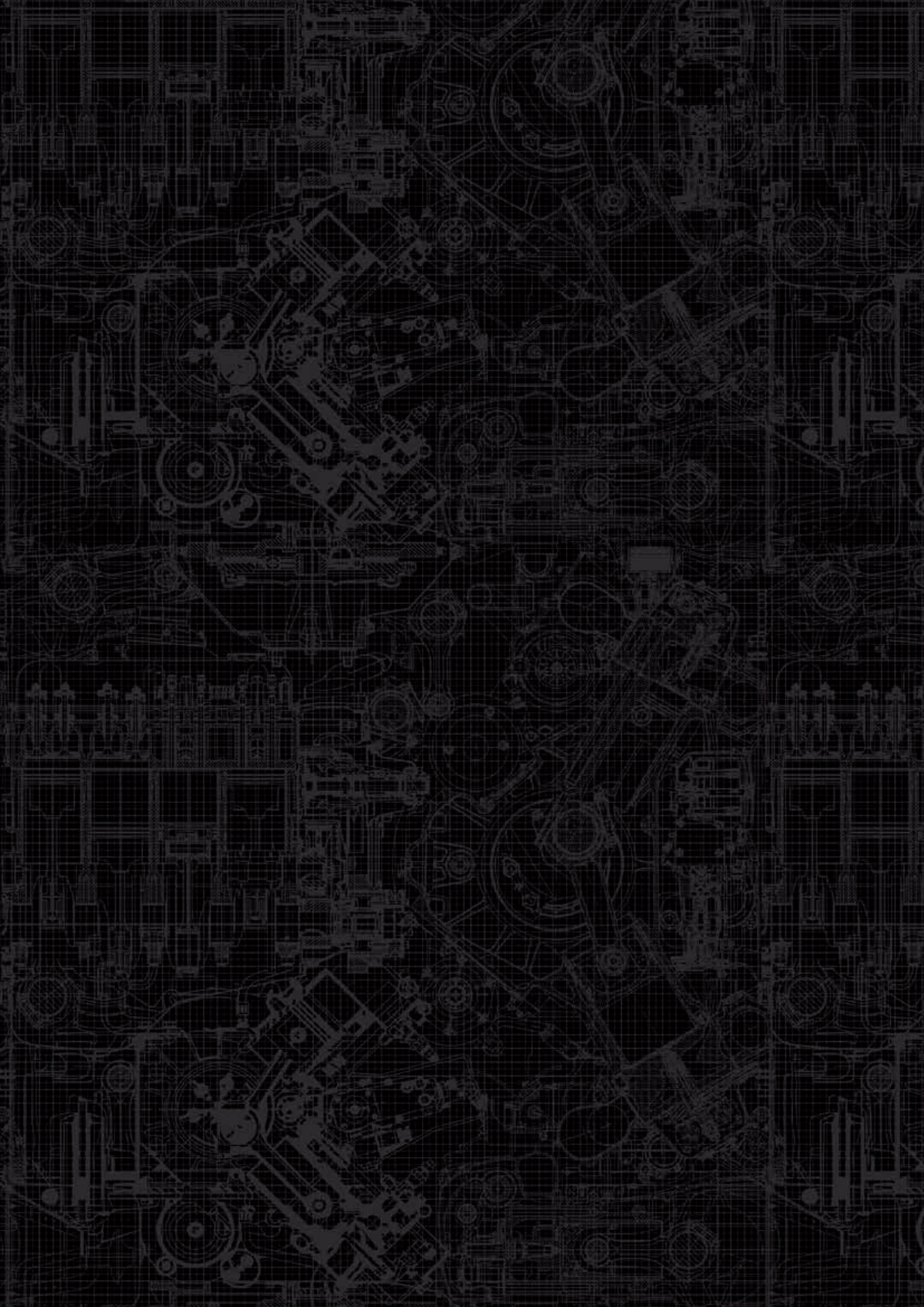


**MAGNETI  
MARELLI**



**Catalog de echipamente  
service 2017/2018**



## Sumar

# Catalog de echipamente service 2017/2018

### ECHIPAMENTE DE DIAGNOZA

▶ Tester Flex.....	4
▶ Logic.....	5
▶ Vision.....	8
▶ FlexStar.....	10
▶ TPMS Connect EVO.....	12
▶ OBD Road.....	13
▶ Licență Auto Diagnostic / Camion Diagnostic.....	14
▶ Licență Motociclete Diagnostic.....	15
▶ ReTIS / ReTIS Truck.....	16
▶ Aparat digital de reglat faruri Premium.....	19
▶ Aparat de reglat faruri SMART.....	20
▶ Aparat de reglat faruri LOGIC.....	21
▶ Master Alt.....	22
▶ Alt Diag Pro.....	23
▶ Hybrid Starter.....	24
▶ Bat Expert Pro.....	25
▶ iBat Expert Pro.....	26
▶ Încărcător de baterie BAT 100.....	31
▶ ATF Extra PRO.....	32
▶ MM-TC200.....	33
▶ Baza de date pentru cutiile viteze ATF online.....	34
▶ Echipamente de spălare cu ultrasunete.....	40
▶ MM ES.3.....	42
▶ MM Series GS2/GS4.....	43
▶ MM Series GD1R/GDU*R.....	44

### AER CONDITIONAT

▶ Alaska START.....	46
▶ Alaska START HFO.....	47
▶ Alaska BUS.....	48
▶ Alaska PREMIUM.....	49
▶ Alaska PREMIUM HFO.....	50
▶ Ozon Maker / Ozonator M-MX4000.....	52
▶ AC Flush PRO / Cool Weather.....	63
▶ Sistem reparare SMART.....	68

### DIESEL

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

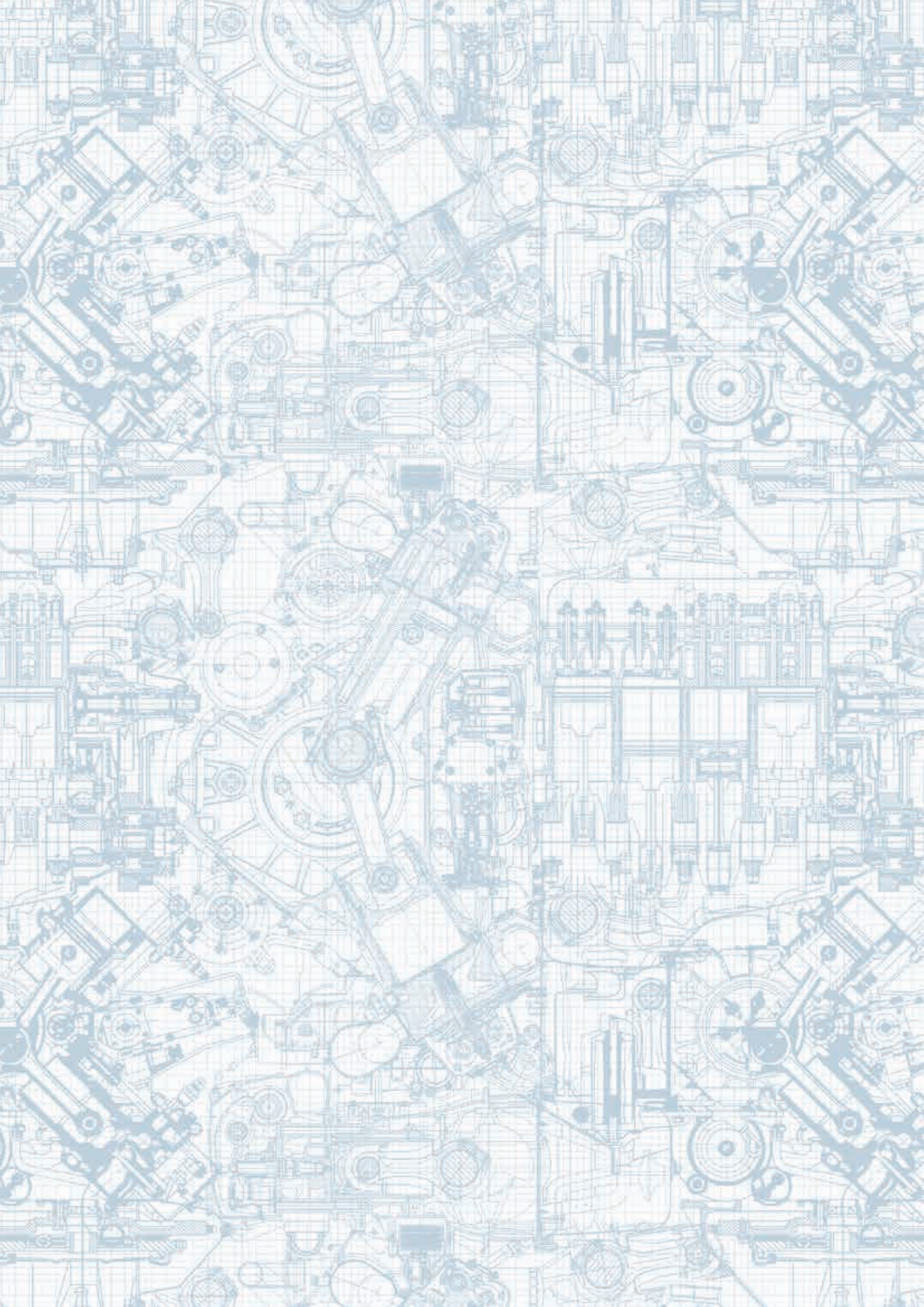
### GEOMETRIE ȘI SERVICE ROTI

▶ C880.....	100
▶ C880 TILT / C880.....	101
▶ C200 / C400.....	102
▶ Aparat de dejantat.....	104
▶ Aparate de echilibrat roți.....	108

### INSTRUMENTE, CHIMICE, HAINE

▶ Aspiratoare de ulei.....	114
▶ Recuperatoare de ulei.....	115
▶ Dozator vaselină.....	116
▶ Banc de scule 206 buc MM-TT206.....	118
▶ Pistol pneumatic de mare putere.....	120
▶ Chimice.....	121
▶ Lămpi profesionale atelier.....	122
▶ Combinezon/ Pantaloni cu bretele.....	126
▶ Pantaloni / Halat.....	127
▶ Vestă / Jachetă.....	128
▶ Bluză / Tricou Polo.....	129
▶ Tricou / Rucsac.....	130
▶ Pantofi de atelier.....	131

ONLINE CATALOG: <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.

## ECHIPAMENTE DE DIAGNOZA



# Tester Flex

## 007935800080



Selectat de către Academia tehnică Chrysler ca singurul dispozitiv universal pentru training-urile de diagnoza la Chrysler in Statele Unite.

### Set de bază include:

- ▶ TESTER FLEX
- ▶ cablu EOBD
- ▶ o prelungire a cablului EOBD
- ▶ un cablu de alimentare la cleme de baterii
- ▶ cablu osciloscop cu 4mm bnc, 2,7M, roșu
- ▶ un singur cablu osciloscop cu 4mm bnc, 2,7M, albastru
- ▶ cablu multimetru, negru
- ▶ cablu multimetru, roșu
- ▶ clemă, roșu
- ▶ clemă, negru
- ▶ un choke 20: 1
- ▶ un set de ace pentru cablaj
- ▶ cârlig pentru atașarea tester în mașină
- ▶ CD software
- ▶ ghid de inițiere rapidă
- ▶ husa protecție

### Opțiuni:

- ▶ 007935830020 – Adaptor AC
- ▶ 007935901060 - Cârlig pentru atașarea în mașină tester
- ▶ 007935901070 – Probe pentru testare bobine Tester Flex



### Parametri tehnici:

- ▶ Ecranul de 3"
- ▶ disponibil turisme / camioane / moto
- ▶ proceduri Magneti Marelli disponibile
- ▶ comunicații wireless
- ▶ Plus Magneti Marelli Know-how
- ▶ Design ușor și compact, cu capac de protecție anti-alunecare de suprafață amortizare
- ▶ Afișaj integrat pentru operare ușoară cu dispozitivul
- ▶ Incorporat 2 canale osciloscop
- ▶ Incorporat multimetru
- ▶ conexiune prin USB sau wireless prin bluetooth
- ▶ set de software, fire și accesorii pentru utilizare osciloscop

### Caracteristici speciale:

- ▶ Funcții speciale OK, Plus Magneti Marelli Know-how, Easy Fix și Easy Scope
- ▶ Tester inovator cu funcții integrate de diagnoza, multimetru și osciloscop într-o carcasa comuna
- ▶ Funcția de înregistrare de test drive vehicul
- ▶ Descrierea completă a comportamentului vehiculului salvat în tester și
- ▶ posibilitatea de revizuire a testelor înregistrate anterior

### Osciloscope parameters:

SOFTWARE	OSCILSCOPE
Funcții matematice	Reciproce, CH1+CH2, CH1-CH2, CH1xCH2, CH1/CH2
Zoom (10,000 de puncte)	Maxim, minim, masurare efectuata
Afișare în timp real	Maxim, minim, măsurare exactă, perioadă, frecvență, medie, maximă de curent continuu, ciclu complet, vârf de tensiune, AC RMS; timpul care se încadrează, timp în creștere; Puls ridicat, Puls scăzut, RMS
Analiza componenta	Easy Scope include: detalii tehnice, un manual de verificare a componentelor specifice, setari automate osciloscop
Indicații	De timp, amplitudine, timp și amplitudine
Funcții	Funcții FFT, analiza de semnal CAN binar tampon
RAM pentru înregistrare măsurători	Înregistrarea permanentă a ferestrei afișată în memoria RAM internă
Logger	Salvează jurnalul de testare în memoria dispozitivului
Înregistrarea și reminder	Salvează măsurătorile osciloscopului și multimetrului Posibilitatea de a redeschide înregistrări pentru comparație



### Caracteristici avansate:

- ▶ Diagnoza completa: parametri, stări, codurile de eroare, codificari, activari, diagrame tehnice, rapoarte, loguri și teste de drum.

### ACCESORII

#### Kit-ul pentru analiza actuală include:

007935901080

- ▶ 1 bornă măsurare 20/60A
- ▶ 1 terminal măsurare 600A
- ▶ adaptor de testare 1 siguranță 307C
- ▶ adaptor de testare 1 siguranță 308B
- ▶ 2 bornele bateriei

#### Kit avansat de testare:

007935901090

- ▶ 1 ac negru
- ▶ 1 ac roșu
- ▶ 1 clip mic roșu cu gheare-crocodil
- ▶ 1 mic clip crocodil negru
- ▶ 1 choke 20: 1
- ▶ 1 clip mare crocodil roșu
- ▶ 1 clip mare crocodil negru
- ▶ 1 cablu universal 1.5mm
- ▶ 1 cablu universal 2.3mm

ACCESORII

**Cărucior atelier**

007935830170



**Sondă pentru Tester Flex**

007935901110



# Logic

## 007935800010

 Bluetooth™



Magneti Marelli Logic - o interfață care permite testarea vehiculelor folosind un PC. Comunicarea între computerul conectat și tester se realizează wireless, datorită tehnologiei Bluetooth, sau într-un mod clasic - cu utilizarea unui cablu USB. Aceasta include, de asemenea, un multiplexor încorporat și conexiunea tester - vehicul poate fi realizată fără un dispozitiv extern.

Prețul echipamentelor de diagnoza Magneti Marelli include un abonament anual, activat din momentul în care dispozitivul este utilizat pentru prima dată.

### Magneti Marelli Logic:

- ▶ Carcasa compactă, cu protecție de cauciuc anti-cădere și anti-șoc
- ▶ Antena încorporată Bluetooth
- ▶ Built-in multiplexor
- ▶ Ușor de citit și ușor de utilizat software-ul, disponibil în multiple limbi
- ▶ Kit-ul include: cablu EOBD, alimentator de brichetă și baterie auto, CD-uri cu software-ul

ACCESORII

**Cablu USB pentru Logic**

007935830180



### Parametri tehnici:

- ▶ Procesor, memorie: Fujitsu MB96F543 + Altera EPM77128SQ, 128kB RAM
- ▶ Protocole de comunicare: ISO9141, ISO14230, J1850PWM, J1850VPW, ISO15765, RS485, CAN C, J2411 Euro 4/5
- ▶ Tensiunea de alimentare: 8 - 36V
- ▶ Multiplexor: 13 x 2 canale, încorporat
- ▶ Comunicarea cu un PC: Bluetooth, USB

## Scanare VIN

Această funcție vă permite să recunoască și să identifice vehiculul și apoi diagnosticarea lui bazat pe codul VIN.



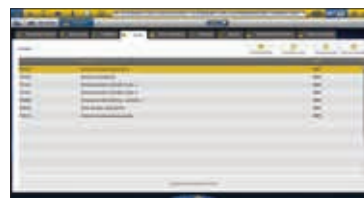
## Baze de date integrate

Meniul permite obținerea de informații suplimentare despre piese de schimb, servicii și informații tehnice.



## Diagnosticare de vehicule

Putem rula programul de diagnosticare rapid pentru orice ECU prezent in automobile.



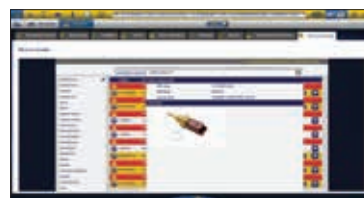
## Analiza erorilor

Programul oferă o analiză a erorilor în profunzime, împreună cu informații tehnice cu privire la modul de a le rezolva.



## Căutare piese de schimb

În cazul în care apare o eroare într-un vehicul, puteți accesa cele mai populare lista de piese de schimb inclusiv informații despre înlocuiri și prețul lor. piese de schimb Magneti Marelli sunt de asemenea disponibile în baza de date, evidențiată pe ecran, cum ar fi desene, imagini și specificații tehnice.



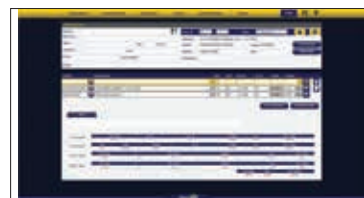
## Găsiți piese în navigarea grafică

Printr-un cod de eroare avem acces la baza de date unică de piese de schimb asociate cu codul de eroare în cazul în care putem vedea, și să verifice parametrii tehnici ai părții.



## Facturi / Conturi

Programul vă permite să creați și să imprimați o confirmare, un proiect sau o factură pentru clientul final.



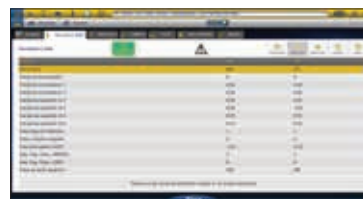
## Comandarea pieselor





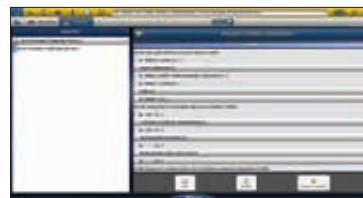
## + Plus

Programul permite vizualizarea parametrilor împreună cu valorile ideale pentru acești parametri.



## Scanare DTC

Scanarea intregului vehicul și a unităților de control împreună cu posibilitatea vizualizării rapide a erorilor.



## Funcții OK

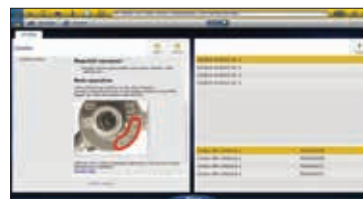
Permite selectarea directă a funcțiilor ce urmează a fi efectuate, fără a fi nevoie de selectarea specifică a unității de control. Reprezintă o FILOZOFIE DE DIAGNOZĂ PENTRU TOATĂ LUMEA, SIMPLĂ, SIGURĂ SI PRECISĂ. Oferă un mod de interacțiune rapidă cu sistemul, chiar și pentru personal fără experiență.



## Easy Diag

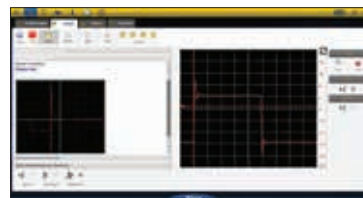
Selectând o componentă și alegând "Conexiuni și placă electrică" vom primi automat informații tehnice despre componenta selectată

- Alegeți testul necesar și apăsați pe "Efectuare test" și toți parametrii de diagnoză vor fi setați pe aceeași pagină corespunzător fiecărui test. Scop:
  - Pentru identificarea sursei erorii
  - Pentru evitarea schimbării greșite a unor componente ce funcționează corect



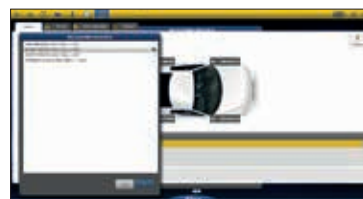
## Easy Scope

A useful function that contains standard oscilloscope waveforms for selected components and sensors - diagnosing with an oscilloscope has never been so easy.



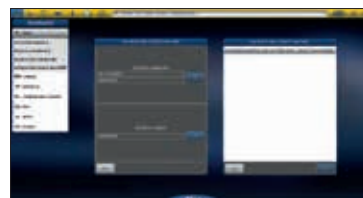
## TPMS

Posibilitatea de conectare la o unitate de control TPMS pentru configurarea ei sau pentru asignarea unor noi senzori.



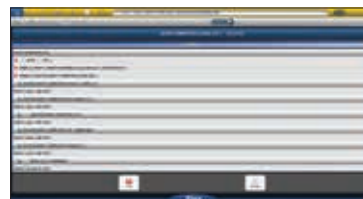
## Scanare VIN

Această funcție permite recunoașterea și diagnosticarea unui vehicul bazat pe codul VIN.



## Scanare ECU

Software-ul identifică automat și recunoaște un ECU ce poate fi montat în vehicul pentru a evita afișarea incorectă a parametrilor și a erorilor.



# Vision

007935800020



## TESTER VISION

- ▶ Construcție rezistentă la șocuri, cu protecție suplimentară din cauciuc
- ▶ Touch screen 8": rezoluție 800x600, 262144 culori
- ▶ Încărcare a bateriei interne prin intermediul conectorului de diagnosticare OBDII și printr-un adaptor de alimentare cu energie
- ▶ Modulul de comunicație wireless integrat
- ▶ Conectori extensie sistem: 3 x USB, endoscopul, sonda GNC / GPL, gaze de refrigerare
- ▶ Protocoale suportate: KL-ISO9141, ISO14230-K, J1850 VPW, J1850 PMW, CAN (Lo/Hi-Speed), RS485, ISO15765, SAE J2610, ISO11992, SAE J2411, SAE J1939, ISO 11992, RS232, J2534-3
- ▶ Osciloscop: 4 canale, prelevare de probe 15 MS/s, rezoluție de afișare 8 biți
- ▶ Multimetru: afișare la rezoluție de 10 biți, izolarea electrică de multimetru / osciloscop
- ▶ Diagnoză disponibilă: turisme, camioane, moto
- ▶ Osciloscop cu 4 canale și multimetru încorporate
- ▶ Proceduri Magneti Marelli încorporate
- ▶ Posibilitatea de comunicare fără fir
- ▶ Abonament anual inclus

## Funcții:

- ▶ Diagnosticare complete: parametri, stări, coduri de eroare, activări, codificare
- ▶ Codarea componentelor, scheme tehnice, rapoarte, înregistrarea testelor
- ▶ Teste de drum, cu o posibilitate de prezentare rezultate grafice
- ▶ Funcții speciale: OK, Plus Exclusive Magneti Marelli know-how
- ▶ Osciloscop cu 4 canale, cu prezentarea rezultatelor grafice
- ▶ Un ecran LCD care poate fi citit pentru o analiză clară a rezultatelor diagnostic
- ▶ Afișarea imaginilor direct de la un endoscop extern pe ecranul Vision tester (opțional)
- ▶ Găsirea unor scurgeri de informații în GPL / GNC și sistemele A/C (opțional)
- ▶ Conexiune Bluetooth wireless pentru comunicare și la distanță diagnosticare de pe un computer
- ▶ Diagnosticare/Osciloscop/Buletine tehnice, toate integrate și având împreună instrucțiuni pentru recunoașterea și analiza codurilor de eroare, folosind de asemenea și osciloscopul
- ▶ Posibilitatea de a schimba un mod de afișare de la orizontală la verticală



## ACCESORII

### Stație de andocare - Pentru Vision

007935800040



### Video endoscop - pentru Vision

007935911960



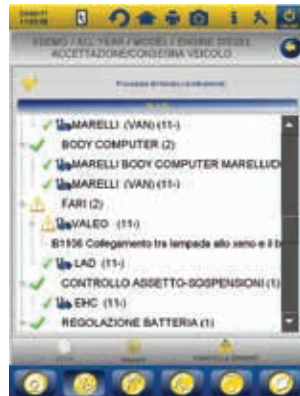
OSCILLOSCOPE	DATE TEHNICE
Processor	ARM Stellaris TEXAS LM3S2793 CORTEX-M3
Rata de eșantionare	10 MHz
Viteza de eșantionare	25 MS/s
Memorie	64 K
Izolare galvanică	Da
Număr de canale	4
Parametrii măsurați	Tensiune, rezistență, testare diode
Toleranță	1%
Impedanta de intrare	0.1 M
Semnal de intrare	DC, AC
Max. tensiune de intrare	Max 200 V
Sensibilitate	10 steps 0.1 V/div - 20 V/div
Rezistență	1 Ω /div - 100 kΩ/div
Măsurarea rezistenței	max. 1 MΩ

### + Plus



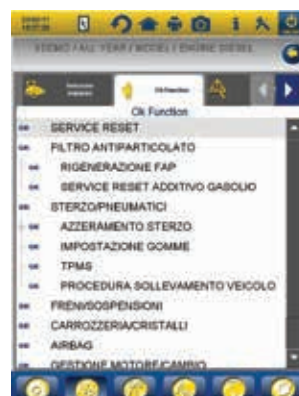
Programul permite vizualizarea parametrilor împreună cu valorile ideale pentru acești parametrii.

### Scanare DTC



Scanarea intregului vehicul și a unităților de control împreună cu posibilitatea vizualizării rapide a erorilor.

### Funcții OK



Permite selectarea directă a funcțiilor ce urmează a fi efectuate, fără a fi nevoie de selectarea specifică a unității de control. Reprezintă o FILOZOFIE DE DIAGNOZĂ PENTRU TOATĂ LUMEA, SIMPLĂ, SIGURĂ ȘI PRECISĂ. Oferă un mod de interacțiune rapidă cu sistemul, chiar și pentru personal fără experiență.

### Easy Diag



Selectând o componentă și alegând "Conexiuni și placă electrică" vom primi automat informații tehnice despre componenta selectată

- Alegeți testul necesar și apăsați pe "Efectuare test" și toți parametrii de diagnoză vor fi setați pe aceeași pagină corespunzător fiecărui test. Scop:
  - Pentru identificarea sursei erorii
  - Pentru evitarea schimbării greșite a unor componente ce funcționează corect

### Easy Scope



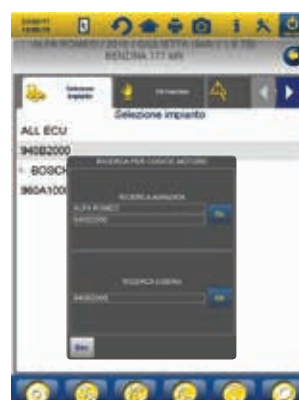
O funcție utilă ce conține forme de undă standard pentru componente și senzorii selectați - o diagnoză cu osciloscopul nu a fost niciodată mai simplă.

### TPMS



Posibilitatea de conectare la o unitate de control TPMS pentru configurarea ei sau pentru asignarea unor noi senzori.

### Scanare VIN



Această funcție permite recunoașterea și diagnosticarea unui vehicul bazat pe codul VIN.

### Scanare ECU



Software-ul identifică automat și recunoaște un ECU ce poate fi montat în vehicul pentru a evita afișarea incorectă a parametrilor și a erorilor.

**Flexstar**

007935800170

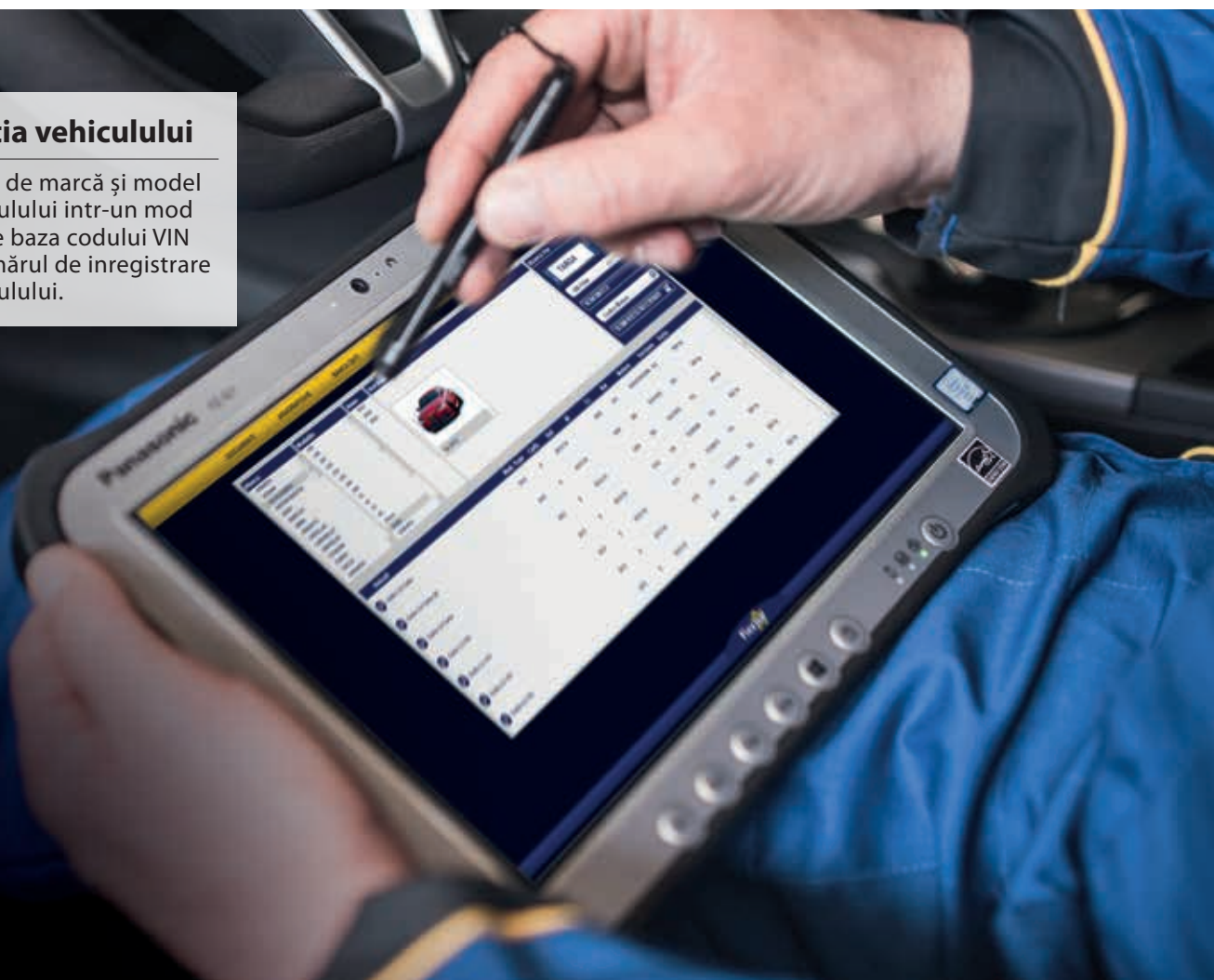
**Flex Star este o platforma modernă de diagnosticare și informație, care combina software-ul Testerului de diagnosticare Flex cu baze de date tehnice și platformă de servicii pentru utilizatorii finali**

Permite managementul integrat al atelierului, căutând date tehnic, informații și diagnosticare. Vă permite să selectați un vehicul bazat pe selecție marca / model, precum și de căutare după codul VIN, numărul de înregistrare sau

codul motorului. Analiza cod de eroare profundă combinată cu posibilitatea de a vizualiza diagrame electrice și diagnosticare folosind osciloscopul permite găsirea de reparații ale componentelor într-o manieră cuprinzătoare și rapidă. Navigarea în program cu o interfață grafică ușor de utilizat, atât în partea de diagnostic cât și dedicat pentru a căuta piese de schimb, pe bazele de date a mai mult de 450 de producători de componente. Flex Star permite scanarea rapidă a codurilor DTC, analiza lor și mutarea automată în baza de date de piese de schimb necesare pentru repararea și îndepărtarea defectelor, adăugarea orelor de manoperă. Apoi, permite imprimarea unui bon de vânzare sau factură.

### Selecția vehiculului

Selecție de marcă și model al vehiculului într-un mod rapid pe baza codului VIN sau numărul de înregistrare al vehiculului.



## Scanare VIN

Această funcție vă permite să recunoască și să identifice vehiculul și apoi diagnosticarea lui bazat pe codul VIN.



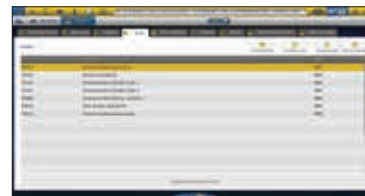
## Baze de date integrate

Meniul permite obținerea de informații suplimentare despre piese de schimb, servicii și informații tehnice.



## Diagnosticare de vehicule

Putem rula programul de diagnosticare rapid pentru orice ECU prezent in automobile.



## Analiza erorilor

Programul oferă o analiză a eroarilor în profunzime, împreună cu informații tehnice cu privire la modul de a le rezolva.



## Căutare piese de schimb

În cazul în care apare o eroare într-un vehicul, puteți accesa cele mai populare lista de piese de schimb inclusiv informații despre înlocuiri și prețul lor. piese de schimb Magneti Marelli sunt de asemenea disponibile în baza de date, evidențiată pe ecran, cum ar fi desene, imagini și specificații tehnice.



## Găsiți piese în navigarea grafică

Printr-un cod de eroare avem acces la baza de date unică de piese de schimb asociate cu codul de eroare în cazul în care putem vedea, și să verifice parametrii tehnici ai părții.



## Facturi / Conturi

Programul vă permite să creați și să imprimați o confirmare, un proiect sau o factură pentru clientul final.



## Comandarea pieselor



# TPMS Connect EVO

## 007935900385

Testerul TPMS Connect Evo este un dispozitiv de măsurare a presiunii, testare și codare pentru sisteme wireless de control a presiunii roților.



### TPMS CONNECT:

- ▶ Funcția de testare vehicul permite verificarea senzorilor și a bateriilor senzorilor pentru a asigura o funcționare corectă la acceptarea unui vehicul pentru servizare (înainte efectuării oricărei intervenții)
- ▶ Identificarea ID-ului senzorului fără a fi necesară demontarea
- ▶ Permite verificarea funcționării sistemului TPMS și a presiunii în roți la terminarea operațiunilor de service
- ▶ Permite verificarea erorilor și a cauzelor aprinderii marotorului TPMS în bord
- ▶ Măsurarea wireless a temperaturii și presiunii în roți
- ▶ Facilitează activitățile de service asociate roților și sistemului TPMS prin indicarea cuplurilor de strângere a senzorilor la roți și la valve
- ▶ Un kit de reprogramare permite programarea senzorilor prin mufa de diagnoză



**Monitorizarea presiunii roților este obligatorie pentru toate turismele noi produse după 2014.**

### Caracteristici:

- ▶ **ACCPETARE VEHICUL:** Funcția de testare a vehiculului permite verificarea senzorilor și bateriilor de senzor pentru buna operațiune atunci când se face acceptarea vehiculului pentru service (înainte de a face orice intervenții) - permite să înregistreze și să imprime rapoarte de înainte de a face orice (prin PC).
- ▶ **REPARAȚIE:** Aceasta facilitează activitățile de service auto legate de roți și sistemul TPMS prin indicarea cuplului de strângere al senzorului la roata și la valve, presiunea în roți și codurile senzorilor de presiune pentru a obține piese de schimb.
- ▶ **PREDARE VEHICUL:** Acesta permite verificarea funcționării sistemului TPMS și presiunea în anvelope la finalizarea activității de servicii. Prin conectarea tester TPMS la PC, un raport complet al testelor efectuate poate fi imprimat.

### Branduri suportate:

**Branduri de turisme suportate:** 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.

**Camioane:** Renault, Man, Mercedes-Benz.

**Motocycle:** BMW- Motorrad.

#### ACCESORII

- ▶ 007935910260 TPMS Connect Evo - licență
- ▶ 007935910255 Abonament TPMS Evo
- ▶ 007935900395 Kit OBD pentru TPMS Evo
- ▶ 007935910270 TPMS Connect Evo obd - licență
- ▶ 007935910245 Abonament TPMS Evo EOBD

#### SENZORI UNIVERSALI



- ▶ 007935340000 Sensor TPMS EZ 2.0 din cauciuc pentru jante din oțel



- ▶ 007935340010 Sensor TPMS EZ 2.0 din aluminiu pentru jante din aliaj cu unghi reglabil 0-40 grade



### Software PC

Prin-un software dedicat puteți: actualiza produsul, să gestionați baza de date de clienți și să vă arhivați activitățile.

# OBD Road

## 007935800050

- ▶ Dimensiuni: 43,50 x 22,50 x 25,15 mm
- Greutate: 20g
- Temperatura de operare: -40°C a +85°C



### OBD - Road

- ▶ 4 MB memorie internă pentru înregistrarea datelor
- ▶ Poate înregistra 8 parametri cu timpul de eșantionare de 5 secunde pentru o perioadă de 170 de ore
- ▶ Două culori dioda LED (roșu / verde) pentru semnalizarea stării dispozitivului
- ▶ Buzzer pentru semnale sonore ale unor evenimente important (Erori, funcții programate etc.)
- ▶ Protocoale de comunicare: SAEJ1850VPW, SAEJ1850PWM, ISO 9141, ISO 14230, ISO 11898 CAN
- ▶ Port USB 2.0 pentru conectarea la PC
- ▶ Actualizări ale dispozitivului prin Internet
- ▶ Compatibilitatea cu Windows XP, Vista și Windows 7 (32 de biți și 64 de biți)
- ▶ Tensiune susținută de alimentare cu 12 și 24 V (pentru camioane - Bus utilizează)
- ▶ Baterie de litiu, cu o opțiune de încărcare intermediul unui soclu EOBD
- ▶ Sistem de protecție împotriva decuplării a dispozitivului de la priză EOBD

### Logger de parametri și erori EOBD

### FUNCȚII:

- ▶ Transferul de date din memoria dispozitivului și analiza detaliată erorilor / consum
- ▶ Analiza stilul de conducere în ceea ce privește consumul de carburant, iar confruntarea date după repararea vehiculului
- ▶ Conducere sistem de control cu o semnalizare acustică în timp real a oferului erori, cu posibilitatea de configurare prin intermediul unui PC (De exemplu accelertion rapidă, depășind viteza setată, etc.)
- ▶ Verificarea parametrilor importanți în diagnosticarea GPL/CNG sisteme de alimentare
- ▶ Posibilitatea de imprimare a unui raport privind vehiculul monitorizat
- ▶ Posibilitatea de setare a unui timp de eșantionare prin intermediul unui PC
- ▶ EOBD diagnosticare in timp real cu parametri de previzualizare vizualizare / stergerea erorilor (cu excepția P1XXX), caracteristica Freeze Frames
- ▶ Funcția ECO-DRIVE pentru gestionarea adecvată a stilului de conducere



## Accesorii si componente pentru testere

Accessories	Flex	Vision	Body	Logic
007935900440 - DM01 Adapter cable	✓	✓	✓	✓
007935900450 - DM02 - Adaptor pentru Tester Tech	✓	✓	✓	✓
007935900460 - DM03 - Adaptor pentru Tester Tech Truck	✓	✓	✓	✓
007935911540 - DM04 - Adaptor pentru Brain Bee	✓	✓	✓	✓
007935911530 - DM05 - Adaptor pentru Protech	✓	✓	✓	✓
007935911900 - DM06 - Adaptor pentru Motorscan	✓	✓	✓	✓
007935911910 - DM07 - Adaptor pentru SPX	✓	✓	✓	✓
007935901080 - Clema ampermetrica pentru osciloscop în FLEX	✓	✓		
007935901100 - Stație de andocare pentru Flex Tester	✓			
007950006420 - Bluetooth	✓	✓		✓
007935830020 - Alimentare	✓	✓	✓	✓
007935900550 - 641 Cablu diagnoza EOBD	✓	✓	✓	✓
007935830180 - Cablu USB pentru Logic				✓
007935830185 - USB/ST Cable for HW9				✓
007935800040 - Stație de andocare - Pentru Vision		✓		
007935912010 - Card SD 16 Gb		✓		
007935912000 - SD Card Pentru Magneti Marelli inteligent			✓	

## Licență Auto Diagnostic

### 007935800100

**Licență auto** dezvoltată într-un mod cuprinzător permite accesul deplin la toate funcțiile de diagnosticare a următoarelor categorii de vehicul:

- ▶ autoturisme personale
- ▶ vehicule utilitare ușoare
- ▶ camioane

▶ 007935910000  
Abonament Sw Car



▲ Kit cabluri turisme europene



▲ Kit cabluri turisme asiatice

### Kit Cabluri Turisme Europene

007935900390

Cablu de diagnosticare Ford	007935900490
Cablu de diagnosticare Renault	007935900530
Cablu de diagnosticare PSA	007935900560
Cablu de diagnosticare Mercedes	007935900590
Cablu de diagnosticare Iveco Daily	007935900620
Cablu de alimentare	007935900470
Cablu de diagnosticare Opel	007935900520
Cablu de diagnosticare PSA	007935900540
Cablu de diagnosticare BMW	007935900570
Cablu de diagnosticare Sprinter/LT	007935900610
FIAT cablu de diagnosticare	007935900510

### Kit Cabluri Turisme Asiatice

007935900400

Cablu de diagnosticare Daewoo	007935900600
Cablu de diagnosticare Hyundai	007935900630
Cablu de diagnosticare Nissan	007935900640
Cablu de diagnosticare Toyota	007935900670
Cablu de diagnosticare Suzuki	007935900690
Suzuki cablu de diagnosticare	007935900840
Cablu de diagnosticare Kia	007935900650
Cablu de diagnosticare Honda	007935900680
Cablu de diagnosticare Subaru	007935900700
Cablu de alimentare	007935900470
Cablu de diagnosticare Fiat	007935900510

## Licență Camion Diagnostic

### 007935800130

SISTEM DE DIAGNOSTICARE PERMITE DIAGNOSTICUL COMPLET AL SISTEMELOR PREZENTE ÎN CAMIOANE, PARAMETRII, CODRI DE EROARE, ACTIVARE ELEMENTELOR DE ACTUARE, TESTE DE INJECTOARE.

- ▶ Camioane, remorci și semiremorci
- ▶ Vehicule comerciale ușoare
- ▶ Autobuze

▶ 007935910030  
Abonament Sw Truck



▲ Kit cabluri autobuze



▲ Kit cabluri camioane



### Kit Cabluri Camioane

007935900420

700 Cablu de diagnosticare Renault	007935900810
651 Cablu de diagnosticare Iveco	007935900620
671 Cablu de diagnosticare Volvo	007935900730
674 Cablu de diagnoza MAN (37 pin)	007935900760
607 Cablu de diagnosticare Fiat	007935900510
547 Cablu de alimentare	007935900470

### Kit Cabluri Trailer

007935900430

672 Cablu de diagnosticare Wabco Trailer	007935900740
681 Cablu de diagnosticare Haldex (Can Line)	007935900790

650 Cablu de diagnosticare Mercedes	007935900610
670 Cablu de diagnosticare Daf-Scania	007935900720
678 Cablu de diagnosticare Man 4+8	007935900770
646 Prelungitor cablu diagnoză - 3m	007935900580
673 Cablu de diagnosticare Iveco Truck	007935900750

684 Cablu de diagnosticare Haldex ABS Haldex (K Line)	007935900800
-------------------------------------------------------	--------------

## Licență Motociclete Diagnostic

007935800140

MAGNETI MARELLI OFERA UN RĂSPUNS LA CEREREA ÎN CREȘTERE PENTRU O DIAGNOZA SIMPLĂ ȘI UȘOR DE FOLOSIT.

▶ 007935910040  
Abonament Sw Bike

### Kit Cabluri Moto

007935900410

600 Cablu universal de diagnosticare	007935900480
PFM003 Cablu diagnoza Kawasaki ('03-'06)	007935900820
PFM005 Cablu diagnoza Harley Davidson '00	007935900900
PFM009 Cablu diagnoza BMW 2	007935900920
PFM010 Cablu diagnoza Honda '06	007935900850
PFM011 Cablu diagnoza Suzuki	007935900840
PFM012 Cablu diagnoza Kawasaki ('07>)	007935900830



▲ Kit cabluri motociclete

PFM006 Cablu diagnoza BMW	007935900860
PFM007 Cablu diagnoza Honda 3 Pin	007935900870
PFM008 - Cablu diagnoza Honda antidemaraj	007935900930
PFM015 Cablu diagnoza Ducati >'08	007935900950
PFM013 Cablu diagnoza KTM	007935900940
S607 - Cablu diagnoza Fiat	007935900510



## Software-ul pentru ateliere

VERSIUNEA DISPONIBILE  
PENTRU CAMIOANE

## ReTIS

099992670300

Retis On Line Workshop Software  
licență anuală 12 luni

## ReTIS Truck

099992670405

Retis Truck - Licență on-line 12 luni  
pentru camioane



### Sistem de informații tehnice de reparație

În prezent, în scopul de a îndeplini nevoile unui atelier auto profesionist, documentația tehnică furnizată într-o formă tipărită nu este suficientă. Pentru a satisface așteptările clienților, Magneti Marelli a creat programul RETIS - un instrument eficient de consultare tehnică rapidă în toate parcurile auto. Conținut nou, adaptat în continuare la nevoile actuale și grafice reînnoite face programul și mai ușor de utilizat.

Sistemul Retis este o bază de date cuprinzătoare, care include informații tehnice referitoare la autoturisme și camioane, cu motoare pe benzină și diesel. Programul este disponibil pe un CD sau sub forma unui acces on-line. Licența programului se eliberează sub forma unui abonament anual, incluzând actualizări gratuite pentru clienții.

### RETIS ESTE O BAZĂ DE DATE TEHNICĂ CARE SPRIJINA UN MECANIC ÎN TIMPUL DIAGNOSTICULUI ȘI REPARAȚIEI DEFECTELOR.

Sistemul include informații cu privire la:

- ▶ identificarea vehiculului
- ▶ comentarii tehnice planificate
- ▶ informații privind ajustările efectuate
- ▶ lubrifianți și lichide de exploatare
- ▶ date tehnice privind motorul și ajustările
- ▶ desene tehnice
- ▶ controlul motorului (și localizarea componentelor)
- ▶ ABS
- ▶ Air- Bag
- ▶ siguranțe și relee
- ▶ aer condiționat
- ▶ schema conexiuni electrice
- ▶ timpi de reparație și întreținere
- ▶ caroserie (dezasamblarea și asamblarea componentelor)
- ▶ sisteme de confort (schemele electrice și de funcționare)
- ▶ interpretarea codurilor de eroare EOBD

#### ÎNȚEȚINERE MOTOR

- ▶ Lista operațiunilor necesare în cadrul revizuirilor de control

#### INSTRUCȚIUNI DE REPARAȚIE

- ▶ Imagini clare cu explicații și indicarea zonelor reparate, precum și cu valorile necesare pentru un control adecvat și de reglare.

#### ELECTRONICA

- ▶ Control al motorului setarea Componente și reglare, cu o schemă de conexiuni electrice și a conexiunilor dintre componentele sistemului. Făcând clic pe o descriere se deschide o pagină corespunzătoare.

#### REGLARI

- ▶ O gamă largă de informații privind ajustările: de la motor la anvelopele.

#### EXTERN PARTEA / INTERIOR

- ▶ Date, desene și ghiduri de reparații pentru sistemele situate în cabină și în caroserie
- ▶ 6.600 de sisteme de control al motorului Mii de scheme electrice Milioane de timpi de reparație specifici.

# Service & Reparatii

## 009999269500



### Baza oferă o gamă largă de informații despre:

- ▶ Diagnostice
- ▶ Intretinere
- ▶ Reparatii pentru ateliere

### De asemenea:

- ▶ Mai mult de 14000 de modele din baza de date
- ▶ Parametrii direct de la producători
- ▶ Accesul la toate bazele de date actualizate
- ▶ Calculator costuri
- ▶ Atribuirea elementelor
- ▶ Scheme de conectare interactive
- ▶ Ușor de a muta între lucrări
- ▶ Cautare rapidă de coduri de eroare
- ▶ Accesul la mai multe dispozitive

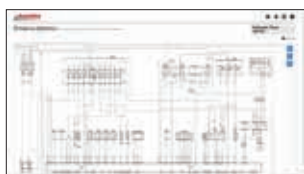
O serie de materiale și instrucțiuni împreună cu desene oferă suport cuprinzător pentru mecanica auto de orice tip și evită potențiale erori în furnizarea de servicii în domeniul tehnologiei auto.



Desene de service



Motor de căutare



Diagrame de cablu



Simboluri de lumini

### Lider in informații tehnice

Autodata, fondată în 1975, este cel mai important furnizor mondial de informații tehnice pe piața pieselor de schimb. Misiunea noastră este de „a fi cel mai inovator, precis și respectat furnizor de informații tehnice în aftermarket”. Pentru a realiza acest lucru, baza filozofiei noastre este o implicare continuă în soluții inovatoare care să permită crearea de produse universale pe care le proiectăm ca răspuns la nevoile clienților noștri.

Suntem capabili de a realiza acest lucru împreună cu personalul nostru cu o vastă experiență (180 în diverse țări în toată lumea). Cei mai multi sunt direct implicați în dezvoltarea produsului.

### Ce facem?

- ▶ Noi cream produse care sunt utilizate în ateliere în timpul reparării și a vehiculelor. Baza noastră de date, include peste 29000 modele din întreaga lume, a obținut licență directă de la mai mult de 80 de producători de automobile.
- ▶ Informațiile pe care le furnizează este rezultatul unui studiu realizat de specialiștii noștri cu experiență în industria de automobile, perfect să înțeleagă funcționarea vehiculelor și modul în care se aplică informații tehnice într-un atelier ce repară mașini moderne.
- ▶ Această informație este editată de noi în așa fel încât acesta își păstrează același stil și format, astfel încât să nu aveți nevoie de interpretare suplimentară atunci când activitatea se face pe modele de diferiți producători. Echipa noastră internă de grafica pe calculator creează ilustrații de susținere detaliate care completează specificațiile tehnice și acestea sporesc experiența utilizatorului..
- ▶ Acest efort comun ne permite crearea unor informații relevante, în timp util, cuprinzătoare și de cea mai înaltă calitate. Rezultatul este un sistem interactiv și prietenos, care acoperă cele mai noi tehnologii.

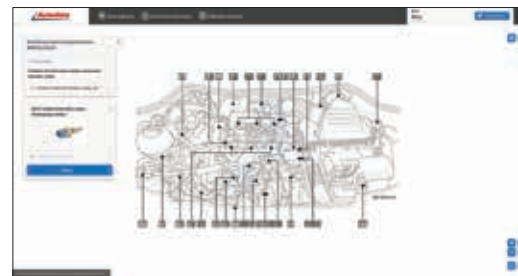


### Înlocuirea arborelui cu came

Precizari privind strângere și manipulare.

**Tipuri de licență:**

- ▶ 009999269500 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269502 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269505 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 5 stații
- ▶ 009999269501 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" - reînnoire anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269503 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269506 Autodata Online 3 "Service & Reparatii" licență anuală pentru 5 stații
- ▶ 009999269600 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269602 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269605 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 5 stații
- ▶ 009999269601 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269603 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269606 Autodata Online 2 "Service & ÎNTREȚINEREA" licență anuală pentru 5 stații
- ▶ 009999269512 Autodata Motociclete online - licență anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269513 Autodata Motociclete online - licență anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269514 Autodata Motociclete online - licență anuală pentru 5 stații
- ▶ 009999269511 Autodata Motociclete online - reînnoire anuală pentru 1 stație
- ▶ 009999269515 Autodata Motociclete online - reînnoire anuală pentru 2 stații
- ▶ 009999269516 Autodata Motociclete online - reînnoire anuală pentru 5 stații



NEW

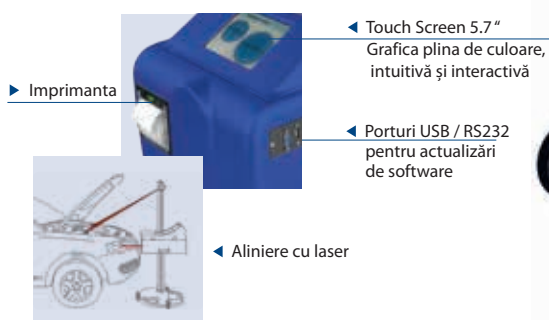
# Aparat digital de reglat faruri PREMIUM 007935902020

Un dispozitiv electronic pentru reglarea luminilor autoturismelor, echipat cu un aparat de fotografiat pentru analiza completă a fiecărui tip de lumini în fiecare tip de mașină.



## Date tehnice:

- ▶ Testat și ușor de poziționat în raport cu vehiculul: Prin utilizarea unui fascicul laser în bandă largă, în mod opțional dispozitivul poate fi echipat cu poziționare cu laser a centrului farului (laser cruce)
- ▶ Cărucior pe roți, cu posibilitatea de a regla nivelul optim necesar în timpul încercării (nivelul în cap)
- ▶ Coloana este echipată cu un sistem de echilibrare pentru a facilita deplasarea casetei optice
- ▶ Cutia din plastic conține o lentilă de sticlă cu diametrul de 230 mm. Caracteristicile de proiectare permit controlul unei abateri de la poziția mecanică a fasciculului de lumină cu 1 cm / 10 m.
- ▶ Cutie optică este echipat cu conector RS232 și intrare USB
- ▶ Se poate echipa cu imprimantă și ecran tactil
- ▶ Conectați instrumentul la un computer și să înregistreze rezultatul și imprimați raportul
- ▶ Utilizatorul poate schimba intervalele de toleranță ale evaluării performanței

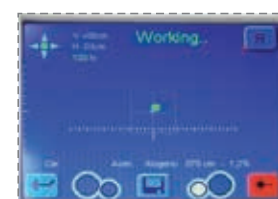


## ACCESORII

- ▶ 007935902050  
Set de șine
- ▶ 007935902055  
Set de șine
- ▶ 007935902060  
Senzor de înălțime

## Specificatii Camera Software:

- ▶ Măsurarea completă a parametrilor tuturor tipurilor de lumini, inclusiv: xenon, LED, halogen și convenționale, cu parabolic, multi-parabolic, proiector, sticlă de difuzie, cu sticlă netedă cu echipare AFS și bi-xenon
- ▶ 6 limbi disponibile: italiană, engleză, germană, SUA, Japonia
- ▶ Tipuri de lumină: (Volan pe stânga/dreapta), SUA, Japonia
- ▶ Protocoale de comunicare disponibile: Net1, Net2, Giagnet, pentru instalare la cerere
- ▶ Actualizare software: prin USB, conexiune RS232



NEW

# Aparat de reglat faruri SMART - măsurare digitală

## 007935902010

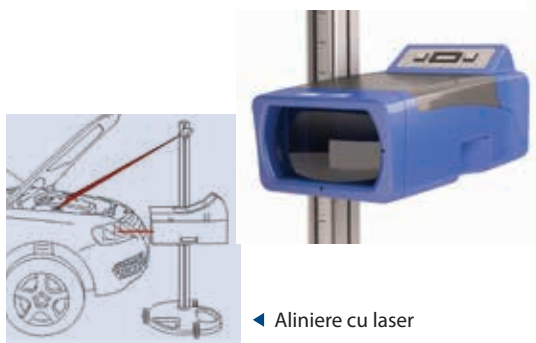


Un dispozitiv de service pentru controlul reglării farurilor cu un luxmetru.

### Date tehnice:

- ▶ Coloana echipat cu contragreutate, operatorul poate deplasa caseta optică în două direcții, fără efort
- ▶ Cutia este formată din plastic injectat și conține o lentilă de sticlă cu diametrul de 230 mm: caracteristicile structurale permit controlul abaterii de la poziție fasciculului de lumină 1cm / 10m
- ▶ Baza de aluminiu și oțel aliat are 3 roți reglabile pentru poziționarea perfectă a mașinii pe podea
- ▶ Măsurarea reglari farurilor de zi, a celor de drum și a luminilor de ceață
- ▶ Măsurarea intensității luminoase a farurilor estompate și luminile de drum
- ▶ Măsurarea fluxului de lumină în plan orizontal. Precizie sistem de poziționare bazat pe 8 lentile. Rulmenți pentru afișaj digital rapid al măsurătorilor care arată rezultatul direct al fasciculului de lumină în kilocandela [KCD]
- ▶ Posibilitatea reglării intensității luminii cu ajutorul butonului în intervalul 0 - 4%
- ▶ Citirea parametrilor rapid și ușor

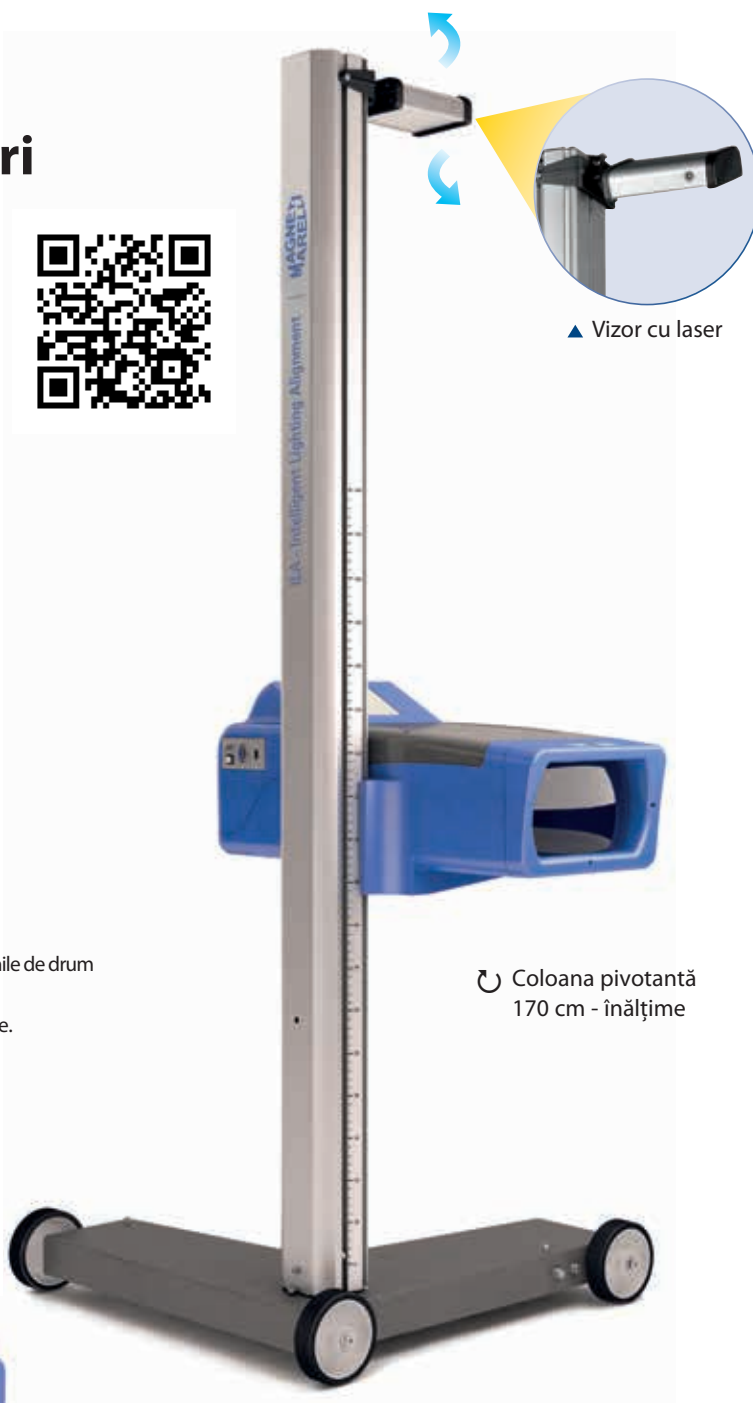
▼ Măsurarea intensității luminii în klux / KCD sau lux



◀ Aliniere cu laser

### ACCESORII

- ▶ 007935902050 Set de șine de montaj
- ▶ 007935902055 Set de șine



▲ Vizor cu laser

↻ Coloana pivotantă  
170 cm - înălțime

NEW

## Aparat de reglat faruri Logic 007935902030



Un dispozitiv mecanic pentru a controla setarea de lumini. Acest tip de instrument este proiectat pentru un control eficient și profesional și setarea luminilor, în orice tip de vehicul. Instrumentul este simplu și intuitiv de utilizat. Asigură confort și, în același timp, uz profesional în atelierelor auto, în timp ce se execută service-ul și întreținerea iluminatului vehiculului. Dispozitivul nostru este format dintr-un cap de măsurare echipat cu o lentilă inteligent în partea din față, în timp ce în partea din spate, puteți observa rezultatele pe ecranul montat. În plus, dispozitivul este echipat cu o oglindă pentru a ajuta la măsurarea iluminatului.

Componentele dispozitivului sunt fabricate din aliaje, astfel încât măsurătorile sunt de cea mai mare precizie și, în același timp, să asigure siguranța utilizării și rezistență la condițiile în atelier auto. Ecranul din aparat este utilizat pentru poziționarea precisă a dispozitivului, ajustarea poziției la locația vehiculului.

### Date tehnice:

- ▶ Poziționarea cu oglindă
- ▶ Înălțimea coloanei 172 cm
- ▶ 3 roți pentru o bază stabilă
- ▶ Cutie cu lentilă de sticlă de 200 mm
- ▶ Sistem de ajustare precis
- ▶ Display digital ce arată rezultatul în candela (kcd)



## Master Alt

### 007935063030



## Dispozitivul diagnostichează circuitul de încărcare în mașini:

- curentul de încărcare comandat de ECU
- folosește protocoale COM-LIN, BSS(BSD), SIG, P-D, L-RVC, RLO
- generează curenți simulând condiții reale
- tutil pentru testarea alternatoarelor in timp ce sunt montate in vehicule



#### Caracteristici generale:

Dispozitivul poate fi folosit pentru a diagnostica circuitul de încărcare în mașini cu curent de încărcare alternator furnizat de ECU. Aparatul generează curenți asemanator cu condițiile necesare pentru regulatoarele de tensiune din mașină. Aparatul este conceput pentru a testa alternatoare instalate în vehicule sau pe bancuri de testare precum și a regulatoarelor de tensiune cu un singur dispozitiv de testare. Dispozitivul poate furniza informația dacă regulatorul de tensiune poate comunica corect cu ECU turismului și dacă răspunde la parametrii necesari în mod corespunzător.

#### Standardele de control compatibile:

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

Va apărea meniul de selectare test. Selectați parametrul dorit folosind tastele în sus și în jos și apăsați OK ceea ce duce în modul de testare. După apăsarea butonului, afișajul va prezenta următoarele informații:

- ▶ Tensiunea circuitului testat (cifre mari)
- ▶ Tensiunea necesară (cifre mici pe partea de sus a ecranului)
- ▶ Sarcină alternator DF / DFM [%]



Vedeți film pe:





# Alt Diag Pro - banc alternatoare și electromotare 007935063050

Noul Alt Diag Pro este un banc de încercare Acesta vă permite să verificați proprietățile și parametrii de funcționare și de pornire ale alternatorilor. Acest dispozitiv evaluează rezultatele măsurătorilor ajutând la diagnosticarea deteriorării componentelor din sistem care pot apărea în anumite ansambluri de test al alternator sau probleme de pornire. Standul nostru de test este folosit în principal pentru testarea alternatoare de 12 V și curenți de până la 300A și alternatoare de 24V și curenți de până la 150A, cât și pentru electromotoare, testându-le cu parametri similari.

#### Interfețe acceptate pentru comunicarea cu alternatorul inclus:

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



#### Tipuri de teste automate suportate:

- 1) Cele standard care permit să înregistreze curent maxim în sarcină, care să nu depășească determinată în timpul testului.
- 2) Cele de capacitate care dau curentul maxim de sarcină, fără a se impune constrângeri în timp ce verificarea alternatorului sub sarcină în condiții extreme.

#### Parametrii de utilizare:

- ▶ Sursa de alimentare prin conectarea conectorului 400V cu o frecvență de 50Hz la curentul nominal de 16A într-un sistem cu 3P + N + PE cabluri. 3.3
- ▶ Conexiunea la banc compresor printr-o conexiune pneumatică 1/2", asigură o tensiune adecvată și sigură a curelei trapezoidale.
- ▶ Touch screen, care permite, printre altele, modificări în setările de configurare și poziție oferind în același timp, de asemenea, condiții confortabile de control și claritatea informațiilor afișate și mesaje, împreună cu parametru în cadrul analizei.

#### Parametrii care pot fi măsurate și analizate de către un utilizator inclus:

- ▶ puterea maximă a demarorului,
- ▶ curent maxim de pornire (curent de pornire),
- ▶ tensiune medie de pornire
- ▶ medie a curentului de pornire



#### Alt Diag Pro include:

- ▶ grafic de riplu de curent
- ▶ curent maxim de alternator
- ▶ pierderi curent alternator
- ▶ punct setare voltaj
- ▶ viteză de activare
- ▶ valoarea DFM
- ▶ curba de performanță
- ▶ puterea maximă a alternatorului
- ▶ Valoarea ÎNFĂȘURARE

#### Caracteristicile Alt Diag Pro:

- ▶ Dimensiuni compacte 80 [cm] x 70 [cm] x 110 [cm]
- ▶ Posibilitatea de testare alternatoare cu interfețe: LIN, BSS, SIG, RLO, RVC, C
- ▶ Semnal DFM citire (M, FR, DF, LI, F)
- ▶ Motor de 8.5 CP
- ▶ Funcționarea 12 și 24 V alternatoare și demaror
- ▶ Sarcina maximă alternator 300 A
- ▶ Osciloscop integrat pentru măsurarea curentului de undă
- ▶ Detectează diode și statoare deteriorate
- ▶ Posibilitatea de a rula complet automatizat test pentru alternatoare
- ▶ Funcția de bază de diagnosticare a demarorului
- ▶ Tensionarea curelei pneumatice de alternator
- ▶ Include dopuri și adaptoare pentru fixarea diferitelor tipuri de alternatoare
- ▶ Touch screen industrial (posibilitatea de a lucra purtând manusi)
- ▶ Înregistrarea rezultatelor testelor automate
- ▶ Posibilitatea de a imprima pe termen de încercare
- ▶ Baza de alternatoare bogată
- ▶ Opțiunea de a actualiza tabelul prin USB

## Hybrid Starter

007936311000

12V 4500A

007936311010

12/24V 12000 / 6000A

**Booster pe condensatori**  
**"Hybrid Starter" 12-24 V**



Magneti Marelli îmbogățește oferta cu cel mai recent booster de pornit motorul în condiții de urgență.

HybridStarter nu este booster obișnuit precum cele întâlnite pe piață. Tehnologia hibrid patentată care permite recuperarea reziduală a energiei stocate în sistemul electric al mașinii și efectiv creșterea pe moment a curentului și ajută la pornirea motorului. Valoarea maximă a curentului de pornire este de până la 4500A. Design-ul hibrid permite o structură fără o baterie de pornire în interior, ceea ce reduce greutatea în mod eficient și ajută la evitarea problemelor cu încărcarea periodică.

007936311000

- ▶ Tensiunea de utilizare: 12V
- ▶ Curent de pornire: 4500A
- ▶ Durată de viață (\*) 1.000.000 cicluri
- ▶ Prima încărcare, 30min, unitatea de alimentare inclusă
- ▶ Durata de încărcare: 5 min
- ▶ Încărcare rapidă (\*\*) 15-60 sec
- ▶ Încărcător
- ▶ Tensiunea de încărcare: 230V AC
- ▶ Încărcarea de alimentare cu energie 12V-1,5Ah
- ▶ Tensiune max. de încărcare: 14.9V
- ▶ Protecție
- ▶ Clești de prindere
- ▶ Cabluri secțiune transversală: 25mm<sup>2</sup>
- ▶ Lungime: 45cm
- ▶ Greutate: 4,5kg
- ▶ Dimensiuni: H31cm x L27,5cm x P13,5cm

Recomandări de utilizare: mașini și dube  
(\*) Calculat pentru o descărcare de 50%.  
(\*\*) Conectați direct la o baterie încărcată a unui vehicul pornit și/sau la un încărcător de baterii de 30A.

007936311010

- ▶ Tensiunea de utilizare 12V
- ▶ Tensiunea de utilizare 12-24V
- ▶ Curent de pornire: 12000/6000 A
- ▶ Life (\*): 1.000.000 cycles
- ▶ Prima încărcare: 30 min, unitatea de alimentare inclusă
- ▶ Durata de încărcare: 5 min
- ▶ Încărcare rapidă (\*\*): 15 - 60 sec
- ▶ Încărcător
- ▶ tensiunea de încărcare: 230 V AC
- ▶ Încărcarea de alimentare cu energie: 12V – 1,5 Ah
- ▶ Max. tensiune de încărcare: 14.9 V
- ▶ Protecție
- ▶ De prindere clește
- ▶ Cabluri secțiune transversală: 25 mm<sup>2</sup>
- ▶ Greutate: 6,5 kg
- ▶ Dimensiuni: W31 cm x D27,5 cm x G13,5 cm
- ▶ Recomandări de utilizare: mașini și piese
- ▶ Capacitatea maximă a bateriei: 0-140 Ah
- ▶ Temperatura de utilizare: -40°C / +70°C
- ▶ Carcasă de protecție de impact

## Bat Expert Pro

007950006900



### Tester profesionist pentru baterii si alternatoare cu imprimanta

Testul bateriei, eficiența încărcării și valorile căderii de tensiune, toate tipăribile.. Tester de baterie oferit de Magneti Marelli este un tester universal pentru a verifica starea bateriei, precum și elementele cu care conlucreaza - demaror și alternator. Dincolo de faptul că este posibil să se verifice căderea de tensiune sub incarcarea demarorului precum si receptoarele utilizate în timpul mersului (încălzire geamuri, lumini, etc ..) Toate operațiunile, precum și imprimarea în sine, pot fi traduse în limba Română și multe altele.

#### Teste baterie:

- ▶ tensiune
- ▶ curent pornire
- ▶ grafic, rezumat în procentaj din starea bateriei, precum și gradul de încărcare baterie
- ▶ recomandări pentru baterie (încărcare, înlocuiți, încărcăți și retestați)

Toate testele pot fi efectuate pe baterii: Acid, AGM (automat), VRLA (Parțial automat), SLI (standard). curent de pornire poate fi administrat conform uneia dintre următoarele standarde: SAE, EN, IEC, DIN și JIS.

#### Testele efectuate pe vehicul:

- ▶ Căderea de voltaj la momentul de pornire a motorului
- ▶ Test de încărcare fără sarcină (verificarea alternatorului și a regulatorului de tensiune)
- ▶ Test de încărcare sub sarcină (include și testarea eficienței echipamentelor electrice instalate în vehicul)
- ▶ Test de stabilitate de voltaj mic (verificarea regulator de tensiune precum diode alternator)

**Imprimanta:** toate testele efectuate de MM Bat Expert Pro pot fi vizualizate numai pe larg și care pot fi citite pe display-ul echipat cu iluminare reglabilă, dar pot fi, de asemenea, imprimate imediat folosind imprimanta încorporată. O astfel de imprimare conține toate datele care au fost verificate în timpul testului, oferind clientului informațiile complete atât despre starea bateriei și alternator precum și regulator de tensiune. MM Bat Expert Pro este un dispozitiv foarte ușor de folosit ce oferă informații pas cu pas pe display pentru fiecare test.

#### Avantaje:

- ▶ meniu disponibil în 13 limbi: Engleza, Franceza, Spaniola, Germana, Italiana, Portugheza, Poloneza, Ceha, Greaca, Turca, Croata, Româna, Maghiara
- ▶ carcasa durabila și utilă
- ▶ display clar și iluminat
- ▶ condiții de control pentru baterii de 6V și 12V
- ▶ măsurarea voltajului, curent de încărcare și diagnoza condițiilor bateriei
- ▶ compatibil cu majoritatea bateriilor disponibile pe piață
- ▶ gamă largă de curenți de pornire ce pot fi testați 40 - 2100 (EN)
- ▶ controlul riplurilor și a eficienței alternatorului în varii condiții (pentru sisteme de 12V și 24V)
- ▶ posibilitate de printare a rezultatelor

**Hârtie de imprimare  
W57Mm X L30M 6 buc.  
007950006995**

# iBat Expert Pro

007950007150



iOS



NEW

Tester de baterie, eficiența de încărcare și valori de cădere de tensiune, echipat cu comunicare Bluetooth. IBAT Expert Pro, by Magneti Marelli este un tester universal care vă permite să verificați atât starea bateriei în sine precum și componentele adiacente ei - alternator și starter. În plus, este posibil să se verifice tensiunea sub sarcina de pornire, precum și consumatorii utilizați în timpul mersului (Încălzire lunetă, lumini, etc.). Dispozitivul funcționează cu Android și iOS astfel încât vizualizarea se face pe o tabletă sau un smartphone, atunci puteți crea o bază de date sau să imprimați raportul de test.

#### Testele pot fi efectuate pe baterii:

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

#### TEST Start Stop

- ▶ EFB
- ▶ AGM FLAT PLATE

#### Test de baterie EV (descărcare profundă)

Curentul de pornire poate fi specificat în unul dintre standardele SAE, EN, IEC, DIN și JIS

#### Parametri tehnici:

- ▶ Pentru testarea bateriilor de 6 sau 12 V sau 8V (EV)
- ▶ Pentru controlul sistemelor de încărcare de 12 sau 24 V
- ▶ Temperatura de operare 0 - 50 °C
- ▶ Baterie suplimentară internă Li-Ion 1150 mAh
- ▶ Bluetooth 4.0 comunicare
- ▶ Funcționează cu iOS 8.0 și mai noi și sistem de operare Android 4.3 și mai noi





### **Memory Saver Ms-7E**

007950006920

#### **Caracteristici:**

- ▶ Dispozitiv conceput pentru a susține memoria calculatoarelor când bateria mașinii este deconectată.
- ▶ Foarte util pentru înlocuirea bateriei
- ▶ Previne pierderea datelor sau resetarea calculatoarelor
- ▶ Conexiune la vehicul prin mufa OBD sau prin soclul de bricheta
- ▶ Cu panoul LED se poate monitoriza starea bateriei interne

#### **Date tehnice:**

- ▶ Baterie internă: AGM
- ▶ Voltaj: 12V
- ▶ Capacitate baterie: 7 Ah
- ▶ Dimensiuni: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Greutate: 3 kg



### **Încărcător de baterie Bat-90 - cu funcție demaror**

007935660500

Bat-90 este un încărcător deștept cu microprocesor cu funcție de demaror. Preț accesibil și un sistem de răcire eficient combinat cu o funcționalitate vastă garantează o regenerare profesională a bateriei și porniri ușoare.

#### **Date tehnice:**

- ▶ Încarcă: 12V acid, Plumb, AGM, gel, VRLA bateriile (atâta timp cât acestea sunt reîncărcabile)
- ▶ Intrare: AC 220-240 V 5A / 50Hz
- ▶ Ieșire de încărcare: 5 și 30 A (Amperi)
- ▶ Pornirea motorului: 90 A (Amperi)
- ▶ Timp de răcire după fiecare încercare de pornire: la fiecare 3 minute
- ▶ Timp de alimentare continuu pentru pornire: 0 - 5 secunde
- ▶ Mod de întreținere: încărcare în puls
- ▶ Cabluri : 183 cm  
Dimensiuni: 20 (L) x 20 (W) x 13 (H) cm  
Greutate: 6.3 kg



### **Încărcător baterie Bat-5**

007935660400

Acesta este un încărcător cu microprocesor compact cu funcție de încărcare inteligentă. Accesibil la preț și de dimensiuni mici, combinate cu mare funcționalitate garantează regenerarea profesională a bateriei. În condiții de siguranță: cu rating de protecție IP65 lichid praf / stropi / ploaie rezistent; protecția împotriva inversa polaritatea / scânteilor; protecția împotriva supraîncălzirii și circuit de protecție împotriva scurtcircuitelor. Ușurință: LED-uri luminoase identifica cu exactitate starea de încărcare.

- ▶ Design ușor, portabil și compact
- ▶ Costuri: 12V Acid, plumb, AGM, GEL (nu se aplică non-baterii reîncărcabile)
- ▶ Intrare: SC5E AC 220-240 V / 1A / 50 Hz
- ▶ Încărcați modul de ieșire: SC5E 5A
- ▶ Mod de întreținere de ieșire: impuls de încărcare
- ▶ Cabluri: 183 cm
- ▶ Dimensiuni: 16,0(L) x 9,6 (W) x 5,4 (H) cm
- ▶ Greutate: 0,85 kg.

Tehnologia aplicată: Control prin microprocesor, încărcare maximă 5A curent: Aplicație: acid baterii 12V; Indicatorii LED; IP65 (protecție împotriva prafului și a umezelii; Protecție împotriva scânteilor; Protecție la suprasarcină; Protecție la inversarea polarității; 5 etape de încărcare.

Încărcătorul profesional Magneti Marelli oferă 5 trepte de încărcare automată, reală de încărcare cu curent continuu. Nu numai că va încărca în mod eficient bateriile, acesta va crește, de asemenea, durata de viață necesare pentru baterii. clasele de încărcare individuale:

- Nivelul 1 - Desulfatare**
- Nivelul 2 - Încărcare rapidă**
- Nivelul 3 - Corectarea și analiza**
- Nivelul 4 - Incarcare pentru a obține stare maximă de incarcare**
- Nivelul 5 - Întreținere Susținere**



**Tester de acumulatori Basic**  
007950006910

Acesta este o versiune mai compactă a lui Bat Expert Pro, oferind, de asemenea, funcția de imprimare și toate testele furnizate de software-ul de baterie Tester. Disponibil în 3 limbi numai: poloneză, engleză, rusă (chirilică).

**Teste baterii turisme:**

- ▶ voltaj
- ▶ curent pornire
- ▶ grafic cu sumar în procente pentru stadiul de încărcare și gradul de încărcare
- ▶ recomandări în privința bateriei (încărcați, înlocuiți, încărcăți și retestați)

**Parametri tehnici:**

- ▶ Baterie reîncărcabilă internă: AGM
- ▶ Voltaj: 12V
- ▶ Capacitatea bateriei: 7 Ah
- ▶ Dimensiuni: 24.5 cm x 24.5 cm x 18 cm
- ▶ Greutate: 3 kg

**Hârtie de imprimare**  
**W37Mm X L7.5M 24 buc.**  
007950006990



**Tester baterie BAT-2000**  
007950007120

Tester de baterie cu capabilități extinse pentru a verifica funcționarea și controlul nivelului de reîncărcare a bateriei și a sistemului de reîncărcare. Testerul are o imprimantă care permite imprimarea rezultatelor de măsurare și un senzor de temperatură pentru adaptarea rezultatului la temperatura de lucru.

Dispozitiv poate arhiva, de asemenea, toate rapoartele folosind cablul USB și software-ul inclus. Printre accesoriile sunt cleme ampermetrice și un voltmetru care poate fi conectat la dispozitivul disponibil.

**Parametri:**

- ▶ Baterii acceptate: 6V și 12V (Inundate, VRLA / GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ Funcționarea în modul de încărcare: 12V and 24V
- ▶ START & STOP operare: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Temperatura de lucru: 0-50°C
- ▶ Alimentare: 4 x 1,5 V baterii
- ▶ Gama de măsurare: 40 to 3000 CCA (SAE)
- ▶ Test de memorie: până la 1000 de înregistrări
- ▶ Port USB
- ▶ Standarde de măsurare: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS
- ▶ Print personalizat
- ▶ Imprimanta
- ▶ Senzor de temperatura
- ▶ Codurile de producători afișate pe imprimat

**ACCESORII**



**Clemă ampermetrică**  
**pentru BAT 2000**  
007950007130

Clemă ampermetrică pentru testerul BAT 2000 oferă posibilitatea de a măsura parametrii în sistemele electrice, fără a deconecta cablurile. Măsurătorile sunt realizate folosind Inductivitate, ceea ce permite măsurători fiabile, de asemenea, în condiții de atelier. Ideal pentru utilizarea de către mecanici și electricieni în autovehicule, precum și utilizarea acestora destinate testerul BAT 2000 completează perfect capacitățile și beneficiile sale pentru comoditatea utilizării acestui tip de soluție, pentru confort și siguranță datorită absenței nevoii de a deconecta cablurile și de a lucra pe sisteme deschise.



**Sonda de tensiune**  
**pentru BAT 2000**  
007950007140

Sonda de tensiune pentru testerul BAT 2000 este un accesoriu pentru măsurarea tensiunii în circuitele electrice. Acest tip de sondă este utilă într-un atelier de lucru profesionist specializat în testarea, repararea și întreținerea sistemelor electrice în autovehicule. Fiecare electrician sau mecanic auto va fi capabil de a măsura performanța sistemului electric în timpul testării și diagnosticare, mai ales atunci când se lucrează cu baterii utilizate cu testerul BAT 2000. Sonda de tensiune este un complement perfect pentru testerul de baterii BAT 2000 și evită necesitatea de a utiliza alte dispozitive pentru măsurarea parametrilor în sistemele electrice special cu privire la circuitul din apropierea bateriei în cazul în care puteți verifica eficiența sa și eficiența sistemului electric în mașină.



**Tester baterie  
BAT-002**

007950007110

Tester de baterie utilizat în timpul probleme de pornire care rezultă dintr-o baterie care a eșuat. Caracteristici ușor de utilizat permit buna și utilizarea pe deplin profesională a testerului. Testează bateriile încărcate și descărcate.

Permite testarea tuturor standardelor internaționale SAE, DIN, EN, IEC, JIS. Pe parcursul testării, indicii sunt afișate care accelerează selectarea corespunzătoare a poziției pe ecran.

**Parametri:**

- ▶ Baterii acceptate: 6V și 12V (Plumb Acid, VRLA / GEL, AGM S, AGM F)
- ▶ START & STOP operațiune: 12V (EFB, AGM)
- ▶ Gama de măsurare: 40 – 2000 CCA (SAE)
- ▶ Ecran LCD: 2 linii, 16 caractere
- ▶ Standarde de măsurare: SAE (CCA), DIN, EN, IEC, JIS

**Dimensiuni:**

- ▶ Lungime: 190 mm
- ▶ Lățime: 115 mm
- ▶ Înălțime: 50 mm



**Încărcător și tester de baterii cu clampe ampermetrice  
(încărcare 50A, curent pornire 120A)**

007950007060

**Încărcător și tester de baterii (încărcare 50A, curent pornire 120A)**

007950007050

Un aparat ce testează bateriile, le poate încărca la 50A și are funcție de demaror 120A cu clampe ampermetrice, ce permite verificarea nivelului de descărcare al bateriei. Aparatul este destinat bateriilor de 12V, dar și unor aplicații de 24V. Clamele ampermetrice permit abilitatea de a măsura parametrii sistemului electric fără a fi necesară deconectarea bornelor și lucrul pe sistemul deschis pentru o securitate sporită și o ușurare a procesului. Kitul de testare vine împreună cu un CD pentru software și manual de utilizare.

Fiecare măsurătoare și operație este înregistrată în memoria aparatului, iar apoi printată folosind imprimanta încorporată. De asemenea, data măsurătorilor poate fi înregistrată sau adăugată manual în setările dispozitivului. În același timp, displayul încorporat afișează măsurătorile curente, ceea ce ușurează folosirea dispozitivului și îi conferă un statut de dispozitiv de Top.

**Dispozitivul suportă toate bateriile populare:**

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

**Temperaturi de lucru:** 0 do 50°C

Aplicație	Baterii de 12V pentru sisteme Start&Stop, Baterii pentru sisteme de 12V/24V. Funcție de start. Încărcare rapidă după test
Testare baterii Start&Stop	DA
Capacitate baterii (SAE)	200-3000Ah
Voltaj (V)	1,5V-30V
Compensare temperatură	DA
Test de încărcare/pornire vehicul	DA
Display:	LCD
Funcții USB	DA
Software PC	DA
Imprimantă	DA
Cabluri detașabile	DA
Lungime cabluri	2,5M
Sarcină acceptată pentru clampe	10-600
Voltaj acceptat măsurat	1.5V-60V
Accesorii	Hârtie de imprimantă. Opțional: Clampă ampermetrică și sonde de voltaj
Dimensiuni (cm)	33 x 30 x 20 cm



**Tester de baterii  
BAT508**  
007950007020

Tester de baterii 12V. Rulează teste de graduri de încărcare, abilități de pornire și eficiența sistemului de încărcare.

**Testerul este echipat cu:**

- ▶ display LED ce arata voltajul și rezultatul testului
- ▶ oprirea automata a sarcinii după 10 secunde și menținerea voltajului
- ▶ citire unica in 3 stagii: verificarea polarizării pe display, controlul încărcării bateriei, citirea testului sistemului de încărcare
- ▶ controlul bateriei și a sistemului de încărcare
- ▶ posibilitate totală de transfer

**Nu este necesara alimentare externă.**



**Tester de baterii  
BAT601**  
007950007030

BAT 601 este proiectat pentru baterii de 6V și 12V de până la 1000CCA. Efectuează teste de încărcare, de pornire și de performanță. Folosit pentru baterii standard și fără mentenanță în turisme și dube. Testerul este portabil, nu necesită alimentare externă. Realizează testul complet în 10 secunde.

Robust și rezistent la șocuri. Este durabil și are clampe colorate conform polarității.

**Baterii suportate:**

- ▶ 6V
- ▶ 12V

**Operațiuni posibile:**

- ▶ Test în sarcină
- ▶ Corecție temperatură(1 pas=50A)
- ▶ Test sistem încărcare
- ▶ Test starter (12V)



**Eversmart  
alertă baterie  
BM1**  
007950007040

Indicatorul de descărcare baterie BM1 este un dispozitiv ce va permite sa verificați descărcarea bateriei, care, prin simpla construcție și micile dimensiuni, poate oricând sa fie la îndemâna pentru verificări când un echipament nu este disponibil.

**Parametrii tehnici:**

- ▶ Avertizare la o cădere de tensiune sub 12.2V
- ▶ Consum de curent: sub 2mA
- ▶ Consum de curent cu sonor pornit: 80mA
- ▶ Alarma sonora la fiecare 10s
- ▶ Protecție de polaritate

**CABLU PORNIRE**

- ▶ **007936001185** Cablu pornire
- ▶ **007950006940** Cablu pornire profesional de cupru 3,5M Secțiune 25 Mm<sup>2</sup> 350A
- ▶ **007950006930** Cabluri pornire profesionale de cupru 3M Secțiune 16 Mm<sup>2</sup> 220 A
- ▶ **007950006950** Cabluri pornire profesionale de cupru 4,5M Secțiune 35 Mm<sup>2</sup> 480 A
- ▶ **007950006970** Cabluri pornire profesionale Cca 3,5 M Secțiune 25 Mm<sup>2</sup> 220 A
- ▶ **007950006960** Cabluri pornire profesionale Cca 3M Secțiune 16 Mm<sup>2</sup> 150 A
- ▶ **007950006980** Cabluri pornire profesionale Cca 4,5 M Secțiune 35 Mm<sup>2</sup> 350 A





# Încărcător de baterie BAT 100 - 10A cu LCD 007950007100

Dispozitiv de încărcare a acumulatorilor și pentru tratarea lor pentru utilizare în vehicule. Utilizarea simplă este asigurată de display-ul LCD cu o reprezentare grafică a nivelului de încărcare a bateriei, care se realizează printr-un sistem inteligent de încărcare în mai multe etape (9 cicluri).

Încărcătorul suportă toate tipurile de baterii standard inclusiv cele mai recente pe litiu-polimer furnizând parametri de reglare pentru toate tipurile, încărcând în trei moduri, inclusiv bateriile pentru motociclete, autoturisme personale și menținere a tensiunii.



#### Parametri tehnici:

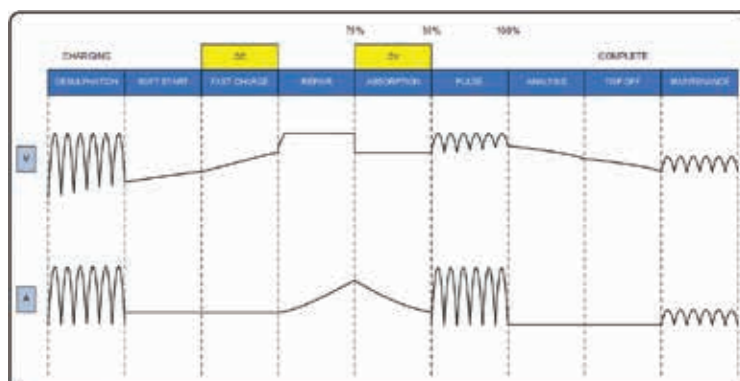
- ▶ Ecran LCD
- ▶ Include un set de clemă înel
- ▶ Tensiune AC: 220-240V, 50-60Hz
- ▶ Tensiunea minimă a bateriei:
  - Acid plumb: 2V
  - LFP: 10V

- ▶ 3 moduri de încărcare:
  - Baterii mai mici: 1.5A-12V; 2.3Ah la 30Ah
  - Baterii mari: 10A-12V; 30Ah la 200Ah
  - Alimentare: 13.6V – 10A
- ▶ 9 cicluri pentru baterii AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ 6 cicluri pentru LiFePO4 acumulator

- ▶ Baterii acceptate: 12V - AGM, GEL, STD, VRLA, MF, CAL/CAL
- ▶ Programe de încărcare inteligentă
- ▶ Senzor de temperatură cu funcție de compensare
- ▶ Temperatura de funcționare: -20 până la + 50 °C
- ▶ Greutate: 880g

#### Dimensiuni:

- ▶ Lungime: 210 mm
- ▶ Lățime: 98 mm
- ▶ Înălțime: 60 mm



9 cicluri de încărcare

# ATF Extra PRO

## 007935110000



Made  
in Italy



Cu **ATF Extra Pro** operatorul este capabil să facă schimbul de ulei cu spălare internă, la orice vehicul cu o transmisie automată. Dispozitivul dispune de un sistem de control electronic ce permite schimbul de lichid de transmisie fără deschiderea și golirea completă, indiferent de diferența de temperatură (și astfel și volumul) între uleiul nou (rece) și cel utilizat din transmisie (cald).

În plus față de controlul **ATF Extra Pro**, software-ul instrumentului monitorizează operațiunea de schimb de ulei, verifică dacă cantitatea de ulei proaspăt este suficient și dacă există încă loc în rezervor pentru colectarea uleiului uzat. Aparatul este echipat cu un rezervor de ulei uzat ușor de înlăturat și include conectori și cabluri. Dispozitivul funcționează într-un mod automat, are cântare care măsoară cu precizie cantitatea de ulei uzat și proaspăt precum și detectează automat direcția de curgere a fluidului ATF. Dispozitivul are o bază de date care facilitează lucrul la cutiile vehiculelor. Adaptoarele nu sunt incluse în unitate, dar sunt disponibile în seturi sau individuale. Un rezervor suplimentar de lichid de spălare permite aplicarea și curățarea acestuia.

### ACCESORII

- ▶ 007935110020  
Filtru de schimb pentru  
ATF EXTRA

Specificații ATF Extra PRO	ATF Extra PRO
Sursa de alimentare	12V
Presiunea de lucru	8 bar
Eficiență	5,5 l/min
Aplicații	Potrivit pentru vehicule / diesel sau benzină

## MM-TC200

007935016745

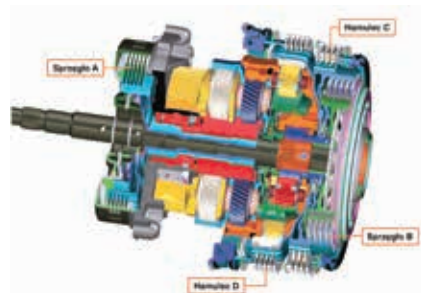


**MM-TC200** facilitează evacuarea uleiului vechi, spălarea cutiei cu un detergent special și umplerea cu ulei proaspăt până la nivelul recomandat de producător. Spre deosebire de vechiul model, **MM-TC200** folosește o pompă cu debit variabil, cuple Parker, furtune noi în interiorul aparatului și un panou frontal regândit.

Mulțumită unui motor de 230V, aparatul nu necesită conexiuni complicate în service, ceea ce crește aplicabilitatea acestuia. Dispozitivul acesta este operat manual, ceea ce necesită mai multe intervenții ale operatorului decât în cazul aparatului Full-Automat **ATF Extra**. Adaptorii nu sunt incluși dar sunt disponibili în set, dar și individual.

Technical parameters	MM-TC200
Sursa de alimentare	AC220V/50HZ 350W
Presiunea de lucru	8 bar
Eficiență	5,5 l/min
Aplicații	Potrivit pentru vehicule / diesel sau benzină

## Baza de date pentru cutiile de viteze ATF online (licență anuală) (limba PL, IT, FR) 009999270000



Magneti Marelli este prima companie din Polonia să introducă o bază largă de informații cu privire la cutii de viteze automate. Baza include 34 de marci de automobile, 654 de modele și peste 3000 de modele ale acestor modele. Noi nu numai că ne-am concentrat pe vehicule europene, dar, de asemenea, producătorii din Asia și americane sunt în baza noastră de date.

### Caracteristicile programului:

- ▶ Căutare intuitivă a vehiculului, informații în limba poloneză, italiană sau franceză.
- ▶ O bază largă de vehicule (peste 3000 de versiuni), desene și imagini ale elementelor reale interne cutiilor.
- ▶ Informații despre cantitatea de ulei din cutie și codul OE.
- ▶ Locațiile de conectori pentru a conecta ATF.
- ▶ Fotografii și adaptoare care se potrivesc cu conectori specifici.
- ▶ Procedură de spălare internă (cu imagini și descriere), procedura de înlocuire a filtrului (cu imagini și coduri OEM)
- ▶ Garniturile de etanșare ulei codul OEM, procedura de verificare a nivelului de ulei.
- ▶ Cuplurile de strângere prize individuale, (de scurgere, completați, verificarea nivelului).



### Fluid spălare pentru cutie automată pentru ATF Extra / MM TC-200



O formulă specială permite îndepărtarea impurităților și parafinelor, care au fost create în timpul funcționării transmisiei automate în diferite condiții de lucru.

- ▶ 007950025420 Fluid spălare pentru cutie automată 1 L
- ▶ 007950025430 Fluid spălare pentru cutie automată 5L
- ▶ 007950026100 Fluid spălare pentru cutie automată 400ml

### Set de cuple pentru ATF Extra și MM TC 200 007935110015

Kit-ul include cele mai populare adaptoare dedicat pieței europene.











### Set de cuple pentru ATF Extra și MM TC 200 007935110025



## Set adaptoare pentru MM-TC200 și ATF Extra PRO

Conector tata	Conector mama	Aplicație
 007935110130	 007935110130	<b>Connector VOLVO (C30-C70-S40-S60- S70-S80-V40-V50-V70)</b>
 007935110170 (EVO)	 007935110160 (EVO)	<b>Connector GM - FIAT - FORD - JEEP - 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 E39 Anul producției după &gt; 2004 BMW E46 Anul producției după &gt; 2007 MERCEDES W210 și W203 Anul producției după &gt; 2009</b>
 007935110340 (EVO)	 007935110330 (EVO)	<b>BMW 2 SERIE 7-Z3</b>
 007935110360	 007935110350	<b>VOLVO 850-940-960</b>
 007935110420	 007935110400	<b>VOLVO XC60-XC70-XC90</b>
	 007935110410	

Conector tata	Conector mama	Aplicație
 007935110460 (EVO)	 007935110450 (EVO)	<b>MERCEDES</b> Clasa A/B
 007935110480 (EVO)	 007935110470 (EVO)	<b>Adapter</b> male BMW 6hp
	 007935110640 (EVO)	
 007935110500	 007935110490	<b>BMW - JAGUAR</b>
 007935110660 (EVO)	 007935110650 (EVO)	<b>Adapter</b> BMW X5 X6

Connector	Aplicație	Connector	Aplicație
 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>Cablu 1/4 -</b> <b>ALFA ROMEO 156 1.8</b> <b>Anul de producție</b> <b>după 2001</b>
 007935110210	<b>ALFA ROMEO</b> 159	 007935110530 (EVO)	<b>Furtun 3/8 -</b> <b>ALFA ROMEO</b> <b>156 1.6 și 167</b>

Connector	Aplicație	Connector	Predestination
	<b>Furtun 1/2</b> - BMW - CHEVROLET - HONDA - HYUNDAI - JAGUAR - JEEP - KIA - LAND ROVER - LEXUS - MITSUBISHI - OPEL - ROVER - SUZUKI - TOYOTA		<b>Adapter</b> SC PSA 130 mm
007935110540 (EVO)		007935110610	
	<b>Adapter 90° - ALFA ROMEO 156 1.6 and 167</b>		<b>Adapter</b> AUDI A8 PORSCHE
007935110560 (EVO)		007935110630	
	<b>Adapter</b> - NISSAN - DAIHATSU - SUZUKI		<b>Adapter</b> NISSAN RENAULT MITSUBISHI
007935110570		007935110670	
	<b>Adapter</b> GEARBOX FIAT - LANCIA - FORD		<b>Adapter</b> ASTA CHRYSLER MERCEDES
007935110580		007935110620	
	<b>Conector pentru</b> furtun 1/4"		<b>Adapter</b> for Mercedes Class A/B
007935110590		007935110620	
	<b>Conector pentru</b> furtun 1/2"		<b>Adapter pentru</b> Powershift MPS6
007935110600		007935130100	



**Analizor de gaze de eșapament  
Logic Gas**

007935900100

**Analizor de gaze pentru vehicule  
pe benzină, GPL și CNG**

- ▶ Citire CO: volum 0 ÷ 10%, rezoluție 0,01 volum
- ▶ CO2 citire: volum CO2 ÷ 0, rezoluție 0,01 volum
- ▶ HC citire: 0 ÷ 10 000 ppm, rezoluție de 1 ppm
- ▶ O2 citire: volum CO2 ÷ 0, rezoluție 0,01 volum
- ▶ Timp de încălzire: aprox. 3 minute
- ▶ Baterie integrat care asigură timpul de funcționare de 4 ore, cu posibilitatea de încărcare direct de la rețeaua electrică
- ▶ Sursă de alimentare de la 220V rețeaua electrică - 50 Hz sau de la baterie de 12V (opțional)
- ▶ Dimensiuni: 230 x 340 x 225
- ▶ Greutate: aproximativ 10 kg (inclusiv o baterie internă)

**CONECTORI:**

- ▶ Intrări: rețea electrică, revoluție contra, sondă de temperatură a lichidului de răcire
- ▶ Port serial pentru conectarea unui cablu de la PC
- ▶ PS2 Port pentru o tastatură PC
- ▶ Clasa Bluetooth intern 1

**ECHIPAMENTE SERIAL:**

- ▶ Cablu de conectare la rețea electrică
- ▶ Senzor de oxigen
- ▶ sonda de gaz de eșapament
- ▶ CD-ROM cu software-ul PC
- ▶ Instrucțiuni scurte care servește ca un ghid pentru instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului
- ▶ Cablu pentru conexiune serială cu PC-ul

**FUNCȚII:**

- ▶ Analiza 4 Gaze principale: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>
- ▶ Coeficientul de calcul lambda



**Analizor de gaze de eșapament Smart  
Gas - 5 gaze cu NOx, cu display-uri si  
imprimante, cu certificarea MID PL**

007935920030

**Analizor de gaze pentru  
vehicule pe benzină,  
GPL și CNG**

- ▶ CO citire: 0 ÷ 10% volum, Rezoluția 0.01 by volum
- ▶ CO citire: 0 ÷ 20% Rezoluția 0.01 by volum
- ▶ HC citire: 0 ÷ 10 000 ppm, Rezoluția of 1 ppm
- ▶ O2 reading: 0 ÷ 21% volum, Rezoluția 0.01 by volum
- ▶ Lectură NOx
- ▶ Timp de incalzire: aproximativ 3 minute
- ▶ Imprimantă integrată: 24 coloane, rapoarte imprimabile termice
- ▶ Tastatura multifunctionala
- ▶ LCD 4x20 aprins LED-uri albe luminozitate ridicată
- ▶ Baterie integrată pentru operare ușoară timp de acțiune de 4 ore, cu posibilitatea reîncărcare direct de la rețeaua electrică
- ▶ Alimentare electrică 220V - 50 Hz or 12V sau baterie 12V (opțional)

**CONECTORI:**

- ▶ Intrări: rețele electrice, contor de viteză, sondă de temperatură a lichidului de răcire
- ▶ Port serial pentru conectarea cu cablu PC
- ▶ Port PS2 pentru tastatura PC
- ▶ Clasa Bluetooth intern 1

**ECHIPAMENT STANDARD:**

- ▶ Cablu pentru conectarea la sistemul de alimentare cu energie
- ▶ Senzor de oxigen
- ▶ Sonda de gaze arse
- ▶ CD-ROM-ul cu software-ul PC
- ▶ Un scurt manual pentru configurarea și pornirea unui dispozitiv
- ▶ Cablu serial pentru conectare la PC

**FUNCȚII:**

- ▶ Analiza 4 gazelor de bază: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>
- ▶ Calcularea coeficientului lambda



**Analizor gaze de eșapament  
SMART Gas - 4 gaze, cu display-uri  
si imprimante, cu certificarea MID PL**

007935920010

**Analizor de gaze pentru  
vehicule pe benzină,  
GPL și CNG**

- ▶ Citire CO: volum 0 ÷ 10%, rezoluția 0,01 by volum
- ▶ Citire CO2: volum 0 ÷ 20%, rezoluția 0,01 by volum
- ▶ HC citire: 0 ÷ 10 000 ppm, rezoluția 1 ppm
- ▶ Citire O2: volum 0 ÷ 21%, rezoluția 0,01 volum
- ▶ Timp de încălzire: aprox. 3 minute
- ▶ Imprimantă integrat: 24 coloane, termice, pentru documente imprimate raport
- ▶ Tastatură multifuncțional
- ▶ LCD cu iluminare din spate cu 4x 20 diode albe de luminozitate ridicată
- ▶ Baterie integrat care asigură timpul de funcționare de 4 ore, cu posibilitatea de încărcare directă de la rețeaua electrică
- ▶ Sursă de alimentare de la 220V de rețea electrică - 50 Hz sau de la baterie de 12V (opțional)

**CONECTORI:**

- ▶ Intrări: rețea electrică, revoluție contra, sondă de temperatură a lichidului de răcire
- ▶ Port serial pentru conectarea unui cablu de la PC
- ▶ PS2 Port pentru o tastatură PC
- ▶ Clasa Bluetooth intern 1

**ECHIPAMENT STANDARD:**

- ▶ Cablu de conectare la rețea electrică
- ▶ Senzor de oxigen
- ▶ Sonda de gaz de eșapament
- ▶ CD-ROM cu software-ul PC
- ▶ Instrucțiuni scurte care servește ca un ghid pentru instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului
- ▶ Cablu pentru conectarea în serie cu un PC

**FUNCȚII:**

- ▶ Analiza 4 Gaze principale: CO, CO<sub>2</sub>, HC, O<sub>2</sub>
- ▶ Coeficientul de calcul lambda





**Opacimetru Logic  
 (pentru PC)**

007935900120

**Logic Smoke  
 funcții:**

- ▶ Opacimetru pentru vehiculele diesel
- ▶ Coeficient de absorbție K(m-1) citire: 0 ÷ 99,9%, rezoluție 0,01%
- ▶ citire Coeficient de absorbție K (%): 0 ÷ 99,9%, rezoluție 0,1%
- ▶ citirea temperaturii gazelor de evacuare: 0 ÷ 200°C, rezoluție 1°C
- ▶ Timp de încălzire: aprox. 3 minute
- ▶ Temperatura camerei de analiză a gazelor de evacuare: 75 OC
- ▶ Baterie integrat care asigură de funcționare de 4 ore, cu posibilitate de încărcare direct de la rețeaua electrică
- ▶ Dimensiuni: 230 x 340 x 225
- ▶ Sursă de alimentare de la 220V rețeaua electrică - 50 Hz sau de la baterie de 12 V (opțional)

**CONECTORI:**

- ▶ Intrări: rețea electrică, revoluție contra, sondă de temperatură a lichidului de răcire
- ▶ Port serial pentru conectarea unui cablu de la PC
- ▶ PS2 Port pentru o tastatură PC
- ▶ Conector de alimentare de 12V Tensiune
- ▶ Clasa Bluetooth intern 1

**ECHIPAMENTE SERIAL:**

- ▶ Cablu de conectare la rețea electrică
- ▶ Sonda de colectare
- ▶ Gazelor de evacuare
- ▶ CD-ROM cu software-ul PC
- ▶ Instrucțiuni scurte care servește ca un ghid pentru instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului
- ▶ Cablu pentru conexiune serială cu PC-ul

**Analiza Opacitate (atât în% și în m-1), cu declanșare accelerare a turației motorului, a fumului și a temperaturii de evacuare.**



**Opacimetru  
 Smart Smoke**

007935900110

**Smart Smoke  
 funcții:**

- ▶ Opacimetru pentru vehiculele diesel
- ▶ Coeficient de absorbție K(m-1) citire: 0 ÷ 99,9%, rezoluție 0,01%
- ▶ Citire Coeficient de absorbție K (%): 0 ÷ 99,9%, rezoluție 0,1%
- ▶ citirea temperaturii gazelor de evacuare: 0 ÷ 200°C, rezoluție 10C
- ▶ Timp de încălzire: aprox. 3 minute
- ▶ Analiza gazului Temperatura camerei de evacuare: 750C
- ▶ Imprimantă integrat: 24 coloane, termice, pentru documente imprimate raport
- ▶ Tastatură multifuncțional
- ▶ LCD cu iluminare din spate cu 4x 20 diode albe de luminozitate ridicată
- ▶ Baterie integrat, asigurând timp de funcționare de 4 ore, cu posibilitatea de încărcare direct de la rețeaua electrică
- ▶ Sursă de alimentare de la 220V rețeaua electrică 50 Hz sau de la baterie de 12 V (opțional)

**CONECTORI:**

- ▶ Intrări: rețea electrică, revoluție contra, sondă de temperatură a lichidului de răcire
- ▶ Port serial pentru conectarea unui cablu de la un PC
- ▶ PS2 Port pentru o tastatură PC
- ▶ Clasa Bluetooth intern 1

**ECHIPAMENTE SERIAL:**

- ▶ Cablu de conectare la rețea electrică
- ▶ Sonda de colectare a gazelor de evacuare
- ▶ CD-ROM cu software-ul PC
- ▶ Instrucțiuni scurte care servește ca un ghid pentru instalarea și punerea în funcțiune a dispozitivului
- ▶ Cablu pentru conexiune serială cu PC-ul

**Analiza Opacitate (atât în% și în m-1), cu accelerare turația motorului, fum și temperatură de evacuare de declanșare.**



**Senzor RPM Baterie • 007935900330**



**Senzor RPM inductiv (addon  
 007935900320) • 007935900345**



**Senzor RPM piezoelectric  
 007935900325**



**Senzor temperatura uleiului  
 007935900300**



**Kit suplimentar pentru motociclete  
 007935900310**



**Kit suplimentar pentru Rpm  
 007935900320**



**Sondă specială pentru testat  
 camioane • 007935900370**

## Echipamente de spălare cu ultrasunete

Spălare cu ultrasunete pentru puritate maximă în mai puțin timp decât spălarea convențională, cum ar fi spălarea manuală, pulverizare sau similare. Ultrasunetele elimina în mod eficient impuritățile, precum rezultate de lustruire, abrazive, așchii, unsori și emulsii de răcire. Generatorul digital cu ultrasunete Ran-Scan măsoară și controlează frecvența de rezonanță a traductorului ultrasonic.

RAN-SCAN selectează cu acuratețe frecvența pentru a menține puterea maximă a generatorului în diferite condiții de funcționare, cum ar fi schimbarea temperaturii, degazare băii în spalare sau masa diferită a încărcăturii. Sistemul RAN-SCAN reglează automat generatorul la intervale regulate și menține o gamă de putere constantă de 92-100%. Cu sistemul de RAN-SCAN, chiar și după utilizarea pe termen lung, echipamentele de spălare Magneti Marelli vor fi la fel de eficiente ca și la început. Tranzistoare IGBT de ultimă tehnologie, care, combinate cu controlul digital RAN-SCAN, eliminat complet service-ul spălătorului cu ultrasunete. Ca standard de asamblare folosim un sistem modular „EURO 19”, ușor de extins, înlocuit și menținut.

Metoda Sweep, în plus față de reducerea fenomenului de undă, permite dispozitivului să funcționeze la o sarcină, temperatură și timp variabile. În aparatele cu ultrasunete moderne, sunt utilizate sisteme sofisticate de urmărire a frecvenței. Metoda Sweep oferă o bună utilizare a puterii de emisie cu ultrasunete și distribuția uniformă a amplitudinii vibrațiilor în mașina de spălat.

Cum funcționează ultrasunetele? Curentul de înaltă frecvență de la generatorul de energie este furnizată transmitator cu ultrasunete, al cărui element de lucru este format din două plăci piezo de ceramică. Transmițătorul este atașat la fundul sau peretele băii și provoacă vibrații care sunt transferate la lichidul de spălare. Condensare rapidă și subțierea provoacă cavitația de lichid, care constă în formarea rapidă și dispariția microbulelor induse de vid din volumul de lichid. Orice cavitație cauzată de ultrasunete funcționează puternic, aceasta nu deteriorează mecanismele delicate sau complicate. Spălarea necesită o supraveghere minimă și poate fi efectuată de personal necalificat. Cuvele cu ultrasunete pot fi ușor adaptate pentru producția de serie prin conectarea la linia de proces.

**Baie ultrasonică MU-100 capacitate 10L**  
**dimensiunile camerei de spălare**  
**475x285x75 mm**  
007935018050



**Baie ultrasonică MU-14 Capacitate 1,4l**  
**dimensiunile camerei de spălare**  
**120x110x110 mm**  
007935018000



**Baie ultrasonică MU-14 Capacitate 1,4l**  
**dimensiunile camerei de spălare**  
**120x110x110 mm**  
007935018000



**Baie ultrasonică MU-230 capacitate 23L**  
**dimensiunile camerei de spălare**  
**475x280x170 mm**  
007935018070



**Baie ultrasonică MU-25 Capacitate 2,5L**  
**Dimensiunile camerei de spălare**  
**270x120x70 mm**  
007935018010



**Baie ultrasonică MU-40 Capacitate 4l**  
**Dimensiunile camerei de spălare**  
**480x115x70 mm**  
007935018020



**Baie ultrasonică MU-55 Capacitate 5,5l**  
**Dimensiunile camerei de spălare**  
**300x280x70 mm**  
007935018030



**Baie ultrasonică MU-90 Capacitate 9L**  
**Dimensiunile camerei de spălare**  
**300x280x120 mm**  
007935018040



**Rezervor cu ultrasunete multifrecvență**  
**de curățare pentru toate componentele**  
**injectoarelor Common Rail - 14 Lt.**  
007950010400



#### ACCESORII



- ▶ Container pentru piese dedicate baie cu ultrasunete MU-100  
007935018130
- ▶ Container pentru piese dedicate MU 25-baie cu ultrasunete  
007935018090
- ▶ Container pentru piese dedicate MU-14 baie cu ultrasunete  
007935018080
- ▶ Container pentru piese dedicate MU-40 baie cu ultrasunete  
007935018100
- ▶ Container pentru piese dedicate baie ultrasonică MU-150  
007935018140
- ▶ Container pentru piese dedicate MU 55-baie cu ultrasunete  
007935018110
- ▶ Container pentru piese dedicate baie cu ultrasunete MU-230  
007935018150
- ▶ Container pentru piese dedicate MU 90-baie cu ultrasunete  
007935018120

# ES.3 - Dispozitiv Es 3 pentru curățare motor, admisie, supape, catalizator, filtru de particule

007935095380

### Operațiune:

Dispozitivul ES 3 ghidează utilizatorul pas cu pas prin procesul de curățare a sistemului de combustibil. Modul automat nu necesită intervenția mecanicului pe durata curățării. Presiunea de lucru este ajustată automat de aparat pentru a satisface necesarul sistemului de alimentare la care este conectat. Alimentarea este furnizată de vehiculul servizat - 12V.

### Caracteristicile dispozitivului:

Curățare automată pentru sisteme de injecție prezente în:

- ▶ motociclete
- ▶ turisme
- ▶ dube
- ▶ camioane
- ▶ autobuze
- ▶ bărci și jet-ski-uri



Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935095380	ES.3	Dispozitiv ES.3 Pentru curatare motor, Supape, Filtru Particule
007935095490		Fluid de curățare pentru ES.3285 MI
007935095500		Lichid de curățare pentru ES.3 25L
007935100530	DPF.01	Set de adaptoare pentru DPF de curățare pentru ES.3
007935101460	AEAK.01	Kit exclusiv pentru sistemul de alimentare (conectoare rapide) / disponibile pentru toate tipurile de motoare Configurațiile / seria ES & FST Instrumente
007935101470	IMC.01	Adaptor pentru curățarea galeriei de admisie / ES Series
007935101670	DPF.2L	Fluid pentru curățare DPF pentru ES.3 - 2l

### Sistem compatibile:

- ▶ Common-Rail
- ▶ Diesel convențional
- ▶ Injecție directă benzină (G-DI, FSI, HPI, etc.)
- ▶ Injecție benzină convențională (MPFI / TBI / CIS)
- ▶ Carburatoare
- ▶ LPG

### Caracteristici dispozitiv:

- ▶ Sistem dual-Tank (ES-20)
- ▶ Reglare automată a presiunii
- ▶ Adaptabilitatea la toate mărcile și modelele
- ▶ Curățarea galeriei de admisie cu adaptor Unit1 (IMC.01)
- ▶ Filtru de particule diesel de curățare cu adaptor Unit1 (DPF.01)
- ▶ Funcții manuale și automate
- ▶ Ghid on-display cu localizare lingvistică
- ▶ Interfață ușor de utilizat
- ▶ Interfața de operare este ușor de utilizat
- ▶ Software în limba Română
- ▶ Produs portabil, ușor și robust

### Mulțumită dispozitivelor de curățare a sistemelor de injecție precum ES.3 este posibil acum:

- ▶ Reducerea emisiilor de evacuare mai mult de 70%
- ▶ Restaurare maximă a performanței motorului
- ▶ Reducerea consumului de combustibil
- ▶ Common-Rail sistem de curățare
- ▶ Pompă de înaltă presiune
- ▶ De-carbonizare a camerei de ardere
- ▶ De-carbonizare a galeriei de admisie și a corpului clapetei
- ▶ Asigura arderea optimă
- ▶ Valve blocate și inele de piston de presă
- ▶ Convertorul catalitic și DPF
- ▶ Stabilitate îmbunătățită viteză de mers în gol
- ▶ Prevenirea reparațiilor costisitoare pe termen lung

## ACCESORII

AEAK.01 - Kit exclusiv pentru sistemul de alimentare (conectoare rapide) / disponibile pentru toate tipurile de motoare Configurațiile / seria ES & FST Instrumente

**007935101460**

Lichid de curățare pentru ES 3 25L

**007935095500**

Lichid de curățare pentru filtrele DPF pentru ES.3 - 2 L

**007935101670**



Fluid de curățare pentru ES.3 285 MI

**007935095490**

DPF.01 - Set de adaptoare pentru DPF de curățare pentru ES.3

**007935100530**

IMC.01 - Adaptor pentru curățarea galeriei de admisie / ES Series

**007935101470**



# Banc de testat injectoare benzină Magneti Marelli GS2/GS4

## Date dispozitiv:

Dispozitiv automat pentru testare injectoare de benzină, incluzând:

- ▶ Injecție multi-punct
- ▶ Injecție mono-punct
- ▶ Injecție directă HPI, FSI și GDI pe zona de presiune scăzută
- ▶ LPG
- ▶ CNG

Mulțumită seriei GS este posibilă detectarea cauzelor funcționării incorecte a unui motor:

- ▶ Emisii crescute
- ▶ Performanțe scăzute (putere, cuplu)
- ▶ Consum crescut
- ▶ Erori în sistemele de injecție directă (scurgeri, căderi de presiune)
- ▶ Relanti neregulat, opriri neașteptate
- ▶ Probleme de pornire

Mulțumită tuburilor de măsurare (iluminată cu LED-uri de mare intensitate luminoasă) este posibil să observăm și să evaluăm:

- ▶ Uniformitatea jetului injectat
- ▶ Forma jetului
- ▶ Cantitatea de combustibil cu o acuitate de +/-1ml/130ml

## Caracteristici:

- ▶ Presiune de lucru 0-10 Bars
- ▶ Benzina Injectoarele directe testate până la 10 bar
- ▶ Complet programabile
- ▶ Variabile și personalizabile test-planuri
- ▶ Teste de sarcină motor de simulare
- ▶ Design ergonomic și dinamic și ușor de utilizat
- ▶ Timp scurt de testare obligatorie / Funcție automată
- ▶ Ergonomic, robust, rapid și simplu de prindere injector
- ▶ Spray și Volum de testare
- ▶ Circuit Protection Injector
- ▶ Injector spălare inversă după curățare U / Sonic



## Echipamente standard:

Kit standard  
Set rampă combustibil și adaptoare pentru toate tipurile de injectoare alimentate de sus



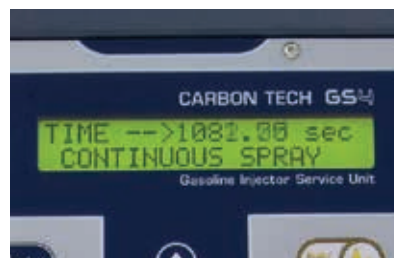
Fluid de testare injectoare



Spălare contrar sensului benzinei



Masurarea volumului injectat



Software



Baie ultrasunete

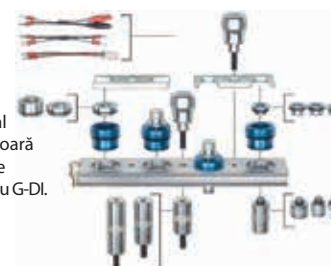
Set complet de ferăstraie și adaptoare pentru combustibil, special conceput pentru o adaptare ușoară și rapidă la toate mărcile și tipurile de injectoare de vârf, G-Di, injector lateral.

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935095360	GS2.10	GS2.10 - Tester Injectoare benzină cu curățare ultrasunete GS2
007935095370	GS4.10	GS4.10 - Tester Injectoarele benzină cu curățare ultrasunete GS4
007935101640	GS2.20	Tester GS2 injectoare benzină cu curățare ultrasunete și set de adaptoare exclusive
007935101650	GS4.20	Tester GS4 injectoare benzină cu curățare ultrasunete și set de adaptoare exclusive

Set adaptoare exclusive GS2

Set complet cu rampă și adaptoare, proiectate special pentru adaptare rapidă și ușoară la toate tipurile de injectoare alimentate de sus, din lateral sau G-DI.

**007935100475**



# Aparat de testat echipamente injectoare de benzina GD1R, GDU\*R + Magneti Marelli

Sistemele moderne de injecție directă (G-DI, FSI, HPI, STC) au nevoie pentru testarea corectă a injectoarelor utilizate în aceste sisteme de echipamente de mare presiunea de lucru. Magneti Marelli oferă echipamente pentru testarea și curățarea injectoarelor.

## Caracteristici dispozitiv:

- ▶ Testați toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezoelectrice (0-300 V / 0-35A)
- ▶ Funcționează cu 1 sau 4 injectoare (GDU4R)
- ▶ Presiunea de lucru până la 300 sau 550 bari
- ▶ Sistem electronic de măsurare
- ▶ Măsurarea masei dinamice pentru seria GDU\*R (precizie: 0.2%, repetabilitate: 0.05%)
- ▶ Măsurare masa statică pentru seria GD1R (rezoluție: 0.1mm<sup>3</sup>, precizie: 0.6%)
- ▶ Protecție placa de control de la daune
- ▶ Funcție regenerare element Piezo
- ▶ Curățarea internă de injectoare - MACC (versiuni \* / F)
- ▶ Actualizarea bazei de date gratuit
- ▶ Funcționarea în modul automat (numai în GD1R-E / 30 (regulator de presiune manual
- ▶ Timp de testare: 5-15 min. (GDU2R / GDU4R) și 7-8 min. (GD1R)
- ▶ Tableta 10" (8" GD1R) cu Android
- ▶ Rezultatele testelor prezentate în mod clar cu posibilitatea de imprimare
- ▶ Adaptoare disponibile pentru alimentarea cu energie toate tipurile de injectoare

## Teste disponibile:

### R2LC

- piezo: kΩ / pF
- bobina: Ω / mH

### CFL

Test de etanșeitate a injectorului

### NLT

Test de etanșeitate a vârfului injectorului

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

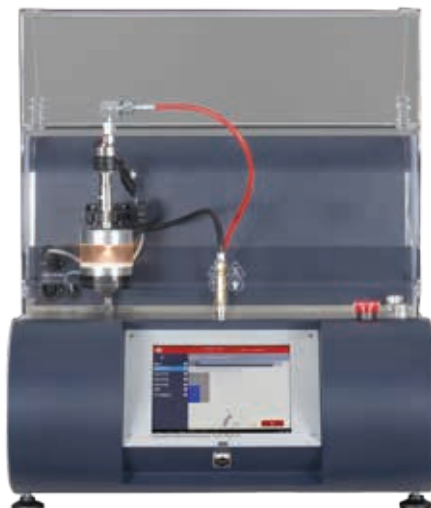
Test măsurare volum injector (sarcină maximă, sarcină parțială, emisii, sarcină scăzută, teste pre/post-injecție și multe altele..)

### RSP

Test raspuns la duză

### SPR

Test dinamic de spray efectuat în toate condițiile



Cod MM	Model	Presiune maximă operare	Curățare internă injectoare	Sistem măsurare:	Numar sloturi de injectoare
007935101500	GD1R-E/30	300 bar	NU	Măsurare masă static	1
007935101510	GD1R-D/30	300 bar	NU	Măsurare masă static	1
007935101600	GDU.2R/30	300 bar	NU	Măsurare masă dinamic	1
007935101610	GDU.2R/30/F	300 bar	DA	Măsurare masă dinamic	1
007935101620	GDU.2R/55	300 bar	NU	Măsurare masă static	1
007935101630	GDU.2R/55/F	300 bar	DA	Măsurare masă static	1
007935101160	GDU.4R/30	300 bar	NU	Măsurare masă dinamic	4
007935101590	GDU.4R/30/F	300 bar	DA	Măsurare masă dinamic	4
007935101170	GDU.4R/55	550 bar	NU	Măsurare masă static	4

**MAGNETI  
MARELLI**

## AER CONDITIONAT

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12



NEW

# Alaska START

## 007950015200



ALASKA START este un dispozitiv automat dezvoltat de Magneti Marelli pentru diagnosticarea și servisarea sistemului de aer condiționat. Aparatul efectuează ușor intervenții de întreținere în două feluri. Acest model este un compromis între capacități tehnice dezvoltate și un preț atractiv.

1) Operarea manuală: operatorul efectuează recuperarea agentului frigorific, vacuumarea sistemului, injecția de ulei, și umplerea.

2) Funcția automată: operațiile sunt efectuate automat prin selectarea unui cod de masina din baza de date sau în mod automat într-un ciclu programabil, fără asistență operatorului (prin stabilirea unor funcții individuale introduse de către operator). Software-ul cuprinzător poate ghida operatorul prin cicluri succesive de lucru. Baza de date de autoturisme, autoutilitare, camioane, precum și mașini agricole îmbunătățește activitatea operatorului și accelerează funcționarea sistemului de aer condiționat.



### Echipament:

- ▶ Programator, și sistem evoluat de control al electrovalvelor
- ▶ Supape de siguranță
- ▶ Senzori de presiune
- ▶ Două ceasuri de presiune
- ▶ Două valve manuale
- ▶ Trei rezervoare pentru ulei proaspăt, ulei folosit și substanță de contrastul
- ▶ Imprimanta (optional)
- ▶ Furtune de service de 3m lungime cu posibilitatea de prelungire
- ▶ Afișaj alfanumeric clar
- ▶ Bază de date integrată, electronică, care să permită identificarea secundară a vehiculului, pe baza numărului de înregistrare, împreună cu baza de date a serviciilor recent finalizate și diagnosticare

### Funcții ALASKA START:

- ▶ Recuperarea agentului frigorific conținut în sistemul A / C
- ▶ Curățarea poluanților mecanici
- ▶ Dezumidificarea agentul prin filtrare
- ▶ Separarea agentului de uleiul
- ▶ Măsurarea cantității de agent recuperat
- ▶ Testarea prezenței factorilor reziduali în sistem
- ▶ Sistem de dezumidificare cu pompă de vid eficientă
- ▶ Test de etanșeitate al sistemului (vacuum sau presurizat cu azot sau/și hidrogen)
- ▶ Injecție automată sau semiautomată ulei și contrast în cantitatea specificată de către operator sau manual cu inspecție vizuală
- ▶ Recuperarea agentului rămas din furtune

Made  
in Italy

- ▶ Operare manuală
- ▶ Memorie ultimele 20 teste încheiate cel mai recent
- ▶ Service ușor și ieftin

### Specificații:

- ▶ Lichid de răcire: R134a
- ▶ Cântărire electronică a lichidului de răcire, precizie +/- 10 g
- ▶ Vacuumare electronică: Kl. 2.5
- ▶ Capacitate de operare: rezervor - 10 kg R134a
- ▶ Se filtrează cu sită moleculară și ochiuri mecanice
- ▶ Pompa de vid 70 l / min
- ▶ Vacuum maxim de 0,05 mbar
- ▶ Capacitate compresor: 300g / min
- ▶ Furtune 3m
- ▶ Imprimanta termică (opțional)

### Unitatea include:

- ▶ Pereche de mănuși de protecție
- ▶ Ochelari de protecție
- ▶ Un set de conectori pentru cilindrul exterior



YouTube Calibrare și manual disponibile online



PRESIUNE DE LUCRU  
SUGERATĂ



BAZA DE DATE TURISME  
+ CAMIOANE  
+ VEHICULE AGRICOLE



CALIBRARE UȘOARĂ



CURĂȚARE ULEI  
IMBUNĂȚĂȚITĂ



COSTURI DE  
OPERARE

**FIECARE UNITATE INCLUDE GRATUIT:**  
HUSĂ DE PROTECȚIE, POSTER, MĂNUȘI, OCHELARI DE PROTECȚIE, INSTRUIRE ȘI BANNER PUBLICITAR.





# Alaska START HFO

## 007950015210



ALASKA START HFO este o unitate pentru umplerea și diagnosticarea sistemelor de climatizare utilizând noul lichid de răcire HFO-1234yf. Unitatea este în conformitate cu reglementările europene și americane de siguranță, precum și SAE (Society of Automotive Engineers). Funcțiile de recuperare a lichidului de răcire și de umplere au fost îmbunătățite pentru a garanta precizia maximă și gestionarea de întreținere extrem de simple și extraordinare.

Performanța sistemului de ventilație garantează cea mai bună disipare a căldurii, cât și plasarea ventilatorului tahimetric în partea de jos a unității, ceea ce permite eliminarea oricărui gaz care se poate scurge și poate fi transportat spre exterior prin fantele de aerisire al atelierului auto. În plus, aceasta permite identificarea agentului frigorific prin intermediul unui identificator opțional. Alerte de lucru inovatoare semnalează defecțiuni la dispozitiv, la încărcarea cu refrigerant și la atingerea pragurilor de întreținere.

Made in Italy



### Echipament:

- ▶ Programator, și sistem evoluat de control al electrovalvelor
- ▶ Identificator de refrigerant (opțional)
- ▶ Supape de siguranță
- ▶ Senzori de presiune
- ▶ Două ceasuri de presiune
- ▶ Două valve manuale
- ▶ Trei rezervoare pentru ulei proaspăt, ulei folosit și substanță de contrastul
- ▶ Imprimanta (opțional)
- ▶ Furtune de service de 3m lungime care respectă standardul J2888
- ▶ Afișaj alfanumeric clar
- ▶ Manometru suplimentar indicând presiune în cilindrul interior
- ▶ Bază de date integrată, electronică, care să permită identificarea secundară a vehiculului, pe baza numărului de înregistrare, împreună cu baza de date a serviciilor recent finalizate și diagnosticare
- ▶ Conector pentru azot (opțional)
- ▶ Conector pentru spălare sistem
- ▶ Recipient POE / UV (cu cuplare rapidă pentru vehiculele hibride)
- ▶ Conectoare rapide Parker în conformitate cu standardul J2888

### Funcții ALASKA START HFO:

- ▶ Recuperarea lichidului de răcire conținut în sistemul A / C
- ▶ Purificarea poluanților mecanice
- ▶ Deshidratarea agentului prin filtrare
- ▶ Separarea uleiului din sistem
- ▶ Măsurarea cantității de agent recuperat
- ▶ Măsurarea cantității de ulei recuperat
- ▶ Testarea prezenței factorilor reziduali în sistem
- ▶ Dezumidificarea sistemului cu pompa de vid
- ▶ Test de etanșeitate al sistemului (vacuum sau presurizat cu azot)
- ▶ Injecție automată sau semiautomată ulei și contrast în cantitatea specificată de către operator sau manual cu inspecție vizuală
- ▶ Recuperarea agentului rămas din cabluri

- ▶ Operare manuală
- ▶ Recuperarea agentului rămas din furtune
- ▶ Memorare ultimele 20 teste încheiate cel mai recent
- ▶ Service ușor și ieftin
- ▶ Identificarea de agent (opțional)

### Specificații:

- ▶ Lichid de răcire: R1234yf
- ▶ Cântărire electronică a lichidului de răcire Precizie +/- 10 g
- ▶ Greutate pentru uleiul utilizat: - Precizie +/- 1 g
- ▶ Vacuare electronică: Kl. 2.5
- ▶ Capacitate de operare: rezervor 7 kg R134a
- ▶ Se filtrează cu sită moleculară și ochiuri mecanice
- ▶ Pompa de vid 70 l / min
- ▶ Vacuum maxim de 0,05 mbar
- ▶ Capacitate compresor: 300g / min
- ▶ Furtune 3m care se pot prelungi
- ▶ Imprimanta termică (opțional)
- ▶ Identificator refrigerant (opțional)

### Unitatea include:

- ▶ Pereche de mănuși de protecție
- ▶ Ochelari de protecție
- ▶ Un set de conectori pentru cilindrul exterior
- ▶ Greutăți de calibrare standard
- ▶ Cheie hexagonală pentru blocarea / deblocarea cântar
- ▶ Manual



YouTube Calibration and manuals available on-line



CONECTOR AZOT



PRESIUNE DE LUCRU SUGERATA



BAZA DE DATE TURISM + CAMIOANE + VEHICULE AGRICOLE



CALIBRARE UȘOARĂ



CURĂȚAREA ULEI ÎMBUNĂȚĂȚITĂ



COSTURI DE OPERARE

**FIECARE UNITATE INCLUDE GRATUIT:**  
HUSĂ DE PROTECȚIE, POSTER, MĂNUȘI, OCHELARI DE PROTECȚIE, INSTRUIRE ȘI BANNER PUBLICITAR.



# Alaska BUS

## 007950015220



ALASKA BUS este o unitate complet automată Magneti Marelli, concepută pentru diagnosticarea și funcționarea sistemelor de aer condiționat. Aparatul efectuează ușor intervenții de întreținere în doua feluri.

- 1) Operarea manuală: operatorul efectuează recuperarea agentului frigorific, vacuumarea sistemului, injecția de ulei, și umplerea.
- 2) Funcția automată: operațiile sunt efectuate automat prin selectarea unui cod de masina din baza de date sau în mod automat într-un ciclu programabil, fără asistență operatorului (prin stabilirea unor funcții individuale introduse de către operator).

Software-ul cuprinzător poate ghida operatorul prin cicluri succesive de lucru. Stația are un rezervor mare și una dintre cele mai eficiente pompe de vid (226 l / min), deci este recomandat pentru sisteme mari, cum ar fi autobuze.



### Echipament:

- ▶ Programator, și sistem evoluat de control al electrovalvelor
- ▶ Supape de siguranță
- ▶ Senzori de presiune
- ▶ Radiator suplimentar (cu ventilator electric) pentru lichidul de răcire
- ▶ Trei manometre de măsură analoge
- ▶ Două valve manuale
- ▶ Trei rezervoare pentru ulei proaspăt, ulei folosit și substanță de contrastul
- ▶ Imprimanta (optional)
- ▶ Furtune de service de 5m lungime cu posibilitatea de prelungire
- ▶ Afișaj alfanumeric clar
- ▶ Manometru adițional pentru verificarea presiunii buteliei interne
- ▶ Bază de date integrată, electronică, care să permită identificarea secundară a vehiculului, pe baza numărului de înregi strare, împreună cu baza de date a serviciilor recent finalizate și diagnosticare
- ▶ Conector pentru azot (opțional)
- ▶ Conector pentru spălarea a sistemului
- ▶ Recipient POE / UV (cu cuplare rapidă pentru vehiculele hibride)
- ▶ Centura de încălzire a buteliei

### Funcții ALASKA BUS:

- ▶ Recuperarea lichidului de răcire conținut în A / C
- ▶ Purificarea poluanților mecanice
- ▶ Deshidratare prin filtrare
- ▶ Separarea agentului din uleiul conținut în sistem
- ▶ Măsurarea cantității de agent recuperat
- ▶ Măsurarea cantității de ulei recuperat
- ▶ Testarea prezenței factorilor reziduali în sistem
- ▶ Dezumidificare eficientă cu pompă de vid
- ▶ Test de etanșitate al sistemului (vacuum sau presurizat cu azot sau/și hidrogen)
- ▶ Injecție automată sau semiautomată ulei și contrast în cantitatea specificată de către operator sau manual cu inspecție vizuală
- ▶ Recuperarea agentului rămas din furtune
- ▶ Operare manuală

Made in Italy

- ▶ Posibilitatea de a spăla sistemul cu agent refrigerant
- ▶ Diagnoză sistem cu imprimare (opțional)
- ▶ Service ușor și ieftin

### Specificații:

- ▶ Lichid de răcire: R134a
- ▶ Cântărire electronică a lichidului de răcire - precizie +/- 10 g
- ▶ Vacuumare electronică: Kl. 2.5
- ▶ Capacitatea de operare: rezervor 27,2 l-25 kg R134a
- ▶ Se filtrează cu sită moleculară și ochiuri mecanice
- ▶ Pompa de vid 226 l / min
- ▶ Vacuum maxim de 0,05 mbar
- ▶ Furtune 5m
- ▶ Capacitate compresor: 500g / min
- ▶ Imprimanta termică (opțional)

### Unitatea include:

- ▶ Pereche de mănuși de protecție
- ▶ Ochelari de protecție
- ▶ Un set de conectori pentru cilindrul exterior
- ▶ Greutăți de calibrare standard
- ▶ Cheie hexagonală pentru blocare / deblocare cântar
- ▶ Manual de utilizare



IMPRIMANTA



CONECTOR AZOT



PRESIUNE DE LUCRU SUGERATĂ



BAZA DE DATE TURISME + CAMIOANE + VEHICULE AGRICOLE



EFFECTIVE PUMP



CURĂȚARE ULEI ÎMBUNĂȚĂȚITĂ



COSTURI DE OPERARE

### FIECARE UNITATE INCLUDE GRATUIT:

HUSĂ DE PROTECȚIE, POSTER, MĂNUȘI, OCHELARI DE PROTECȚIE, INSTRUIRE ȘI BANNER PUBLICITAR.



# Alaska PREMIUM

## 007950015230



ALASKA PREMIUM este o unitate complet automată Magneti Marelli, concepută pentru diagnosticarea și servisarea sistemelor de aer condiționat. Aparatul ușurează procesul service-ului în două moduri:

- 1) Operarea manuală: operatorul efectuează recuperarea agentului frigorific, vacuumarea sistemului, injecția de ulei, și umplerea.
- 2) Funcția automată: operațiile sunt efectuate automat prin selectarea unui cod de masina din baza de date sau în mod automat într-un ciclu programabil, fără asistență operatorului (prin stabilirea unor funcții individuale introduse de către operator).

Aparatul este echipat cu o bază de date a celor mai recente informații de service și diagnoză, de ajutor în detectarea defectelor în sistemul de aer condiționat, precum și testul de presurizare cu azot/hidrogen utilizând senzorul de presiune încorporat. Funcția de spălare a sistemului de climatizare permite eliminarea contaminării uleiului. Toate operațiunile sunt afișate pe un ecran LCD și sunt imprimate în mod continuu.

### Echipament:

- ▶ Programator, și sistem evoluat de control al electrovalvelor
- ▶ Supape de siguranță
- ▶ Senzori de presiune
- ▶ Radiator suplimentar (cu ventilator electric) a lichidului de răcire
- ▶ Radiator suplimentar (cu ventilator electric) of the coolant
- ▶ Două manometre analogice cu presiune sugerată de lucru
- ▶ Imprimantă termică
- ▶ Baza de date încorporată pentru autoturisme, autoutilitare, camioane și utilaje agricole precum și cu posibilitatea de a completa cu vehicule suplimentare. Oferă și diagnosticare și memorarea ultimelor service-uri.
- ▶ Cântare electronice pentru ulei și agent frigorific
- ▶ Furtune de 3m lungime cu posibilitate de prelungire
- ▶ Ecran LCD
- ▶ Patru recipiente pentru ulei proaspăt, ulei folosit, substanța de contrast și ulei special pentru hibride, centura de încălzire, conector pentru spălarea sistemului
- ▶ Recipient POE / UV (hibridi) cu cuplare rapidă
- ▶ Conector pentru azot (max 15 bar), conector USB

### Funcții Alaska Premium:

- ▶ Recuperarea lichidului de răcire conținut în sistemul A / C
- ▶ Purificarea poluanților mecanici
- ▶ Deshidratarea agentului prin filtrare
- ▶ Separarea uleiului vechi din sistem
- ▶ Măsurarea cantității de agent recuperat
- ▶ Măsurarea cantității de ulei recuperat
- ▶ Testarea prezenței factorilor reziduali în sistem
- ▶ Dezumidificarea sistemului cu pompa de vid
- ▶ Injecție automată sau semiautomată ulei și contrast în cantitatea specificată de către operator sau manual cu inspecție vizuală

- ▶ Recuperarea agentului rămas din furtune
- ▶ Operare manuală
- ▶ Posibilitatea de a spăla sistemul cu un agent frigorific
- ▶ Diagnoza sistemului, împreună cu imprimare, importare și exportare
- ▶ Service ușor și ieftin
- ▶ Eliberare automată sau manuală a gazului necondensabil din butelia internă
- ▶ Modernizării bazei de date prin USB
- ▶ Posibilitatea conectării buteliei de azot și efectuării de măsurători cu imprimarea rezultatelor
- ▶ Abilitatea de a fi convertit la R1234yf

### Specificații:

- ▶ Refrigerant R134a / 1234yf
- ▶ Cântar refrigerant electronic precizie de +/- 10 g
- ▶ Cântar ulei nou/uzat electronic precizie +/- 1 g
- ▶ Afișare vacuum pe display: Kl. 1.0
- ▶ Furtune 3m. Manometre de înaltă/joasă presiune: Kl. 1.6
- ▶ Capacitate rezervor intern: 25kg / 27L
- ▶ Capacitate compresor: 300g / min
- ▶ Capacitatea pompa vacuum: 100 l / min
- ▶ Nivelul final de vid: 5 Pa - 0,05 mbar
- ▶ Filtru de sită moleculară
- ▶ Filtru mecanic plasă fină, imprimantă termică

### Unitatea include:

- ▶ Pereche de mănuși de protecție, ochelari de protecție, set de conexiune cilindru extern, greutate de calibrare standard Cheie hexagonală pentru blocare / deblocare cântar, Manual de utilizare



Made in Italy



YouTube Calibration and manuals available on-line



CONECTOR AZOT



IMPRIMANTA



BAZA DE DATE TURISME + CAMIOANE + VEHICULE AGRICOLE



CALIBRARE RAPIDĂ



CURĂȚARE ULEI ÎMBUNĂȚĂȚITĂ



COSTURI DE OPERARE



BLOCARE CÂNTAR



IDENTIFICARE TIP FREON (OPTIONAL)



REVIZIE ULEI HIBRIDE



### FIECARE UNITATE INCLUDE GRATUIT:

HUȘĂ DE PROTECȚIE, POSTER, MĂNUȘI, OCHELARI DE PROTECȚIE, INSTRUIRE ȘI BANNER PUBLICITAR.



# Alaska PREMIUM HFO

## 007950015240



ALASKA PREMIUM HFO este un dispozitiv pentru umplerea și diagnosticarea sistemelor de aer condiționat, folosind refrigerant nou HFO-1234yf. Echipat cu funcții complet automate și care respectă reglementările europene și americane de siguranță, precum dispozițiile directivelor SAE (Society of Automotive Engineers). Performanța sistemului de ventilație garantează cea mai bună disipare a căldurii, cât și plasarea ventilatorului tahimetric în partea de jos a unității, care de asemenea permite îndepărtarea eventualelor scurgeri și-l transporta spre exterior prin sistemul de ventilație al atelierului auto.

Cele două moduri de răcire dezvoltate în conformitate cu standardele SAE, și pentru a facilita utilizarea operatorului, îndeplinesc cerințele din timpul funcționării în atelier.

În plus, permite identificarea lichidului de răcire cu un identificator opțional. Aparatul este echipat cu o bază de date cu cele mai recente service-uri efectuate și diagnostici ajutătoare în detectarea defectelor în sistemul de aer condiționat, precum și teste de azot cu senzorul de presiune încorporat. Sistemul de climatizare poate fi și spălat pentru a elimina contaminarea uleiului. Toate operațiunile afișate pe ecranul LCD sunt imprimabile în mod continuu. Alerte de lucru inovatoare semnaleză defecțiuni ale dispozitivului, probleme în sistemul mașinii și operațiuni de mentenanță periodică necesară.



Made in Italy

### Echipament:

- ▶ Programator, și sistem evoluat de control al electrovalvelor
- ▶ Supape de siguranță
- ▶ Senzori de presiune
- ▶ Senzor de presiune cilindru (măsurarea presiunii din recipient cu alarmă)
- ▶ Radiator suplimentar (cu ventilator electric) pentru refrigerant
- ▶ Două manometre analogice cu sugestii de presiune de lucru
- ▶ Imprimentă termică
- ▶ Baza de date încorporată pentru autoturisme, autoutilitare, camioane și utilaje agricole precum și cu posibilitatea de a completa cu vehicule suplimentare. Oferă și diagnosticarea și memorarea ultimelor service-uri
- ▶ Cântare electronice pentru ulei și agent frigorific
- ▶ Furtune de 3m lungime cu standardele J2888 cu posibilitate de prelungire
- ▶ Ecran LCD
- ▶ Patru recipiente pentru ulei proaspăt, ulei folosit, substanța de contrast și ulei special pentru hibride, centura de încălzire, conector pentru spălarea sistemului
- ▶ Recipient POE / UV (hibrid) cu cuplare rapidă
- ▶ Identificator pentru refrigerant (opțional)
- ▶ Cureauă de încălzire, conexiune pentru azot (max 15 bari) Conector USB
- ▶ Cuple rapide Parker în conformitate cu standardul J2888

### Caracteristici dispozitiv:

- ▶ Recuperarea lichidului de răcire conținut în sistemul A/C
- ▶ Purificarea poluanților din sistem
- ▶ Măsurarea cantității de agent recuperat
- ▶ Măsurarea cantității de ulei recuperat
- ▶ Măsurarea cantității de refrigerant recuperat
- ▶ Testarea prezenței factorilor reziduali în sistem
- ▶ Dezumidificarea sistemului cu pompa de vid
- ▶ Test de etanșeitate al sistemului

- ▶ Injecție automată sau semiautomată ulei și contrast în cantitatea specificată de către operator sau manual cu inspecție vizuală
- ▶ Recuperarea agentului rămas din furtune
- ▶ Înregistrarea funcțiilor efectuate sub forma unui bon printat
- ▶ Posibilitatea de a spăla sistemul cu un agent frigorific
- ▶ Service ușor și ieftin
- ▶ Diagnoza sistemului, împreună cu imprimare, și service accesibil la preț
- ▶ Eliberare automată sau manuală a gazului necondensabil din butelia internă
- ▶ Modernizarea bazei de date prin USB
- ▶ Posibilitatea conectării buteliei de azot și efectuării de măsurători cu imprimarea rezultatelor
- ▶ Identificarea refrigerantului (Opțional)

### Specificații:

- ▶ Lichid de răcire: R1234yf
- ▶ Cântar refrigerant electronic precizie de +/- 10 g
- ▶ Cântar ulei nou/uzat electronic precizie +/- 1 g
- ▶ Afișare vacuum pe display: Kl. 1.0
- ▶ Ceasuri de înaltă/joasă presiune standard Kl. 1.6
- ▶ Capacitate rezervor intern: 10 kg, capacitate compresor: 300g / min
- ▶ Furtune 3m
- ▶ Capacitatea pompei de vacuum: 100 l / min
- ▶ Vid final obținut: 5 Pa - 0,05 mbar
- ▶ Filtru de sită moleculară
- ▶ Filtru de plasă fină, imprimentă termică

### Unitatea include:

Pereche de mănuși de protecție, ochelari de protecție, set de conexiune pentru cilindru extern, greutate de calibrare standard, cheie inbus pentru blocare / deblocare cântar. Manual de utilizare.



Calibration and manuals available on-line



CONECTOR AZOT



PRINTER



BAZA DE DATE TURISME + CAMIOANE + VEHICULE AGRICOLE



CALIBRARE RAPIDĂ



CURĂȚARE ULEI ÎMBUNĂȚĂȚITĂ



COSTURI DE OPERARE



BLOCARE CÂNTAR



IDENTIFICARE TIP FREON (OPTIONAL)



REVIZIE ULEI HIBRIDE

**FIECARE UNITATE INCLUDE GRATUIT:**  
HUSĂ DE PROTECȚIE, POSTER, MĂNUȘI, OCHELARI DE PROTECȚIE, INSTRUIRE ȘI BANNER PUBLICITAR.



Aparate de service instalatii auto de aer conditionat					
	ALASKA START	ALASKA START HFO	ALASKA BUS	ALASKA PREMIUM	ALASKA PREMIUM HFO
1. Agent	R134a	R1234yf	R134a	R134a (convertibil la 1234yf)	R1234yf
2. Identificarea agentului	Nu	Opțiune	Nu	Nu	Opțiune
3. Bază de date încorporată	Da	Da	Da	Da	Da
4. Memoria operațiunilor recente	Da	Da	Da	Da	Da
5. Diagnoză A/C	Da	Da	Da	Da	Da
6. Imprimanta încorporată Cu personalizarea datelor firmei	Opțiune	Opțiune	Da	Da	Da
7. Acționarea traseelor HP și LP	Robineți manuali	Robineți manuali	Robineți manuali	Aut cu electrovalve	Aut cu electrovalve
8. Recuperarea	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
9. Recuperare ulei	Aut fără măsurare greutate	Aut fără măsurare greutate	Aut cu măsurare greutate	Aut cu măsurare greutate	Aut cu măsurare greutate
10. Vacuum	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
11. Test de scurgeri	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
12. Faza de incarcare	Aut	Aut	Aut	Aut	Aut
13. Sistem de spalare	Nu	Da	Da	Da	Da
14. Operarea cu kit de azot	Nu	Opțiune	Opțiune	Opțiune	Opțiune
15. Purjare gaze necondensabile	Aut cu valvă	Aut cu valvă	Aut cu valvă	Auto și manual cu electrovalvă	Auto și manual cu electrovalvă
16. Afişaj și tastatură	Display alfanumeric 4x20 4 butoane	Display alfanumeric 4x20 4 butoane	Display alfanumeric 4x20 4 butoane	Touchscreen LCD	Touchscreen LCD
17. Injectare ulei	Pe timp	Pe timp	Pe timp	Auto - f. de greutate	Auto - f. de greutate
18. Injectare UV	Pe timp	Pe timp	Pe timp	Pe timp	Pe timp
19. Manometre HP-LP	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm
20. Recipient ulei proaspăt cu cupla rapida	Da	Da	Da	Da	Da
21. Recipient POE/UV (pentru mașini hibride) cu cuplare rapidă	Nu	Da	Opțiune	Da	Da
22. Lungime furtun	3000 mm	3000 mm	5000 mm	3000 mm	3000 mm
23. Pompă vacuum	70 L	70 L	226 L	100 L	100 L
24. Vacuum	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar	Min. 0,05 mBar
25. Compresor	9 cc	9 cc	14 cc	9 cc	9 cc
26. Centură de încălzire	Nu	Da	Da	Da	Da
27. Recipient intern freon	10 kg	10 kg	25 kg	25 kg	10 kg
28. Recipient intern cu măsurarea Temperatura relativă	Nu	Nu	Nu	Da	Da
29. Monitorizare presiune internă în rezervor	Nu	Manometer	Manometer	Ecran	Ecran

Centura de încălzire pentru containere 12,5 L  
**007935090760**

Centura de încălzire pentru containere 27,2 L  
**007935090770**

Imprimanta Pentru Stati Plus / Hd / NEXT  
**007935096320**

Imprimanta pentru unitățile A / C Alaska Start HFO / Alaska BUS  
**007950015510**

Mm6F / Mm7F Kit de Service (Filtru + ulei)  
**007950024110**

Air Check / Tech Clima / NEXT Kit de service (filtru + ulei) (Potrivit pentru toate aparatele de clima Magneti Marelli + ACS Bosch 500450400, Silvertronic, Tronic, Delphi-seria Refmatic)  
**007950024130**

Filtru Robinair SPX Valeo Dimensiune 76mm Lungime 275mm  
**007950025050**

Filtru Robinair SPX Valeo Dimensiune 90mm Lungime 294Mm M1 / 4 "XM1 / 4" (ClimFill - Auto și Advance)  
**007950025060**

Filtru Texa Dimensiuni 76mm Leght 240 Mm Conector M3 / 8 "x M3 / 8" (seria 6xx)  
**007950025070**

Filtru Texa Dimensiuni 76mm Leght 240 Mm Conector M3 / 8 "x M3 / 8" (seria 7xx)  
**007950025560**

Filtru Robinair / Bosch dimensiune 76mm Lungime 235mm M3 / 8 "xm3 / 8" (ACS 511, ACS 611, Robinair AC690 AC595)  
**007950025900**

Filtru Brainbee / Valeo (BrainBee CLIMA 8000, 8250, 8500, 9000, 9000BUS, CLIMA UMPLE PROFI, CLIMA FILL MAXI)  
**007950025920**

Filtru Brainbee dimensiune 76mm lungime 160mm, M1 / 4 "XM1 / 4" (Brain Bee CLIMA 6000, 6000 EVO, CLIMA FILL EASY)  
**007950025930**

Filtru pentru Magneti Marelli, Bosch ACS 500450400, Silvertronic, Tronic, Delphi-Refmatic Seria Ø76 mm lungime 230 mm conectori 3/8  
**007950025055**

ULEI POMPA VID PENTRU APARATE AC 0,5l  
**007935090600**

ULEI POMPA VID PENTRU APARATE AC 1l  
**007950024880**

Ulei pentru pompă de vacuum 5l pentru diverse stații de climă  
**007950026580**

## Ozon-Maker

### 430104018045



1000  
mg/h



#### OZON MAKER

Aparatul, prin ionizarea aerului, produce forme alotropice instabile de oxigen, adică O<sub>3</sub> ozon. Ozonul, fiind un oxidant foarte puternic, elimină toate impuritățile acumulate în cabină. Îndepărtează eficient umezeala care se colectează în principal în mocheta și pe evaporatorul aerului condiționat. De asemenea, elimină mirosurile neplăcute. În funcție de mărimea cabinei vehiculului și gradul de contaminare sale, dispozitivul are capacitatea de a selecta modul de funcționare și timpul (5, 10, 15, 30, 60 de minute). În cazul autobuzelor, se recomandă utilizarea mai multor dispozitive Ozon Maker. Ozonul (O<sub>3</sub>) este în aerul atmosferic, unde este format din oxigen sub influența radiațiilor UV. Ozonul este un gaz mai greu decât aerul, este instabil și se descompune rapid.

Descompunerea accelerează creșterea de temperatură, umiditate și poluarea aerului. În apă, ozon se descompune mai rapid decât în aer. Sub formă de gaz este incolor, în straturi mai groase este albastru. În stare lichidă, este intens albastru închis, iar în stare solidă este aproape negru. Ozonul este un compus oxidant foarte puternic, mult mai puternic decât oxigenul. Se descompune în molecule de oxigen și oxigen atomic. Datorită proprietăților sale oxidante foarte puternice este utilizat pe scară largă în industrie.

- ▶ Dimensiuni: 320 x 220 x 95 mm
- ▶ Tensiunea de alimentare: 220/240 V- 50 Hz – 0,15 A – 18 W
- ▶ Capacitate Dispozitiv: 3 l/min.
- ▶ Producerea de ozon: 1 g/h

Datorită designului compact și a țevii lungi de evacuare a ozonului, îndepărtarea impurităților este extrem de ușoară. Plasarea vârfului de degajar în locația dorită în cabină sau în locul filtrului de polen nu pune nici un fel de probleme.

- ▶ Ușor de manevrat
- ▶ Îndepărtează toate impuritățile
- ▶ Elimină umezeala
- ▶ Elimină mirosurile
- ▶ Funcționare ușoară și ecologică
- ▶ Elimină costurile de utilizare și elimină necesitatea substanțelor chimice.

## Ozonator M-MX4000

### 007936210010



4000  
mg/h

#### M-MX4000 Generator de ozon

Generatorul de ozon M-MX4000 este destinat utilizării comerciale și industriale. Aparatul funcționează pe o singură fază tensiune 30 V la 50 Hz.

Acest aparat generează ozon. Ozonul este una dintre cele mai eficiente dezinfectanți cunoscute. Ozonul are o acțiune bactericidă la o concentrație de 13 μg / dm<sup>3</sup>. Acțiunea bactericidă a ozonului este de aproximativ 50 de ori mai eficientă și de 3000 de ori mai rapidă decât a clorului. Ozonul este un gaz iritant care dăunează membranelor biologice prin reacții ale radicalilor liberi cu componentele membranei.

Odată ajuns în celulele vii, ozon poate inhiba acțiunea enzimelor celulare și oprirea respirației intracelulare. Primele simptome de iritare a ozonului (observabile deja la 0,2 μg / dm<sup>3</sup>) includ: tuse, dureri în gât, somnolență și dureri de cap. Viața ozonului este (practic) scurtă: 30 de minute; prin urmare, concentrația sa primară scade la cca. 6% în două ore.

#### DATE TEHNICE:

- ▶ Ieșire generator de ozon: 3000-4000 mg / h
- ▶ Ieșire pompă internă: 10-15 l / min
- ▶ Contor de timp programabil: 1-60 min
- ▶ Ieșire a presiunii pompei: 17 kPa

Condiții de funcționare: utilizarea în interiorul încăperii bine aerisite, fără gaze corozive în aerul înconjurător.

- ▶ Presiunea ambientă: 100 ± 4 kPa
- ▶ Temperatura mediului ambient: 5-40°C
- ▶ Umiditatea ambientală relativă: ≤ 80%
- ▶ Procesul de generare de ozon: descărcarea coronariană
- ▶ Diametrul liniei de ieșire: 8 mm
- ▶ Alimentare: AC, 220-240 V 50 Hz

Identificator de gaz fără imprimantă  
(R134a, R1234yf)

007935020000



**ID ULTIMA 1234yf R1234yf  
ANALIZOR FRIGORIFIC:**

- Testarea purității lichidului de răcire rapidă și precisă
- Afișează concentrația procentuală: R1234yf, R134a și hidrocarburi
- Clar și ușor interpretabile rezultatele testelor
- Actualizabilă USB
- Rezistența crescută la ulei



**SPECIFICAȚII:**

- Lichide de răcire testate: R1234yf, R134a
- Precizie: Mai bine decât (+/-) 1,0%
- Afișează concentrația procentuală: R1234yf, R134a, HC, aer
- Temperatura de funcționare: 10°C to 50°C
- Alimentare: 110/220 V, 50/60 Hz
- Protocole de comunicare: USB 2.0
- Interfață utilizator: LCD + 3 butoane
- Certificate: CE, SAE
- Calibrare pompă Integral: YES

Identificator de gaz cu imprimantă (R134a, R1234yf)

007935020010



**ID ULTIMA 1234yf  
R1234yf ANALIZOR FRIGORIFIC:**

- Testarea purității lichidului de răcire rapidă și precisă
- Afișează concentrația procentuală R1234yf, R134a și hidrocarburi
- Clar și ușor interpretabile rezultatele testelor
- Actualizabilă USB
- Rezistența crescută la ulei



**SPECIFICAȚII:**

- Lichide de răcire testate: R1234yf, R134a
- Precizie: Mai bine decât (+/-) 1,0%
- Afișează concentrația procentuală: R1234yf, R134a, HC, aer
- Temperatura de funcționare: 10°C până la 50°C
- Alimentare: 110/220 V, 50/60 Hz
- Protocole de comunicare: USB 2.0
- Interfață utilizator: LCD + 3 butoane
- Certificate: CE, SAE
- Calibrare pompă Integral: DA

Filtru pentru identificator

007935020020



Hârtie pentru imprimantă în centrala termică identificator

007935020030



Set manometre pentru 1234yf

007950024725



Set pentru un control cuprinzător de scurgeri în sistemele auto de aer condiționat care funcționează pe agent frigorific 1234yf. Kit-ul include manometre, furtunuri și cuple rapide într-o geantă estetică și durabilă.

Detector electronic de scurgeri pentru HFC, R134A, R1234yf  
Agent frigorific

007950025830



Permite localizarea scurgerii în sistem cât mai ușor posibil:

- 3 niveluri de sensibilitate
- afișaj electronic pentru a indica mărimea scurgerii
- detectează scurgeri de până la 2gr / an
- sondă flexibilă 46cm
- test de baterie
- alarmă sonoră care urmărește afișajul de scurgere

Analizor de gaze R1234YF

007935021060



Agent frigorific R1234Yf  
(007950014325)

007950014325

Container pentru 1234yf, 5 kg

007950014561



Adaptor Dupont pentru recipient pentru noul agent frigorific

007950025800



Adaptor Honeywell pentru recipient pentru noul agent frigorific

007950025810



Adapter Hp To The Bottle Dupont

007950026650



Adaptor HP pentru recipient Honeywell

007950026660



Adaptor universal LP la recipient cu R1234yf  
**007950026670**



Ulei compatibil cu PS D1 pentru  
R1234yf 250ml  
**007950026330**



Adaptor universal HP pentru recipient cu  
R1234yf  
**007950026680**



Colorant UV in seringă +  
adaptor furtun de 12 buc  
**007950026350**



Colorant UV în seringă pentru agent frigorific  
R1234yf + furtun adaptor 12 buc  
**007950026360**

Uv Dye R1234yf 350 MI  
**007950024910**



Furtun pentru aparat clima - 250 cm  
pentru agent frigorific R1234yf Red  
1/4" SAE X1234Yf  
**007950024950**



Ulei Pag Pentru refrigerant R1234yf egal  
cu ND 12 250 MI  
**007950024920**



Furtun pentru aparat clima - 250 Cm  
Pentru refrigerant 1234yf Albastru 1/4"  
SAE XR1234yf  
**007950024960**



Uv pentru R1234yf 250 ml  
**007950024915**



Cuplare rapidă HP R1234yf  
**007950024930**



Cuplă rapid Lp Pentru R1234yf  
**007950024940**



Ulei Pag 100 pentru R1234yf 250ML  
**007950024925**



Cuplă rapidă LP Parker® R1234yf HFO  
**007935020120**



Ulei pentru automobile hibride R1234yf  
**007950024685**



Cuplă rapidă HP Parker® R1234yf HFO  
**007935020130**





Kit de conectare N2 pentru aparatele de  
AC CT NEXT

**007935090850**



Extensie Garantie 12 luni

**099994910040**



Baza de date Broșură 2017

**007935090895**



Upgrade USB pentru CT Top  
NEXT / Ct Top Maxi 2017

**007935090891**



Upgrade de date pentru Tech Top 2017 Clima  
Station - Card de memorie

**007935090890**

Upgrade de date Pentru Tech Plus Clima / Hd  
Urmatoarea 2017 - Card de memorie

**007935090880**

Upgrade de date pentru mobil Tech Clima /  
Evolution 2017 - Card de memorie

**007935090870**



Ulei pentru ulei nou si UV pentru Clima Tech  
Plus/HD/Evo/Top/Next

**007935096230**

Container pentru ulei folosit pentru Clima  
Tech Top/Plus/HD (nu pentru CT Top Next)

**007935097100**



Container pentru ulei uzat și nou pentru  
Matic/Plus/Mobile (rotund)

**007950013570**



Container ulei uzat Clima Tech Top/Plus/HD Next/  
Alaska (din plastic cu filet)

**007935090915**

**007935096770**



Husă de protecție pentru Air  
Check/Clima Tech/Next

**007950015045**



Kit HFO R1234yf conversie de la R134a LA R1234yf

**007935090865**

Kit de conversie pentru unitățile  
A / C Alaska Start HFO / Alaska BUS.  
De la R134A la R1234YF

**007950015580**

Kit HFO 1234yf conversie  
de la 1234yf LA 134A

**007935090860**



Kit pentru servisarea turismelor  
hibride pentru Clima Tech  
Plus/HD/Next

**007935090835**



Set adițional pentru splăarea  
instalațiilor de AC folosind  
aparatură de climă

**007950024060**



Analizor gaz pentru stații de service climă  
Alaska Start HFO / Alaska Premium HFO

**007950015690**



Nebulizator cu ultrasunete  
Clean Air

**007950025340**

Dispozitiv care vine cu 24 buc  
de spray fresh de pin

**00794100201**



Pulverizarea aerosolului se efectuează prin transferul soluției chimice la suprafața unui cristal piezoelectric care vibrează la o frecvență cuprinsă între 15 și 20 kHz. Această vibrație creează o ceață plutind pe traductor ultrasonic, care este acționat de ventilator la ieșirea dispozitivului. Mai mult, este absorbită de aer recirculat, determinându-l pentru a curăța și elimina bacteriile și mirosurile.

Modul de frecvență cu ultrasunete: 1,7Mhz  
Voltaj: 12V (de la priză brichetă)  
Putere: 40W  
Capacitate: 250 ml / h  
Temperatura: 1 ° C până la 60 ° C  
Temperatura de depozitare: -30°C până la 90°C  
Dimensiuni: 240x185x120mm



Set de 2 Soluție decontaminare spray  
100 ml Spumă și 150 ml "Granate"

**007950024870**



Soluție decontaminare Spuma 400 MI

**007950025630**



"Singel-utlizare with O-singură-utilizare"

**007950024020**

Soluție decontaminare Spray - Singel-  
utilizare "Granate" 200 MI de pin

**007950024021**

Soluție decontaminare Spray - Singel-  
utilizare "Granate" 200 MI Musk

**007950024022**

Soluție decontaminare Spray - O-singură-  
utilizare "Granate" 200 MI Talk

**007950026510**

Soluție decontaminare Spray - O-singură-  
utilizare "Granate" 200 MI Vanilia

**007950026520**



Soluție decontaminare lichid 5L

**007950025150**



Soluție decontaminare lichid 1L

**007950025160**



Soluție decontaminare -Universal 1 L

**007950025490**



Soluție decontaminare -Universal 5 L

**007950025500**



Lichid de curățare pentru sistemul  
A/C (spumă activă) 5L

**007950025180**



Soluție decontaminare spray de 400  
ml (multiuse)

**007950024900**



Spray de curățare pentru  
condensator 400 MI (2pcs)

**007950024050**



Set de fluide pentru nebulizator  
cu ultrasunete 3 mirosme-24 buc  
(8 buc de fiecare parfum)

**007950026530**

Solutie decontaminare pin 50 MI 24 buc

**007950025350**

Solutie decontaminare Lavenda  
50 MI 24 buc

**007950025360**

Solutie decontaminare  
Musk 50 MI 24 buc

**007950025370**



Analizor de gaze R134A

**007935090940**



**MINI ID - FRIGORIFIC  
R134a ANALYZER:**

În momentul de față pe piața automobilelor există mai multe tipuri de agent frigorific. Pentru a preveni deteriorarea sistemului de aer condiționat în mașină sau o stație de întreținere de aer condiționat este necesar un controlul al factorului de calitate. Mini ID-ul este capabil să verifice calitatea de agent frigorific R134a pentru prea mult conținut de aer precum și de poluare cu propan sau butan.

**SPECIFICAȚII:**

- Greutate: 0.8 kg
- Freon suportat: R134a (Tetrafluoroethane)
- Toleranță: Corect / incorectă - 95% R134a Pure
- Certificate: SAE J1771 și CE
- Interfață utilizator: Butoane de membrane cu lămpi indicatoare
- Metoda de calibrare: Pompă manuală
- Temperatura de lucru: -10° până la + 50°C
- Temperatura de funcționare: + 10° până la + 45°C



Analizor de identificare pentru  
Gaze de racire Hvac

**007935090950**



**ID-TECH ULTIMA - ID  
ANALIZOR GAZE RĂCIRE:**

Ultima ID-Nech permite verificarea R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A, împreună cu determinarea aerului și cantitatea de hidrocarburi. Rezultatul poate fi confirmată prin imprimare (opțional).

**SPECIFICAȚII:**

- Factori: R134a, R22, R12, R407C, R410, R404A
- Toleranță: +/- 2%
- Alimentare: 12 V DC 2A via 110/220 adaptor VAC; baterii AA opționale
- Certificate: CE, UL și CUL
- Interfață utilizator: grafică, butoane, imprimanta incorporata
- Eșantionul de gaz: Presiunea din cilindru
- Interval de temperatură: 10° C la 37,7°C
- Timp de răspuns: Mai puțin de 3 minute
- Umiditate: 0-95% RH
- Greutatea gazului eșantion: 5g per test
- Presiunea de lucru: 50 psi - 500 psi



Pirometer / Laser Termometru

**007950013810**



Dispozitiv profesional pentru măsurarea temperaturii obiectelor în mișcare, inaccesibile sau periculoase la atingere. Pirometrul este echipat cu un pointer cu laser, definind exact locul de măsurare, are un nivel ridicat cu o precizie de 0,1 ° C Permite timp de 15 ore operație continuă.

Generator PWM

**007935063040**



MM Vcomp servește ca o sursă de alimentare directă la valva de reglare a tuturor compresoarelor cu debit variabil fara a fi nevoie de conectarea la instalatia electrica a turismului. Formatul ușor de folosit economisește semnificativ timpul diagnozei sistemului de aer condiționat. Puteți utiliza MM Ccomp pentru lărgirea spectrului de diagnosticare a instalației de aer condiționat.

**DATE TEHNICE:**

- Alimentare: V 11-15
- Interval de temperatură: -10°C până la + 40°C
- Temperatura de depozitare: -20°C până la + 50°C
- Curent: max. 3A
- Ieșire de control al compresorului: 3% -100%

Modele suportate in prezent:

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

**Sanden:** PXE13, PXE16



Termometru

**007950024030**



- Interval de măsură temperatură  
-50°C la +300°C

Termometru dual -  
Ir / Contact

**007950013830**



Masuratori exacte, necesare în sistemele de diagnosticare. C - termometru cu laser, termometru cu sonda sau infraroșu termometru digital.

Kit de filtru cu vizor  
**007950024780**



Kit demontare compresoare AC  
**007950016010**



Cheia pentru a trage scaunul garnitură  
Cheia pentru setarea scaunului garniturii  
Cheia pentru a trage scaunul garnitură Sanden 505

Cheie pentru setare sigiliu Sanden 505  
etansări de protecție cu manșon Sanden 505 / Cheia pentru a trage scaun garnitură Mitsubishi / Cheia pentru descărcarea și reinstalarea sigiliului Mitsubishi / Cuiul de fixare tractor clutch Diesel Kiki / Cheia pentru stabilirea inelului de reținere diese Kiki / Cheia pentru a trage discul de ambreiaj Mitsubishi / Sanden / Ghid tractor scripete Diesel Kiki / Cheia pentru a descărca și configura Diesel Kiki scaun garnitură / Cheia pentru a descărca și configura Diesel Kiki sigiliu garnitură / Set universal de calibre Feeler / Cheie de protecție manșon pentru a trage sigiliul Mitsubishi Aer condiționat manual / Hitachi cheie tubulară pentru a descărca și configura

Kit demontare compresoare AC de baza  
**007950016030**



Setul de bază pentru demontat componente ale compresorului include:

Cheia universală la ambreiaj  
Cheia pentru a elimina lama și ambreiajul pentru Sanden SD 5 și 7  
Cheia pentru introducerea / scoaterea metricei discului de ambreiaj  
Cheia pentru introducerea / scoaterea discului de ambreiaj Chrysler treptată C171 / Ford S 61 Hitachi-MI / Tecumseh Hr-9801  
îndepărtarea cheie / atașarea Nippondenso GP / 109  
Montare ambreiaj pe disc.

Scala electronica 80 kg  
**007950025380**



încărcare maximă 80 kg Eletronic ecran LCD de precizie 10g. Ambalate în valiză robustă și din material plastic de calitate.

Kit demontare compresoare AC avansat  
**007950016020**



Aceasta permite îndepărtarea sigiliilor, cuplaje, sigiliilor și lagăre în cea mai mare parte a compresoarelor de pe piață. Kit-ul include o gamă completă de chei pentru a descărca și configura hub-ul de ambreiaj pentru compresoare de aer condiționat utilizate în mărcile GM, Ford, Chrysler și mașini importate. Aceasta include, de asemenea, o carte de dentitate compresoare cu o valiză special făcută. kit include: cheie pentru stabilirea discului de ambreia.

Cheia pentru a scoate discul de ambreiaj  
a pus pe disc de ambreiaj ax  
Cheia pentru configurarea discului de ambreiaj  
Cheia pentru a scoate discul de ambreiaj a pus pe disc de ambreiaj ax  
Presupunând că tija discului de ambreiaj Puneți pe disc de ambreiaj ax  
Extractor discului de ambreiaj



Instrumentul pentru demontare valve (fără recuperarea agentului frigorific)  
**007950025200**



Furtun albastru 2500 mm F 1/4" X F 1/4" 180D  
**007950013760**

Furtun albastru 4000 mm F 1/4" X F 1/4" 180D  
**007950024730**

Furtun pentru aparat clima - 250 Cm Pentru refrigerant 1234yf Albastru 1/4" SAE X1234Yf  
**007950024960**

Furtun pentru aparat clima - 400 Cm Pentru refrigerant 1234yf Albastru 1/4" SAE X1234Yf  
**007950024965**



Cuplă rapidă LP 1/4" SAE  
**007950013780**



Cuplă rapidă HP 1/4" SAE  
**007950013790**



Furtun rosu 2500 mm F 1/4" X F 1/4" 180D  
**007950013770**

Furtun rosu 4000 mm F 1/4" X F 1/4" 180D  
**007950024720**

Furtun pentru aparat clima - 250 cm pentru agent frigorific 1234yf Red 1/4" SAE X1234Yf  
**007950024950**

Furtun pentru aparat clima - 400 cm pentru agent frigorific 1234yf Red 1/4" SAE X1234Yf  
**007950024955**



Cuplă rapidă 180° 1/4" LP  
**007950024000**



Cuplă rapidă Parker® HP1 presiune  
înaltă / 4" SAE  
**007935020110**



Cuplare rapidă 180° 1 / 4" HP  
**007950024010**



Cuplă rapidă LP Parker® R1234yf HFO  
**007935020120**



Cuplare rapidă HP 1234yf  
**007950024930**



Cuplă rapidă HP Parker® R1234zf HFO  
**007935020130**



Cuplă rapidă LP Pentru 1234yf  
**007950024940**



Cuplă rapidă BMW  
**007950024560**



Cuplă rapidă HP M14 x1.5 cu conector  
1/4" SAE Male  
**007950025230**



Adaptor de la HP la LP pentru Renault  
**007950025250**



Cuplă rapidă x1.5 LP M14 cu conector  
1/4" SAE Male  
**007950025240**



Extractor O-ring  
**007950024820**



Cuplă rapidă Parker® de joasă presiune  
LP M14x  
**007935020080**



Ford Kit Springlock 4 piese  
**007950024760**



Cuplă rapidă ParkerR de înaltă presiune  
HP M14x  
**007935020090**



Opel Kit Springlock 4 piese  
**007950024770**



Cuplă rapidă Parker® LP de joasă  
presiune 1/4" SAE  
**007935020100**



Springlock Kit LP Pentru Toyota  
**007950025020**



Filtru suplimentar  
**007950013800**



Springlock Kit HP Toyota  
**007950025030**



Pieptăn condensor  
**007950025040**



Extractor de valve  
**007950024350**



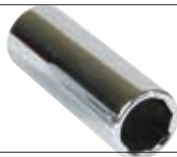
Kit demontare orificii calibrate  
pentru expansiune  
**007950025220**



Injector ulei 1/4" ffl X 1/4" Mfl  
**007950014140**



Cheie octogonala LP R134A  
**007950014150**



Cheie ectogonala HP R134A  
**007950014160**



Lampă COB pivotantă 3W + UV  
**007935030020**

Lămpi de atelier Magneti Marelli  
cu cauciuc și carcasă rezistentă la impact,  
cu clasa de protecție IP54 și multe soluții  
interesante și ușor de operat.

**CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII:**

- Lumină frontală 3W oferă >240 lumini
- Top UV cu LED-uri, 395 ~ 410nm
- Funcția de rotație de 120 de grade
- Magnet în partea de jos a mânerului
- Cârlișele de pe partea de jos / sus a mânerului
- Încărcare soclu cu indicator de nivel
- 2-3 ore de muncă
- 3-4 ore de încărcare
- 5V 1A Adaptor CE cu cablu mini-USB



Lampă COB pivotantă Mini 3W + UV  
**007935030130**

**CARACTERISTICI ȘI SPECIFICAȚII:**

- Frontal 0.9W COBLED  
furnizează 90-110 lumini
- Superior UV cu LED-uri, 395 ~ 410nm
- Funcția de rotație de 120 de grade
- Magnet în partea de jos a mânerului
- Cârlișele la partea de jos / sus a mânerului
- Soclu încărcare cu indicator de nivel
- 2.5-3 ore de muncă
- Cu cablu mini-USB



Lampă 12V UV/50W (plus ochelari,  
substanță UV și curățător de UV)

**007935090120**

Lampă puternică cu lumină UV  
alimentată de la o sursă de 12V  
sau o baterie.

Ochelari ce potențiază reflexia  
UV-ului. Pachetul conține și un  
flacon de substanță UV și un  
curățător ce va ajuta sa curățați  
suprafețele ce vor fi verificate  
înaintea introducerii UV-ului și  
a începerii procesului de  
identificare a scurgerilor.



Lampă UV 100 W  
**007950024700**

- Lampă UV 100W
- Ochelari de protecție



Lampa UV 50W cu încărcător și  
baterie

**007950025190**

Lampa UV 50W ÎNCĂRCĂTOR  
(baterie internă  
+ Se încarcă ARKA)



Set manometre pentru 1234yf

**007950024725**

Set pentru un control cuprinzător  
de scurgeri în sistemele auto de aer  
condiționat care funcționează pe agent  
frigorific 1234yf. Kit-ul include manometre,  
furtunuri și cuple rapide într-o geantă  
estetică și durabilă.



Lampa uv 9 leduri cu baterie  
**007950025840**

Sursă compactă de lumină UV pentru a ajuta la detectarea scurgerilor din sistemele de climatizare auto. Aluminiu durabil. Led.



Ochelari detectie pentru UV  
**007950025280**



Set manometre  
**430104017091**



Manometre pentru 1234yf  
**007950024715**

Manometru pentru verificarea scurgerilor din sistemele de aer condiționat auto umplute cu 1234yf. Setul este format din două manometre montate pe un colector comun echipat cu conducte de legătură. (Fără cablu)



Detector electronic de scurgeri cu lampa UV HFC GAS (fara 1234yf)

**007950013850**

Permite o localizare rapidă a scurgerilor în sistem prin utilizarea unei sonde electronice sau o lampă UV.

**SPECIFICAȚII:**

- 6 grade de sensibilitate (15 grade de detecție)
- Cantar electronic cu trei culori care indică volumul de scurgere
- Detectează scurgeri de până la 3 gr / an
- Detectează toți agenții CFC, HCFC, HFC
- 43cm lungime sondă flexibilă
- Test de baterie
- O alarmă sonoră care indică scara de scurgere / Funcție de oprire
- Ochelari de protecție UV
- Lampă cu dioda UV foarte luminos



Detector electronic de scurgeri (fara 1234yf)

**007950013840**

Permite pentru găsirea rapidă orice scurgere în sistem cu semnalizare sondă electronică o scurgere cu un sunet sau efect vizual.

- 3 grade de sensibilitate (5 nivele de detecție)
- Indicator scară de scurgere electronice
- Detectează scurgerile de până la 3g / an
- Detectează toți agenții: CFC'S, HCFC'S, HFC'S
- Elastic 43cm sondă
- Test de baterie
- O alarmă de semnalizare scara de scurgere
- Lampa UV Foarte luminos



## Kit mobil pentru teste sub presiune cu hidrogen

**007950025880**

**Kit mobil pentru teste sub presiune cu hidrogen (recipient 1 kg de hidrogen, Reductoare, manometru 40 bar, detector de scurgeri de hidrogen)**

Set pentru o cuprinzătoare verificare a scurgerilor în sistemele auto de aer condiționat care funcționează cu refrigerantul R134a și 1234yf. Kit-ul include un detector electronic scurgeri, manometre și furtune încorporate într-o geantă estetică și durabilă. Amestecul din container este de 5% hidrogen și 95% azot. Are particule mai mici decât azotul, ceea ce permite detectarea scurgerilor mici și controlul printr-un detector care nu poate fi pe azot pur.

**Kitul include:**

- ▶ detector electronic de scurgeri de hidrogen
- ▶ manometre de presiune și furtune, ce vin într-o valiză durabilă
- ▶ reductor de presiune
- ▶ adaptor reductor
- ▶ container hidrogen 1l
- ▶ manometru de presiune cu scală pentru măsurări fine de variații de presiune
- ▶ cuple HP pentru refrigeranții R134a și R1234zf



**YouTube** Calibration and manuals available on-line

Detector electronic de scurgeri de hidrogen

**007950025820**



Permite o localizare rapidă a scurgerilor în sistem prin utilizarea unei sonde electronice.

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

- 6 grade de sensibilitate (15 grade de detecție)
- cântar electronic cu trei culori care indică volumul de scurgere
- detectează scurgeri de până la 3 gr / an
- detectează hidrogen
- 43cm sondă flexibilă lung
- test de baterie
- o alarmă sonoră care indică scara de scurgere
- Funcție de oprire
- Ochelari de protecție UV
- Lampă cu dioda UV foarte luminos

Detector electronic de scurgeri pentru HFC, R134A, R1234yf Agent frigorific

**007950025830**



Permite localizarea scurgerii în sistem cât mai ușor posibil.

- 3 niveluri de sensibilitate
- scală electronică pentru pentru a indica dimensiunea scurgerii
- detectează scurgeri de până la 2gr / an
- 46cm sondă flexibilă
- test de baterie
- alarmă sonoră care indică scara de scurgere

Kit Manometre + Furtune 2,5M + Cuple rapide

**007950024710**

**Kitul include:**

- valiza
- manometre
- 3 fire (180 m)
- 2 cuple rapide



Dioda UV

**430104017590**



Senzor pentru Detector de scurgeri

**007950014310**

Senzor pentru detector electronic de scurgeri de hidrogen (007950025820)

**007950027010**



Detector electronic scurgeri de HFC, R134A, R1234yf, hidrogen

**007950027000**



Control cu microprocesor de procesare a semnalului digital avansat.

- Afișaj Multicolor
- Comutator selector de înaltă medie joasă de sensibilitate de detectare a scurgerilor
- Indicator de baterie descărcată
- Senzor de gaz Semiconductor
- Detectarea 5% hidrogen (H2) + 95% azot (N)
- Carcasă de transport inclus
- 15.5 „(40 cm) sondă din oțel inoxidabil flexibil
- O sursă de scurgere de referință este inclusă
- Resetarea concentrației din jur
- Ventilator de curent continuu fără perii
- Autozero și compensare de fundal

**Caracteristici și specificații**

Gaze detectate: R-134A, R-404a, R407C, R-410A, R-22, 1234yf, etc. Description:

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

Gaze detectate: 5% hidrogen (H2) + 95% azot (N)  
Sensibilitate: mai mică de 5 ppm

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

- Modul alarmă: buzzer, benzi cu LED, indicator tricolor
- Alimentare utilizată: 4 baterii alcaline AA (6V DC)
- Lungimea cablului: 40 cm (15,5 „)
- Dimensiuni / Greutate: 173 x 66 x 56 mm (aproximativ 400 g)
- Accesorii: baterii alcaline - 4buc manual de service, sticla pentru controlul scurgerilor, cutie de transport
- Autonomia bateriei: Aprox. 7 ore în cazul utilizare normală
- Oprire automată: 10 minute
- Opriri oprire automată: apăsați butonul "Hl" și apoi porniți metru
- Timp de incalzire: aprox. 45 de secunde
- Temperatura și umiditatea în utilizare 0 - 40 ° C, <80% RH
- Temperatura de depozitare și umiditate: -10 - 60 ° C, <70% RH
- Altitudine: <2000M (6500 ")

Manometru digital 1/4"

**007950014300**

Un set de manometre digitale permit teste de etanșeitate avansate de sisteme de aer condiționat auto. Kit-ul include un colector integrat modul digital, echipat cu un 1/2 „și supape. (Fără cablu)



**DATE TEHNICE:**

- Agent frigorific: R134a
- Parametrii afișate: Pagina LP - PSI, Bar, bar, kg / cm2 și IN-Hg, p HP: Bar, bar kg / cm2
- Temperatura Gama de afișare: -4-93°C
- Timp de răspuns: 250 ms
- Conectori: 1/2 "
- Temperatura de operare: 0 până la 45°C
- Putere: baterie de 9V
- Viață a bateriei: 350 de ore de funcționare continuă
- Indicator de baterie descărcată: pictograma de pe ecran
- Capacitatea de a actualiza software-ul.





NEW

## AC Flush PRO

007935110700



IMPRIMANTĂ

Acest dispozitiv este o nouă apariție, care permite întreținerea completă și înlocuirea lichidelor în sistemele de aer condiționat și curățarea instalației de aer condiționat în timpul funcționării. AC Flush PRO este alimentat de la o sursă de alimentare de 12V, folosind o baterie de mașină, ceea ce îi permite să fie utilizat independent de sursa de alimentare, de exemplu operațiuni pe teren. Dimensiunile mici ale aparatului AC Flush Pro permit să fie transportat în vehicule mai mici și, în același timp, este ușor de stocat în zonele greu accesibile. Aparatul este proiectat pentru a lucra sub presiune înaltă, astfel încât să vă puteți simți în siguranță chiar și în situații imprevizibile. Printre puținele de pe piață, aparatul vă permite să imprimați procesul de spălare a sistemului. Utilizați un lichid neinflamabil pentru sistemele de aer condiționat.

### PARAMETRI TEHNICI:

- ▶ Sursa de alimentare: 12V baterie auto.
- ▶ Cabluri, componente hidraulice și accesorii: tuburi din oțel cu trei fire cu sigiliu Viton. Cablu electric intern - IDEALCARBUR 3/4 cu izolație exterioară pentru a proteja firele în zona de încărcare.
- ▶ Pompa: Debit maxim = 4,5 litri / min
- ▶ Presiune maxima = 5 bar
- ▶ Dimensiuni: Lățime = 610 mm
- ▶ Înălțime = 1030 mm
- ▶ Adâncime = 560 mm
- ▶ Greutate: ~ 50 kg
- ▶ Temperatura de funcționare: +7°C până la +40°C



## Cool Weather

007950024620



Magneti Marelli ar dori să prezinte mașină de spălat COOL WEATHER, special concepute pentru sistemele de aer condiționat auto. Din când în când, șpan de metal de la compresor sau alte elemente solide intra în sistemul de aer condiționat al unui vehicul care a trecut printr-un accident. Acest lucru determină contaminarea sistemului de aer condiționat, reducând eficiența compresorului și, cel mai frecvent, blocarea compresorului. Acest lucru și multe alte motive pot duce la deteriorarea compresorului. Schimbarea piesei nu va fi suficient pentru a asigura funcționarea sistemului de aer condiționat în mod corespunzător. Șpanul rămas în sistem va reveni la compresor, cauzând din nou distrugerea (dar de data aceasta pentru noul compresor), blocarea ventilului de expansiune și / sau un filtru uscator înfundat. Devine apoi necesar pentru a curăța contaminarea sistemului intern de aer condiționat. COOL WEATHER este dispozitivul special conceput pentru acest scop. Cu o pompă foarte eficientă instalată, dispozitivul permite spălarea complexă a suprafeței interioare și a elementelor individuale ale sistemului, și uscarea suprafeței. Dispozitivul include, de asemenea, ghiduri speciale pentru conectarea la orice element de aer condiționat, un filtru și cablurile de conectare. Aparatul este echipat cu un manometru care indică presiunea actuală a mediului de curățare.

### Kit-ul include:

- ▶ Cleme pentru conectarea elementelor
- ▶ Dispozitivul
- ▶ Filtru detașabil
- ▶ Ghid de conectare



### ACCESORII

Set de sfaturi pentru dispozitivul de clătire - de bază  
**007950025000**



Kit adaptoare de spălare  
**007950024740**



Set de adaptoare de spălare - extinsa stabilit pentru autoturisme europene, asiatice si americane  
**007936210020**



Set de adaptoare de spălare - extinse universale  
**007936210730**



Kit mobil pentru teste sub presiune cu azot (recipient 1 kg de azot, Reductoare, Manometru de presiune 40 bar)

**007950025860**

Kit de testare sub presiune pentru scurgeri pentru sistemul de aer condiționat auto cu azot. Kit-ul include:

**Kit-ul include:**

- Geanta din polipropilenă
- Regulator de presiune pentru buteliile cu o capacitate de 5 litri
- Manometru cu furtun și o supapă cu trei căi
- Furtun galben 1500mm
- Hidrogen Bottle (un amestec de azot și hidrogen) - 1 litru
- Reducere pentru buteliile cu o capacitate de 1 litru



Manometrul 40 bar cu furtun de 30 cm și supapă

**007950025870**



Cilindru cu 1L de hidrogen

**007950025890**



Dispozitiv de spălare instalație AC pentru autobuze

**007950025390**

Aparat pentru spălarea sistemelor de mare capacitate. A se utiliza doar cu fluide neinflamabile.

**Date tehnice:**

- Putere: 0.5 HP
- Alimentare: 230V
- Reductor de debit 100% la 25%
- Valva sens debit
- Dimensiuni: 25.5x35x20 cm
- Greutate: 8.2 kg



Kit de spălare instalații AC Basic

**007950024750**



Set manual de spălare a instalațiilor de AC (Set terminale + cilindru + rezervor). Kitul de clătire este utilizat cu aer comprimat. Cilindrul umplut cu lichid permite spălare manuală la pistol.



Butelie de azot 5L

**007950024970**



Butelia de azot 1L

**007950024980**



Reductorul de presiune pentru azot 1L

**007950025310**



Reductorul de presiune pentru azot Professional (max 34 bar)

**007950024990**



Reductor Professional care permite schimbarea de presiune care apar in cilindrul de azot.

Set o-ringuri special 88Pcs

**007950024090**



Set șabile de etanșare 36 buc

**007950025090**



Set o-ringuri complet 361 buc

**007950025510**



Set Oringuri si springlock-uri (Ford și GM (60 buc))

**007935090930**



Fluid spalare sistem AC 1 L inflamabilă (pentru dispozitive pneumatice)

**007950024530**

Fluid spalare sistem AC 5 L inflamabilă (pentru dispozitive pneumatice)

**007950024540**

Fluid spalare sistem AC 20 L inflamabilă (pentru dispozitive pneumatice)

**007950024550**

Fluid spalare sistem AC 1 L neinflamabil (pentru AC Flush Pro)

**007950026620**

Fluid spalare sistem AC 5 L neinflamabil (pentru AC Flush Pro)

**007950026630**

Fluid spalare sistem AC 20 L neinflamabil (pentru AC Flush Pro)

**007950026640**



Kit etansare 4buc Diam intern Mm 17,7

**007950025530**

Kit etansare Meta 4buc Diam internă Mm 14,7

**007950025540**

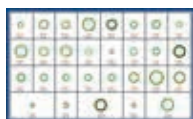
Kit etansare Meta 4buc Diam intern -11,7 Mm

**007950025550**



Set 29 tipuri de o-ringuri 435 Buc

**007950025520**



Set Pentru fixarea furtunurilor și cuple rapide (90Pcs)

**007935090931**



Set de 256 o-ring-uri violet

**007936210720**



Set o-ringuri Grupul Fiat 152 buc

**007935090690**



Set o-ringuri Universal 172 buc

**007935090750**



Set o-ringuri standard 120 buc

**007950024080**



O-Ring N° 6 (10pcs)

**007950024150**

O-Ring N° 10 (10Pcs)

**007950024160**

Oring N° 8 (10Pcs)

**007950024170**

Oring vaporizator

**007950024180**

Oring 11.13 X 9.25

Press. M (10pcs)

**007950024200**

Oring 6.7 X 5.1 (10Spcs)

**007950024205**

Oring 7.5 X 10.3 G6

Denso (10pcs)

**007950024210**

Oring 24,4 X 20 Comp.

Denso (10pcs)

**007950024220**

Oring 12.7 X 10.3 G8

Denso (10pcs)

**007950024230**

Oring de etanșare, Diametru interior. 17,7Mm (3pcs)

**007950024260**

Oring de etanșare, Diametru interior. 14,7Mm (3pcs)

**007950024270**

Oring de etanșare, Diametru interior. 11,7Mm (3pcs)

**007950024280**

Oring de etanșare, Diametru interior. 8,7Mm (3 buc)

**007950024290**

Dublu Oring, Diametru exterior 15.4Mm (5pcs)

**007950024300**

Dublu Oring, Diametru exterior. 10MM (5pcs)

**007950024310**

Dublu Oring, Diametru exterior. 18mm (5pcs)

**007950024320**

Oring 24,4 X 20 Denso (10pcs)

**007950024330**

Oring X 23,7 20,22 Harrison (10pcs)

**007950024340**

Oring 9Mm(10Pcs)

**007950024360**

Oring Peugeot 6460P2(5Pcs)

**007950024370**

Oring Peugeot 6460P1(5Pcs)

**007950024380**

Oring Renault 1-

7701207274(5Pcs)

**007950024390**

Oring Renault 2-

7701207274(5Pcs)

**007950024400**

Oring Renault 3-

7701207274(5Pcs)

**007950024410**

Oring 8 Mm(10Pcs)

**007950024450**

PACK 10 șaibe de etanșare pentru compresoare

**007950026135**

PACK 10 șaibe de etanșare pentru compresoare

**007950026140**

**007950026145**

**007950026150**

**007950026155**

PACK 10 șaibe de etanșare pentru compresoare

**007950026160**



Set de capace și porturi de service 69 buc

**007950025260**



Capac de protecție R134A  
Lp (2Pcs)  
**007950024240**



Capac de protecție R134A  
Hp (2Pcs)  
**007950024250**



Capac de protecție R134A Lp  
(2Pcs) - Mașini japoneze  
**007950025290**



Capac de protecție R134A Hp  
(2Pcs) - Mașini japoneze  
**007950025300**



Capac negru 1/4" 1pc  
**007950026235**  
Capac negru 3/16" 1pc  
**007950026240**



CAPAC ÎNALTĂ PRESIUNE  
M10x1 1pc  
**007950026245**



CAPAC PRESIUNE JOASA  
M8x1 1pc  
**007950026250**



CAPAC ÎNALTĂ PRESIUNE  
M10x1,25 1pc  
**007950026255**



CAPAC PRESIUNE JOASA  
M9x1 1pc  
**007950026260**




CAPAC DE ÎNALTĂ PRESIUNE  
M10x1 1pc  
**007950026265**  
CAPAC PRESIUNE JOASA  
M8x1 1pc  
**007950026270**



Adaptor Hp Ford M 10 X 1,25  
**007950024800**




Port Serviciu 15 X 1,0  
**007950024580**  
Port Serviciu 13 X 1,1  
**007950024590**



Port Serviciu HP 12 X 1,5  
**007950024600**




Adaptor M1 / 4 Sae X M1234Yf  
**007950025780**



Adaptor M3 / 8 Sae X M1234Yf  
**007950025790**




Adaptor pentru recipient R134W21,8  
x1 / 14X 13 Mm (supapă mare)  
**007950024100**



Adaptor pentru recipient R134A  
W21,8 x1 / 14'X 13 Mm (supapă  
mare) + Adaptor pentru HP  
cuplă rapidă 1 / 4" SAE (7/16")  
**007950024810**




Adaptor de presiune  
întă 1/4" x 13 mm  
**007950024840**




Conector 1/4 X 1/4" Sae  
**007950024040**



ADAPTOR MAMA 3/8 ""  
x TATA 1/4 "" 1pc  
**007950026275**




ADAPTOR MAMA 1/4" x 3/8"  
TATA 1pc  
**007950026280**



ADAPTOR TATA 1/2" x  
TATA 1/4" 1pc  
**007950026285**



ADAPTOR TATA 1/4" x 1/8  
TATA 1pc  
**007950026290**




ADAPTOR MAMA 1/4"  
x 1/4" MAMA 1pc  
**007950026295**



ADAPTOR CILINDRU  
3/8" 1pc  
**007950026300**



ADAPTOR MAMA 1/2" x 1/4"  
TATA 1pc  
**007950026305**




Kit valve service 33Pcs  
**007950024070**



Set valve (10pcs)  
**007950024190**



Ventil R12 / R134 19  
x Mm 5,1 (10pcs)  
**007950024420**



Ventil ARJ 21,55 x 7,8 mm  
(5pcs)  
**007950024430**



Set o-ringuri 18 buc  
**007950024570**



Set complet pentru schimbare  
ventile AC  
**007936210050**



- Ventile cu o-ring verde 33 buc
- Ventil service Renault 5 buc
- Ventil Kia/Hyundai 5 buc
- Ventil cu o-ring oval VW 3 buc
- Ventil GM 10mm 3 buc
- Ventil GM 8mm 3 buc
- Ventil Volvo/Peugeot 5 buc
- Ventil JRA 5 buc
- Ventil GM 5 buc
- Ventil standard 20 buc
- Cheie pentru extras ventile

FILTRU CALIBRAT Albastru (Ford)  
**007950026185**

FILTRU CALIBRAT GRI (Audi)  
**007950026190**

FILTRU CALIBRAT GALBEN (galben)  
**007950026195**

FILTRU CALIBRAT ALB (Fiat)  
**007950026200**

FILTRU CALIBRAT MARO (Brown)  
**007950026205**

FILTRU CALIBRAT NEGRU (Opel)  
**007950026210**

FILTRU CALIBRAT MOV (Chrysler)  
**007950026215**

FILTRU CALIBRAT ORANGE (Ford)  
**007950026220**

FILTRU CALIBRAT ROSU (Ford)  
**007950026225**

FILTRU CALIBRAT VERDE (Ford)  
**007950026230**



Ventil de mare debit  
20 x 7 mm (5pcs)

**007950024440**



Ventil Vw Gm 18.7 x 6 mm (5pcs)

**007950024460**



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

**007950024470**



Ventil standard  
22,1 x 9,8 mm (5pcs)

**007950024480**



Ventil 27,155 x 7,8 mm (1pc)

**007950024830**



Vana de 21,8 mm x 8MM  
- HFO 1234yf

**007950026690**

Ventil de 22,1 mm x 9,8mm  
**007950026700**



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

**007950025400**



Ventil Kia Hyundai  
18.5 x 6,5 mm 1pc

**007950025410**



Presa hidraulica pentru sertizat  
**007950016040**



Acesta este un dispozitiv universal, ușor și la îndemână pentru sertizare furtunuri în sistemele de aer condiționat. Prin utilizarea pompei hidraulice de mână Hydra Krimp, această operație se realizează ușor, rapid și precis. Acest instrument este ideal pentru a fi utilizat atât într-un atelier de lucru, precum și în domeniu.

**Kit-ul include:**

- Pompă de mână HIDRAULICE
- JAWS CABLE-prindere
- PRINDERE (matrix) FURTUN de dimensiuni 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 și 12 (5/8") SRB MM
- REDUCEREA PRINDERE CU diametrelor mai sus-menționatul
- Carcasă de transport pentru toate elementele

Presă manuală pentru sertizat  
**007950013860**



Acesta este un dispozitiv universal, ușor și la îndemână pentru sertizarea furtunurilor sistemelor de aer condiționat. Sertizarea manuală a capetelor de furtun permite o selecție adecvată a forței de sertizare. O bază solidă realizată din oțel călit permite un montaj permanent convenabil întregului mâner. Aceasta permite utilizarea de o cheie manuală sau hidraulică obișnuită.

**Kit-ul include:**

- Deme pentru furtun (matrice) de dimensiuni 6 (5/16"), 8 (13/32"), 10 (1/2") i 12 (5/8") mm
- Fălci de prindere pentru cabluri
- Reducerea de furcă cu diametrul de mai sus
- Geantă de transport pentru toate elementele

Expandor hidraulic  
pentru conducte  
**007936210710**



Set de matrițe pentru Crimper  
- 6 (1/2 barieră redusă)  
**430104017513**



Set de matrițe pentru Crimper  
10 (1/2 barieră redusă)  
**430104017608**



Set de matrițe pentru Crimper  
12 (1/2 barieră redusă)  
**430104017095**



Foarfece mari pentru fur  
**007950013870**



Foarfece mici pentru  
furtun

**007950025210**



Splice inteligent  
**007935021050**



Furtun AC # 06 5/16"  
**007935020960**

Furtun AC # 08 13/32"  
**007935020970**

Furtun AC # 10 1/2"  
**007935020980**

FILTRU CALIBRAT ALB (Fiat)  
**007950026200**

furtun AC # 12 5/8"  
**007935020990**

Furtun AC redus barier # 06 5/16"  
**007935021000**

Furtun AC redus barier # 08 13/32"  
**007935021010**

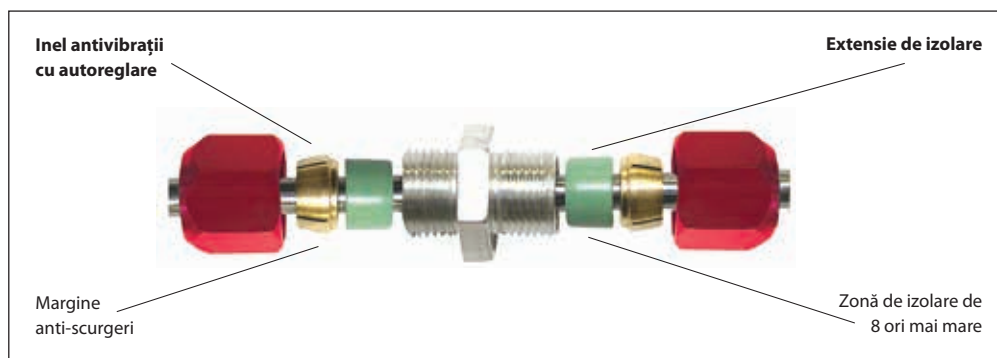
Furtun AC redus barier # 10 1/2"  
**007935021020**

Furtun AC redus barier # 12 5/8"  
**007935021030**

Furtun AC redus barier # 14 3/4"  
**007935021040**



## Sistem reparare SMART • Conectori Spring Lock



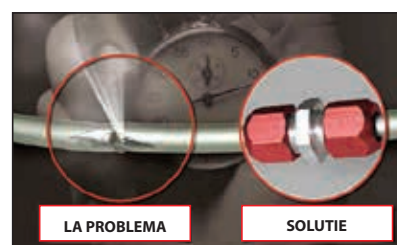
Sisteme de reparații rapide pentru conducte auto ale sistemelor de aer condiționat avariate. Aprobat de către producătorii de OE.

**Sistemul SMART** salvează atât timp cât și rezolvă probleme legate de fiabilitatea metodelor tradiționale de reparații de conducte. Scoateți partea deteriorată și reconectați capetele firelor:

- Nu este nevoie să detașați conducta
- Fără sudură
- Fără lianți chimici
- Nu sunt necesare instrumente specializate

### Proiectarea de garnituri inovatoare:

- HNBR Material special (Acrilonitril cauciuc) din care a fost făcut sigiliul
- Inel anti-vibrație brevetat
- Inel de etanșare unic și anti-vibrații
- Suprapunere de Tiparire 8 ori mai mare decât izolarea cu O-Ring



**Pentru mai multe informații, vizitați și pagina on-line de prezentare:**



## TIPURI DE ELEMENTE DE REPARAȚIE DISPONIBILE

"T" cu cuplă înaltă pentru țevă 10mm  
007935020390



Kit blocare țevă 5-16  
007935020430



Conector Spring-lock mamă 90grade pentru țevă sertizată  
007936210290



Kit rep. țevă 3/4 la 90grade  
007935020590



Pachet blocare țevă  
007935020740



Conector Spring-lock tată 90grade aluminiu  
007936210480



Pachet 4 buc kit rep. 90grade  
007935020650



Bucșă dimensiunea G6 furtun  
întărit cu oțel Fi 19,5 X 9,6

**007936210030**

Bucșă dimensiunea G8 din  
furtun întărit cu oțel  
Fi 23,5 X 12,3

**007936210040**

Bucșă dimensiunea G10  
furtun întărit cu oțel 26 X  
14,3 Fi

**007936210110**

Bucșă dimensiunea G12  
furtun întărit cu oțel 29 X 18 Fi

**007936210100**

Bucșă dimensiunea G6 furtun  
întărit cu oțel fi 15,5x9,6

**007936210060**

Bucșă dimensiunea G8 furtun  
întărit cu oțel fi 18x 12,3

**007936210070**

Bucșă dimensiunea G10 furtun  
întărit cu oțel fi 20x15,6

**007936210080**

Bucșă dimensiunea G12 furtu  
întărit cu oțel 24.3x19.2

**007936210090**



Ventil Kia Hyundai

18,5 x 6,5 mm 1pc

**007950025410**



R134A RECIPIENT 12 kg

**007950014290**

Agent frigorific R134a  
doar gaz

**007950014280**



Agent frigorific

R1234Yf (007950014325)

**007950014325**

Container pentru  
1234yf, 5 kg

**007950014561**



Ulei PAO 68 250ml

**007950024630**

Ulei PAO 68 1l

**007950024640**

Ulei PAO 68 5l

**007950024650**



Pag ulei Iso46 1lt

**007935090660**

Pag ulei ISO100 1lt

**007935090670**

Ulei PAG Iso150 Lt

**007935090680**



Ulei PAG 46 250ml

**007935090710**

Ulei PAG 100 250ml

**007935090720**

Ulei PAG 150 250ml

**007935090730**



Ventil Vw Gm

18,7 x 6 mm (5pcs)

**007950024460**



Ventil Standard

8 mm x 21,8 (5pcs)

**007950024470**



Ventil standard

x 22,1 mm 9,8 (5pcs)

**007950024480**



Ventil Duzy 27155 x

7,8 mm 1pc

**007950024830**



Vana de 21,8 mm x 8MM

- HFO 1234yf

**007950026690**



Vana de 22,1 mm x 9,8mm

- HFO 1234yf

**007950026700**

Ventil Renault

18,35 x 5,1 mm 1pc

**007950025400**



ULEI POMPA VID PENTRU  
APARATE AC 0,5l

**007935090600**

ULEI POMPA VID PENTRU  
APARATE AC 1l

**007950024880**



Ulei PAG 46 Cu Uv 250 MI

**007950025570**

Ulei PAG 46 Cu Uv 1000 MI

**007950025580**

Ulei PAG 100 cu Uv 250 MI

**007950025590**



Ulei pentru automobile

hibride pentru R134a  
echivalent cu ND 11 250 MI

**007950024680**



Ulei PAG 100 cu Uv 1000 MI

**007950025600**



Ulei din poliester Uv  
Contrast (Poe) Iso 100 1lt +

**007935090650**

Ulei din poliester

(Poe) Iso 100 1lt

**007935090740**



Ulei PAG 150 Cu Uv 250 MI

**007950025610**



Ulei PAO68 0,5l cu UV

**007950024860**

Ulei PAO68 1l cu UV

**007950024850**



Ulei PAG 150 Cu Uv 1000 MI

**007950025620**



Ulei PAG 68 250 ml  
**007950026370**

Ulei PAG 68 1 l  
**007950026380**

Ulei PAG 69 5 l  
**007950026390**

Ulei PAG 68 UV 250 ml  
**007950026400**

Ulei PAG 68 UV 1 l  
**007950026410**

Ulei PAG 68 UV 5 l  
**007950026420**



Colorant UV în seringă + adaptor  
furtun 12 buc

**007950026340**

Colorant UV în seringă  
+ adaptor furtun de 12 buc  
**007950026350**



Ulei Pag 100 pentru R1234yf  
250ML

**007950024925**

Ulei pentru automobile  
hibride R1234yf

**007950024685**



Substanță de contrast UV (250ml)

**007935090640**

Substanță de contrast UV (1l)

**007950025320**

Contrast Uv 5L

**007950024610**

Ulei Pag Pentru refrigerant  
1234yf egal cu ND 12 250 MI

**007950024920**

Uv pentru 1234yf 250 ml

**007950024915**



Substanță de spălat  
colorant UV

**007950025270**



Solvent pentru sisteme  
de aer condiționat 1000ml

**007950025770**



Blister seringi cu Uv  
(12X7,5MI)

**007950025910**



Soluție de gasit scurgeri  
400MI

**007950024690**



Test de aciditate ulei

**007950026480**



Ulei POE 170 250 ml

**007950026540**

Ulei POE 170 UV 250 ml

**007950026550**

Ulei POE 220 250 ml

**007950026560**

Ulei POE 220 UV 250 ml

**007950026570**



Neutralizator de uleiuri  
minerale 150ml

**007950026590**

Neutralizator de uleiuri  
esterice 150ml

**007950026600**



Opritor de scurgeri pentru o  
Sisteme A / C 300 MI cu UV

**007950025140**

Opritor de scurgeri pentru  
A / C Systems 30 MI

**007950025330**



Ulei PAG 5 L

**007950024490**

Ulei PAG 46 5L

**007950024500**

Ulei PAG 100 5L

**007950024510**

Ulei PAG 150 5L

**007950024520**



Seringa neutralizator  
aciditate 50 ml

**007950026490**



Fluid de stimulare și  
eficiență 30ml

**007950026500**



Substanță de contrast  
UV pentru R1234zf  
350ml

**007950024910**



Trusă de prezentare  
CONSUMABILE AC

**007950026090**



**Trusa de prezentare conține mai multe produse pentru sisteme de aer condiționat. Prezentarea perfectă de produse:**

2x ULEI PAG 46 250ml

2x ULEI PAG 100 250ml

1x ULEI PAG 150 250ml

1x SPRAY DECONTAMINARE 200ml LAVANDĂ

1x SPRAY DECONTAMINARE 200ml PIN

1x SPRAY DECONTAMINARE 200ml

1x COLORANT UV 250ml

1x SPUMĂ PENTRU GĂSIRE SCURGERI 400ml

1x SOLUȚIE DE ASTUPARE PORI DN SISTEM AC

2x SPRAYURI DECONTAMINARE

1x SPUMĂ DECONTAMINARE 400ml



The logo for Magneti Marelli, featuring the brand name in a stylized, bold, sans-serif font. The text is white and set against a yellow rectangular background.

**DIESEL**

## DS1R Testare 1, CRDi lui Măsurare masă statică electronic

007935101450  
007935101440  
007935101430  
007935101420



### Mic, dar profesionist Funcție de regenerare a elementului piezo

Cele mai noi dispozitive de testare injectoare Common Rail de pe piață. Este caracterizat printr-un design foarte compact, ceea ce va fi apreciat într-un atelier de lucru cu un spațiu limitat. Datorită celei mai recente tehnologii permite verificarea rapid și cu acuratețe a stării tehnice a injectorului. Versiunea de bază: DS1R-S / 10 și DS1R-E / 10, bazându-ne teste electrice, și pe teste de scurgeri ale injectorului, generează un rezultat sub forma PASS / FAIL cu valori limita și valoare măsurată. DS1R-E / 20 și DS1R-D versiune / 20, măsoară cu mare precizie toți parametrii și pe această bază crează un raport detaliat, cu referire la baza de date încorporat. O bază de date extinsă pentru toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezoelectrice Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental. Gratuit, automat actualizări software. Dispozitivul ideal pentru cei care apreciază ușurința de utilizare și recuperarea rapidă a de investiții. Perfect pentru service-urile profesionale de reparat injectoare, și în auto-service-uri obișnuite, care va ajuta la evaluarea rapidă a corectitudinea funcționării injectorului și dacă este adecvat pentru utilizare ulterioară.

**DS1R-S/10**  
(MM: 007935101420)

**DS1R-E/10**  
(MM: 007935101430)

- ▶ Soluție revoluționară pentru testarea sistemelor Common Rail Bosch, Delphi, Denso și Conti/VDO. Aplicații pentru Camioane și Dube pentru toate tipurile de actuatori Piezo, cu solenoid și cu dual-solenoid
- ▶ Presiune maximă 1200 bar
- ▶ R2LC test - teste electrice pentru kΩ / pF, Ω / μH
- ▶ Volum injectat măsurat test IVM (fără sarcină maximă) numai în DS1R-E / 10
- ▶ Testul Opțional RSP (test timp de răspuns) și aNOP (presiune de deschidere duză) - senzor suplimentar RSP necesar
- ▶ Operațiunea 1 injector
- ▶ Operarea semi-automată (regulator de presiune manual)
- ▶ Măsurare statică electronică
- ▶ Timp de testare ~ 5-10 minute
- ▶ Tabletă încorporată 8" touchscreen, sistem Android

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935101420	DS1R-S/10	DS1R-S / 10 - 1000bar Testare 1 CRDi / Măsurare masă statică electronic / Semi-Automat / Controlul presiunii manual / RSP QUICK PASS FAIL test de CFL, R2LC TEST, Enabled și aNOP / Include: 1xiPSC.79 Opzionale: RSP: 10, CRIN Adaptatori PS1, UB.XX, Uleiuri
007935101430	DS1R-E/10	DS1R-E / 10 - 1000bar Testare 1 CRDi lui / Măsurare masă statică electronic / Semi-Automat / Controlul presiunii manual / RSP QUICK PASS FAIL test de CFL, TEST R2LC, RSP și Teste aNOP / IVM (PM, EM, LL, PI, VE) Include: 1xiPSC.79 / Opzionale: RSP:10, CR
007935101440	DS1R-E/20	DS1R-E / 20 - 2000Bar Testare 1 CRDi lui / Măsurare masă statică electronic / Semi-Automat / Controlul presiunii manual / QUICK PASS FAIL test de CFL, TEST R2LC, RSP și Teste aNOP / IVM (VL, FL, PM, EM, LL, PI, VE) / LKT test test / NLT / Accesorii exclusive
007935101450	DS1R-D/20	DS1R-D / 20 - 2000Bar Testare 1 CRDi lui / Măsurare masă statică electronic / Full-automat / Control electronic al presiunii / QUICK PASS FAIL test de CFL, TEST R2LC, RSP și Teste aNOP / IVM (VL, FL, PM, EM, LL, PI, VE) / LKT test test / NLT / Accesorii exclusiv



**DS1R-E/20**  
(MM: 007935101440)

**DS1R-D/20**  
(MM: 007935101450)

- ▶ Soluție revoluționară pentru testarea sistemelor Common Rail Bosch, Delphi, Denso și Conti/VDO. Aplicații pentru Camioane și Dube pentru toate tipurile de actuatori Piezo, cu solenoid și cu dual-solenoid.
- ▶ Presiune maximă 2000 bar
- ▶ Diagnostic exact pe Admis / Respins la testul CFL cu oprire imediată și va raporta dacă injectorul eșuează
- ▶ Test volum măsurat injectie IVM - toate sarcinile
- ▶ LKT - Testul static de pierderi, și NLT - testare scurgere duză
- ▶ Testul Opțional RSP (test timp de răspuns) și aNOP (presiune de deschidere duză) - senzor suplimentar RSP
- ▶ Operațiunea 1 injector
- ▶ Operarea semi-automată (regulator de presiune manual) - DS1RE / 20
- ▶ Funcționare complet automată (regulator electronic de presiune) - DS1RD / 20
- ▶ Măsurarea statică electronică
- ▶ Timp de testare ~ 12 minute
- ▶ Tabletă 8" touchscreen, sistem Android



## Common Rail injectors test bench Magneti Marelli DS2R

007935100830

007935100840

007935100850

007935100860



### Oportunități enorme - cost scăzut Cea mai mare bază de date.

- ▶ Testați toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezo: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental cu referire rezultatele obținute la baza de date încorporată
- ▶ Peste 2000 de referințe injectoare
- ▶ Operațiuni pentru 1 injector
- ▶ Curățarea internă de injectoare (Funcția „MACC” - flush în modelele „F”)
- ▶ Funcție de regenerare element piezo injectoare Siemens / VDO, Denso și Bosch
- ▶ Generator sarire bila in injectoare Bosch cu masurare
- ▶ Operare manuală (control manual presiune)
- ▶ Măsurare cu tuburi volumetriche
- ▶ Timp de testare de 12-19 minute
- ▶ Tableta 8,“cu Android

- ▶ Actualizări ale softului automate și gratuite
- ▶ Posibilitatea de a conecta un atașament pentru testarea pompe de injecție UIPR



Cel mai bun dispozitiv de testare a injectoarelor Common Rail de pe piață, considerând compromisul capabilităților cu prețul. Dovedit, intuitiv, ușor de utilizat, iar mulțumită celor mai moderne tehnologii încorporate permite verificarea condiției tehnice a injectorului rapid și precis.

O bază de date extinsă pentru toate tipurile de injectoare electromagnetice și piezoelectrice injectoare: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental, actualizări automate gratuite ale software-ului. Dispozitiv perfect pentru cei ce apreciază comodate și întoarcerea rapidă de investiții.

Va funcționa bine într-un studio profesional de reparație injectoare și în service-ul convențional în cazul în care aceasta va ajuta în evaluarea rapidă a funcționarea corectă a injectorului.

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935100830	DS2R-A/10	DS2R-A / 10 -BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE PENTRU 1 CRDi OPERARE MANUALĂ STD: 1000bar, iPSC.79,
007935100840	DS2R-A/10/F	DS2R-A / 10 / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE PENTRU 1 CRDi MANUAL DE OPERARE STD: 1000bar, iPSC.79
007935100850	DS2R-A/20	DS2R-A / 20 -BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE PENTRU 1 CRDi MANUAL DE OPERARE STD: 2000BAR, iPSC.79
007935100860	DS2R-A/20/F	DS2R-A / 20 / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE PENTRU 1 CRDi MANUAL DE OPERARE STD: 2000BAR, iPSC.79

## Banc de testat injectoare 4 CRDi Magnetis Marelli CRU2R

007935100770  
007935100780  
007935100790  
007935100800  
007935100810  
007935100820

**Creat de  
profesioniști -  
pentru profesioniști**

**Codificare injectoare  
Bosch, Delphi  
și Denso**

**Presiunea maximă de  
lucru până la 2500 bar**



Dispozitivul cel mai avansat de pe piață pentru testare injectoare common rail. Dovedit, design intuitiv, ușor de utilizat, Datorită utilizării celor mai moderne tehnologii, vă permite să verificați starea tehnică a injectorului testat rapid și precis.

Capacitățile dispozitivului va fi apreciat în special de către profesioniști, care caută tehnologie avansată, și posibilități de aplicare largi.

### Caracteristicile dispozitivelor:

- ▶ Testarea tuturor tipurilor de injectoare electromagnetice și piezoelectrice: Bosch, Delphi, Denso, Siemens / VDO / Continental cu două nivele, cu referire la baza de date
- ▶ Peste 2000 de referințe injectoare
- ▶ Operabil cu 1 (CRU2R) sau 4 injectoare (CRU4R)
- ▶ Presiunea de lucru: 2000 bar sau 2500 bar
- ▶ Detectarea injectorului scurt la sol sau între pini și protecția a discului de control împotriva daunelor
- ▶ Desemnarea codurilor C2i și C3i pentru injectoare Delphi, și codurile IMA, ISA pentru injectoarele Bosch. (Doar senzor RSP necesar)
- ▶ Generarea codurilor pentru injectoare Denso, piezo și bobina - opțional
- ▶ Generator de sărire bilă (Bosch)
- ▶ Funcție unică de regenerare a elementului PIEZO
- ▶ Curățarea internă de injectoare (Numai CRU2R)
- ▶ Posibilitatea de a conecta un atașament pentru testarea injectoarelor pompă-duză
- ▶ Posibilitatea de editare a planurilor de test
- ▶ Actualizarea bazei de date gratuit
- ▶ Funcționarea în modul automat
- ▶ Tableta Android 12" inclusă
- ▶ Rezultatele testelor prezentate în mod clar cu o posibilitate de imprimare

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935100770	CRU.4R/20	CRU.4R / 20 - BANC DE TESTAT INJECTOARE 4 CRDi lui full- AUTOMAT DE LUCRU CODIFICAREA STD FUNCTIE: 2000BAR, PRCO, 1xIPSC.79
007935100780	CRU.4R/30	CRU.4R / 30 - BANC DE TESTAT INJECTOARE 4 CRDi lui full- AUTOMAT DE LUCRU CODIFICAREA STD FUNCTIE: 2500BAR, PRCO, 1xIPSC.79
007935100790	CRU.2R/20	CRU.2R / 20 - BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE PENTRU 1 CRDi full- AUTOMAT DE LUCRU FUNCTIE CODIFICAREA
007935100800	CRU.2R/20/F	CRU.2R / 20 / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE 1 CRDi full- AUTOMAT DE OPERARE CODIFICAREA FUNCTIE STD: 2000BAR, UB-15s, PRCO
007935100810	CRU.2R/30	CRU.2R / 30 - BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE PENTRU 1 CRDi / full- AUTOMAT DE LUCRU FUNCTIE CODIFICAREA
007935100820	CRU.2R/30/F	CRU.2R / 30 / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE 1 CRDi full- AUTOMAT DE LUCRU FUNCTIE CODIFICAREA

## Efectuarea testelor:

### RLC

Teste electrice ale injectorului  
- piezo:  $\mu\text{F}$   
- bobina:  $\Omega/\text{mH}$

### CFL

Test de etanșeitate a injectorului

### LKT

Test de scurgere statică la retur întoarcere injector

### NLT

Test de etanșeitate a duzei vârfului injectorului

### Test de aNOP

Teste de deschidere automată a duzei

### iVM

Injector Cheltuielile de testare  
- încărcare completă (FL), sarcină parțială (PL), Rata de emisie (EM), ciclul lent (LL), Pre-injectare / post-injectare (PI)

### DFi

Studiu de caracterizare increment dozei

### RSP

Testare timp de reacție injector (opțional)

### RSP - Injector reaction test

Senzorul RSP este conectat la fiecare capăt al injector pentru măsurarea exactă a duzei timpului de răspuns la comanda electrică. Diagnostic: Clipping injector, întârziat injecție de combustibil, pierdere de putere a motorului, toxicitate ridicată a emisiilor de evacuare.

### Software-ul AZO

Software revoluționar care permite utilizarea capacităților IT, cum ar fi imprimarea, sau trimiterea de protocoale prin rețea, prin intermediul WiFi, sincronizarea cu serverul, actualizare automată a software-ului și a bazelor de date, acces de la distanță la aparat, suport tehnic on-line și altele.

### BK-IVM - măsurarea greutății dinamice ieșire injector

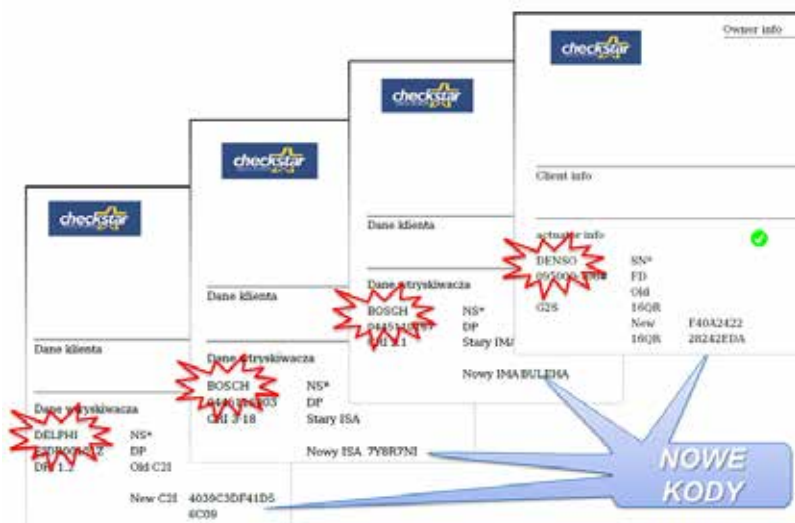
Precise, repetabile și electronice rapid măsurarea dozelor de injecție și overflow. Singurul sistem de măsurare la nivel mondial, care nu conține părți mobile de filtrare sau calibrarea temperaturii. Acesta suportă măsurarea dozelor parțial injectate unul după altul așa cum are loc în motor. repetabilitatea: 0,05%, precizie: 0,2%.

### IPSC

Testare prin pulverizare în condiții de hipertensiune în camera iluminată. Vă permite să observați injecția la presiune de până la 2500 bari. Camera permite doze parțiale vizuale distincte așa cum are loc în cilindru.

### Diagnostic

Pulverizare neregulată, sau prezintă scurgeri injectoare supraîncălzite și injectoare care au cedat.



# Banc compact de testat injectoare si pompe Magnetis Marelli MTBR

007935101480

007935101680

007935101490

Singura soluție compactă pentru specialiști Diesel pentru toate tipurile de sisteme de injecție disponibile astăzi în industria auto, comercială, industrială și pe piața marină. Poate testa toate mărcile și tipurile de CRDi, CRp, sisteme EUI / EUP și HEUI.



**Cea mai modernă soluție  
de pe piață.**

**Testează CRDi, CRp, EUI/EUP**

**Codare pentru sisteme Bosch,  
Delphi si Denso**

- ▶ Presiune maximă de până la 2500 bar
- ▶ Protecții electronice la deschiderea acoperitoarei de siguranță
- ▶ Codificare injectoare C2i / C3i, IMA / ISA și altele \*
- ▶ Măsurare masă dinamică electronică (BK), (CRDi, HEUI, IUE / EuP)
- ▶ Precizie: 0,2% FS, repetabilitate: 0,05%
- ▶ Măsurare masa statică electronică (DFAP)(RCp)
- ▶ Rezoluție: 1mm<sup>3</sup>, precizie: 0.6% FS
- ▶ Fază testare rapidă și complet automată
- ▶ Nivel specialist de diagnostic sisteme Diesel
- ▶ Sistem de răcire intern (Nu necesită nicio conexiune de apă necesară)
- ▶ Funcția de oprire de urgență Instantaneu
- ▶ 15" Touchscreen HMI

\* future updates

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935101480	MTBR/P	MTBR / P - Banc compact de testat injectoare si pompe / Toate Tipurile & Mărci de sisteme cu pompe Common Rail / 2000Bar Capabil / volant mai mic (operațiune Cambox limitată *) / senzor de măsurare Single / Măsurare masă statică electronică / Bosch CP1 / CP3 adaptabilitate RCp inclus
007935101680	MTBR/I	MTBR / I - Banc compact de testat injectoare si pompe / Toate Tipurile & Modelele de sisteme cu pompe Common Rail (Cri, CRIN) / Capabil de 2000Bar / Măsurare electronică masă statică și dinamică / Codare Injectoare (Necesită 4xRSP.04) / codificare Bosch IMA / ISA, Delphi
007935101490	MTBR/E	MTBR / E - Banc compact de testat injectoare si pompe / Toate Tipurile & Mărci de sisteme cu pompe Common Rail , EUI / EUP, HEUI Sisteme / 2800Bar Capabil / Funcționare Cambox integrală / Senzor măsurare dublă / Măsurare Masă Dinamică și Statică electronică / Codificare Injector

## Specificații:

- ▶ Toate mărcile OE, CZ și baza de date - dezvoltator și OE particularizare
- ▶ Piezo & solenoid profile de acționare programabile (HV: 0-300 volți / 0-35A)
- ▶ Circuit de protecție injector și PCB (StG, StB, SC, OC, IC) capacitatea de injecție multiple
- ▶ Montarea și demontarea rapidă a unității injector / pompă
- ▶ Sistem de control și indicare hidraulic system (30-300bar)
- ▶ Controlul și indicarea sistemului hidraulic hidraulică (30-300 bari)
- ▶ Manual de utilizare design prietenos, ergonomic, dinamic și robust
- ▶ Acces perfect la componentele testate - 270grade
- ▶ Conectoare rapide pe furtunuri
- ▶ Gratuit kit de pornire de adaptoare CRp / Cri, accesorii și conectori pentru toate mărcile și tipurile

Date tehnice	
Input	3 faze 380 V
Frequency	50/60 Hz
Speed range	0 – 4000 obr/min
Powerful Motor	15HP
Maximum operating ambient temperature	50 °C
High Pressure system Max Pressure	2500 bar
Test oil tank	35 l
Waste Oil tank	10 l
Dimensions	750 x 700 x 1610 mm
Weight	300 kg

## Testele realizate:

**R2LC** – test de acționare electrică pentru

- piezo:  $\mu\text{F}$
- cewkove:  $\Omega/\mu\text{H}$

**CFL** – test scurgeri (Injector intern sau extern)

**LKT** – test scurgeri retur

**NLT** – test scurgere duză

**aNOP** – test presiune deschidere duză

**iVM** – test de volum injecție (încărcare completă, cu încărcare parțială, emisii, încărcare redusă, teste pre post-injecție / și mai mult ...)

**iVM-DFi** – testul Injector Volum de măsurare (multiplu de testare puncte pantă, per presiune)

**RSP** – testare timp de răspuns la duză

**BIP** – testul timpului de răspuns a supapei injectorului

**SPR** – test spray dinamic realizat în toate condițiile de testare

### În plus:

Test regulator de presiune (DRV, IMV, PCV, etc ...)

Test reacția senzorului de înaltă presiune

Test pentru funcționarea supapei de siguranță de reducere a presiunii de înaltă Test regulator debit

de pe pompă (ZME, IMV, SCV, VCV, etc ...)



# Banc pentru control electronic și unitate de măsură pentru 1 pompă CR - TBC-R

007935101690

007935101700

007935101710

**100% POSIBILITĂȚI  
- 50% PREȚ**

**Testare CRDi, CRp,  
EUI / EUP**

Un modul de ultimă generație de control și măsură electronică care vă permite să controlați și să măsurați toate sistemele de injecție utilizate în motoarele diesel de azi cu precizie. Testare injectoare CRDi, pompe crp, și injectoare IUE / EuP și HEUI, toate tipuri și toți producătorii.

Poate fi montat pe orice banc de pompe și injectoare convențional disponibil pe piață. Design compact modern. Interfață clară de operare (touch screen de 10 inch), instalare rapidă și convenabilă. Funcțiile și capacitățile dispozitivului sunt identice cu cele disponibile în versiunea MTBR corespunzătoare.

## Proprietăți dispozitiv:

- ▶ Presiune maximă de funcționare pentru injectoare CRDi de până la 2500 bar
- ▶ Compatibil cu orice banc de testare convențional disponibil pe piață
- ▶ Compact, ușor și construcție portabilă
- ▶ Codificarea injectoare Delphi (C2i / C3i) Bosch (IMA / ISA), Denso (cod QR - opțional) și altul\*

- ▶ Măsurare masă dinamică electronică (BK) pentru CRDi, HEUI, EUI / EUP
  - ▶ Precizie: 0,2% FS, repetabilitate: 0,05%
  - ▶ Măsurare masă statică electronică (DFAP) pentru pompe CRp
  - ▶ Rezoluție: 1mm<sup>3</sup>, precizie: 0,6%FS
  - ▶ Ciclu complet automat și rapid
  - ▶ Nivel avansat de diagnosticarea sistemelor de injecție diesel
  - ▶ Funcția de oprire de urgență imediată
  - ▶ 10" touch screen HMI
- \* actualizări viitoare

## Specificații:

- ▶ Baza de date pentru toți producătorii de OE, CZ, precum și baza de date de utilizator
- ▶ Profile de activare programabile pentru injectoare piezoelectrice și cu bobina (HV: 0-300 Volt / 0-35A)
- ▶ Circuite de siguranță avansate pentru injectoare și placa de bază (StG, StB, SC, OC, IC)
- ▶ Design ergonomic și robust, ușor de utilizat



## Teste efectuate:

**R2LC** - test electric al injectorului

- piezo: μF

- bobina: Ω/μH

**CFL** - test de scurgere Injector

**LKT** - test de scurgere injector pe retur

**NLT** - test de scurgere duză injector

**aNOP** - test de presiune deschidere duză

**iVM** - test de expansiune injector (FL), Sarcină parțială (EN), Verificare emisii (EM), Ciclu lent (LL), Preinjecție / PI (PI)

**iVM-DFi** - test de ieșire injector (interval de dozare variabil pentru fiecare test) Studiu de caracterizare increment doză

**RSP** - test timp de reacție Injector (opțional)

**BIP [pentru sistemele UIS]** - timpul de reacție al supapei de comandă a injectorului

**SPR** - test de pulverizare dinamic

## Teste suplimentare pentru pompe crp:

Funcționarea supapei de comandă de înaltă presiune (DRV, IMV, PCV, etc.) Răspunsul senzorului de presiune ridicată Funcționarea supapei de siguranță pentru presiune ridicată

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935101690	TBCR/P	TBC-R / P - Banc pentru control electronic și unitate de măsură pentru 1 pompă CR (Toate Tipurile & Modele). Profile actuale - Date - Măsurători / Simulator banc teste / măsurare masă statică electrică DFAP / Cabluri și furtunele standard sunt incluse.
007935101700	TBCR/I	TBC-R / i - Banc pentru control electronic și unitate de măsură pentru 4 injectoare CRDi, 4 HEUI, 1 EUI / EUP (Toate Tipurile & Modelele). Profile actuale - Date - Măsurători - Capacitate de codare / Simulator Banc Test / BK Măsurare masă dinamică electronică
007935101710	TBCR/E	TBC-R / e - Banc pentru control electronic și unitate de măsură pentru 4 injectoare CRDi, 1 Pompa CR, 4 HEUI, 1 EUI / EUP (Toate Tipurile & Modelele). Profile actuale - Date - Măsurători - Capacitate de codare / Simulator Banc Test / BK Măsurare masă dinamică electronică



# Banc de testat si reparat injectoare pompă-duză Magnet Marelli UIPR

007935100940

007935100950

007935100960

007935100970



## Caracteristicile dispozitive:

- ▶ UIPR-S unitate de sine stătătoare (cu controler TCCMR) pentru testare și curățare (UIPr-S / F) de EUI / injectoare pompa de EuP
- ▶ UIPR-A - un atașament pentru testarea și curățare (UIPr-A / F) injectoare ale pompei EUI / EUP, control și măsurare cu Seria DS2R, CRU2 (4) R
- ▶ Mod de operare semi-automată
- ▶ Static electronic de cântărire (DFAP)
- ▶ Raportul electronic de încercare
- ▶ 8 „comprimat touch screen Android

## Caracteristici cheie:

- ▶ Bază de date de testare pe scară largă pentru bobina și injectoare piezoelectrice de pompe
- ▶ POSIBILITATEA de a crea planuri de testare proprii
- ▶ Controlul UIPR pneumatic fără a utiliza un tabel de testare
- ▶ Instalare rapidă și demontarea pompelor injector
- ▶ Controlul piezo și injectoare bobina (HV: 0-250V / 0-35A)
- ▶ Posibilitate de simulare până la 1200 rpm (600 cicluri / min)



## Cambox

dispozitiv Cambox poate fi ușor și rapid adăugat la orice fel de bancuri de testare utilizate pentru testarea toate tipurile de injectoare (EUI) și unități de pompare (EUP). Dispozitivul nostru este universal, ceea ce înseamnă acesta poate fi montat pe orice tip de testare banc (Bosch, Hartridge, Rabotti, Magas, produsele confecționate din Chine și altele). Înălțimea Cambox de la partea sa inferioară până pe axa arborelui de transmisie este același ca dispozitivul BOSCH - 125mm.

Tester Cambox simulează condițiile de muncă ca în motor. Cuplajul conectarea motorului tester vă permite să plasați fiecare IUE / EUP la locul de muncă, și adăugarea unui simulator (DGIC-1 / CB sau TCCMR / CB) permite stimularea a operațiunii bobina așa cum se întâmplă în motor. În configurație standard dispozitivul vă permite să efectuați teste mecanice pentru Volvo și Iveco. Pentru alte IUE / tipuri de EUP sunt disponibile special dedicat adaptoare, mănere și arbori. IUE / pompă EUP tester injector autonom - modulul TCCMR-1 de control cu sistem Android inclus.

Cod MM	MODEL	DESCRIERE
007935100940	UIPR-S	UIPR-S - BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE STANDALONE PENTRU 1 IUE / EUP DIESEL INJECTOR
007935100950	UIPR-S/F	UIPR-S / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE STANDALONE PENTRU 1 EUI / EUP INJECTOR DIESEL
007935100960	UIPR-A	UIPR-A - BANC DE TESTAT SI REPARAT INJECTOARE PENTRU 1 EUI ATTACHMENT / EUP DIESEL INJECTOR
007935100970	UIPR-A/F	UIPR-A / F - BANC DE TESTAT SI FLUSH INJECTOARE ATTACHMENT PENTRU 1 EUI / EUP INJECTOR DIESEL

## Repararea injectoarelor “faza a treia”

Magneti Marelli a dezvoltat o tehnologie de reparatii injectoare Bosch, așa-numitele „faza a treia” (MM 007950011600). Acesta echipament este un element esențial pentru ateliere care repara injectoare. Este posibil să se selecteze toate dimensiuni reglabile, cum ar fi:

- ▶ salt bila
- ▶ strat de aer
- ▶ volumul camerei de control
- ▶ tensiunea arcului

Echipamentele noastre se bazează pe un computer cu ecran tactil și permite controlul micrometric Calibrată până la 0,001 mm. Toate măsurătorile efectuate cu ajutorul senzorilor în timpul procedurii de reparare, acestea sunt transferate automat la calculator, care prin analiza făcută măsurătorilor, corectează grosimea de reglare (șaibe). O astfel de procedură garantează că injectorul va funcționa corect. Sistemul are o bază de date de măsurare pentru injectoare electromagnetice Bosch, atât pentru vehiculele de pasageri (așa-numitele „110”) și camioane (așa-numitele „120”). În prezent, oferim, de asemenea, un sistem de măsurare și regulare pentru injectoare Siemens / VDO. În caz de injectoare Siemens / VDO (piezoelectrice), este posibil să se măsoare toate elementele de control, care afectează funcționarea injectorului, atât în părțile sale superioare și inferioare. Există, de asemenea, seturi de control și terminațiile complete pentru injectoare disponibile.



Cod MM	DESCRIERE
007950011600	Set de reparatie stagiul 3 pentru Bosch
007941000204	Set de reparatie stagiul 3 pentru Denso
007941000205	Set de reparatie stagiul 3 pentru VDO
007941000206	Set de reparatie stagiul 3 pentru - extinderea la Denso
007941000207	Set de reparatie stagiul 3 pentru - extinderea VDO



## Accesorii pentru aparatele de testat injectoare

RSP SENSOR - DUZĂ SENZOR RĂSPUNS (7-9mm) - pentru funcția de codificare

**007935100670**

RSP senzor ac 7-9 MM senzor RSP, permite măsurarea precisă a timpului de răspuns (întârziere) a acului a injectorului, din momentul transmiterii semnalului electric pe bobina injectorului. Cu ajutorul adaptorului este posibil pentru a observa funcționarea injectorului, o întârziere în injecția, performanța slabă. Necesară la generarea de noi coduri de injector.



Fluid Testarea Diesel 20 L (egal cu norma Bosch VS 15665-OL-CV, ISO 4113-CV-AW, MAN, Volkswagen, MTU, Lucas CAV, MB DBL 6513) recomandat pentru seria CRU

**007936200000**



DNC.04 - CODIFICAREA DENSO (Solenoid & Piezo) pentru CRU\*R și MTBR

**007935101660**



Test Fluid Diesel 4L

**007935095110**



Backleak Regulator Pentru Conti / VDO Piezo

**007935095460**



Fluid pentru ultrasunete Cleaner 4L

**007935095120**



Regulator presiune retur pentru injectoare piezo Bosch

**007935095470**



Fluid pentru curățare internă Macc Diesel 2L

**007935095100**



Senzor de raspuns duză - Bip Pentru pompă duză

**007935100410**



Fluid pentru curățare internă Macabei Diesel 25L (Dla Ds / Es / Gd Series)

**007935100270**



TUB SPRAY ILUMINAT SI PRESURIZAT

**007935100650**



Stand pentru diesel-bench

**007935095390**



## Adaptoare pentru injectoare CRIN

Cod MM	ACCESORII
007935095020	Adaptor Pentru Injectoarele Crin - Iveco / Cummins 1 / Dodge / Duramax (Bosch 120-184 / 018/114/032 /
007935095030	Adaptor Pentru Injectoarele Crin - Iveco / Cummins 2 (Bosch 120 - 125/070)
007935095980	Adaptor injectoarele KHD / Deutz (Bosch) (Bosch 120-067)
007935095050	Adaptor Pentru Injectoarele Crin Renault (Bosch 120-003)
007935095400	Adaptor Pentru Injectoarele Crin -Cummins (Bosch 120-003)
007935095410	Adaptor Pentru Injectoarele Crin -Duramax (Denso 5730)
007935095420	Adaptor Pentru Injectoarele Crin -John Deere (Denso 0540)
007935095520	Adaptor Pentru Injectoarele Ford 6.4 Crin Powerstroke (Siemens 8C3Z-9E527-A)
007935095045	Adaptor injectoarele Crin- Man 2 Nr Wtryskiwaczy 0445120030, 0445120218, 0445120100)
007935095035	Adaptor Pentru Injectoarele Crin KHD / Deutz (Bosch 120-065)
007935095430	Adaptor injectoarele Crin -Bosch MTU (Bosch 920189903 (3894783
007935095530	Adaptor Pentru Injectoarele Crin- Denso (0800 05C0064)
007935095540	Adaptor Pentru Injectoarele Crin-L'Orange (L'Oranz 934759 (Vt0g266W48B)
007935095550	Adaptor Pentru Injectoarele Crin Iveco (Bosch 120-054)
007935095040	Adaptor injectoarele Crin - Man Nr Wtryskiwaczy (0445120044, 0445120053, 0445120045)
007935095560	Adaptor Pentru Injectoarele Iveco-Crin (Bosch 120-157)
007935100100	Adaptor injectoarele Crin Uip.01 / 02/03



## Instrumente pentru reparații injectoare

Clește Kit Inox anti-magnetic

**007950010150**



Cheie hexagonală Iveco Daily

**007950010730**



14 MM - NUMAI MAGNETI MARELLI 15MM =  
0.986.610.151 17mm = 0.986.610.152 19MM =  
0.986.610.153 - Kit de 4 Hexagonal dinamometrice  
Pentru duze injectoare - 14mm, 15mm, 17mm, 19mm

**007950010770**



Tool Kit complet Pentru a repara Bosch  
duză Cri + Crin

**007950010210**



Clemă de fixare universală cu Diametru  
reglabil

**007950010750**



Tool Kit Pentru a repara Common Rail  
duză Bosch „Crin“

**007950010220**



Cutie de depozitare injectoarele

**007950010240**



Tool Kit Pentru a repara Common Rail  
duză Bosch „Crin“

**007950010230**



Comparator pentru injectoarele Common Rail - cu  
Comparator digital - Comparator rulment cu 2 părți  
de fixare Pentru duze Common Rail (17 și 19mm) cu  
Comparator digital

**007950010310**



ANALOG 0.986.610.130 - vice special  
pentru demontarea comune injectoarele  
universale feroviare (0986.613.400)

**007950010630**

Menghină specială pentru montarea  
și demontarea și măsurarea injectoare  
common rail menghină specială pentru  
demontării, conform recomandării  
injector, nuci, spray-producători. Set  
complet de discuri unghi și izolatori  
necesare la montarea unui injector și  
comparator electronic folosit pentru  
măsurarea elemente injector.



Unitatea de curățare cu ultrasunete  
42Khz / 1,5 L

**007935095210**



0.986.613.540 - Kit compus din 6 chei hexagonale  
cu conexiune dinamometrică de 1/2". Hexagonul de 1/2"  
permite folosirea de sistem Bosch Cri & Crin. Dimensiune  
cheie: 15, 17, 19, 27 - NU DIGITAL - FARA DATE TEHNICE  
IN PACHET

**007950010320**



Adaptor Degajare pentru demontarea  
internă Cap-Oring Bosch, hexagonală  
10MM deschidere 7,5 mm

**007950010800**



Instrument pozitionare Fiber ring (X Cri  
Injector)

**007950011450**



Dispozitiv pentru demontarea Fiber  
Oring

**007950010670**



Kit pozitionare pentru fibre Sealer

**007950010680**



Injector Coil Cheie Diametru 29 Mm

**007950010710**



Injector Coil Cheie Diametru 30 Mm

**007950010720**



Adaptor cu Pin de ghidaj Pentru  
Siemens Injectoare

**007950010820**



Adaptor 3Pini Pentru demontarea  
internă Cap-Oring (Denso)

**007950010840**



Pin X Ac0508-00

**007950030005**



Adaptor 3Pini Pentru demontarea  
internă Cap-Oring (Delphi)

**007950010790**



Cheie fixă X Internal Ring Nut Denso

**007950030025**



Adaptor de testare pentru testare scaun  
de bilă

**007950010340**



Kit pentru rectificarea scaunului  
injectoarelor common rail

**007950010100**



Pasta abrazivă pentru polishare ventil  
cu bilă

**007950010380**



Instrument pentru a demonta și monta duze Common-Rail și unitatea-injectoare.

**007950010250**



Arc de putere X Vw Common Rail (Use With 007950010250)

**007950011595**



Pick Up cu indicator digital Forța

**007950010260**



Unitate-Injector Placă

**007950010270**



Adaptoare de testare pentru a verifica balansarea injectoarelor Eui Volkswagen

**007950011560**



Adaptoare de testare pentru a verifica balansarea injectoarelor Eui Volkswagen

**007950011570**



Adaptoare de testare pentru a verifica balansarea injectoarelor Eui Audi

**007950011580**



Instrument special pentru rectificarea vârfului injectorului

**007935063350**



Kit de instrumente pentru rectificarea scaunului injectoarelor Denso D.17-19 Mm

**007935063360**



Stație de lucru fabricată pentru repararea tuturor tipurilor de duze.

**007950011550**



Set pentru diagnostic manual de Diesel de înaltă presiune 2500 bar

**007935095600**



Pistol pneumatic pentru curățarea DPF-ului. A se folosi cu lichid de curățare (007935019070) și lichid de clătire (007935019080).

**007935019090**



DPF FLUSH 5 LT

**007935019070**



DPF RINSE 5 LT

**007935019080**



## Piese de schimb pentru reparații injectoare

Kit Faza 3 garnituri de reglare: - A) Hex 22 - Gaură 18 Grosime: 0,954 - 1,046 (24 Măsura) Cut: 0,0004 -240 Bucati B) Hex 22 - Hole 19 Grosime: 1,24 - 1,35 (12 Măsura) Taiat: 0,01 -120 Bucăți C) Diam. 22,8 - 19,50 Hole Grosime: 1,516-1

A) hexagonală: Medie. 22 mm, orificiu: 18 mm, grosime: 0.954-1.046 mm (24 dimensiuni), taiere la fiecare 0.004 mm - 240 bucăți

B) hexagonal: Medie. 22 mm, orificiu: 19 mm, grosime: 1,24-1,35 mm (12 dimensiuni), taiere la fiecare 0,01 mm - 120 piese Diametrul C): 22,8 mm, gaura: 19,50 mm, grosime: 1,516-1,656 mm (36 dimensiuni), taiere la fiecare 0.004 mm - 360 bucăți D: diametru: 7,70 mm, gaura: 4,40 mm, grosime: 1,005-1,115 mm (12 dimensiuni), tăiere fiecare 0.010 mm - 120 mm arte E: diametru: 4,20 mm, gaura: 2.30 mm, grosime: 1.04-1.26 mm, (12 dimensiuni), taiere la fiecare: 0.02 mm -120 bucati

**007950011605**



Faza 3 Kit garnituri de reglare: - A) Hex 22 - Gaură 18 Grosime: 0,90 - 1,13 (24 Măsura) Cut: 0,01 -240 Bucăți B) Hex 22 - Gaură 19 Grosime : 1,00- 1,11 (12 Măsura) Taiat: 0,01 -120 Bucăți

A) hexagonală: Medie. 22mm, gaura: 18 mm, grosime: 0,90-1,13 mm (24 dimensiuni), tăiere fiecare: 0.01 mm - 240 bucăți

B) hexagonal: Medie. 22 mm, orificiu: 19 mm, grosime: 1.00-1,11 mm (12 dimensiuni), tăiere fiecare: 0.01 mm -120 bucăți Diametrul C): 22,8 mm, gaura: 19,50 mm, grosime: 1.30-1.76 mm (24 dimensiuni), tăiere fiecare: 0.02 mm - 240 bucăți D: diametru: 7,70 mm, gaura: 4,40 mm, Grosime: 1.00-1.22 mm (12 dimensiuni), taiere la fiecare: 0,02 mm - 120 bucăți E: diametru: 4,20 mm, deschidere: 2,30 mm, Grosime: 1.20-1.66 mm (24 dimensiuni), Tăierea la fiecare: 0.02 mm -240 bucati

**007950011610**



Faza 3 Kit garnituri de reglare: - A) Diam. 15,70 - 10,50 Hole Grosime: 1,194 - 1,286 (24Measure) Cut: 0,004-240 Bucati B) Diam.5,30 - Hole Grosime 3,50: 1,10-1,80 (36Measure) Taiat: 0, 02-3

A) Șaibe: diametru 15,70 mm, gaura: 10,50 mm, grosime: 1.194 - 1.286 mm (24 dimensiuni), taiere: 0,004 mm - 240 buc

B) șaibe: diametru 5,30 mm, orificiu: 3,50 mm, Grosime: 1,10-1,80 mm (36 dimensiuni), taiere fiecare: 0.02 mm - 360 bucăți

C) peleți (DGV): diametru: 2,30 mm, Grosime: 1.02-1.25 mm (24 dimensiuni), taiere fiecare: 0.01 mm - 240 bucăți

D) role (DRST): grosime: 8,409-8,541 mm (12 dimensiuni), taiere la fiecare: 0,012 mm -120 bucăți

**007950011615**



Faza 3 Kit șaibe: - A) Diam. 15,70 - 10,50 Hole Grosime: 1,10 - 1,33 (24Measure) Cut: 0,01-240 Bucati B) Diam.5,30 - Hole Grosime 3,50: 1,10-1,80 ( 36Measure) Cut

A) Șaibe: diametru 15,70 mm, gaura: 10,50 mm, grosime: 1,10-1,33 mm (24 dimensiuni), taiere fiecare: 0.01 mm - 240 bucăți

B) șaibe: diametru 5,30 mm, gaura: 3,50 mm, grosime: 1,10-1,80 mm (36 dimensiuni), tăiere fiecare: 0,02 mm - 360 bucăți

C) peleți (DGV): diametru: 2,30 mm, Grosime: 1.02-1.25 mm (24 dimensiuni), Tăierea la fiecare: 0.01 mm -240 bucăți

D) role (DRST): grosime: 8,409-8,541 mm (12 dimensiuni), taiere la fiecare: 0,012 mm -120 bucăți

**007950011620**



Kit calibrare grosime: Diam.9,00 - Gaură 3,50 Grosime: 0,78 - 1,25 - tăiata 0,01 - 48 Măsura 480 piese

**007950011625**



Kit calibrare grosime: Diam.7,70 - Hole 4,40 Grosime: 0985 - 1385 - tăiata 0,01 -41 Măsura 410 - Bucăți

**007950011630**



Kit calibrare grosime: Diam. 6,40 - Hole  
Grosime 2,50: 1,20 - 1,30 - 0,01 Cut -11  
Masura - 110 piese

**007950011635**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,10 - Hole Grosime  
3,00: 1,00 - 1,70 - 0,02 Cut -36 Masura - 360 piese

**007950011710**



Kit calibrare grosime: Diam. 6,40 - Hole  
Grosime 2,50: 1,00 - 1,40 - 0,01 Cut -41  
Masura - 410 piese

**007950011640**



Kit calibrare grosime: Diam. 4,50 - Hole Grosime  
2,50: 1,20 - 1,90 - 0,02 Cut -36 Masura - 360 piese

**007950011715**



Kit calibrare grosime: Diam. 6,40 - Hole  
Grosime 2,50: 1089 - 1368 - Cut 0,009  
-32 Measure - 320 piese

**007950011645**



Kit calibrare grosime: Diam. 4,20 - Hole Grosime  
2,30: 1,15 - 2,30 - 0,05 Cut -24 Masura - 240 piese

**007950011720**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,30 - Hole  
Grosime 3,50: 0,90 - 1,90 - 0,05 Cut -21  
Masura - 210 piese

**007950011675**



Kit calibrare grosime: Diam. 4,20 - Hole Grosime  
2,30: 0,80 - 1,64 - 0,02 Cut -43 Masura - 430 piese

**007950011725**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,30 - Hole  
Grosime 3,50: 1,20 - 2,30 - 0,10 Cut -12  
Masura - 120 piese

**007950011680**



Kit calibrare grosime: Diam. 4,00 - Hole Grosime  
2,30: 1,15 - 2,30 - 0,05 Cut -24 Masura - 240 piese

**007950011730**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,30 - Hole  
3,50 Thickness: 1,20 - 2,30 - 0,05 Cut -23  
Măsura 230 - Bucăți

**007950011685**



Kit calibrare grosime: Diam. 4,00 - Hole  
2,30 Thickness: 1,20 - 1,90 - 0,02 Cut -24 Măsura -  
240 piese

**007950011735**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,30 - Hole Grosime  
3,50: 1,0 - 2,00 - 0,02 Cut -51 Masura - 510 piese

**007950011690**



Kit șaibe solenoid: Diam. 23,70 - 19,00 Hole  
Grosime: 0,86 - 1,24 - 0,004 Cut -96 Măsura - 960  
piese

**007950011765**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,10 - Hole  
3,00 Thickness: 1,20 - 1,60 - 0,02 Cut -21 -  
Măsura 210 piese

**007950011695**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,80 - 19,50 Hole  
Grosime: 1,30 - 1,80 - 0,01 Cut -51 Masura - 510  
piese

**007950011770**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,10 - Hole  
3,00 Thickness: 1,15 - 2,30 - 0,05 Cut -24 -  
Măsura 240 piese

**007950011700**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,80 - 19,50 Hole  
Grosime: 1512 - 1684 - Cut 0,004 -44 -  
Măsura 440 piese

**007950011775**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,10 - Hole  
3,00 Thickness: 1,00 - 2,00 - 0,02 Cut -51  
Măsura 510 - piese

**007950011705**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,00 - 19,00 Hole  
Grosime: 0,90 - 1,40 - 0,01 Cut -51 Masura -  
510 piese

**007950011780**





Set garnituri bobina Bosch - Diametru: 23,70 mm.  
Deschidere: 19,00 Mm. Grosime: 0,90 - 1,00 mm.  
(11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Box:  
10 buc

**007950011110**



Set Garnituri bobine Hex Bosch - Diametru: 22,00  
mm. Deschidere: 18,00 Mm. Grosime: 1,00 - 1,10  
mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm.  
Casetă: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011190**



Set garnituri bobina Bosch - Diametru: 23,70 mm.  
Deschidere: 19,00 Mm. Grosime: 1,10 - 1,20 mm.  
(11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Box:  
10 buc

**007950011120**



Set Garnituri bobine Hex Bosch - Diametru: 22,00  
mm. Deschidere: 18,00 Mm. Grosime: 0,90 - 1,00  
mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm.  
Casetă: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011200**



Set Garnituri bobine Hex Bosch - Diametru: 22,00  
mm. Deschidere: 19,00 Mm. Grosime: 0,90 - 1,00  
mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm.  
Casetă: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011170**



Set Garnituri bobine Bosch - Diametru: 22,80 mm.  
Deschidere: 19,50 Mm. Grosime: 1,34 - 1,76 mm.  
(22 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.02 Mm. Casetă:  
10 buc x grosime Toate: 220 buc

**007950011130**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,00 - Hole 19,00  
Thickness: 1,21 - 1,38 - 0,01 Taiati -18 Măsura  
-180 Piese

**007950011785**



Kit șaibe solenoid: Diam. 15,70 - Hole  
10,50 Thickness: 1,19 - 1,33 - Cut 0,004 -36 Măsura  
360 - piese

**007950011740**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,00 - 19,00 Hole  
Grosime: 0,90 - 1,12 - 0,01 Cut -23 Măsura -230  
Piese

**007950011790**



Set garnituri bobine Bosch - Diametru: 15,70 mm.  
Deschidere: 10,50 Mm. Grosime: 1,10 - 1,20 mm.  
(11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Casetă:  
10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011100**



Kit șaibe solenoid: Diam. 22,00 - Hole Grosime  
18,00: 0950 - 1054 - Cut 0,004 -27 Măsura -270  
Piese

**007950011795**



Kit de pointeri Diam: 5,90 Thickness 8,40 - 8,70 -  
0,01 Cut -31 Măsura -310 Piese

**007950011805**



Kit șaibe. Kit-ul este compus din 110 articole. Gama  
de grosime este de la 1,00Mm la 1,10Mm. Att:  
Grosime Fiecare 0.01mm!

**007950010550**



Kit de pointeri Diam: 5,90 Thickness 8,277 - 8571 -  
Cut 0,012 -26 Măsura -260 Piese

**007950011810**



Kit șaibe hexagonale. Kit-ul este compus din 110  
articole. Gama de grosime este de la 1,00Mm la  
1,10Mm. Att: Grosime Fiecare 0.01mm!

**007950010540**



Kit de pointeri Diam: 5,80 Thickness 8,277 - 8571 -  
Cut 0,012 -26 Măsura -260 Piese

**007950011815**



Set Garnituri bobine Hex Bosch - Diametru: 22,00  
mm. Deschidere: 19,00 Mm. Grosime: 1,30 - 1,40  
mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm.  
Casetă: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011180**



Kit de pointeri fabricat utilizând un sistem  
corespunzător orizontal. Kitul este compus din de  
110 articole. Gama de grosime este de la 8,40Mm la  
8,50Mm. Att: Grosime Fiecare 0.01mm!

**007950010510**



Set distanțiere - supapă și scaun de bilă Distanța Pentru Bosch Diametru: 5,80 mm. Grosime: 8,40 - 8,50 mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Co 0,01 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950011230**



Kit de pointeri fabricat utilizând un sistem corespunzător orizontal. Kitul este compus din de 110 articole. Gama de grosime este de la 8,40Mm la 8,50Mm. Att: Grosime Fiecare 0.01mm!

**007950010570**



Set Distanțiere Calibrare - supapă și scaun de bilă Distanța Pentru Bosch diameter: 5,80 Mm.

**007950011240**



Kit de pointeri Diam: 2,30 Grosime: 1,00 - 1,36 - 0,01 Cut -37 Măsura -370 Piese

**007950011830**



Kit de șaibe pentru a modifica cantitatea de combustibil pe Common Rail Injectoare Fase 2.ă

**007950010600**



Set distanțiere calibrare - Valve și Ba

**007950011280**



Set distanțiere calibrare - supapă și scaun de bilă Distanța Pentru Bosch Diametru: 2,30 mm. Grosime: 0,90 - 1,01 mm. (12 Dimensiuni) Toleranță: Co 0,01 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 1

**007950011290**



Calibration Spacers Set - Valve And Ball Seat Distance For Bosch Diameter: 2,30 Mm. T

**007950011300**



Kit de echilibrare cu distanțiere cu 5 Diametrele (1,5-11-10-9-7,5 mm) și 3 distanțiere (0,05-0,1-0,2 mm), Tot. N. 15 Instrumente

**007950010440**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 9.80Mm. Cu distanțiere de la 1,00 Mm To 1,95. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 400 Instrumente

**007950010450**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 11.4Mm. Cu distanțiere De la A 0,80 1,95 Mm. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 480 Unelte

**007950010460**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 7,35 Mm. Cu distanțiere De la de 0,80 la 1,95 mm. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 480 Unelte

**007950010470**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 9.40Mm. Cu distanțiere De la de 0,80 la 1,95 mm. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 480 Unelte

**007950010480**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 8.50Mm. Cu distanțiere De la de 0,80 la 1,95 mm. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 480 Unelte

**007950010490**



Kit de echilibrare cu distanțiere a Distanțiere Diam. 6.85Mmm. Cu distanțiere de la 1 la 1,95 Mm. Unul Fiecare 0,05 mm; Tot. N. 480 Unelte

**007950010500**



Set distanțiere calibrare - Diametru: 6,40 mm. Deschidere: 2,50 mm. Grosime: 1,20 - 1,30 mm. (11 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 110 buc

**007950010920**



Bosch garnitură - Diametru: 7,70 mm.  
Deschidere: 4,40 mm. Grosime: 0,98 -  
1,44 mm. (24 Rozmiary) Toleranță:  
Fiecare 0.02 Mm. Box: 10 buc UK X  
Grosime Toate: 240 buc

**007950010930**



Bosch garnitură - Diametru: 5,10 Mm.Opening:  
Mm.Th 3,00

**007950010980**



Set garnituri Bosch, 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**



Bosch garnitură - Diametru: 5,10 Mm.Opening:  
Mm.Thickness 3,00: 1,00 - 1,20 mm. (11 Dimensiuni)  
Toleranță: Ever

**007950010990**



Set garnituri Bosch, 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**



Bosch Gasket Set Diameter : 4.50 Mm. Hole : 2.50  
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

**007950010560**



Bosch garnitură - Diametru: 5,30 mm.

**007950010950**



Bosch garnitură - Diametru: 4,50 Mm.Opening:  
Mm.Thickness 2,50: 1,20 - 1,70 mm. (11 Dimensiuni)  
Toleranta: Fiecare 0.05 Mm.Box: 10 buc X  
ThicknessAll: 110 buc

**007950011010**



Set garnituri Bosch, Diameter : 5.300 Mm.  
Hole 3.50 Mm.Thickness : 1.40 – 1.86 Mm.  
(24 Sizes Tolerance every 0.02 Mm.  
Box: 10 Pcs X Thickness, In total : 240 Pcs

**007950010960**



Bosch garnitură - Diametru: 4,50 Mm.Opening:  
Mm.Thickness 2,50: 1,64 - 1,86 mm. (12

**007950011020**



Kit Common Rail de calibrare Grosime.  
Kit-ul este compus din 240 de articole,  
Diametru 5,30Mm, Hole 2,40Mm. Gama  
de grosime este de la 1,20Mm  
la 1,70Mm. Att: Grosime Fiecare 0.02mm!

**007950010590**



Bosch garnitură - Diametru: 4,20 Mm.Opening: 2,30  
Mm.Thickness: 1,20 - 1,70 mm. (11 Dimensiuni)  
Toleranță: Fiecare 0,05 Mm.Box: 10 Pcs X  
ThicknessAll: 11

**007950010580**



Bosch garnitură -  
Diametru: 5,30 mm.

**007950010970**



Bosch garnitură - Diametru: 4,20 Mm.Opening: 2,30  
Mm.Thickness: 1,20 - 1,70 mm. (11 Dimensiuni)  
Toleranță: Fiecare 0,05 Mm.Box: 10 Pcs X  
ThicknessAll: 11

**007950011030**



Bosch garnitură - Diametru: 4,20 mm. Deschidere:  
2,30 mm. Grosime: 1,70 - 1,96 mm. (14 Dimensiuni)  
Toleranță: Fiecare 0.02 Mm. Caseta: 10 buc x grosime  
Toate: 140 buc

**007950011040**



Bosch garnitură - Diametru: 4,00 mm. Deschidere: 2,30 mm. Grosime: 1,20 - 1,70 mm. (24 Dimensiuni)  
Toleranță: Fiecare 0.02 Mm. Caseta: 10 buc x grosime  
Toate: 240 buc Nou Dimensiune 1,22 și 1,68Mm

**007950011050**



Kit de pointeri Diam: 5,40 Grosime: 1155 - 1265 -  
taiata 0,01 -12 Măsura -120 Bucăți

**007950011840**



Bosch Set garnituri - Diametru: 4,00 mm. Deschidere: 2,30 mm. Grosime: 1,72 - 1,90 mm. (10 Dimensiuni)  
Toleranță: Fiecare 0.02 Mm. Caseta: 10 buc X  
ThicknessAll: 100 buc

**007950011060**



Kit de pointeri Diam: Grosime 10,00: 2,00 - 2,50 -  
0,05 Cut -11 Măsura -110 Piese

**007950011835**



Kit de 20 de șaibe și 50 bile

**007950010610**



Kit de grosime pentru injector pompa-duză Diam:  
9,20 Grosime: 1,00 + 1,01 - 1.45 - Cut 0,02 -24  
Măsura -240 Piese

**007950011845**



Arc valva retinere știft - Bosch

**007950011310**



Kit de grosime pentru injector pompa-duză Diam:  
Grosime 7,30: 1,00 + 1,01 - 1.45 - Cut 0,02 -24  
Măsura -240 Piese

**007950011850**



Știft pentru returnare - Bosch

**007950011320**



Kit de grosime pentru injector pompa-duză Diam:  
5,50 Grosime: 1,00 + 1,01 - 1.45 - Cut 0,02 -24  
Măsura -240 Piese

**007950011860**



Set - 50 bile,  
Dimensiune 1,34Mm

**007950010350**



Kit de capace X injector pompa-duză Grosime:  
14,66 - 14,88 - Cut 0,02 - 12 Măsura -60 Bucăți

**007950011880**



Set - 50 Bile (Original Bosch)

**007950010360**



Kit de capace X injector pompa-duză Grosime:  
14,56 - 14,78 - Cut 0,02 - 12 Măsura -60 Bucăți

**007950011885**



Setul de instrumente este compus din 19 și tipuri  
diferite de șaibe (50 de bucăți pentru fiecare tip  
de șaibă) și conectare de retur cu 1 și 2 iesiri.

**007950010370**



Kit de capace X injector pompa-duză Grosime:  
14,80 - 15,10 - Cut 0,02 - 16 Măsura -80 Bucăți

**007950011890**



Kit de capace X injector pompa-duză Grosime: 9,40  
- 9,60 - 0,02 Cut - 11 Măsura -55 Bucăți

**007950011895**



## Piese de schimb pentru reparații injectoare Denso

Set garnituri bobină Denso octogonală - Diametru: 23,20 mm. Deschidere: 20,00 mm. Grosime: 2,99 - 3,10 mm. (12 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 120 buc

**007950011220**



Denso garnitură - Diametru: 6,75 mm. Deschidere: Mm 3,50. Grosime: 1,75 - 2,30 mm. (12 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0,05 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 120 buc

**007950011090**



Denso Coil garnitură - Diametru: 24,30 mm. Deschidere: 21,50 Mm. Grosime: 1,50 - 1,72 mm. (12 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.02 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 120 buc

**007950011150**



Set garnituri bobină Denso - Diametru: 24,30 mm. Deschidere: 21,50 Mm. Grosime: 1,50 - 1,72 mm. (23 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0.01 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate: 230 buc

**007950011160**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,80 - Hole Grosime 3,00: 1,10 - 1,65 - 0,05 -12 Cut Measure - 120 bucăți

**007950011650**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,80 - Hole Grosime 3,00: 1,10 - 1,60 - 0,02 Cut -26 Masura - 260 piese

**007950011655**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,80 - Hole Grosime 3,00: 1,75 - 2,30 - 0,05 -12 Cut Measure - 120 bucăți

**007950011660**



Kit calibrare grosime: Diam. 5,80 - Hole Grosime 3,00: 1,60 - 2,30 - 0,02 Cut -36 Masura - 360 piese

**007950011665**



Kit șaibe solenoid: Diam. 24,30 - 21,50 Hole Grosime: 1,20 - 1,74 - 0,02 Cut -28 Masura - 280 piese

**007950011745**



Kit șaibe solenoid: Diam. 24,30 - 21,50 Hole Grosime: 1,20 - 1,73 - 0,01 Cut -56 Masura - 560 piese

**007950011750**



Kit șaibe solenoid: Diam. 24,30 - 21,50 Hole Grosime: 1,435 - 1,70 - 0,05 Cut -54 Măsura 540 - Bucăți

**007950011755**



Kit șaibe solenoid: oct. 23,20 - Hole Grosime 20,00: 2,99 - 3,15 - 0,01 Cut -17 Măsura -170 Bucăți

**007950011800**



Denso O'Ring (10 Pc) Sub Solenoid

**007950030070**



O'Ring (10 PC) Sus Solenoid

**007950030075**



Denso O'Ring (10 Pc) Sub Solenoid

**007950030080**



Denso O'Ring Diam. 17X2Mm

**007950030085**



Denso O'Ring Diam. 15X2,3Mm  
**007950030090**



Denso Nut: 095000-0530  
**007950030490**



Denso Kit O'Ring (Bk0052-02  
+ Bk0052-04)  
**007950030095**



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



Denso Kit O'Ring (Bk0052-02 + Bk0052-  
03)  
**007950030100**



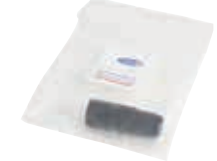
Denso Nut: 095000-5080 - 095000-6130  
**007950030500**



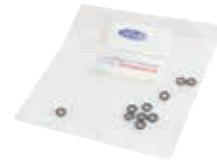
Denso O'Ring (10 Pc) Sub Solenoid  
**007950030125**



Denso Nut X Injector Piezo  
**007950030505**



Denso O'Ring Up Injector (10 Pc)  
**007950030130**



Denso Pin Piston pentru: 095000-580  
**007950030350**



Denso Nut: 095000-5600 - 095000-5760 -  
095000-5130 - 095000-6020 - 095000-580  
# - # 095000  
**007950030475**



Denso plunjer pentru: 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 Nut: 095000-5610 - 095000-6760  
- 095000-6680 - 095000-7761 - 095000-  
7781  
**007950030480**



Denso plunjer: 095000-576 #  
**007950030360**



Denso Nut: 095000-0570  
**007950030485**



Denso plunjer: 095000-503 # -  
# 095000-785  
**007950030365**



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

**007950030370**



Denso Pin Plunger: 095000-551, 095000-665

**007950030410**



Denso Pin Plunger: 095000-547, 095000-890, 095000-636

**007950030375**



Denso Pin Plunger: 095000-801

**007950030415**



Denso Pin Plunger: 095000-613

**007950030380**



Denso Pin Plunger  
095000-652

**007950030420**



Denso Pin Plunger: 095000-602

**007950030385**



Denso Pin Plunger: 095000-583

**007950030425**



Denso Pin Plunger: 095000-789

**007950030390**



Denso Pin Plunger: 295050-001

**007950030430**



Denso Pin Plunger: 095000-508

**007950030395**



Denso Pin Plunger: 095000-622

**007950030435**



Denso Pin Plunger: 095000-560

**007950030400**



Denso Pin Plunger: 095000-810

**007950030440**



Denso Pin Plunger: 095000-578

**007950030405**



Denso Pin Plunger: 095000-521

**007950030445**



Denso Pin Plunger: 095000-625 -  
095000-565

**007950030450**



Denso Valve For: 095000-503#  
- 095000-785# - 095000-789#  
- 095000-679# - 095000-522# -  
095000-635# - 095000-659#

**007950030265**



Denso Pin Plunger: 095000-679

**007950030455**



Denso Valve For: 095000-778# - 095000-741#  
- 095000-676# - 095000-703# - 095000-776#  
- 095000-739# - 095000-552# - 095000-593# -  
095000-829# - 095000-592#

**007950030270**



Denso Pin Plunger: 095000-522

**007950030460**



Denso Valve For: 095000-547# - 095000-  
551# - 095000-890# - 095000-665#

**007950030275**



Denso Pin Plunger: 095000-635 -  
095000-659

**007950030465**



Denso Valve For: 295050-001#

**007950030280**



Denso Pin Plunger: 095000-513 -  
095000-518

**007950030470**



Denso Valve For: 095000-602# - 095000-  
652# - 095000-583# - 095000-513#  
- 095000-518#

**007950030285**



Denso Valve For: 095000-580#

**007950030250**



Denso Valve For: 095000-767# - 095000-  
731# - 095000-641# - 095000-696#

**007950030290**



Denso Valve For: 095000-764#  
- 095000-728# - 095000-691# -  
095000-604# - 095000-623#

**007950030255**



Denso Valve For: 095000-625# - 095000-  
565#

**007950030295**



Denso Valve For: 095000-576#

**007950030260**



Denso Valve For: 095000-636#

**007950030300**





Denso Valve pentru: 095000-521 #  
**007950030305**



Denso Valve pentru: 095000-508 #  
**007950030345**



Denso Valve pentru: 095000-801 # -  
# 095000-810  
**007950030310**



Denso Pin Diam. 2,5 Mm  
Lungime: 8,70 Mm  
**007950030105**



Denso Valve pentru: 095000-622 #  
**007950030315**



Denso Pin Diam. Mm Lungime 1,80: 6 Mm  
**007950030110**



Denso Valve pentru: 095000-578 #  
**007950030320**



Denso Pin Diam. 2 Mmm-  
Lungime: 6,8 Mm  
**007950030115**



Denso Valve pentru: 095000-613 #  
**007950030325**



Denso Pin Diam. Mm  
Lungime 1,80: 14 mm  
**007950030120**



Denso Valve pentru: 095000-759  
# - # 095000-733 - 095000-668 # - #  
095000-697  
**007950030330**



Denso Spring Diam. 3,7 mm -  
Lungime: 18,80 Mm  
**007950030135**



Denso Valve Pentru 095000-560 #  
**007950030335**



Denso Spring Diam. 5,50 mm -  
Lungime: 13 mm  
**007950030140**



Denso Valve Pentru 095000-761 # -  
095000-725 # -095,000-690 # -095000-  
561 # - # 095000-611  
**007950030340**



Denso Spring Diam. 6,50 mm -  
Lungime: 15,30 Mm  
**007950030145**



Denso semisferă  
**007950030150**



Scut de caldura de cupru Denso 11176-30010  
**007950030190**



Denso - Shutter cu Sferă  
**007950030155**



Scut de caldura de cupru Denso 11,176-26,030  
**007950030195**



Denso Ring Nut  
**007950030160**



Scut de caldura de cupru Denso 11176 - 26020  
**007950030200**



Ghid Denso Bush  
**007950030165**



Șaiba de sub piulita Denso  
**007950030205**



Bucșa de plastic Denso 23256-27010  
**007950030170**



Denso Valvă  
**007950030210**



Bucșa de plastic Denso 23256 - 27020  
**007950030175**



Denso Valvă  
**007950030215**



Bucșa de plastic Denso 23,256-30,010  
**007950030180**



Denso Valvă dublă  
**007950030220**



Scut de caldura de cupru Denso 11176-30011  
**007950030185**



Denso îmbinare 2 căi  
**007950030225**



Denso mixt 3 Way  
**007950030230**



Joint Denso  
**007950030235**



Denso Kit compus din Bk0052-33  
+ 32 + 27 + 01 + 12  
**007950030240**



## Piese de schimb pentru reparații injectoare Siemens

Un set de calibrare Siemens HEX 18 pene  
de fixare, grosime gaură 14,5 de la 9 la 1,132  
gradajie 0,004

**007950030880**



Set garnituri bobine hex Siemens -  
Diametru: 18,00 mm.

**007950011210**



Set de șaibe calibrare Siemens: Diametru  
5,70-3,00 Hole Grosime: 1,20 - 1,90-0,02  
Toleranță -36 Dimensiuni - 360 piese

**007950011670**



Set garnituri Siemens - Diametru: 5,70 mm.  
Deschidere: Mm 3,00. Grosime: 1,25 - 1,80 mm.  
(12 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0,05 Mm.

Caseta: 10 buc x grosime Toate: 120 buc  
**007950011070**



Set garnituri Siemens - Diametru: 5,70 mm.  
Deschidere: Mm 3,00. Grosime: 1,26 - 1,72 mm.  
(24 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare 0,02 Mm.

Caseta: 10 buc x grosime Toate: 240 buc  
**007950011080**



Set garnituri bobine Siemens - Diametru: Mm  
20,00. Deschidere: 13,70 Mm. Grosime: 0,80 -  
1,20 mm. (21 Dimensiuni) Toleranță: Fiecare  
0,02 Mm. Caseta: 10 buc x grosime Toate:  
210 buc

**007950011140**



Set Distanțiere Calibrare - supapă și scaun  
de bilă Distanța Pentru Siemens Grosime:  
7,76 - 8,18 mm. (22 Dimensiuni) Toleranță:  
Co 0,02 Mm. Caseta: 10 buc x grosime  
Toate: 220 buc

**007950011270**



## Piese de schimb pentru Delphi repararea injectorului

Kit de pointeri Grosime: 3,80 - 4,90 - 0,10  
Cut -12 Măsura -120 Piese

**007950011820**



Kit de grosime Pentru Injector Pompa  
Diam: 7,50 - Hole Grosime 3,00: 0,30  
+ 0,42-0,58 - Cut 0,02 -10 Măsura -100  
Bucăți

**007950011870**



Kit de pointeri Grosime: 3,75 - 4,90 - 0,05 Cut - 24  
Măsura -240 piese

**007950011825**



Kit de grosime pentru injector pompa-  
duză Diam: 5,00 - Hole Grosime 2,50:  
0502 - 0995 - Cut 0,017 -30 Măsura  
-300 Piese

**007950011875**



Set Distanțiere Calibrare - supapă și scaun  
de bilă Distanță pentru Delphi

**007950011250**



Bucșa de plastic Denso 23256-27010

**007950030170**



Set Distanțiere Calibrare - supapă și scaun  
de bilă Distanță pentru Delphi

**007950011260**



Bucșa de plastic Denso 23256 -  
27020

**007950030175**



Kit de grosime pentru injector pompa-  
duză Diam: 5,80 Grosime: 2,24 - 2,94  
- 0,02 Cut -36 Măsura -360 Piese

**007950011855**



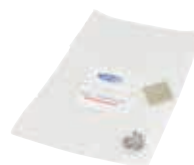
Bucșa de plastic Denso 23,256-  
30,010

**007950030180**



Denso - Shutter cu Sferă

**007950030155**



Scut de caldura de cupru Denso  
11176-30011

**007950030185**



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

## GEOMETRIE ȘI SERVICE ROTI



## Geometrie 3D - C880

### Echipamentul include: Suportul vertical și traversa cu 2 camere

007960009905



### Geometrie 3D C880

#### Echipamentul include:

- ▶ 2 camere digitale (locație fixă, facilitatea de a schimba vertical poziția)
- ▶ 1 coloană
- ▶ 1 masă pentru o tastatură și o imprimantă
- ▶ 1 cabinet de PC
- ▶ 2 ținte față + prinderi jante 11" - 21" (+adaptoare de extensie la 25", cu gheare dublu profilate)
- ▶ 2 ținte spate + prinderi jante 11" - 21" (+adaptoare de extensie la 25", cu gheare dublu profilate)
- ▶ 1 set de console de perete pentru agățat prinderi
- ▶ 2 seturi de montare pe perete pentru blocatorul de frana și pentru cel de direcție
- ▶ Blocator de frână
- ▶ Blocator de volanul
- ▶ 2 platane mecanizate cu încuietori de plastic pentru răsturnării de control funcție
- ▶ 1 CD cu baza de date și software-ul
- ▶ 1 Manualul de instrucțiuni
- ▶ 1 lista de piese de schimb

**Geometrie 3D C880 versiunea normală**

007941000212

**Geometrie 3D C880 versiune cu lift**

007941000211

### ACCESORII

Sistem motorizat vertical pentru camere pentru C880 (opțional)

**007960009910**



Sistem asistență (SW + 2 camere) (opțional) pentru C880

**007960009915**



Cărucior laterală (o singură bucată) pentru C880 (opțional)

**007960009920**



Imprimantă

**007960001250**



PC special dedicat C800 și C880 (007960009765)

**007960001230**



Monitor LCD 18.5"

**007960001240**





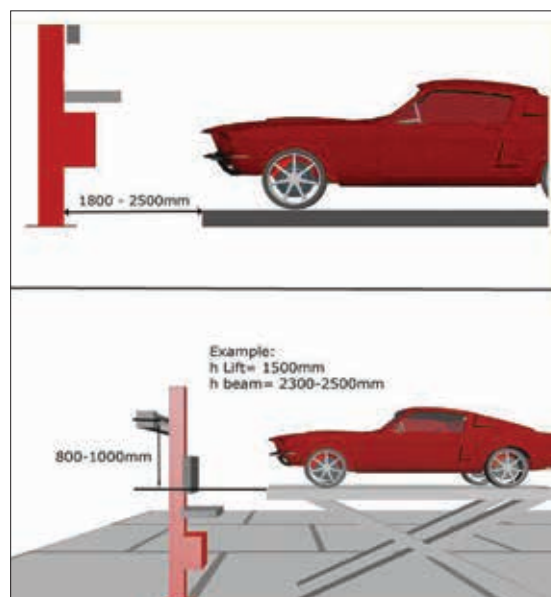
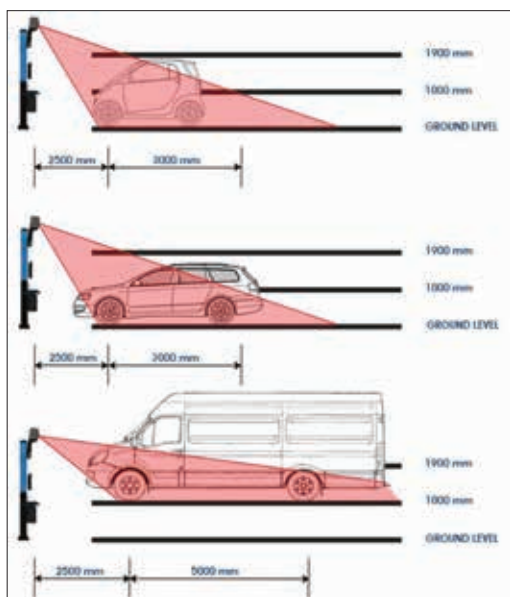
**C 880 Geometrie tridimensională (TILT, 2 camere mobile electronice)**  
 007960010020

- ▶ Coloană
- ▶ PC (cu Windows), imprimantă, tastatură, mouse
- ▶ Tastatură și imprimantă
- ▶ Cabinet pentru PC
- ▶ Ținte frontale + prinderi roți 11" - 21" (+ Adaptorii extensie de până la 25", cu gheare duble profilate.)
- ▶ Ținte spate + prinderi roți 11" - 21" (+ Adaptor extensie de până la 25" cu gheare dublu profilate.)
- ▶ Set de suporturi de perete pentru agățat ținte și prinderi
- ▶ Blocator de frână
- ▶ Blocator de volan
- ▶ Platane rotative cu blocatoare pentru „compensare”
- ▶ Baza de date și software-ul pe CD
- ▶ Manual de utilizare
- ▶ Lista de piese de schimb



**C 880 Geometrie tridimensională (versiune montată pe perete)**  
 007960010010

- ▶ Set montare pe perete
- ▶ Tastatură și imprimantă
- ▶ Cabinet pentru PC
- ▶ Ținte frontale + prinderi roți 11" - 21" (+ Adaptorii de extensie până la 25" cu gheare duble profilate.)
- ▶ Ținte spate + prinderi roți 11" - 21" (+ Adaptorii de extensie până la 25" cu gheare duble profilate.)
- ▶ Set suport de perete pentru agățat ținte și prinderi
- ▶ Blocator de frână
- ▶ Blocator de volan
- ▶ Platane rotative cu blocatoare pentru „compensare”
- ▶ Baza de date și software-ul pe CD
- ▶ Manual de utilizare
- ▶ Lista de piese de schimb
- ▶ Nu include PC, imprimantă și monitor LCD





## C 200

Echipament pentru Geometrie Roți, cu PC, Windows XP și tastatură. Set de patru Senzori 8Cmos radio. Inclus: platane, prinderi roți, Imprimanta, Lcd Nu este inclus

007960001150



## C 400

Echipament pentru Geometrie Roți, cu PC, Windows XP și tastatură. Set de patru Senzori 8Cmos radio. Inclus: platane, fixatori, Imprimanta, Lcd Nu este inclus

007960009690

### Echipament:

- ▶ 8 senzori CMOS
- ▶ 4 capete de măsurare + 4 cabluri electrice
- ▶ Cabinet pentru PC, imprimantă, monitor și de măsurare capete
- ▶ PC + Windows
- ▶ Blocare de frână
- ▶ Blocare a volanului
- ▶ Baza de date și software-ul pe CD
- ▶ Manual de utilizare

### Specificație:

- ▶ 8 senzori, comunicații fără fir
- ▶ Complet de comunicare fără fir între capetele de 2,4 GHz
- ▶ Fiecare cap este alimentat de 4 baterii interne 2600 mAh fiecare
- ▶ Încărcarea bateriilor după introducerea capetelor pe o stație mobilă și conectarea cablurilor de încărcare
- ▶ Bază de date vehicul multi-brand (peste 20.000 vehicule, inclusiv cele mai noi modele de mărci europene și asiatice)
- ▶ Capete de măsurare echipate cu niveluri electronice
- ▶ Măsurarea capete echipate cu niveluri electronice
- ▶ Calculator PC, imprimantă color, monitor LCD, dulap mobil pentru componentele sistemului
- ▶ Software-ul profesional conține toate necesare funcțiile necesare și orientează utilizatorul pas cu pas prin procedura de măsurare
- ▶ Previzualizare simultană a parametrilor depinde de un singur ecran
- ▶ Animații de ajustări necesare (opțional)
- ▶ Există două modalități de a efectua compensarea:
  - a) prin ridicarea axei / roților
  - b) prin rulare înainte de 90

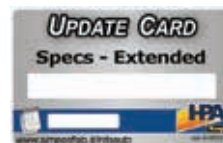
Pereche de adaptoare pentru camioane

007960009730



Actualizare pentru C200/C400/C880/C1000

007960009760



ROC Mode Push Kit (2Pcs)

007960001360



Kit Aliniere Trailer

007960009740





Sistem motorizat vertical pentru camere pentru C880 (opțional)

**007960009910**



Platan masuratori de directie, Inaltime 37mm

**007960001210**



Sistem asistență (SW + 2 camere) (opțional) pentru C880

**007960009915**



Nivela cu bula pentru volan

**007960001385**



Cărucior laterală (o singură bucată) pentru C880 (opțional)

**007960009920**



Cablu de conectare la unitatea principală la senzori, L = 16M

**007960009750**



Imprimantă

**007960001250**



Sistem asistență (SW + 2 camere) pentru C800 (opțional)

**007960009785**



Platan Măsurători de direcție, Inaltime 50MM 1PC

**007960001200**



Pereche de Cleme rapide manuale 3-puncte De la 9" la 21"

**007960009610**



Prinderi 4-puncte de la 10" la 21"

**007960001190**



Cărucior laterală (o singură bucată) pentru C800 (opțional)

**007960009775**



Pereche prinderi speciale 4 puncte de la 10" la 26"

**007960001180**



Cărucior de mobilitate pentru C880

**007936341000**



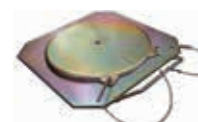
Pereche prinderi Hd 4-Punct de la 17.5" la 25"

**007960009710**



Platan HD pentru măsurători de direcție, 450X450X24Mm, 3.000 kg de încărcare

**007960009720**



Set de 12 Gheare jante oțel pentru Iveco Daily.

**007960009600**



Set de 4 Gheare profil duble

**007960001395**



Set complet pentru Jante din aliaj

**007960001390**



Ttp Kit (Procedură Truck & Trailer), Inclusiv Bază de Date & Instrucțiuni ghidate de aliniere Hd / Imagini

**007960009700**



## Aparat de dejantat

În oferta noastră special selectată Magneti Marelli veți găsi o gamă largă de instrumente care vor îmbunătăți rapid operarea de zi cu zi a fiecărui atelier auto. În această categorie vom prezenta o selecție variată de soluții pentru schimbarea pneurilor. Aparatul de dejantat este una dintre utilajele principale pe care fiecare atelier de lucru care vrea să concureze în mod eficient ar trebui să îl aibă. Aparatul de dejantat anvelope poate maximiza rapid și largi gama de servicii ale dvs., ca urmare a unei investiții care se va plăti rapid înapoi. Aparatul de dejantat este un instrument modern, fără de care nici repararea, nici un diagnostic corect al vehiculului nu ar fi posibil. Pentru a satisface nevoile clienților noștri actualizăm constant oferta noastră de vânzare. Acest lucru oferă clienților noștri 100% încredere că vor cumpăra cele mai bune soluții pentru atelierelor lor și ca vor primi eficiență pentru o lungă perioadă de timp după cumpărare.



**Bravo Line M 42 -  
Aparat de dejantat de la 11" la 22"  
(exterior), motor 1-Speed  
(3PH-400V-50Hz)**  
007960001030

### Specificații:

- ▶ Manipularea automată a jantelor de la 11 „la 24”
- ▶ Prindere externă de până la 22”
- ▶ Blocarea mecanică a tijeii
- ▶ Ciocan pneumatic standard cu cilindru
- ▶ O viteză de lucru a bancului
- ▶ Braț oscilant pneumatic cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Un set de protecții pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Un braț de susținere pentru roți neobișnuite (opțional)

### Date tehnice:

- ▶ Puterea ciocanului: 12000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere a ciocanului: 400 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1140 mm (44.5”)
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 350 mm (14”)
- ▶ Presiune: 8-10 Bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Viteza banc: 6 rpm
- ▶ Greutate: 223 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**Bravo Line M 42 -  
Aparat de dejantat de la 11" la 22" (Afară),  
exterior(3PH-400V-50Hz)**  
007960009875

### Specificații:

- ▶ Manipularea automată a jantelor de la 11 „la 24”
- ▶ Prindere externă de până la 22”
- ▶ Blocarea mecanică a tijeii
- ▶ Ciocan pneumatic standard cu cilindru
- ▶ O viteză de lucru a bancului
- ▶ Braț oscilant pneumatic cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Un set de protecții pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Manometere de umflare roți (Opțional în modelul FS)
- ▶ Un braț de susținere pentru roți neobișnuite (opțional)

### Date tehnice:

- ▶ Puterea ciocanului: 12000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere a ciocanului: 400 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1140 mm (44.5 ”)
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 350 mm (14 ”)
- ▶ Presiune: 8-10 Bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Viteza banc: 6 rpm
- ▶ Greutate: 223 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**Bravo Line M 42 -  
Aparat de dejantat de la 11" la 22" (exterior),  
motor cu 2 viteze (3PH-400V-50Hz)**  
007960009885

### Specificații:

- ▶ Manipularea automată a jantelor de la 11 „la 24”
- ▶ Prindere externă de până la 22”
- ▶ Blocarea mecanică a tijeii
- ▶ Ciocan pneumatic standard cu cilindru
- ▶ 2 viteze de lucru ale bancului
- ▶ Braț oscilant pneumatic cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Un set de protecții pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Un braț de susținere pentru roți neobișnuite (opțional)

### Date tehnice:

- ▶ Puterea ciocanului: 12000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere a ciocanului: 400 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1140 mm (44.5 ”)
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 350 mm (14”)
- ▶ Presiune: 8-10 Bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Viteza banc: 6 rpm
- ▶ Greutate: 223 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**Bravo Line M 42**  
**Aparat de dejantat de la 11" la 22"**  
**(exterior), motor cu 2 viteze, Inflator**  
**(3PH-400V-50Hz)**  
007960009895

**Specificații:**

- ▶ Manipularea automată a jantelor de la 11" la 24"
- ▶ Prindere externă de până la 22"
- ▶ Blocarea mecanică a tijei
- ▶ Ciocan pneumatic standard cu cilindru
- ▶ 2 viteze de lucru a bancului
- ▶ Braț oscilant pneumatic cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Un set de protecții pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Manometeter de umflare roți (Opțional în modelul FS)
- ▶ Un braț de susținere pentru roți neobișnuite (opțional)

**Date tehnice:**

- ▶ Puterea ciocanului: 12000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere a ciocanului: 400 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1140 mm (44.5")
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 350 mm (14")
- ▶ Presiune: 8-10 Bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Viteza banc: 6 rpm
- ▶ Greutate: 223 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**M 420 2V 380/3/50**  
**Aparat de dejantat de la 11" la 20" (exterior), motor**  
**cu 2 viteze (3PH-400V-50Hz)**  
007960001320

**Specificații:**

- ▶ Aparat de dejantat Automat pentru jante de la 11, „la 20" (ext.)
- ▶ 2 viteze de lucru (3Ph-400V-50Hz)
- ▶ Manipularea automată a jante de la 13" la 23"
- ▶ Prindere externă de până la 20"
- ▶ Blocarea mecanică a tijei
- ▶ Ciocan pneumatic standard cilindru
- ▶ Braț oscilant pneumatic
- ▶ Cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Protecție completă pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Braț suport pentru roți non-standard (opțiune)

**Date tehnice:**

- ▶ Puterea ciocan: 28000 N (la 10 bari)
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1000 mm
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 320 mm (12.5")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Greutate: 205/215 (FS) kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**M 420 2V Fs 380/3/50**  
**Aparat de dejantat de la 11" la 20"**  
**(exterior), 2-Speed motor**  
**(3PH-400V-50Hz) cu Inflator**  
007960001330

**Specificații:**

- ▶ Aparat de dejantat automat pentru jante 11" la 20" (ext.)
- ▶ 2 viteze de lucru (3PH-400V-50Hz)
- ▶ Manipularea automată a jante de la 13" la 23"
- ▶ Prindere externă de până la 20"
- ▶ Blocarea mecanică a tijei
- ▶ Ciocan pneumatic standard cilindru
- ▶ Braț oscilant pneumatic
- ▶ Cu un capac care se poate înlocui
- ▶ Protecții complete pentru jante din aluminiu
- ▶ Umflare cu manometru (opțional în modelul FS)
- ▶ Braț suport pentru roți non-standard (opțiune)

**Date tehnice:**

- ▶ Puterea ciocan: 28000 N (la 10 bari)
- ▶ Diametrul maxim anvelope: 1000 mm
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 320 mm (12.5")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului: 0,75 kW
- ▶ Greutate: 205/215(FS) kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: <70 dB (A)



**M 522 2V**  
Aparat de deajantat de la 11" la 22"  
(exterior), motor cu 2 viteze  
(3PH-400V-50Hz)  
007960001000

**Specificații:**

- ▶ Manipularea automată a jante de la 13" la 24"
- ▶ Prindere externă de până la 22"
- ▶ Terminalele interne și externe cu capace de plastic pentru jante de aluminiu
- ▶ Ideal pentru anvelope profil scăzut și „run flat” (cu braț opțional)
- ▶ Blocarea mecanică a tijei
- ▶ Ciocan standard
- ▶ Două viteze de lucru la deajantare (6-12 rpm)
- ▶ Braț oscilant pneumatic
- ▶ Acoperire completă pentru jante din aluminiu incluse
- ▶ Cu manometru de umflare (opțiune în modelul FS)
- ▶ Braț suport pentru roți non-standard (opțiune)

**Date tehnice:**

- ▶ Putere ciocan: 15000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere a ciocanului: 320 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1060 mm
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 305 mm (12")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3ph - 50Hz
- ▶ Puterea motorului 2V: 0,9 / 1,2 kW - 3ph - 400V - 50 Hz
- ▶ Cuplul de bancă 1200 Nm
- ▶ Greutate: 225 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: 70 dB (A)



**M 522 2V - Aparat de deajantat de la 11" la 22" (exterior), 2-Speed motor (3PH-400V-50Hz), Inflator**  
007960010100

**Specificații:**

- ▶ Manipularea automată a jantelor de la 13" la 24"
- ▶ Spațierea externă de până la 22"
- ▶ Cleme interne și externe cu material plastic
- ▶ Tamponare din aliaj
- ▶ Ideal pentru anvelope profil scăzut și „run flat” (cu brațul opțional)
- ▶ Blocarea mecanică a tijei
- ▶ Ciocan standard
- ▶ Două viteze de masă (6-12 rpm)
- ▶ Braț de înclinare pneumatic
- ▶ Set complet de capace de protecție
- ▶ Braț suport pentru roți non-standard (opțional)

**Date tehnice:**

- ▶ Putere ciocan: 15000 N (la 10 bar)
- ▶ Deschidere ciocanului: 320 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1060 mm
- ▶ Lățimea maximă a pneului: 305 mm (12")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ Sursa de alimentare: 400V - 3Ph - 50Hz
- ▶ Putere motor: 0.9/1.2 kW - 3Ph - 400 V - 50Hz
- ▶ Cuplul de bancă: 1200 Nm
- ▶ Greutate: 225 kg
- ▶ Nivelul de zgomot la locul de muncă: 70 dB (A)



**Aparat de deajantat MM-TC1223**  
007935017235

**Date tehnice:**

- ▶ Blocare externă dimensiunea jantei 12-23"
- ▶ blocare internă dimensiunea jantei 14-26"
- ▶ Max. 1143mm diametrul roții (45")
- ▶ Max. Lățimea roții 406mm (16")
- ▶ Presiune de lucru: 8-10 bar
- ▶ Sursa de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Puterea motorului opțional: 0,75/0,55/1,1 kw
- ▶ Max. cuplu (platan) 1078 Nm
- ▶ Dimensiuni: 1130x900x1050mm
- ▶ Nivelul de zgomot <75dB



**Aparat de dejantat  
MM-TC12232V (2 VITEZE)**  
007935017240

**Date tehnice:**

- ▶ Blocare externă dimensiunea jantei 12-23"
- ▶ Blocare internă dimensiunea jantei 14-26"
- ▶ Max. 1143mm diametrul roții (45")
- ▶ Max. Lățimea roții 406mm (16")
- ▶ 8-10bar Presiune de lucru
- ▶ Sursa de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Puterea motorului opțional: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Max. cuplu (platan) 1078 Nm
- ▶ Dimensiuni: 1130×900×1050mm
- ▶ Nivelul de zgomot <75dB



**Aparat de dejantat  
MM-TC12232VIT  
(2 VITEZE, Inflator)**  
007935017250

**Date tehnice:**

- ▶ Blocare externă dimensiunea jantei 12-23"
- ▶ Blocare internă dimensiunea jantei 14-26"
- ▶ Max. 1143mm diametrul roții (45")
- ▶ Max. Lățimea roții 406mm (16")
- ▶ 8-10bar Presiune de lucru
- ▶ Sursa de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Puterea motorului opțional: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Max. cuplu (platan) 1078 Nm
- ▶ Dimensiuni: 1130×900×1050mm
- ▶ Nivelul de zgomot <75dB



**Aparat de dejantat  
MM-TC1223IT (Inflator)**  
007935017245

**Date tehnice:**

- ▶ Blocare externă dimensiunea jantei 12-23"
- ▶ Blocare internă dimensiunea jantei 14-26"
- ▶ Max. 1143mm diametrul roții (45")
- ▶ Max. Lățimea roții 406mm (16")
- ▶ 8-10bar Presiune de lucru
- ▶ Sursa de alimentare 110V (1ph)/ 220V (1ph)/ 380V (3ph)
- ▶ Puterea motorului opțional: 0.75/0.55/1.1 kW
- ▶ Max. cuplu (platan) 1078 Nm
- ▶ Dimensiuni: 1130×900×1050mm
- ▶ Nivelul de zgomot <75dB

## Aparate de echilibrat roți



**B 225 A - Mașină de echilibrat cu microprocesor, Indicatoare Led, Start Automat, Poziționare automată, Protecție roată inclusă Ø 40mm**  
007960001370

### Specificații:

- ▶ Aparat de echilibrat cu microprocesor cu auto-adaptare și auto-diagnoză
- ▶ Pornire automată după coborârea capacului
- ▶ Auto-diagnostic automat după pornire lucru
- ▶ Frânare automată roți la sfârșitul procesului
- ▶ Măsurarea automată lățime jante (opțional)
- ▶ Viteză de echilibrare variabilă
- ▶ RPA - setare automată a roții în poziția de a atașa greutatea
- ▶ Greutate ascunsă - împărțiți greutatea în două piese egale și plasarea în spatele spițelor jantei de aluminiu
- ▶ Bază de sprijin frontal mobil roți de până la 50 kg (opțional)

### Date tehnice:

- ▶ Alimentare: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Diametru ax 40 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1117 mm
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 600 mm
- ▶ Viteza de rotație: 90 - 130 rpm
- ▶ Valoarea maximă calculată dezechilibru: 999 gr
- ▶ Timp de echilibrare: 7 sek.
- ▶ Greutate: 75 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: 70 dB (A)



**B 325 A - Mașină de echilibrat cu microprocesor, Lcd, Start Automat, Poziționare automată, Protecție roată inclusă Ø 40mm**  
007960001020

### Specificații:

- ▶ Mașină de echilibrat profesionistă pentru roți autoturisme, autoutilitare și motociclete cu monitor LCD
- ▶ Pornire automată după coborârea capacului
- ▶ Auto-diagnostic automat după pornire lucru
- ▶ Frânare automată roți la sfârșitul procesului
- ▶ Măsurarea automată lățime jante (opțional)
- ▶ Viteză de echilibrare variabilă
- ▶ Blocarea arborelui (controlată buton)
- ▶ Planuri în mișcare - determinarea exactă a locului de lipit greutatea
- ▶ RPA - setare automată a roții în poziția de a atașa greutatea
- ▶ Greutate ascunsă - împărțiți greutatea în două piese egale și plasarea în spatele spițelor jantei de aluminiu
- ▶ Distribuția greutateii - în două părți egale și plasându-le pe ambele părți ale spițelor (program motociclete)
- ▶ „OPT flash” program de eliminare dezechilibre rămase
- ▶ Bază de sprijin frontal mobil roți de până la 50 kg (opțional)

### Date tehnice:

- ▶ Alimentare: 115/2230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Diametru ax: 40 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1117 mm
- ▶ Lățimea maximă a anvelopei: 600 mm
- ▶ Viteza de rotație: 90 - 130 rpm
- ▶ Valoarea maximă calculată dezechilibru: 999 gr
- ▶ Timp de echilibrare: 7 sek.
- ▶ Greutate: 75 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: 70 dB (A)



**Bravo Line B 45 - Mașină de echilibrat cu microprocesor, Indicatoare Led, Start Automat, masurare manuala a jantei, ax de 40Mm Ø, conuri si clește inclus (NU INCLUDE protecție roata) (007960001120) - SE CUMPARA SEPARAT)**  
007960009860

**Specificații:**

- ▶ Mașină de echilibrat cu auto-calibrare și auto-diagnosticare
- ▶ Introducerea manuală a datelor prin
- ▶ 7 programe speciale pentru jante din aluminiu
- ▶ Viteza de echilibrare (150 la 200 rotații pe minut)
- ▶ Teste automate pentru măsurarea distanței și a diametrului roții
- ▶ Frânarea automată a roții la finalul rotației
- ▶ Pornire automată după coborârea capacului
- ▶ Afișaj iluminat cu LED-uri
- ▶ O mare varietate de programe pentru a vă ajuta în lucrul cu o mașină
- ▶ Vizualizarea valorilor de dezechilibru în grame sau uncii

**Date tehnice:**

- ▶ Alimentare: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Diametru ax: 40 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1110 mm (43.7")
- ▶ Lățimea maximă a pneului: 580 mm (22,8")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ 2Viteze Putere motor: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ Timp de echilibrare: 7 sek.
- ▶ Greutate: 70 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: 70 dB (A)



**Bravo Line B 45 AD - Mașină de echilibrat cu microprocesor, Indictoare Led, Start Automat, masurare automata a jantei, ax de 40Mm Ø, Conuri si clește inclus (NU INCLUDE protecție roata) (007960001120) - SE CUMPARA SEPARAT).**  
007960009850

**Specificații:**

- ▶ Mașină de echilibrat cu auto-calibrare și auto-diagnosticare
- ▶ Introducerea manuală a datelor prin
- ▶ 7 programe speciale pentru jante din aluminiu
- ▶ Viteza de echilibrare (150 to 200 rpm)
- ▶ Teste automate pentru măsurarea distanței și a diametrului roții
- ▶ Frânarea automată a roții la finalul rotației
- ▶ Pornire automată după coborârea capacului
- ▶ Afișaj iluminat cu LED-uri
- ▶ O mare varietate de programe pentru a vă ajuta în lucrul cu o mașină
- ▶ Vizualizarea valorilor de dezechilibru în grame sau uncii

**Date tehnice:**

- ▶ Alimentare: 115/230 V - 1Ph - 50/60 Hz
- ▶ Diametru ax: 40 mm
- ▶ Diametrul maxim de anvelope: 1110 mm (43.7")
- ▶ Lățimea maximă a pneului: 580 mm (22,8")
- ▶ Presiune: 8-10 bar
- ▶ 2Viteze Putere motor: 0.9/1.2 kW – 3Ph – 400V – 50Hz
- ▶ Timp de echilibrare: 7 sek.
- ▶ Greutate: 70 kg
- ▶ Nivelul de zgomot în timpul funcționării: 70 dB (A)



**Mașină de echilibrat MM-WB1024**  
007935017275

**Specificații:**

- ▶ Greutate maximă roată: 65kg
- ▶ Putere motor: 200W
- ▶ Alimentare: 220v/50Hz
- ▶ Viteza de rotație: ±1g
- ▶ Viteză rotație: 200 rpm
- ▶ Durată ciclu: 8s
- ▶ Diametru jantă: 10" - 24"
- ▶ Lățime jantă: 1,5" - 20"
- ▶ Nivel zgomot: <70db
- ▶ Greutate netă: 102kg
- ▶ Dimensiuni: 960mm x 760mm x 1160mm

**Echipe standard:**

- ▶ Protecție roată
- ▶ Conuri
- ▶ Clește plumbi
- ▶ Compas măsurare roată
- ▶ Rolă
- ▶ Blocare
- ▶ Greutate calibrare

**Caracteristici:**

- ▶ Display LCD, interfață intuitivă și flexibilă,
- ▶ Variate programe de echilibrare statică și dinamică,
- ▶ 5 programe aluminiu, optimizare
- ▶ Măsurare automată a parametrilor roții,
- ▶ Calibrare automată inteligentă și auto-diagnoză.



**Mașină de echilibrat MM-WB1024AW**  
007935017280

**Specificații:**

- ▶ Greutate maximă roată: 65kg
- ▶ Putere motor: 200W
- ▶ Alimentare: 220v/50Hz
- ▶ Viteza de rotație: ±1g
- ▶ Viteză rotație: 200 rpm
- ▶ Durată ciclu: 8s
- ▶ Diametru jantă: 10" - 24"
- ▶ Lățime jantă: 1,5" - 20"
- ▶ Nivel zgomot: <70db
- ▶ Greutate netă: 102kg
- ▶ Dimensiuni: 960mm x 760mm x 1160mm

**Echipare standard:**

- ▶ Protecție roată
- ▶ Conuri
- ▶ Clește plumbi
- ▶ Compas măsurare roată
- ▶ Rolă
- ▶ Blocare
- ▶ Greutate calibrare

**Caracteristici:**

- ▶ Display LCD, interfață intuitivă și flexibilă,
- ▶ Variate programe de echilibrare statică și dinamică,
- ▶ 5 programe aluminiu, optimizare
- ▶ Măsurare automată a parametrilor roții,
- ▶ Calibrare automată inteligentă și auto-diagnoză.

Adaptor motocicletă  
MM-WB1024  
**007935017290**



Ally 80 - Braț multifuncțional de ajutor  
la dejantare / Apasarea pentru anvelope  
sport pentru M522  
**007960010110**



Con de centrare mare  
pentru MM-WB1024  
**007935017285**



Flanșă roată universală  
MM-WB1024  
**007935017295**



FSP25 Kit de frânare  
roata pentru B225  
**007960009830**



Arbore D 18 în set complet cu Conuri,  
Bucșe și încuierea Inel. Pentru roți  
motociclete foarte grele  
**007960001310**



Cauciuc lateral pentru ciocan M42  
**007960009790**



Cauciuc lateral pentru  
ciocan pentru M522  
**007960009795**





Helper 4Fd - Braț multifuncțional de ajutor la dejantare / Apasarea pentru anvelope sport.

**007960001050**



Helper 4Fd Kit M42- Kit de fixare (pentru Seria Bravo Linia M 42)

**007960001060**



Helper 4Fd Kit M522- Kit de fixare (pentru seria M 420)

**007960001070**



Helper 4Fd Kit M522- Kit de fixare (pentru seria M522)

**007960001380**



Suport de bază KP25 frontal pentru B225 / B325

**007960009840**



Apărătoarea pentru B 40 / B45

**007960001120**



Protecție de plastic pentru ciocan dejantat

**007935017265**



Protecții pentru capul brațului de dejantare 6buc Pentru M420 și M522

**007960009640**



Protecții pentru ghiare lungi 5pcs

**007960009630**



Protecții pentru ghiare 10pcs

**007960009620**



Protecții de plastic pentru fălci lungi (set 4 buc)

**007935017260**



Protecții de plastic pentru fălcile scurte (set 4 buc)

**007935017255**



Set conurilor pentru B 40

**007960001100**



Braț de ajutor pentru MM-TC1223  
**007935017270**



Set de adaptoare  
pentru ATV  
**007960009935**



Set de adaptoare  
pentru aliaje motocross  
**007960009930**



Flanșă autocentrare pentru  
roți de motocicletă, Rotatie Via  
Aplicație la roțile din exterior.  
Trebuie să fie completate cu  
Garp.

**007960001300**



Accesoriu de centrare  
pentru camionete și  
vehicule de teren cu roți cu  
gaură centrală. De la gaura  
Ø 117 - 173 Mm

**007960001290**



Belzer clește

**007960001350**



Accesorii Pentru Off-Road roți cu  
gaură centrală. De la gaura de Ø  
101 și 119 mm

**007960001280**



TP25 STD ALU terminale suport de  
greutate pentru B225 / B325

**007960009835**



TE40 ecartament extern pentru a  
dobândi în mod automat lățimea  
jantei pentru B225 / B325

**007960009845**



Flanșă pentru roți de motocicletă  
15-23"

**007960009940**



Set de 6 capace de plastic  
pentru rangă

**007960009670**



Flanșă universală pentru toate roțile  
cu sau fără găuri centrale. Se livrează  
împreună cu chei și suport (roți  
de la FI 90 la 210 Mm).

**007960009650**



Protecții pentru capul  
bratului de dejantare 6buc

**007960009680**



Protecții pentru ghiare 12pcs

**007960009660**



Sonar SMD pentru senzor

**007960010090**

NEW



**MAGNET  
MARELL**

**STRUMENTI, CHIMICHE, HAINE**

**MAGNET  
MARELL**

**MM OD-02**



► 007935016720



► 007935016710



► 007935016700

	<b>MMOD-02 7935016720</b>	<b>MMOD-01 7935016710</b>	<b>MMOD-03 7935016700</b>
Presiune Rezervor gol (Mpa)	0~0.1	0~0.1	0~0.1
Presiune maximă (bar/psi)	8~10/114~145	8~10/114~145	8~10/114~145
Capacitatea rezervorului	80 litri	80 litri	80 litri
Performanță (litri / m)	1.5~2	1.5~2	1.5~2
Presiunea de lucru (bar/psi)	1~2/14~28	1~2/14~28	1~2/14~28
Temperatura uleiului	40~80	40~80	40~80
Vas de control (litri / galoane)	10/2.6	-	-
Vas colectare (liters / gallons)	20	15	-
Set standard	Tavă, sonde extragere, rezervor	Tavă, sonde extragere, rezervor	Tavă, sonde extragere, rezervor
Dimensiuni	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 1600mm	470 x 385 x 900mm
Greutate	29 / 32 Kg	25 / 27 Kg	22 / 24 Kg

### Aparat de schimbat lichid frână

► 007935016730



### Magneti Marelli oferă un dispozitiv pneumatic universal pentru înlocuirea lichidului de frână.

Dispozitivul constă într-un recipient din oțel, în care se acționează o membrană de cauciuc, trăgând lichidul de frână din instalația vehiculului. După umplerea recipientului intern la presiunea maximă de lucru, dispozitivul lucrează independent. Este necesar un singur tehnician pentru a înlocui complet lichidul. Kitul include adaptorii de service, furtune și două rezervoare de 1l.

#### Date tehnice:

Presiune de lucru	0.7 - 3 bari
Dimensiuni	25x25x7.5 - recipient 6l
Furtune	5 metri (aer comprimat)
Valva de siguranță	3 bari



**MM OD-04 Recuperator ulei 80L**  
007935017090

Aparatul este echipat cu un șasiu cu roți și cu un rezervor fabricat din oțel vopsit cu o capacitate de până la 80 de litri. Setul include de asemenea conductele de intrare admisie, sonde grupate în mod corespunzător, 6 bucăți și conducta de evacuare. Aplicarea dispozitivului este universală datorită posibilității de a schimba uleiului din motor folosind vacuum. Se introduce una din cele 6 sonde și recuperatorul trage uleiul prin joja de ulei. Lucrul cu acest aparat este posibil în intervalul de temperatură 60 + 80 grade C. Avantajele dispozitivului includ, de asemenea, capacitatea de a realiza aspirație la nivelul 2/3 din capacitatea rezervorului.

**Date tehnice:**

- ▶ Presiunea de lucru: 0,7 - 3 Bar
- ▶ Rezervor de 80 litri
- ▶ Furtun de aer comprimat: 5m
- ▶ Supapa de siguranță: 3 bar
- ▶ Vid: 0 ~ -0.1MPa
- ▶ Presiune de intrare: 8-10Bar
- ▶ Capacitate rezervor (litri): 80L
- ▶ Performanță (litri / m): 1,5-2
- ▶ Presiune de golire rezervor: 12Bari
- ▶ Interval de temperatură de ulei: 40 ~ 80°C
- ▶ Recipient pentru scule
- ▶ Suport pentru hârtie
- ▶ Dimensiuni: 500x420x890mm
- ▶ Dimensiunile cuvei: 470x470x230mm
- ▶ Greutate: 24kg



**MM OD-05 Recuperator ulei cu masurare 80L**  
007935017095

**Design-ul său include elemente cum ar fi:**

- ▶ un rezervor este situat pe un șasiu de oțel acoperit cu lac cu un rezervor de 80 de litri;
- ▶ conducta de admisie
- ▶ conducta de evacuare

Produsul nostru funcționează automat după decompresie și este utilizat pentru schimbarea uleiului în motoarele cu o sondă adecvată, un set de 6 piese incluse.

**Parametrii dispozitivului:**

- ▶ Mașina funcționează la o temperatură a uleiului care nu depășește 80 ° C
- ▶ Capacitatea de aspirare este de până la 2/3 din capacitatea rezervorului

**AVERTIZARE:**

Este strict interzisă utilizarea produsului nostru pentru a elimina lichid de frână, benzină, motorină precum și lichide inflamabile.

**Funcționalitate**

- ▶ Pomparea din motor a lichidelor uzate sau alte substanțe uleioase folosind sondele din PVC durabil.
- ▶ Aparatul este alimentat cu aer comprimat

**Setul conține:**

- ▶ Manual de utilizare
- ▶ rezervor de lichid
- ▶ Tava benă un ulei
- ▶ Un filtru
- ▶ Pâlnie echipată cu o extensie pentru colectarea mai ușoară a unei substanțe turnate formată din 3 elemente pentru a face un anumit set

**Parametri tehnici:**

- ▶ Rezervor 76 L
- ▶ Temperatura de lucru 40-60°C
- ▶ Greutate: 25 kg
- ▶ Racordul de intrare pentru alimentarea cu aer de 1/4"
- ▶ Dimensiuni tavă: 470 x 470 x 230
- ▶ Dimensiune dispozitiv: 500x420x890
- ▶ Presiune de admisie a aerului: 0,7-8 Bar / 10,2 PSI~116PSI
- ▶ Presiune de evacuare a aerului 0,6-0,8 Bar / 8,7~10,6PSI
- ▶ Tava de ulei, cu o capacitate de 15L



**MM-OD-06 Dozator vaselină  
 130-140 manual**  
 007935017125

Dozatorul de unsoare este un dispozitiv pentru lubrifiere și administrare de lubrifianti în sisteme care necesită lubrifiere periodică. Pompa este folosită în principal pentru aplicații de atelier și garantează simplitate și o utilizare ușoară, permițându-vă pentru a regla cantitatea și rata de livrare de lubrifiant la nevoile curente, chiar și doze mici.

**Date tehnice:**

- ▶ Capacitate rezervor: 13 kg / 22.66 lbs
- ▶ Diametru țevă: ¼ inch, 2.5 m lungime
- ▶ Presiunea aerului de lucru: 80-115 psi (6-8 kg/cm<sup>2</sup>)
- ▶ Rata de livrare: Manual
- ▶ Presiune de evacuare ulei: 185-200 psi (13-14 kg/cm<sup>2</sup>)
- ▶ leșire dependentă de frecvența operațiunii manetei



**MM-OD-07 Dozator vaselină  
 360-480 cu pompă pneumatică**  
 007935017130

Dozatorul de unsoare este un dispozitiv pentru lubrifiere și administrare de lubrifianti în sisteme care necesită lubrifiere periodică. Pompa este folosită în principal pentru aplicații de atelier și garantează simplitate și o utilizare ușoară, permițându-vă pentru a regla cantitatea și rata de livrare de lubrifiant la nevoile curente, chiar și doze mici.

**Date tehnice:**

- ▶ Capacitate rezervor: 13 kg / 22.66 lbs
- ▶ Diametru țevă: ¼ inch, 2.5 m in lungime
- ▶ Presiunea aerului de lucru: 80-115 psi (6-8 kg/cm<sup>2</sup>)
- ▶ Rata de livrare: Manual
- ▶ Presiune de evacuare ulei: 185-200 psi (13-14 kg/cm<sup>2</sup>)
- ▶ leșire dependentă de frecvența operațiunii manetei



**Menghina de blocare pentru amortizoare**  
 007935060310



**Suport reglabil pentru susținerea montantului Amortizor**  
 007935060320



**Menghina Pentru Honda, Toyota**  
 007935060650



**Menghina Pentru Mercedes**  
 007935060660



**Dispozitiv universal pneumatic pentru asamblare Amortizoare inclusiv. 007935060310 menghină de blocare)**  
 007935060300

Magneti Marelli este prima companie de pe piața poloneză de a introduce dispozitivul pneumatic unic și universal, concepute pentru demontarea și montarea de amortizoare pentru suspensii MacPherson. Dispozitivul folosește aerul comprimat de la un compresor. Echipamentul standard conține două cleme pentru susținerea amortizorului. Datorită acestora, demontarea amortizoarelor pot fi rapidă și de încredere. Păstrarea arcul într-o stare comprimată reduce semnificativ timpul de schimb.





**Pistol digital de alimentare ulei  
cu debitmetru electronic si  
preselectare**

007935017085



**Pistol digital de alimentare  
ulei cu debitmetru electronic**

007935017080



**Valvă de control de ulei, fara măsurare  
digitală, tub rigid cu ventil manual**

007935016820



**Pompă manuală mobilă pentru butoi  
180-200 kg 50: 1 unsoare pompa 940mm,  
pistol de unsoare, cu Z-pivotantă și  
furtun de 2m**

007935017135



**Pompă manuală mobilă pentru  
butoi 20 kg 60 kg 50: 1 unsoare pompa  
480mm, pistol de unsoare, cu Z-pivotantă  
și furtun 2m**

007935017140



**Furtun pentru pompe de ulei de 4m**

007935017155



**Pompa de ulei manuală**

007935016780



**Bobina furtun  
de ulei 1/2" 9M 138 Bar**

007935016810



**Bobina furtun aer 3/8" 15M 20 Bar**

007935016800



**Suport mobil pentru peretele**

007935016790



**Pompa de ulei 5: 1, 270mm**

007935017100

**Pompă de ulei 5: 1, 740mm**

007935017105

**Pompa de ulei 5: 1, 940mm**

007935017110



**Valvă de control de ulei, fara măsurare  
digitală, tub flexibil cu ventil automat**

007935016830



**Cărucior butoi (180-200L)  
Cu Pompa 5: 1 si pistol electric,  
Furtun 4M**

007935016760



**Cărucior butoi (180-200L) Cu Pompa  
5: 1 si pistol electric, Furtun 4M,  
Bobina furtun 15M**

007935016770



**Cărucior butoi 180-200kg**

007935017120



**Cărucior butoi 20-60kg**

007935017115

NEW



## Banc de scule 206 buc MM-TT206 007935350000

Banc de scule mobil de la Magneti Marelli. Prezinta 5 sertare; 3 dintre ele sunt echipate cu seturi de scule realizate din oțel crom-vanadiu (CrV); 2 sertare rămase pot fi adaptate de către utilizator.



Profile din placă de oțel dublă. Închidere centralizată și protecție împotriva deschiderii mai mult de un sertar. Material superior realizat din material anti-derapare.

### ELEMENTE IN SET

#### Sertar 1



007935350400

- ▶ Tubulare: 8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- ▶ Articulație - 15"
- ▶ Clichet
- ▶ Adaptor: 1/2" Fx 3/8" M
- ▶ Atașament bujii: 16 mm, 21 mm
- ▶ 2x Extensie: 5", 10"
- ▶ Conector curce



007935350500

- ▶ Set de chei tubulare de tip INBUS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Set de chei tubulare de tip TORKS: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- ▶ Șurubelnițe: PH2x110mm, SLS.5-125mm



007935350600

- ▶ Lungime: 30mm ○ T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, ○ M5, M6, M10, M12mm, ○ H6, H7, H8, H10, H12mm
- ▶ Lungime: 75mm ⊕ T20, T25, T30, T40, T45, TSO, T55, ○ H5, H6, H7, H8, H10, H12mm, ○ MS, M6, M10, M12mm
- ▶ Lungime: 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
- ▶ Șurubelniță cu magnet 1 buc
- ▶ Adaptor biți x2: 1/2", 3/8" x H10



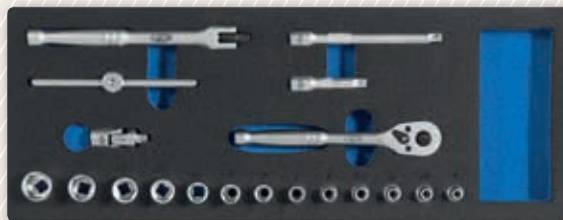
**ELEMENTE IN SET**

**Sertar 2**



007935350900

- ▶ Chei plate, chei îndoite: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 32mm
- ▶ Torch



007935351200

- ▶ Tubulare 4, 4.5, 5, 5.5 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
- ▶ Extensiile 1x scurt 1x lung
- ▶ Aarticulate
- ▶ Clichet mic
- ▶ Prindere articulată
- ▶ T de tip roată reglabil

**Sertar 3**



007935351300

- ▶ Patent ascutit 8"
- ▶ Patent 8"
- ▶ Sfic 10"
- ▶ Clește cu alunecare 8"
- ▶ Clește 8"



007935351500

- ▶ Tubulare lungi: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23mm



007935351800

- ▶ Chei tubulare Torks T15x55, T20x55, T25x55, T27x55, T30x55, T40x55, T45x55, T50x55, T55x55, T60x55, T70x55mm
- ▶ Chei tubulare Inbus: H4x55, H5x55, H6x55, H7x55, H8x55, H10x55, H12x55, 14x55, H17x55mm



## Magneti Marelli pistol pneumatic de mare putere

Pistol pneumatic de mare putere 1/2", cu mecanism de percuție din două direcții și sistem de ungere. Aceste pistoale sunt disponibile în următoarele versiuni: 680, 860 și 1360 Nm. Pentru a asigura o rotație lină și o putere maximă, motoarele cu aer comprimat sunt echipate cu rulmenți de înaltă calitate. Mecanismul de selecție sens dreapta / stânga poate controla, de asemenea, și viteza de rotație.



NEW

### Pistol pneumatic 1/2"

**MM-068 680 Nm**

007936331000

- ▶ Cap pătrat tip 1/2
- ▶ Maxim un cuplu de 680 Nm
- ▶ Consumul de aer - 0,11 m<sup>3</sup>/min
- ▶ Presiunea de lucru 6 bar
- ▶ Alimentare cu aer 1/4"
- ▶ Greutate 2,0 kg



NEW

### Pistol pneumatic 1/2"

**MM-086 860 Nm**

007936331010

- ▶ Cap pătrat tip 1/2
- ▶ Maxim un cuplu de 860 Nm
- ▶ Consumul de aer - 0,13 m<sup>3</sup>/min
- ▶ Presiunea de lucru 6 bar
- ▶ Alimentare cu aer 1/4"
- ▶ Greutate 2,0 kg



NEW

### Set de tubulare de impact pentru jante din aliaj de dimensiuni 21,19,17-3 buc

007936331030



NEW

### Pistol pneumatic 1/2"

**MM-136 1360 Nm**

007936331020

- ▶ Cap pătrat tip 1/2"
- ▶ Maxim cuplu de 1360 Nm
- ▶ Consumul de aer - 0,31 m<sup>3</sup>/min
- ▶ Presiunea de lucru 6 bar
- ▶ Alimentare cu aer 1/4"
- ▶ Greutate 2,2 kg



### Pistol pneumatic

**MM-150 1500 Nm**

007936331050

- ▶ Capătul pătrat: 1/21/2"
- ▶ Șurub: 3/4"(19mm)
- ▶ Numărul de rotații pe minut: 8800rpm
- ▶ Admisie de aer: 1/4"
- ▶ Consumul de aer: 0.23 m<sup>3</sup> pe minut
- ▶ Presiunea de lucru: 6.2 bar
- ▶ Cuplul maxim: 1492Nm / 110 picioare-livre
- ▶ Greutate: 2.70kg



### Pistol pneumatic 1/2" MM-052 520 Nm

007936331040

- ▶ Capătul pătrat: 1/2"
- ▶ Șurub: 1/2"(13mm)
- ▶ Numărul de rotații pe minut: 8500rpm
- ▶ Admisie de aer: 1/4"
- ▶ Consumul de aer: 0.11 m<sup>3</sup> pe minut
- ▶ Presiunea de lucru: 6.2 bar
- ▶ Cuplul maxim: 520nm / 385 picioare-livre
- ▶ Greutate: 1.60 kg



Chimice



**ADITIV FAP 250 ML 20 PCS +  
PRESENTER MARELLI**

007950026116

Curățătorul DPF pentru motoarele diesel este disponibil comercial ca un produs care este amestecat cu motorina și reduce particulele de sedimente și carbon; Prolungește durata de viață a filtrului FAP / DPF, menținându-l curat și eficient în timp.



**ADITIV GPL 250 ML 12 PCS + PRESENTER MARELLI**

007950026111

Aditivul de combustibil GPL este administrat cu un recipient sub presiune specia cu un furtun de legătură. Utilizarea acestui lichid menține sistemul curat, prelungeste durata de viață a garniturilor, menține scaunele supapelor și injectoarele curate. beneficii importante: accelerarea, reducerea emisiilor, economia de combustibil și durabilitate a motorului. Numai pentru instalare GPL.



**ADITIV DIESEL 250 ML 20 PCS + PRESENTER MARELLI**

007950026106

Aditiv Diesel multifuncțional este un produs de generație nouă profesional pentru curățarea și protejarea sistemelor de propulsie pentru vehiculele cu motor diesel. Beneficii semnificative: reduce consumul de combustibil, reduce emisiile, îmbunătățește performanța motorului, facilitează și îmbunătățește pornirea la rece, facilitează arderea combustibilului, compresia, îmbunătățește performanța și reduce zgomotul.



**PISTOL CURATARE DPF / FAP**

007950026130

DPF pistol de spălare pentru a fi utilizat cu sistemul de curățare DPF / FAP este format din 3 componente: Curățător DPF, fluid de clătire și recipient. Efectul combinat al acestor doi agenți curăță filtrul de particule dens și permite curățarea fără demontare. Curățarea filtrului FAP / DPF este recomandat pentru orice sistem special conceput pentru vehicule, care de obicei fac tiraje mici. În acest fel filtrul este păstrat în stare bună, deoarece previne înfundarea, prelungirea duratei sale de viață.



**DPF RINSE 5 LT**

007935019080



**DPF FLUSH 5 LT**

007935019070

## Lămpi profesionale atelier

**Lampă de cap 130 lum.  
Baterii și SMD LED**  
007935030180

- ▶ LED-uri SMD furnizează 65 sau 130 de lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Comutare pornit și oprit prin trecerea mâinii prin fața lămpii
- ▶ Bandă ajustabilă și detașabilă
- ▶ Alimentare: 3 x baterie AAA
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**Lampă de cap 250 lum.  
Baterie reîncărcabilă și COB LED**  
007935030190

- ▶ COB LED, ce oferă 80 sau 250 lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Comutare pornit și oprit prin trecerea mâinii prin fața lămpii
- ▶ Bandă ajustabilă și detașabilă
- ▶ Sursa de alimentare: 3.8V 1600mAh Li-Pol acumulator
- ▶ Timpul de lucru 2.5h / 6h
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**Lampă de cap și lanterna.  
Baterie reîncărcabilă,  
COB Led 250/80 Lumeni**  
007935030210**Cap de lampă**

- ▶ COB LED oferă 80 sau 250 lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Comutare pornit și oprit prin trecerea mâinii prin fața lămpii
- ▶ Bandă ajustabilă și detașabilă
- ▶ Sursa de alimentare: 3.8V 1600mAh Li-Pol acumulator
- ▶ Timpul de lucru 2.5h / 6h
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**O lanterna**

- ▶ LED-ul furnizează 60 sau 120 lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Raza de fascicul de lumină > 90 M
- ▶ Sursa de alimentare: 3.7V 1000mAh Li-ion baterie reîncărcabilă
- ▶ 2,5H / 5H timpului de lucru
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**Lampă de cap și  
lanterna - SMD Led  
130/65 Lumeni**  
007935030200**Lampă de cap**

- ▶ LED-uri SMD furnizează 65 sau 130 de lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Comutare pornit și oprit prin trecerea mâinii prin fața lămpii
- ▶ Bandă ajustabilă și detașabilă
- ▶ Alimentare: 3 x baterie AAA
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**O lanterna**

- ▶ LED-ul furnizează 50 sau 100 lumini
- ▶ Două setări de luminozitate
- ▶ Raza de fascicul de lumină > 75 M
- ▶ Putere: 3 x baterie AAA
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)

**Adaptor auto**  
007935030120

Încarcă: 12V Acid, plumb, AGM, bateriile cu gel  
(Nu este potrivit pentru baterii care nu sunt potrivite pentru reîncărcări multiple) • Intrare: SC5E AC 220-240 V / 1A / 50Hz  
Charge Mod de ieșire: SC5E 5A Mod de întreținere de ieșire:  
impuls de încărcare Cabluri 183 cm • Dimensiuni:  
16,0 (L) x 9,6 (W) x 5,4 (H) cm • Greutate: 0,85 kg



### Lămpi profesionale atelier



#### Lampă COB pivotantă 3W + UV 007935030020

- ▶ Lumină frontală 3W oferă >240 lumeni
- ▶ Top UV cu LED-uri, 395~410nm
- ▶ Funcția de rotație de 120 de grade
- ▶ Magnet în partea de jos a mânerului
- ▶ Cârligele de pe partea de jos / sus a mânerului
- ▶ Încărcare soclu cu indicator de nivel
- ▶ 2-3 ore de muncă
- ▶ 3-4 ore de încărcare
- ▶ 5V 1A Adaptor CE cu cablu mini-USB



#### Lampă COB pivotantă 3W + 3W 007935030030

- ▶ 3W COB FAȚĂ furnizează 240 lumeni
- ▶ LED-ul de Sus cu UV, 395 ~ 410nm
- ▶ Funcția de rotire este de 120 de grade
- ▶ Magnet în partea de jos a mânerului
- ▶ Cârlige în partea de jos / sus a mânerului
- ▶ Soclu de încărcare indicator de nivel
- ▶ 2-3 ore de muncă
- ▶ 3-4 ore de încărcare
- ▶ Adaptor 5V 1A CE cu un cablu mini-USB



#### Lampă dreaptă top + fata 300 lumeni 3W 007935030150

- ▶ 3W COB frontal cu LED-uri oferă 50 lumeni
- ▶ 3W top SMD LED-uri oferă 300 lumeni
- ▶ Opțiune de două trepte 150 sau 300 lumeni
- ▶ Două cârlige integrate rotative cu magneți
- ▶ Cârlige detașabile
- ▶ Durată de încărcare: 3-4h
- ▶ Timp de operare: 3-6h
- ▶ Port de încărcare



#### Lampă de capotă fără fir 2000 lumeni 18W 007935030170

- ▶ Led-ul SMD de 18W furnizează 2000 lumeni
- ▶ Selectarea puterii de iluminare cu două trepte gamă oferă 1000 sau 2000 lumeni
- ▶ Turnat prin injecție ABS rezistent la șocuri
- ▶ Cârlig din aliaj de aluminiu cu protecție din PVC, protecție cu cârlig moale care nu zgârie caroseria vehiculului
- ▶ bară reglabilă de la 47" la 75"; montaj ușor de cele mai multe camioane și SUV-uri
- ▶ Cârlige (360) pentru montarea sigură și fermă
- ▶ Durată de încărcare: 3,5-4h
- ▶ Durata de funcționare: 1,5-3h
- ▶ Portul de încărcare
- ▶ Cârlig din aliaj de aluminiu cu protecție din PVC
- ▶ Protecție cu cârlig moale care nu zgârie caroseria vehiculului
- ▶ Montaj ușor de cele mai multe camioane și SUV-uri
- ▶ Cârlige (360) pentru montarea sigură și fermă

#### Lampă de capotă cu fir 15W SMD

007935030070

- ▶ Luminozitate într-o anumită zonă 450-550 Lm la jumătate de putere, 900-1150 Lm la putere maximă
- ▶ Butonul de control al luminozității permite alegerea jumătate sau putere maximă
- ▶ Mâner din ABS realizat prin spray pentru o protecție anti-zgâriere eficientă
- ▶ Design ergonomic asigură o operare convenabilă
- ▶ Cârlig cu protecție din PVC Înelișul moale previne cârligul
- ▶ Acoperirea moale a cârligului previne zgărirea caroserie
- ▶ 47" la 75" Ușor de atașat la cele mai multe
- ▶ Ușor de atașat la cele mai multe camioane și SUV-uri
- ▶ Cârligele cu rotire (360°) furnizează montarea sigură și rigidă



## Lămpi profesionale atelier

**Lampă pivotantă 2.5W**

007935030040

- ▶ 2.5 W COBLED furnizează >150 Lm
- ▶ Mâner rotativ la 360°, cu magnet
- ▶ Retractable și rotativ clemă / cârlig, rotativ la 360°
- ▶ 3-3,5 ore de muncă
- ▶ 2.5-3 ore de încărcare
- ▶ Adaptor 5V 1A CE cu un cablu mini-USB

**Lanternă cu zoom  
250 lumeni 3W**

007935030160



- ▶ 3W LED-uri de mare putere
- ▶ Carcasă durabil din metal
- ▶ Rezistent la apă și praf (IP54)
- ▶ Opțiune de alimentare Iluminare: 140 sau 250 lumeni
- ▶ Posibilitatea de a schimba distanța focala lumina
- ▶ Portul de încărcare incl. mini-USB
- ▶ Durată de încărcare: 3-4h
- ▶ 2,5-5 ore de încărcare

NEW

NEW

**Lampă COB  
pivotantă Mini 3W + 3W**

007935030140

- ▶ 3W COBLED frontal furnizează >240 lumeni
- ▶ SMDLED 3W superior furnizează >160 lumeni
- ▶ Funcția de rotație cu 120 de grade
- ▶ Magnet în partea de jos a mânerului
- ▶ Cârlige în partea inferioară / superioară a mânerului
- ▶ Priza de încărcare cu indicator nivel
- ▶ 2-3 ore de muncă
- ▶ 3-4 ore de încărcare
- ▶ Adaptor 5V 1A CE cu un cablu mini-USB

**Lampă COB pivotantă  
Mini 3W + UV**

007935030130



- ▶ 3W COBLED frontal furnizează >240 lumeni
- ▶ SMDLED 3W superior furnizează >160 lumeni
- ▶ Funcția de rotație cu 120 de grade
- ▶ Magnet în partea de jos a mânerului
- ▶ Cârlige partea inferioară / superioară a mânerului
- ▶ Priza de încărcare cu indicator nivel
- ▶ 2-3 ore de muncă
- ▶ 3-4 ore de încărcare
- ▶ Adaptor 5V 1A CE cu un cablu mini-USB

NEW

Lampă COB pivotantă 3W + UV  
007935030020





### Articole pentru siguranță și curățenie



#### Mănuși Nitryl M 100 Bucăți

- ▶ 099700120060 - Mărime M
- ▶ 099700120070 - Mărime L
- ▶ 099700120080 - Mărime XL

Mănuși din nitril monoblock cu suprafață non-alunecare; cutia de carton pretăiată permite un accesul ușor la produse.



#### Pasta de lichid profesională pentru spălarea mâinilor cu pompa (4,5L)

- ▶ 099996001204 - 4,5 L

Pasta de lichid pentru spălat pe mâini 4.4 l, cu pompă. Conține glicerină pentru a înmuia pielea. Purifică mâinile lăsând un parfum delicat.



#### Săpun pentru spălarea mâinilor PROFESIONAL (1 Lt)

- ▶ 099996001010 - 1 L

Conține glicerină pentru a înmuia pielea. Curăță mâinile lăsând un parfum delicat. Nu blochează sistemul de scurgere. Nu conține nisip.



#### Pastă pentru spălarea mâinilor

- ▶ 099996001000 - 1 L
- ▶ 099996001005 - 4 L

Conține glicerină pentru a înmuia pielea. Curăță mâinile lăsând un parfum delicat. Nu blochează sistemul de scurgere. Nu conține nisip.



## Combinezon

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160001	Combinezon	S
099720160002	Combinezon	M
099720160003	Combinezon	L
099720160004	Combinezon	XL
099720160005	Combinezon	XXL
F099720160006	Combinezon	XXXL



## Pantaloni cu bretele

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160013	Pantaloni cu bretele	S
099720160014	Pantaloni cu bretele	M
099720160015	Pantaloni cu bretele	L
099720160016	Pantaloni cu bretele	XL
099720160017	Pantaloni cu bretele	XXL
099720160018	Pantaloni cu bretele	XXXL





## Pantaloni

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160025	Pantaloni	S
099720160026	Pantaloni	M
099720160027	Pantaloni	L
099720160028	Pantaloni	XL
099720160029	Pantaloni	XXL
099720160030	Pantaloni	XXXL



## Halat

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160031	Halat	S
099720160032	Halat	M
099720160033	Halat	L
099720160034	Halat	XL
099720160035	Halat	XXL
099720160036	Halat	XXXL



## Vestă

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160037	Vestă	S
099720160038	Vestă	M
099720160039	Vestă	L
099720160040	Vestă	XL
099720160041	Vestă	XXL
099720160042	Vestă	XXXL

- ▶ Material moale
- ▶ Straturi hidrofobe
- ▶ Membrane ce permit respirația pielii
- ▶ Interior plăcut de fleece



## Jachetă

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160043	Jachetă	S
099720160044	Jachetă	M
099720160045	Jachetă	L
099720160046	Jachetă	XL
099720160047	Jachetă	XXL
099720160048	Jachetă	XXXL

- ▶ Material moale
- ▶ Straturi hidrofobe
- ▶ Membrane ce permit respirația pielii
- ▶ Interior plăcut de fleece



## Bluză

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160049	Bluză	S
099720160050	Bluză	M
099720160051	Bluză	L
099720160052	Bluză	XL
099720160053	Bluză	XXL
099720160054	Bluză	XXXL

- ▶ 100% bumbac
- ▶ Logo brodat



## Tricou Polo

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160055	Tricou Polo	S
099720160056	Tricou Polo	M
099720160057	Tricou Polo	L
099720160058	Tricou Polo	XL
099720160059	Tricou Polo	XXL
099720160060	Tricou Polo	XXXL

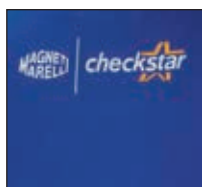
- ▶ 100% bumbac



## Tricou

Cod MM	SPECIFICAȚII	MĂRIME
099720160061	Tricou	S
099720160062	Tricou	M
099720160063	Tricou	L
099720160064	Tricou	XL
099720160065	Tricou	XXL
099720160066	Tricou	XXXL

► 100% bumbac



## Rucsac

Cod MM
099720160000



## Pantofi de atelier de lucru

Cod MM	MĂRIME
099300003710	37
099300003810	38
099300003910	39
099300003910	40
099300004110	41
099300004210	42

- ▶ Nu există piese metalice S1P SRC de protecție (EN ISO 20345: 2011)
- ▶ Greutate: mai puțin de 580g la n. 42
- ▶ Degetele de la picioare și talpa întărite - partea frontală compozit, rezistent la impact 200 J și presiune de până la 15kN (aproximativ 1.5t)
- ▶ Țesătura balistică ranforsată și perforată
- ▶ Sistem de alunecare - mersul în condiții de siguranță în mediu umed cu prezența unor substanțe petroliere sau alunecoase
- ▶ Antistatic



## Pantofi de lucru înalți cu varf ranforsat

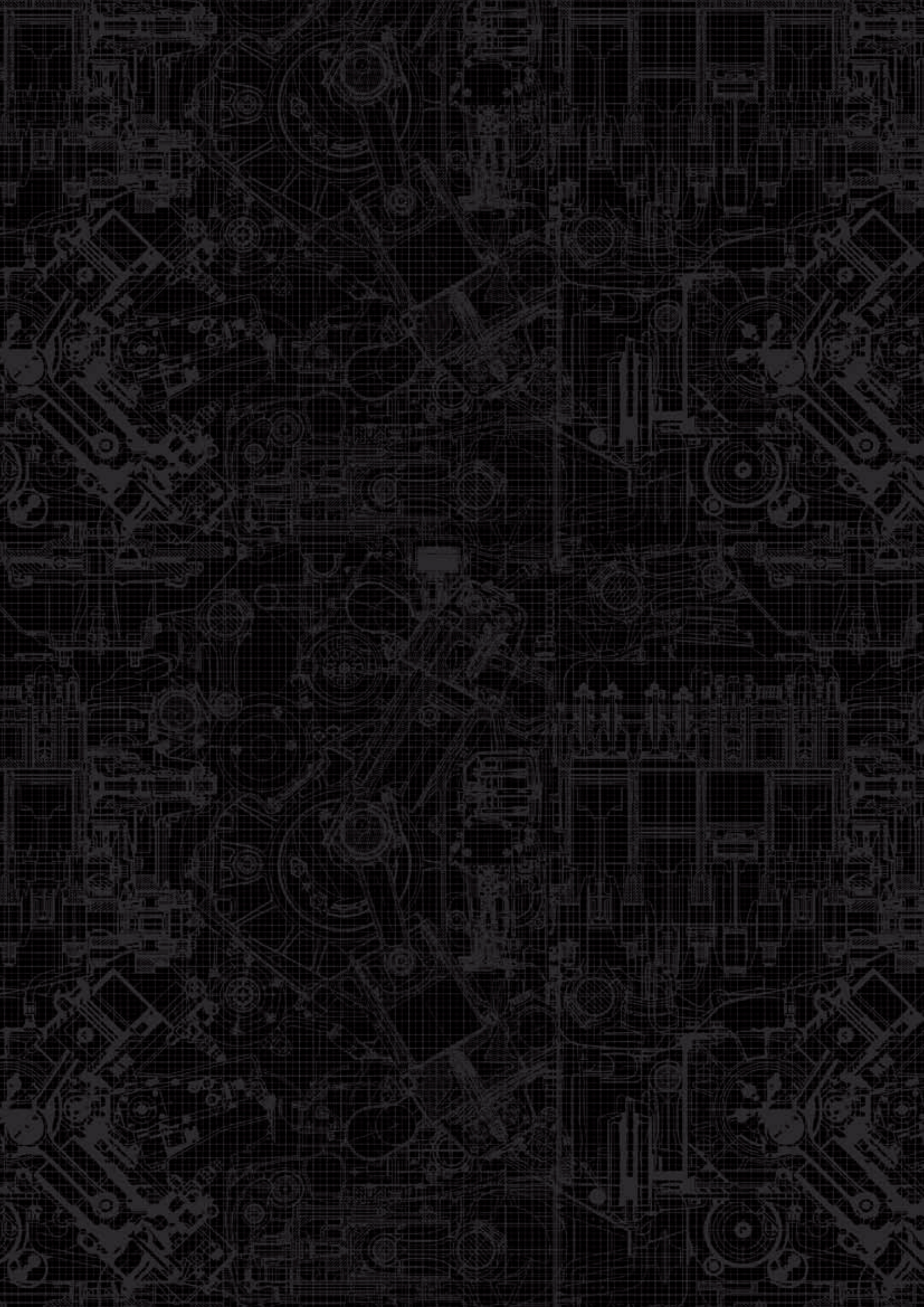
Cod MM	MĂRIME
099310003710	37
099310003810	38
099310003910	39
099310004010	40
099310004110	41
099310004210	42

- ▶ Nu conține piese metalice S1P SRC de protecție (EN ISO 20345: 2011)
- ▶ Ranforsare pentru degetele de la picioare și suport interior compozit, rezistent la impact la 200 J și presiune de până la 15kN (aproximativ 1.5t)
- ▶ Inserție țesătura balistică perforată
- ▶ Inserție țesătura balistică perforată
- ▶ Sistem anti-alunecare mișcarea în condiții de siguranță într-un mediu umed, cu prezența unor substanțe petroliere sau alunecoase
- ▶ Antistatic



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)

